

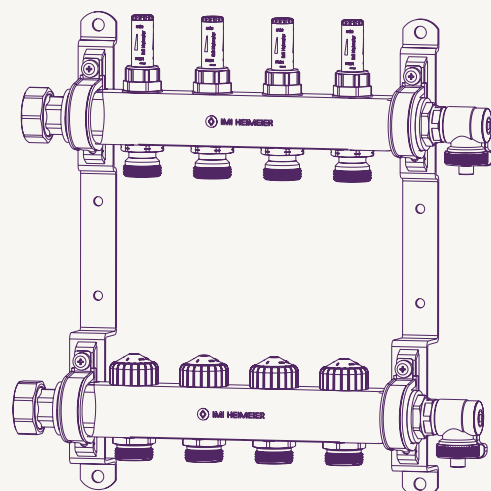
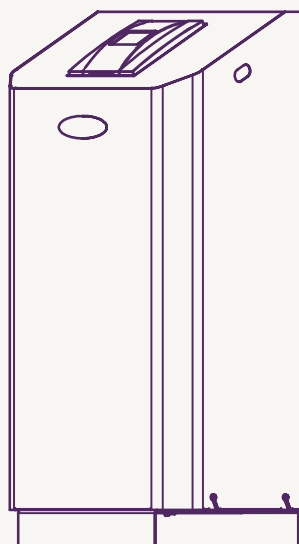
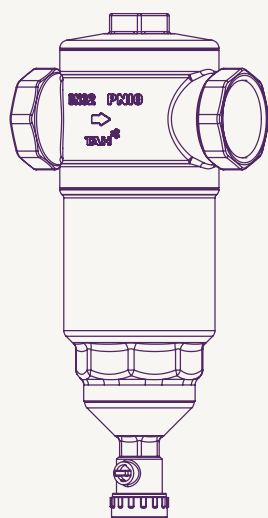
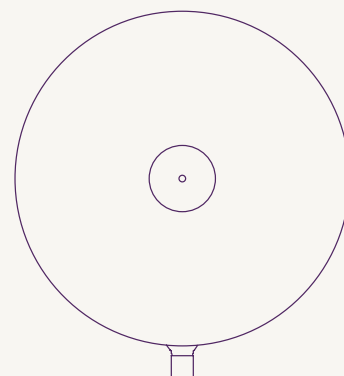
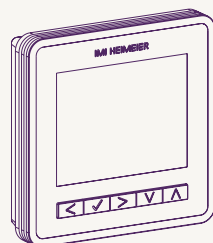
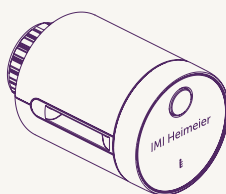
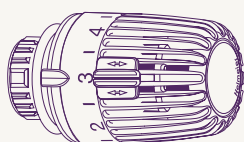
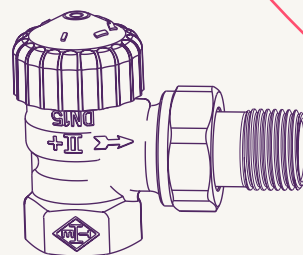
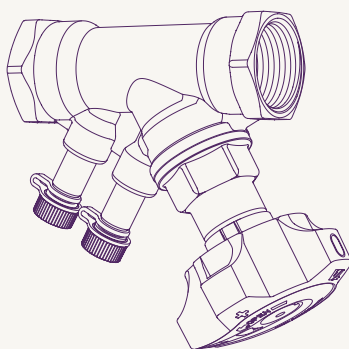
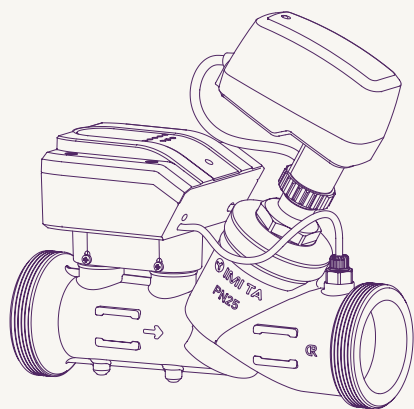


Climate
Control

Unsere Produktmarken:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

Preisliste Österreich

Jänner 2026



Breakthrough
engineering for
a better world

Inhaltsverzeichnis

Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

| | |
|--|----------|
| Einregulierungsventile | 7 |
| Einregulierungsventile | 7 |
| STAD – PN 25 | 7 |
| STAD ZERO | 9 |
| STAD-B | 11 |
| STAD-C | 13 |
| STAD-R | 15 |
| TBV | 16 |
| STAF, STAF-SG | 17 |
| STAG | 20 |
| STAF-R | 22 |
| TA-BVS 240/243 | 23 |
| TA-BVS 140/143 | 26 |
| Zubehör – Einregulierungsventile | 29 |
| Regulierungsventile | 34 |
| STK | 34 |
| Messblenden | 35 |
| MDFO | 35 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| Messwerkzeuge | 36 |
| Messgeräte | 36 |
| TA-SCOPE | 36 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Differenzdruckregler | 41 |
| Differenzdruckregler | 41 |
| STAP – DN 15-50 | 41 |
| STAP – DN 65-100 | 43 |
| Zubehör – STAP | 44 |
| TA-PILOT-R | 46 |
| DA 516 | 51 |
| DAF 516 | 57 |
| Smarte Regelventile | 63 |
| TA-Smart-Dp | 63 |

| | |
|--|----|
| Kombinierter Δp Regler, Einregulierungs- und Regelventil | 70 |
| TA-COMPACT-DP | 70 |
| Überströmventile für Heizungsanlagen mit Thermostatventilen | 76 |
| Hydrolux | 76 |
| Differenzdrucküberströmventile | 78 |
| BPV | 78 |
| PM 512 | 79 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| Smart Control | 83 |
| Smarte Regelventile | 83 |
| TA-Smart | 83 |
| TA-Smart Fail-safe | 89 |
| TA-Smart-Dp | 95 |
| TA-Ctrl-X | 103 |

| | |
|--|------------|
| Regelventile | 107 |
| Kombinierte Einregulierungs- und Regelventile für kleine Verbraucher | 107 |
| TBV-C | 107 |
| TA-Nano, TA-Nano Plus | 112 |
| TA Fast-Fit 4 | 118 |
| TA-COMPACT Sets | 121 |
| TBV-CM | 124 |
| TA-Modulator | 126 |
| KTM 512 | 134 |
| Standard-Regelventile | 140 |
| CV216/316 RGA | 140 |
| CV206/216 GG, CV306/316 GG | 142 |
| BR12WT | 146 |
| TA-6-Wege-Ventil | 149 |
| Regelventil CVS | 154 |

| | |
|--|------------|
| Stellantriebe | 155 |
| Stellantriebe | 155 |
| EMO T II | 155 |
| EMOtec, First-Open | 158 |
| TA-TRI | 160 |
| EMO TM II | 162 |
| TA-Slider 160 | 164 |
| TA-Slider 160 KNX | 167 |
| TA-Slider 160 BACnet/Modbus | 169 |
| TA-Slider 160 Fail-safe | 172 |
| TA-Slider 160 T-2T | 174 |
| TA-Slider 500 | 177 |
| TA-Slider 500 BACnet/Modbus | 180 |
| TA-Slider 500 Fail-safe | 183 |
| TA-Slider 500 T-2T | 185 |
| TA-Slider 750 | 188 |
| TA-Slider 750 Fail-safe Plus | 192 |
| TA-Slider 750 2T Plus | 195 |
| TA-Slider 750 Fail-safe 2T Plus | 199 |
| TA-Slider 1600 | 203 |
| TA-Slider 1600 Fail-safe Plus | 207 |
| TA-Slider 1600 2T Plus | 210 |
| TA-Slider 1600 Fail-safe 2T Plus | 214 |
| TA-MC55Y, TA-MC55 | 218 |
| TA-MC100 | 220 |
| TA-MC160 | 222 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Vorgefertigte Einheiten | 224 |
| Vorgefertigte Einheiten | 224 |
| TA-COMFORT-RR Super Compact | 224 |
| TA-COMFORT-S | 230 |
| TA-COMFORT-R | 234 |
| TA-COMFORT-W | 238 |
| TA-COMFORT Vital | 241 |

Druckhaltung, Schmutzabscheidung und Entgasung

| | |
|--|------------|
| Druckhaltung und Druckregelung | 245 |
| Druckausdehnungsgefäße mit fester Gasfüllung | 245 |
| Statico | 245 |
| Zwischengefäße | 249 |

| | |
|---|------------|
| Druckhaltungssysteme mit Kompressoren | 251 |
| Druckhaltungssysteme mit Kompressoren | 251 |
| Simply Compresso | 251 |
| Compresso Connect F | 253 |
| Compresso Connect | 256 |
| Druckhaltungssysteme mit externer Druckluftversorgung | 260 |
| Compresso CX Connect | 260 |

| | |
|--|------------|
| Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung | 263 |
| Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung | 263 |
| Transfero TV Connect | 263 |
| Transfero TVI Connect | 271 |

| | |
|--|------------|
| Druckhalteüberwachung und Nachspeisesysteme | 278 |
| Druckhalteüberwachung und Nachspeisesysteme | 278 |
| Pleno Connect | 278 |
| Pleno Refill | 283 |

| | |
|--|------------|
| Druckstabilisierung Trinkwasser | 290 |
| Druckstabilisierung Trinkwasser | 290 |
| Aquapresso | 290 |

| | |
|---|------------|
| Automatische Entlüfter und Separatoren | 293 |
| Automatische Entlüfter und Separatoren | 293 |
| Zeparo Cyclone | 293 |
| Zeparo ZT turnable | 295 |
| Zeparo ZU | 298 |
| Zeparo Cyclone Max | 303 |
| Zeparo Aero | 306 |
| Ferro-Cleaner | 308 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Vakuum-Cyclone-Entgaser | 309 |
| Vakuum-Cyclone-Entgaser | 309 |
| Simply Vento | 309 |
| Vento Connect | 311 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Zubehör | 315 |
| Sicherheitsventile | 315 |
| Sicherheitsventile | 315 |
| Zubehör | 322 |
| Pressoreduct | 322 |
| Pressoreduct HP | 324 |
| Zubehör | 325 |

Thermostatische Regelung

| | |
|--|------------|
| Trinkwasser..... | 331 |
| Regelventile für Zirkulationsleitungen | 331 |
| TA-Therm ZERO | 331 |
| Brauchwassermischer | 333 |
| TA-Mix | 333 |
| TA-MATIC | 334 |

| | |
|---|------------|
| Raumthermostate und Stellantriebe..... | 335 |
| Smart Home Raumthermostate..... | 335 |
| neo | 335 |
| Raumthermostate | 343 |
| Programmierbare Raumthermostate | 343 |
| Manuelle Raumthermostate | 347 |
| Stellantriebe | 351 |
| EMOtec II | 351 |

| | |
|---|------------|
| Raumthermostate und Stellantriebe..... | 353 |
| Fußboden-Heizkreisverteiler | 353 |
| Dynacon 150 | 353 |
| Dynatec Eclipse..... | 361 |
| Dyalux | 367 |
| Eclipse HF Thermostat-Oberteil | 376 |
| Fußbodenheizung-Regelungssysteme..... | 378 |
| Multibox Eclipse | 378 |
| Multibox Mini | 382 |
| Multibox K, RTL und K-RTL..... | 385 |
| Multibox F..... | 387 |
| Multibox C/E und C/RTL..... | 388 |
| RTL..... | 392 |
| RTL-DX | 398 |
| Fußboden-Regel-Set..... | 401 |
| Fußboden-Heizkreisverteiler | 403 |
| Regulerventile für Fußbodenheizung | 403 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Smarte Thermostat-Köpfe | 407 |
| Smarte Thermostat-Köpfe | 407 |
| Smarter Thermostat-Kopf neo-K | 407 |
| HeimSync | 410 |

| | |
|---|------------|
| Thermostat-Köpfe..... | 412 |
| Thermostat-Köpfe..... | 412 |
| Thermostat-Kopf K | 412 |
| Thermostat-Kopf Halo | 415 |
| Thermostat-Kopf DX..... | 416 |
| Thermostat-Kopf Halo-B..... | 417 |
| Thermostat-Kopf F | 419 |
| Thermostat-Kopf Set WK | 420 |
| Thermostat-Kopf VK..... | 421 |
| Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate | 422 |
| Thermostat-Kopf K mit Anlege- oder Tauchfühler..... | 424 |

| | |
|--|------------|
| Thermostatische Regelventile..... | 428 |
| Thermostat-Ventilunterteile | 428 |
| Heimeier Multi | 428 |
| Thermostat-3-Wege-Regelventile | 430 |
| Dreiwege-Mischventil | 430 |
| Dreiwege-Umschaltventil..... | 431 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Heizkörperventile..... | 432 |
| Thermostat-Ventilunterteile | 432 |
| Eclipse..... | 432 |
| Eclipse 300 | 436 |
| Calypso exact..... | 441 |
| Calypso F-exact | 444 |

| | |
|---|-----|
| V-exact II | 446 |
| Mit besonders geringem Widerstand | 450 |
| Standard..... | 453 |
| Für umgekehrte Flussrichtung..... | 455 |
| Zubehör und Ersatzteile | 458 |
| Design-Edition | 472 |
| Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo..... | 472 |
| Multilux 4 – Set mit Halo..... | 475 |
| Multilux 4 – Set..... | 477 |
| Thermostatventile für | |
| Heizkörperanbindesysteme | 480 |
| Multilux V Eclipse | 480 |
| Multilux | 484 |
| Multilux 4-F-Set | 489 |
| Duolux | 492 |
| Duolux | 495 |
| E-Z System..... | 498 |
| Einrohrventil mit Tauchrohr..... | 500 |
| E-Z Ventil..... | 504 |
| RADIETT, RENOVETT..... | 508 |
| FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI | 514 |
| Manuelle Heizkörperregulerventile | 518 |
| Mikrotherm | 518 |
| Mikrotherm F | 521 |
| Rücklaufverschraubungen..... | 524 |
| Regulux | 524 |
| Regutec..... | 528 |
| Regutec F..... | 532 |
| Armaturen für Ventilheizkörper..... | 535 |
| Multilux V Eclipse | 535 |
| Vekolux..... | 539 |
| Vekotrim | 543 |
| Eclipse Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper..... | 546 |

Systemkomponenten

| | |
|----------------------------------|------------|
| Rohrkupplungen..... | 551 |
| Kupplungen für Metallrohre | 551 |
| FPL..... | 551 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Absperrventile | 553 |
| Kugelhähne | 553 |
| Globo H | 553 |
| Globo P | 557 |
| Globo S | 559 |
| Globo D | 560 |
| M106 Stellantrieb für Globo..... | 562 |
| TA 500 Globo..... | 563 |

| | |
|----------------------|-----|
| Absperrventile | 565 |
| STS | 565 |
| Xurox..... | 567 |

Einregulierung, Regelung und Stellantriebe



Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

| | | | | | |
|--|-----------|--|------------|--|------------|
| Einregulierungsventile | 7 | Kombinierter Δp Regler, Einregulierungs- und Regelventil | 70 | Stellantriebe | 155 |
| Einregulierungsventile | 7 | TA-COMPACT-DP | 70 | Stellantriebe | 155 |
| STAD – PN 25 | 7 | Überströmventile für Heizungsanlagen mit Thermostatventilen | 76 | EMO T II | 155 |
| STAD ZERO | 9 | Hydrolux | 76 | EMOtec, First-Open | 158 |
| STAD-B | 11 | Differenzdrucküberströmventile | 78 | TA-TRI | 160 |
| STAD-C | 13 | BPV | 78 | EMO TM II | 162 |
| STAD-R | 15 | PM 512 | 79 | TA-Slider 160 | 164 |
| TBV | 16 | | | TA-Slider 160 KNX | 167 |
| STAF, STAF-SG | 17 | | | TA-Slider 160 BACnet/Modbus | 169 |
| STAG | 20 | | | TA-Slider 160 Fail-safe | 172 |
| STAF-R | 22 | | | TA-Slider 160 T-2T | 174 |
| TA-BVS 240/243 | 23 | Smart Control | 83 | TA-Slider 500 | 177 |
| TA-BVS 140/143 | 26 | Smarte Regelventile | 83 | TA-Slider 500 BACnet/Modbus | 180 |
| Zubehör – Einregulierungsventile | 29 | TA-Smart | 83 | TA-Slider 500 Fail-safe | 183 |
| Regulierungsventile | 34 | TA-Smart Fail-safe | 89 | TA-Slider 500 T-2T | 185 |
| STK | 34 | TA-Smart-Dp | 95 | TA-Slider 750 | 188 |
| Messblenden | 35 | TA-Ctrl-X | 103 | TA-Slider 750 Fail-safe Plus | 192 |
| MDFO | 35 | | | TA-Slider 750 2T Plus | 195 |
| | | | | TA-Slider 750 Fail-safe 2T Plus | 199 |
| Messwerkgeräte | 36 | Regelventile | 107 | TA-Slider 1600 | 203 |
| Messgeräte | 36 | Kombinierte Einregulierungs- und Regelventile für kleine Verbraucher | 107 | TA-Slider 1600 Fail-safe Plus | 207 |
| TA-SCOPE | 36 | TBV-C | 107 | TA-Slider 1600 2T Plus | 210 |
| | | TA-Nano, TA-Nano Plus | 112 | TA-Slider 1600 Fail-safe 2T Plus | 214 |
| Differenzdruckregler | 41 | TA Fast-Fit 4 | 118 | TA-MC55Y, TA-MC55 | 218 |
| Differenzdruckregler | 41 | TA-COMPACT Sets | 121 | TA-MC100 | 220 |
| STAP – DN 15-50 | 41 | TBV-CM | 124 | TA-MC160 | 222 |
| STAP – DN 65-100 | 43 | TA-Modulator | 126 | | |
| Zubehör – STAP | 44 | KTM 512 | 134 | Vorgefertigte Einheiten | 224 |
| TA-PILOT-R | 46 | Standard-Regelventile | 140 | Vorgefertigte Einheiten | 224 |
| DA 516 | 51 | CV216/316 RGA | 140 | TA-COMFORT-RR Super Compact | 224 |
| DAF 516 | 57 | CV206/216 GG, CV306/316 GG | 142 | TA-COMFORT-S | 230 |
| Smarte Regelventile | 63 | BR12WT | 146 | TA-COMFORT-R | 234 |
| TA-Smart-Dp | 63 | TA-6-Wege-Ventil | 149 | TA-COMFORT-W | 238 |
| | | Regelventil CVS | 154 | TA-COMFORT Vital | 241 |

STAD – PN 25

Einregulierungsventil DN 10-50, PN 25

Das STAD Einregulierungsventil bietet höchste Genauigkeit für hydraulische Systeme. Es ist optimal geeignet für die Sekundärseite in Heizungs- und Kältesystemen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

Einregulieren
Voreinstellen
Messen
Absperren
Entleeren (abhängig vom Ventiltyp)

Dimensionen:

DN 10-50

Druckklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
(Kurzzeitig 150 °C)
Bei höheren Betriebstemperaturen, max. 150 °C, bitte sehen Sie STAD-C.

Hinweis! Bei Ventilen DN 25-50 mit Pressenden beträgt die max. Betriebstemperatur 120 °C.
Min. Betriebstemperatur: -20 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse und Oberteil: AMETAL®
Dichtung (Gehäuse/Oberteil): O-Ring aus EPDM
Kegel: AMETAL®
Sitzdichtung: O-Ring aus EPDM
Spindel: AMETAL®
Sicherungsscheibe: PTFE
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
Handrad: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Messnippel: AMETAL®
Dichtungen: EPDM
Verschlusskappen: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Entleeradapter: AMETAL®
Dichtung: EPDM
Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

Pressenden:
Nipple: AMETAL®
Dichtung (DN 25-50): O-Ring aus EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

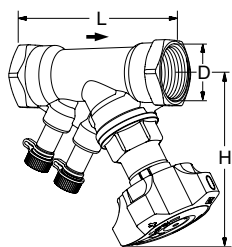
Kennzeichnung:

Gehäuse: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN- und Zollkennzeichnung. DN 50 ebenfalls CE.
Handrad: TA, STAD* und DN.

Anschlüsse:

- Innengewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7/1.
- Aussengewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach DIN 3546.

Mit Innengewinde

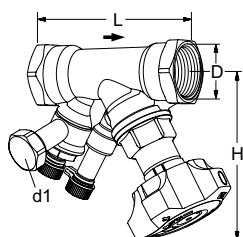


Ohne Entleeradapter

Innengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10* | G3/8 | 73 | 100 | 1,36 | 0,44 | 52 851-010 | 221 | 10 | 129,50 |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 2,56 | 0,47 | 52 851-015 | 221 | 10 | 129,50 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 5,39 | 0,55 | 52 851-020 | 221 | 10 | 138,40 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 8,59 | 0,68 | 52 851-025 | 221 | 10 | 164,90 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 14,2 | 1,0 | 52 851-032 | 221 | 5 | 179,60 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 19,3 | 1,4 | 52 851-040 | 221 | 5 | 225,80 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 32,3 | 2,0 | 52 851-050 | 221 | 4 | 283,70 |



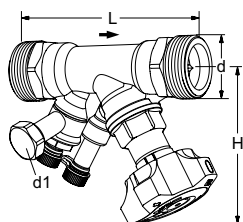
Mit Entleeradapter

Innengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| d = G3/4 | | | | | | | | | |
| 10* | G3/8 | 73 | 100 | 1,36 | 0,53 | 52 851-610 | 221 | 10 | 143,10 |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 2,56 | 0,56 | 52 851-615 | 221 | 10 | 143,10 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 5,39 | 0,64 | 52 851-620 | 221 | 10 | 165,20 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 8,59 | 0,77 | 52 851-625 | 221 | 10 | 188,30 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 14,2 | 1,1 | 52 851-632 | 221 | 5 | 217,10 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 19,3 | 1,5 | 52 851-640 | 221 | 5 | 275,00 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 32,3 | 2,1 | 52 851-650 | 221 | 4 | 318,40 |

Mit Aussengewinde (STADA)



Mit Entleeradapter

Aussengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach DIN 3546.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| d = G3/4 | | | | | | | | | |
| 10* | G1/2 | 95 | 100 | 1,36 | 0,56 | 52 852-610 | 221 | 10 | 202,50 |
| 15* | G3/4 | 108 | 100 | 2,56 | 0,61 | 52 852-615 | 221 | 10 | 221,30 |
| 20* | G1 | 122 | 100 | 5,39 | 0,74 | 52 852-620 | 221 | 10 | 205,30 |
| 25 | G1 1/4 | 137 | 105 | 8,59 | 1,0 | 52 852-625 | 221 | 10 | 244,70 |
| 32 | G1 1/2 | 157 | 110 | 14,2 | 1,4 | 52 852-632 | 221 | 5 | 319,30 |
| 40 | G2 | 166 | 120 | 19,3 | 2,1 | 52 852-640 | 221 | 5 | 394,10 |
| 50 | G2 1/2 | 200 | 120 | 32,3 | 3,0 | 52 852-650 | 221 | 4 | 762,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

HINWEIS: In unserer Planungssoftware (HySelect, HyTools) und dem Messcomputer TA-SCOPE wird das STAD PN 25 mit STAD* bezeichnet.

STAD ZERO

Einregulierungsventil DN 10-50, PN 25

Das STAD ZERO Einregulierungsventil bietet höchste Genauigkeit für hydraulische Systeme. Es ist optimal geeignet für die Sekundärseite in Heizungs- und Kältesystemen. STAD ZERO ist ein bleifreies Produkt (< 0,1 % Blei-Gehalt), das speziell entwickelt wurde, um lokale Vorschriften (Umwelt-, Gesundheit-, etc.) zu erfüllen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen
Trinkwasseranlagen

Funktionen:

Einregulieren
Voreinstellen
Messen
Absperren
Entleeren

Dimensionen:

DN 10-50

Druckklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
(Kurzzeitig 150 °C)
Min. Betriebstemperatur: -20 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse und Oberteil: Messing
CC768S
Dichtung (Gehäuse/Oberteil): O-Ring
aus EPDM
Kegel: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Sitzdichtung: O-Ring aus EPDM
Spindel: CW724R (CuZn21Si3P)
Sicherungsscheibe: PTFE
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
Handrad: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Messnippel: CW724R (CuZn21Si3P)
Dichtungen: EPDM
Verschlusskappen: Polyamid- und TPE-
Kunststoff

Entleeradapter: Messing CC768S
Dichtung: EPDM
Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

Kennzeichnung:

Gehäuse: IMI, TA, PN 25/400 WWP,
DN- und Zollkennzeichnung. DN 50
ebenfalls CE.
Handrad: TA, STAD* ZERO und DN.
White id-tag.

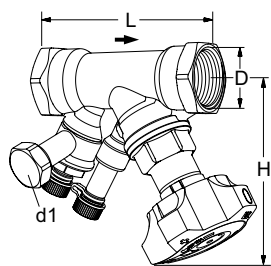
Anschlüsse:

Innengewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7/1.

Zulassungen:

Zugelassen für Heizungs- und
Kühlungssysteme sowie für
Trinkwasseranwendung durch RISE
Certification, Schweden.

Artikel



Mit Entleeradapter

Innengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| d = G1/2 | | | | | | | | | |
| 10* | G3/8 | 73 | 100 | 1,36 | 0,53 | 52 853-210 | 221 | 10 | 179,00 |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 2,56 | 0,56 | 52 853-215 | 221 | 10 | 179,00 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 5,39 | 0,64 | 52 853-220 | 221 | 10 | 206,30 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 8,59 | 0,77 | 52 853-225 | 221 | 10 | 235,30 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 14,2 | 1,1 | 52 853-232 | 221 | 5 | 271,40 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 19,3 | 1,5 | 52 853-240 | 221 | 5 | 343,70 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 32,3 | 2,1 | 52 853-250 | 221 | 4 | 397,80 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

HINWEIS: In unserer Planungssoftware (HySelect, HyTools) und dem Messcomputer TA-SCOPE wird das STAD ZERO mit STAD* bezeichnet.

STAD-B

Einregulierungsventil für Brauchwassersysteme

STAD-B Einregulierungsventil für die besonderen Anforderungen in Brauchwassersystemen. Für einen sehr genauen hydraulischen Abgleich, für Messungen und zur Diagnose. Das Gehäuse sowie andere Teile des Ventiles sind durch eine spezielle elektrophoretische Beschichtung vor Korrosion, Entzinkung und Verkalkung geschützt. Daher ist das Ventil besonders für die Einregulierung von Zirkulationsleitungen geeignet.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Brauchwasser Systeme

Funktionen:

Einregulieren
Voreinstellen
Messen
Absperren
Entleeren

Dimensionen:

DN 10-50

Druckklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
(Bei höheren Betriebstemperaturen, max. 150°C, bitte wenden Sie sich an das nächste Verkaufsbüro in Ihrer Nähe).
Min. Betriebstemperatur: -20°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse und Oberteil: AMETAL®
Dichtung (Gehäuse/Oberteil): O-Ring aus EPDM
Kegel: AMETAL®
Sitzdichtung: O-Ring aus EPDM
Spindel: AMETAL®
Sicherungsscheibe: PTFE
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
Handrad: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Messnippel: AMETAL®
Dichtungen: EPDM
Verschlusskappen: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Entleeradapter: AMETAL®
Dichtung: EPDM
Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

Elektrophoretische Beschichtung.

Kennzeichnung:

Gehäuse: IMI, TA, PN 25/400 WWP,
DN- und Zollkennzeichnung. DN 50 ebenfalls CE.
Handrad: TA, STAD* und DN.

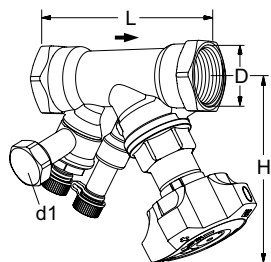
Anschlüsse:

Innengewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7/1.

Zulassungen:

WRAS (geprüft für Warmwassersysteme mit max. 16 bar und max. 85°C Betriebstemperatur)

Artikel



Mit Entleeradapter

Innengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| d = G3/4 | | | | | | | | | |
| 10 | G3/8 | 73 | 100 | 1,33 | 0,53 | 52 751-610 | 221 | 10 | 152,30 |
| 15 | G1/2 | 84 | 100 | 2,32 | 0,56 | 52 751-615 | 221 | 10 | 152,30 |
| 20 | G3/4 | 94 | 100 | 5,35 | 0,64 | 52 751-620 | 221 | 10 | 179,80 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 8,25 | 0,77 | 52 751-625 | 221 | 10 | 214,10 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 13,7 | 1,1 | 52 751-632 | 221 | 5 | 233,40 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 20,1 | 1,5 | 52 751-640 | 221 | 5 | 293,30 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 31,4 | 2,1 | 52 751-650 | 221 | 4 | 368,50 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

STAD-C

Einregulierungsventil DN 15-50 mit doppelt gesicherte Messnippel

Das STAD-C Einregulierungsventil wurde speziell für den Einsatz in Kältesystemen mit Frostschutzzusätzen entwickelt. Es kann auch optimal für Kühlmöbel und in Gefrierhäusern eingesetzt werden. Wie immer die Anwendung auch aussieht, das STAD-C liefert eine einzigartige Leistung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen
Trinkwasseranlagen

Funktionen:

Einregulieren
Voreinstellen
Messen
Absperren

Dimensionen:

DN 15-50

Druckklasse:

PN 20

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 150 °C
(Bei Mediumstemperaturen über 120 °C sollte das Handrad entfernt werden.)
Min. Betriebstemperatur: -20 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse und Oberteil: AMETAL®
Dichtung (Gehäuse/Oberteil): O-Ring aus EPDM
Kegel: AMETAL®
Sitzdichtung: O-Ring aus EPDM
Spindel: AMETAL®
Sicherungsscheibe: PTFE
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
Handrad: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Messnippel: AMETAL®

Dichtungen: EPDM

Verschlusskappen: Polyamid- und TPE-Kunststoff

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

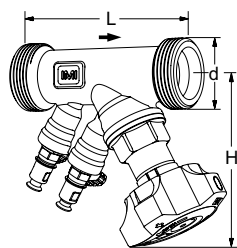
Kennzeichnung:

Gehäuse: IMI oder TA, PN 20/150,
DN- und Zollkennzeichnung.
Handrad: TA, Ventiltyp und DN.

Anschlüsse:

- Aussengewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach DIN 3546.
- Zum direkten Einlöten.

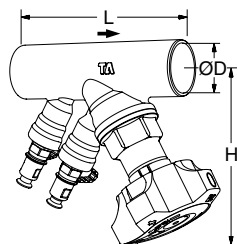
Artikel



Aussengewinde

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach DIN 3546.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15/14 | G3/4 | 97 | 100 | 2,52 | 0,62 | 52 156-014 | 221 | 10 | 165,30 |
| 20 | G1 | 110 | 100 | 5,70 | 0,72 | 52 156-020 | 221 | 1 | 184,10 |
| 25 | G1 1/4 | 115 | 105 | 8,70 | 0,88 | 52 156-025 | 221 | 1 | 218,10 |
| 32 | G1 1/2 | 134 | 110 | 14,2 | 1,2 | 52 156-032 | 221 | 1 | 257,70 |
| 40 | G2 | 150 | 120 | 19,2 | 1,6 | 52 156-040 | 221 | 1 | 288,20 |
| 50 | G2 1/2 | 168 | 120 | 33,0 | 2,3 | 52 156-050 | 221 | 1 | 345,50 |



Zum direkten Einlöten

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15/14 | 15 | 90 | 100 | 2,52 | 0,62 | 52 153-014 | 221 | 10 | 201,50 |
| 20 | 22 | 97 | 100 | 5,70 | 0,68 | 52 153-020 | 221 | 1 | 206,40 |
| 25 | 28 | 110 | 105 | 8,70 | 0,80 | 52 153-025 | 221 | 1 | 248,50 |
| 32 | 35 | 124 | 110 | 14,2 | 1,2 | 52 153-032 | 221 | 1 | 280,90 |
| 40 | 42 | 130 | 120 | 19,2 | 1,5 | 52 153-040 | 221 | 1 | 325,60 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

STAD-R

Einregulierungsventil DN 15-25 mit reduziertem Kv Wert

Das STAD-R Einregulierungsventil ist speziell für die Renovation konzipiert und liefert exzellente Leistungen in einer Reihe von Anwendungen. Es ist ideal für Heizungs-, Kälte- und Trinkwassersystemen geeignet.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen
Trinkwasseranlagen

Funktionen:

Einregulieren
Voreinstellen
Messen
Absperren
Entleeren

Dimensionen:

DN 15-25

Druckklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
(Bei höheren Betriebstemperaturen, max. 150°C, bitte wenden Sie sich an das nächste Verkaufsbüro in Ihrer Nähe).
Min. Betriebstemperatur: -20°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse und Oberteil: AMETAL®
Dichtung (Gehäuse/Oberteil): O-Ring aus EPDM
Kegel: AMETAL®
Sitzdichtung: O-Ring aus EPDM
Spindel: AMETAL®
Sicherungsscheibe: PTFE
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
Handrad: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Messnippel: AMETAL®

Dichtungen: EPDM

Verschlusskappen: Polyamid- und TPE-Kunststoff

Entleeradapter: AMETAL®

Dichtung: EPDM

Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

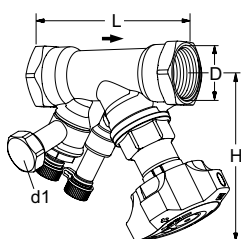
Kennzeichnung:

Gehäuse: IMI, TA, PN 25/400 WWP,
DN- und Zollkennzeichnung.
Handrad: TA, Ventiltyp und DN.

Anschlüsse:

Innengewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7/1.

Artikel



Mit Entleeradapter

Innengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| d = G3/4 | | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 1,27 | 0,56 | 52 873-615 | 221 | 10 | 130,40 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 2,63 | 0,64 | 52 873-620 | 221 | 10 | 127,00 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 4,91 | 0,77 | 52 873-625 | 221 | 10 | 151,30 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

TBV

Kompaktreguliertventil mit Messnippeln

Das TBV Kompaktreguliertventil ermöglicht eine exakte hydraulische Einregulierung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizung- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Einregulieren
Voreinstellen
Messen

Absperren

Dimensionen:

DN 15-20

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C

Min. Betriebstemperatur: -20°C

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: AMETAL®

Sitz: Kegel aus EPDM

Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM

Ventileinsatz: PPS (Polyphenylsulphid)

Rückstellfeder: Rostfreier Stahl

Spindel: AMETAL®

Handrad: Polyamid

Nippel: AMETAL®

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

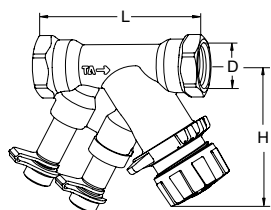
Kennzeichnung:

Gehäuse: TA, PN 16/150, DN- und Zolkennzeichnung,

Durchflusspfeil.

Ring mit Angabe der Ventiltypen und Dimension am Messnippel.

Artikel



Innengewinde

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------|----|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| TBV LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | 81 | 66 | 0,90 | 0,34 | 52 137-115 | 221 | 25 | 79,50 |
| TBV NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | 81 | 66 | 1,8 | 0,34 | 52 138-115 | 221 | 25 | 79,50 |
| 20 | G3/4 | 91 | 62 | 3,4 | 0,40 | 52 138-120 | 221 | 25 | 86,00 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

TBV mit Innengewinde kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden. Siehe Katalogblatt KOMBI.

STAF, STAF-SG

Einregulierungsventil – PN 16 und PN 25 – DN 20-400

Das geflanschte Einregulierungsventil aus Grauguss (STAF) und Sphäroguss (STAF-SG) bietet höchste Genauigkeit für hydraulische Systeme. Es ist optimal geeignet für die Sekundärseite in Heizungs- und Kältesystemen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Einregulieren
Voreinstellen
Messen
Absperren (Regulierkegel für DN 100-400 druckentlastet).

Dimensionen:

STAF: DN 65-150
STAF-SG: DN 20-400

Druckklasse:

STAF: PN 16
STAF-SG: PN 16 und PN 25 (siehe jeweilige Typentabelle)

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse STAF: Grauguss EN-GJL-250 (GG 25).

Gehäuse STAF-SG: Sphäroguss EN-GJS-400-15.

DN 20-150:

Oberteil, Drosselkegel und Spindel aus AMETAL®.

DN 200-300:

Oberteil und Drosselkegel aus Sphäroguss EN-GJS-400-15, und Spindel aus AMETAL®.

DN 350-400:

Oberteil aus Sphäroguss EN-GJS-400-15, Drosselkegel aus Sphäroguss EN-GJS-400-15 und Rotguss CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982), Spindel aus AMETAL®.

Drosselkegel DN 100-400: PTFE-beschichtetes.

Dichtungen: EPDM.

Sicherungsscheibe: PTFE.

Oberteilschrauben:

Oberflächenbehandelter Stahl.

Messnippel: AMETAL® und EPDM.

Handrad: DN 20-50 Polyamid- und TPE-Kunststoff, DN 65-150 Polyamid, DN 200-400 Aluminium.

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

DN 20-200: Epoxidlack.

DN 250-400: 2 Komponenten Emailfarbe.

Kennzeichnung:

Gehäuse: TA, PN, DN, Durchflusspfeil, Werkstoffe und Gussdatum (Jahr, Monat, Tag).

CE-Kennzeichnung:

CE: STAF (PN 16) DN 65-150, STAF-SG (PN 16) DN 200, STAF-SG (PN 25) DN 50-125.

CE 0409*: STAF-SG (PN 16)

DN 250-400, STAF-SG (PN 25)

DN 150-400.

*) Registrierte Prüfstelle.

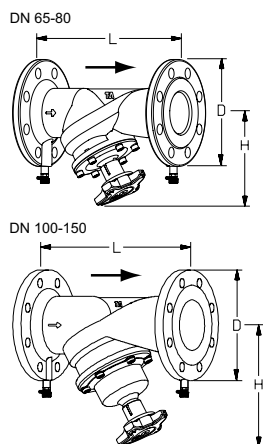
Flansche:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

Baulänge:

ISO 5752 Serie 1, DIN 3202 T1 F1 und EN 558-1 Serie 1.

STAF – Grauguss



Oberteil geflanscht

Spindelverlängerung für DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

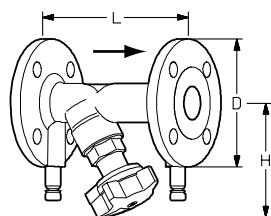
| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | H ¹⁾ | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 65 | 4 | 185 | 290 | 163 | 223 | 85 | 10,0 | 52 186-065 | 221 | 1 | 756,10 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 172 | 232 | 123 | 12,4 | 52 186-080 | 221 | 1 | 1 497,70 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 223 | 283 | 185 | 17,9 | 52 186-090 | 221 | 1 | 2 359,20 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 259 | 319 | 294 | 25,5 | 52 186-091 | 221 | 1 | 3 100,90 |
| 150 | 8 | 285 | 480 | 273 | 333 | 400 | 35,0 | 52 186-092 | 221 | 1 | 4 197,20 |

1) Höhe inklusive Spindelverlängerung
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

ACHTUNG: In unseren Programmen (HySelect, HyTools) und im Einregulierungscomputer (TA-SCOPE) werden die STAF/STAF-SG Ventile der Dimensionen DN 65-150 als STAF* bzw. STAF-SG* bezeichnet.

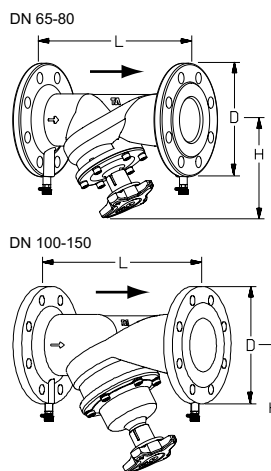
STAF-SG – Sphäroguss



Oberteil eingeschraubt

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20-50 auch passend für Gegenflansche PN 16)

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 4 | 105 | 150 | 100 | 5,7 | 2,3 | 52 182-020 | 221 | 1 | 389,70 |
| 25 | 4 | 115 | 160 | 109 | 8,7 | 2,9 | 52 182-025 | 221 | 1 | 429,90 |
| 32 | 4 | 140 | 180 | 111 | 14,2 | 4,3 | 52 182-032 | 221 | 1 | 492,80 |
| 40 | 4 | 150 | 200 | 122 | 19,2 | 5,2 | 52 182-040 | 221 | 1 | 615,90 |
| 50 | 4 | 165 | 230 | 122 | 33 | 6,6 | 52 182-050 | 221 | 1 | 658,80 |



Oberteil geflanscht

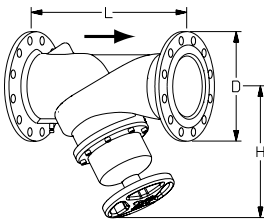
Spindelverlängerung für DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | H ¹⁾ | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 65 | 8 | 185 | 290 | 163 | 223 | 85 | 10,0 | 52 187-065 | 221 | 1 | 839,10 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 172 | 232 | 123 | 12,4 | 52 187-080 | 221 | 1 | 1 649,40 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 223 | 283 | 185 | 17,9 | 52 187-090 | 221 | 1 | 2 648,40 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 259 | 319 | 294 | 25,5 | 52 187-091 | 221 | 1 | 3 398,50 |
| 150 | 8 | 300 | 480 | 273 | 333 | 400 | 35,0 | 52 187-092 | 221 | 1 | 4 598,10 |

1) Höhe inklusive Spindelverlängerung

ACHTUNG: In unseren Programmen (HySelect, HyTools) und im Einregulierungscomputer (TA-SCOPE) werden die STAF/STAF-SG Ventile der Dimensionen DN 65-150 als STAF* bzw. STAF-SG* bezeichnet.



Oberteil geflanscht

Messanschluss am Gehäuse

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------------------------|-----|------|-----|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 200 | 12 | 340 | 600 | 430 | 765 | 76 | 52 181-093 | 221 | 1 | 8 608,60 |
| 250 | 12 | 400 | 730 | 420 | 1185 | 122 | 52 181-094 | 221 | 1 | 11 067,70 |
| 300 | 12 | 455 | 850 | 480 | 1450 | 163 | 52 181-095 | 221 | 1 | 23 366,00 |
| 350 | 16 | 520 | 980 | 585 | 2200 | 287 | 52 181-096 | 221 | 1 | 33 186,90 |
| 400 | 16 | 580 | 1100 | 640 | 2780 | 391 | 52 181-097 | 221 | 1 | 37 757,60 |

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------------------------|-----|------|-----|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 200 | 12 | 360 | 600 | 430 | 765 | 76 | 52 182-093 | 221 | 1 | 10 201,20 |
| 250 | 12 | 425 | 730 | 420 | 1185 | 122 | 52 182-094 | 221 | 1 | 12 862,60 |
| 300 | 16 | 485 | 850 | 480 | 1450 | 163 | 52 182-095 | 221 | 1 | 25 630,40 |
| 350 | 16 | 555 | 980 | 585 | 2200 | 287 | 52 182-096 | 221 | 1 | 36 474,10 |
| 400 | 16 | 620 | 1100 | 640 | 2780 | 391 | 52 182-097 | 221 | 1 | 40 883,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

STAG

Einregulierungsventil mit genuteten Anschlüssen – DN 65-300

Das Einregulierungsventil mit genuteten Anschlüssen aus Sphäroguss bietet höchste Genauigkeit für hydraulische Systeme. Es ist optimal geeignet für die Sekundärseite in Heizungs- und Kältesystemen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Einregulieren

Voreinstellen

Messen

Absperren (Regulierkegel für DN 100-300 druckentlastet).

Dimensionen:

DN 65-300

Druckklasse:

Klasse 150

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-15.

DN 65-150: Oberteil, Drosselkegel und Spindel aus AMETAL®.

DN 200-300: Oberteil und Drosselkegel aus Sphäroguss EN-GJS-400-15.

Spindel aus AMETAL®.

Drosselkegel (DN 100-300): PTFE-beschichtetes.

Dichtungen: EPDM.

Sicherungsscheibe: PTFE.

Oberteilschrauben:

Oberflächenbehandelter Stahl.

Messnippel: AMETAL® und EPDM.

Handrad: DN 65-150 aus Polyamid, DN 200-300 aus Aluminium.

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

DN 65-200: Epoxidlack.

DN 250-300: 2 Komponenten

Emailfarbe.

Kennzeichnung:

Gehäuse: TA, PN, Zollkennzeichnung, Durchflusspfeil, Werkstoffe und Gussdatum.

CE-Kennzeichnung:

CE: DN 65-125

CE 0409*: DN 150-300

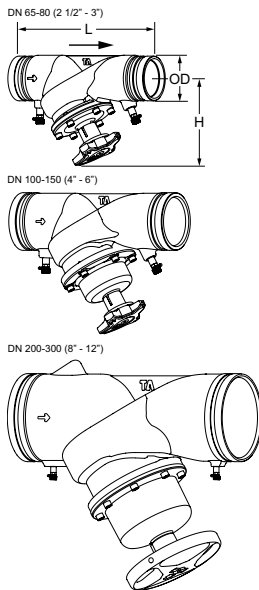
*) Registrierte Prüfstelle.

Baulänge:

ISO 5752 Serie 1, DIN 3202 T1 F1 und

EN 558-1 Serie 1.

Artikel



Oberteil geflanscht

Messanschluss am Gehäuse

Spindelverlängerung für DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.

Class 150, ISO 4200

| DN | D | L | H | H ¹⁾ | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-------|-----|-----|-----------------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 65 | 73,0 | 290 | 163 | 223 | 85 | 5,4 | 52 188-073 | 221 | 1 | 763,10 |
| 65 | 76,1 | 290 | 163 | 223 | 85 | 5,4 | 52 188-076 | 221 | 1 | 798,80 |
| 80 | 88,9 | 310 | 172 | 232 | 123 | 7,5 | 52 188-089 | 221 | 1 | 1 588,30 |
| 100 | 114,3 | 350 | 223 | 283 | 185 | 12,3 | 52 188-114 | 221 | 1 | 2 498,90 |
| 125 | 139,7 | 400 | 259 | 319 | 294 | 20,1 | 52 188-140 | 221 | 1 | 3 282,70 |
| 125 | 141,3 | 400 | 259 | 319 | 294 | 20,1 | 52 188-141 | 221 | 1 | 3 282,70 |
| 150 ²⁾ | 165,1 | 480 | 273 | 333 | 400 | 29,2 | 52 188-165 | 221 | 1 | 4 447,10 |
| 150 | 168,3 | 480 | 273 | 333 | 400 | 29,2 | 52 188-168 | 221 | 1 | 4 447,10 |
| 200 | 219,1 | 600 | 430 | - | 765 | 63,5 | 52 183-219 | 221 | 1 | 9 121,50 |
| 250 | 273 | 730 | 420 | - | 1185 | 92 | 52 183-273 | 221 | 1 | 11 376,00 |
| 300 | 323,9 | 850 | 480 | - | 1450 | 127 | 52 183-324 | 221 | 1 | 24 387,10 |

1) Höhe inklusive Spindelverlängerung

2) Entspricht nicht ISO 4200.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

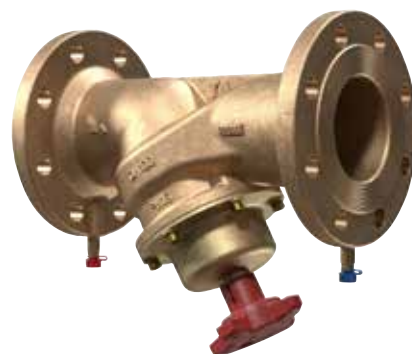
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

ACHTUNG: In unseren Programmen (HySelect, HyTools) und im Einregulierungscomputer (TA-SCOPE) werden die STAG Ventile der Dimensionen DN 65-150 als STAG* bezeichnet.

STAF-R

Einregulierungsventil – PN 16 (DN 65 - 150) – Rotguss

Das geflanschte Einregulierungsventil aus Rotguss bietet höchste Genauigkeit für hydraulische Systeme. Es ist optimal geeignet für die Sekundärseite in Heizungs- und Kältesystemen und überall dort, wo höhere Korrosionsgefahr gegeben ist.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

Einregulieren

Voreinstellen

Messen

Absperren (Regulierkegel für DN 100 - 150 druckentlastet).

Dimensionen:

DN 65-150

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse: Rotguss CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).

Oberteil, Drosselkegel (DN 100-150 PTFE-beschichtetes) und Spindel: AMETAL®.

Dichtungen: EPDM.

Sicherungsscheibe: PTFE.

Oberteilschrauben: Rostfreier Stahl.

Messnippel: AMETAL® und EPDM.

Handrad: Polyamid.

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Kennzeichnung:

Gehäuse: TA, PN, DN, CE, Durchflusspfeil, Werkstoffe und Gussdatum (Jahr, Monat, Tag).

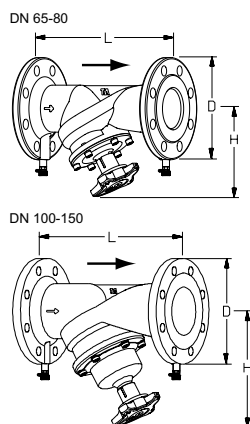
Flansche:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

Baulänge:

ISO 5752 Serie 1, DIN 3202 T1 F1 und EN 558-1 Serie 1.

Artikel



Oberteil geflanscht

Spindelverlängerung für DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.

PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | H ¹⁾ | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 65 | 4 | 185 | 290 | 163 | 223 | 85 | 13,3 | 52 186-765 | 221 | 1 | 2 875,10 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 172 | 232 | 123 | 17,1 | 52 186-780 | 221 | 1 | 3 204,00 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 223 | 283 | 185 | 22,9 | 52 186-790 | 221 | 1 | 3 978,00 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 259 | 319 | 294 | 34,2 | 52 186-791 | 221 | 1 | 5 032,00 |
| 150 | 8 | 285 | 480 | 273 | 333 | 400 | 49,9 | 52 186-792 | 221 | 1 | 6 512,30 |

1) Höhe inklusive Spindelverlängerung
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

ACHTUNG: In unseren Programmen (HySelect, HyTools) und im Einregulierungscomputer (TA-SCOPE) werden die STAF-R Ventile der Dimensionen DN 65-150 als STAF-R* bezeichnet.

TA-BVS 240/243

Einregulierungsventile aus Edelstahl, hohe Korrosionsfestigkeit

Dieses Einregulierungsventil aus Edelstahl kann vielseitig eingesetzt werden und zeichnet sich durch hohe Korrosionsfestigkeit aus. Das TA-BVS ist mit Flanschen oder Schweißenden lieferbar und eignet sich ideal für den Einsatz in industriellen Anwendungen und bei hohen Temperaturen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

Einregulieren (mit gleichprozentiger Kennlinie)
Voreinstellen
Messen
Absperren

Dimensionen:

DN 15-250

Druckklasse:

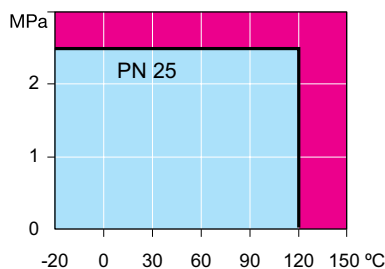
Gehäuse:
DN 15-250: PN 25
Flansche:
DN 15-50: PN 25 (auch passend für Gegenflansche PN 10, 16 und 40)
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 und 40 auf Anfrage)

Temperatur:

DN 15-50:

Max. Betriebstemperatur: 120°C

Min. Betriebstemperatur: -20°C



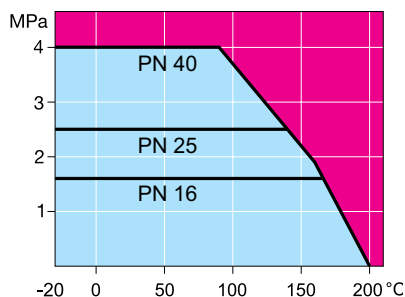
Hinweis! Nicht für Dampf verwenden.

Unter -20 °C: kontaktieren Sie IMI.

DN 65 and up:

Max. Betriebstemperatur: 200°C

Min. Betriebstemperatur: -20°C



Hinweis! Nicht für Dampf verwenden.

Unter -20 °C: kontaktieren Sie IMI.

Medien:

Sauberes Heizungs- oder Kühlwasser. Auch verwendbar in Industriesystemen mit z.B. Prozesswasser oder Glykol. Für Medien die Freezium, Ethanol oder Methanol enthalten auf Anfrage mit EPDM O-Ringe. For more information, bitte kontaktieren Sie IMI.

Leckrate:

A (EN 12266-1)

Werkstoffe:

Gehäuse: Edelstahl X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Kugel: Edelstahl X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 ebenfalls PA-GF30.
Kugelabdichtung: Gehärtetes PTFE+GF.
Spindel: Edelstahl X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Spindelabdichtungen: FPM und NBR.
Messnippel: Edelstahl X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Optional, Edelstahl X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).
Handrad (DN 15-50): PA-GF50.
Handgriff (DN 65-150): Verzinkt Stahl.
DN 200-250 manuelles Getriebe.

Kennzeichnung:

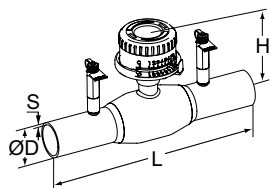
Gehäuse und Flansche: Seriennummer
Schild am Gehäuse: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), Werkstoff, max. Betriebstemperatur, Artikelnummer und Durchflusspfeil.

*) Registrierte Prüfstelle.

Flanschen:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Artikel



Anschweißenden – DN 15-50

Equipped with a precision control handwheel.

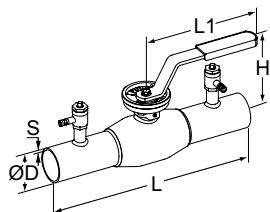
Mit Messnippel.

PN 25

| DN | D | L | H | S | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | 21,3 | 230 | 101 | 2,0 | 2,61 | 0,7 | 6-52 250-015 | 221 | 1 | 1 181,40 |
| 20 | 26,9 | 230 | 105 | 2,0 | 8,18 | 0,8 | 6-52 250-020 | 221 | 1 | 1 228,50 |
| 25 | 33,7 | 230 | 107 | 2,0 | 13,8 | 1,0 | 6-52 250-025 | 221 | 1 | 1 349,10 |
| 32 | 42,4 | 260 | 111 | 2,0 | 17,3 | 1,4 | 6-52 250-032 | 221 | 1 | 1 466,40 |
| 40 | 48,3 | 260 | 116 | 2,6 | 25,1 | 1,9 | 6-52 250-040 | 221 | 1 | 1 604,20 |
| 50 | 60,3 | 300 | 123 | 2,6 | 39,7 | 2,6 | 6-52 250-050 | 221 | 1 | 1 695,60 |

NOTE: New Kv values for valves DN 15-50 equipped with precision control handwheel. In softwares (HySelect, HyTools) and balancing instrument (TA-SCOPE) the TA-BVS, DN 15-50, is named TA-BVS*.

Kv values for DN 65 and up remain the same.



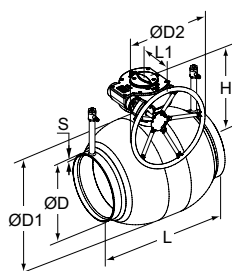
Anschweißenden – DN 65-150

Equipped with a removable handle.

Mit Messnippel.

PN 25

| DN | D | L | L1 | H | S | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 65 | 76,1 | 300 | 280 | 154 | 3,0 | 61,2 | 4,4 | 6-52 240-065 | 221 | 1 | 2 767,50 |
| 80 | 88,9 | 300 | 280 | 166 | 3,0 | 108 | 5,4 | 6-52 240-080 | 221 | 1 | 4 633,00 |
| 100 | 114,3 | 325 | 280 | 173 | 3,0 | 216 | 7,7 | 6-52 240-090 | 221 | 1 | 6 160,80 |
| 125 | 139,7 | 325 | 400 | 221 | 4,0 | 294 | 15 | 6-52 240-091 | 221 | 1 | 8 191,60 |
| 150 | 168,3 | 350 | 600 | 240 | 4,0 | 461 | 16 | 6-52 240-092 | 221 | 1 | 9 071,50 |



Anschweißenden – DN 200-250

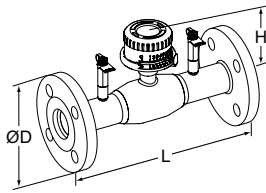
Mit manuellem Getriebe.

Mit Messnippel.

PN 25

| DN | D | D1 | D2 | L | L1 | H | S | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|--------------|-----|-----|------------|
| 200 | 219,1 | 273 | 250 | 400 | 268 | 293 | 4,0 | 660 | 38 | 6-52 240-093 | 221 | 1 | 23 316,30 |
| 250 | 273,0 | 356 | 300 | 530 | 301 | 345 | 4,0 | 1170 | 74 | 6-52 240-094 | 221 | 1 | 37 026,50 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

**Mit Flanschen – DN 15-50**

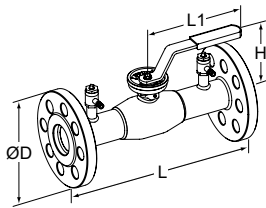
Equipped with a precision control handwheel.
Mit Messnippel.

PN 25

| DN | Anzahl Schraubenlöcher | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------------------------|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | 4x14 | 95 | 250 | 101 | 2,61 | 1,9 | 6-52 253-015 | 221 | 1 | 1 849,00 |
| 20 | 4x14 | 105 | 250 | 105 | 8,81 | 2,5 | 6-52 253-020 | 221 | 1 | 1 879,30 |
| 25 | 4x14 | 115 | 240 | 107 | 13,8 | 3,0 | 6-52 253-025 | 221 | 1 | 2 237,10 |
| 32 | 4x18 | 140 | 280 | 111 | 17,3 | 4,8 | 6-52 253-032 | 221 | 1 | 2 330,50 |
| 40 | 4x18 | 150 | 270 | 116 | 25,1 | 5,8 | 6-52 253-040 | 221 | 1 | 2 762,30 |
| 50 | 4x18 | 165 | 310 | 123 | 39,7 | 7,7 | 6-52 253-050 | 221 | 1 | 3 061,40 |

NOTE: New Kv values for valves DN 15-50 equipped with precision control handwheel. In softwares (HySelect, HyTools) and balancing instrument (TA-SCOPE) the TA-BVS, DN 15-50, is named TA-BVS*.

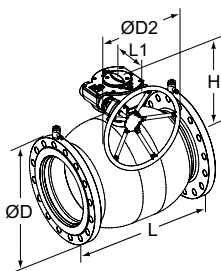
Kv values for DN 65 and up remain the same.

**Mit Flanschen – DN 65-150**

Equipped with a removable handle.
Mit Messnippel.

PN 16

| DN | Anzahl Schraubenlöcher | D | L | L1 | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|--------------|-----|-----|------------|
| 65 | 8x18 | 185 | 310 | 280 | 160 | 61,2 | 10 | 6-52 243-065 | 221 | 1 | 4 143,20 |
| 80 | 8x18 | 200 | 310 | 280 | 173 | 108 | 12 | 6-52 243-080 | 221 | 1 | 6 214,40 |
| 100 | 8x18 | 220 | 350 | 280 | 173 | 216 | 16 | 6-52 243-090 | 221 | 1 | 8 152,50 |
| 125 | 8x18 | 250 | 355 | 400 | 221 | 294 | 26 | 6-52 243-091 | 221 | 1 | 10 837,60 |
| 150 | 8x22 | 285 | 370 | 600 | 240 | 461 | 30 | 6-52 243-092 | 221 | 1 | 13 607,70 |

**Mit Flanschen – DN 200-250**

Mit manuellem Getriebe.
Mit Messnippel.

PN 16

| DN | Anzahl Schraubenlöcher | D | D2 | L | L1 | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 200 | 12x22 | 340 | 250 | 425 | 268 | 293 | 660 | 57 | 6-52 243-093 | 221 | 1 | 27 389,90 |
| 250 | 12x26 | 405 | 300 | 550 | 301 | 345 | 1170 | 104 | 6-52 243-094 | 221 | 1 | 54 636,30 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

TA-BVS 140/143

Einregulierungsventil aus Stahl

Dieses Einregulierungsventil aus Stahl kann vielseitig eingesetzt werden und zeichnet sich durch hohe Korrosionsfestigkeit aus. Das TA-BVS 140/143 ist mit Flanschen oder mit Schweißenden lieferbar und eignet sich für den Einsatz in Heizungs- und Kälteanlagen mit Sauerstoff-freiem Wasser.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

Einregulieren (mit gleichprozentiger Kennlinie)
Voreinstellen
Messen (DN 15-300)
Absperren

Dimensionen:

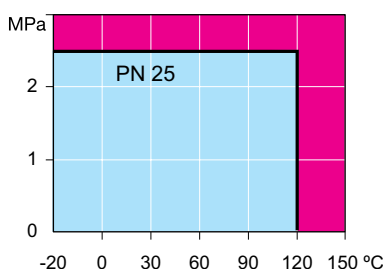
DN 15-300, DN 400

Druckklasse:

Gehäuse:
DN 15-300, DN 400: PN 25
Flansche:
DN 15-50: PN 25 (auch passend für Gegenflansche PN 10, 16 und 40)
DN 65-300, DN 400: PN 16 (PN 10, 25 und 40 auf Anfrage)

Temperatur:

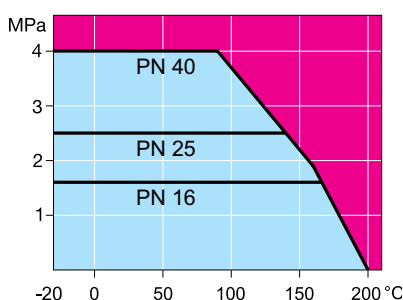
DN 15-50:
Max. Betriebstemperatur: 120°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C



Hinweis! Nicht für Dampf verwenden.

Unter -20 °C: kontaktieren Sie IMI.

DN 65 and up:
Max. Betriebstemperatur: 200°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C



Hinweis! Nicht für Dampf verwenden.

Unter -20 °C: kontaktieren Sie IMI.

Medien:

Sauberes Heizungs- oder Kühlwasser
e.g. Oxygenfrei Wasser und Glykol.

Leckrate:

A (EN 12266-1)

Werkstoffe:

Gehäuse: Stahl P235GH (EN 1.0345).
Kugel: Edelstahl X5CrNi18-10 (EN 1.4301), DN 15-50 also PA-GF30.
Kugelabdichtung: Gehärtetes PTFE+GF.
Spindel: Edelstahl X8CrNiS18-9 (EN 1.4305).
Spindelabdichtung: FPM.
Messnippel (DN 15-300): Messing.
Handrad (DN 15-50): PA-GF50.
Handgriff (DN 65-150): Verzinkt Stahl.
DN 200-300, DN 400 Manuelles Getriebe.

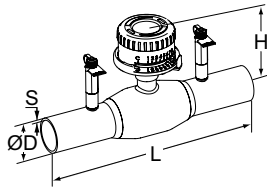
Kennzeichnung:

Gehäuse und Flansche: Seriennummer
Schild am Gehäuse: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-400), Werkstoff, max. Betriebstemperatur, Artikelnummer und Durchflusspfeil.
(*) Registrierte Prüfstelle.

Flanschen:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Artikel



Anschweißenden – DN 15-50

Equipped with a precision control handwheel.

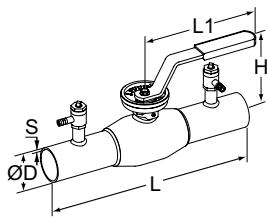
Mit Messnippel.

PN 25

| DN | D | L | L1 | H | S | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | 21,3 | 230 | 145 | 101 | 2,0 | 2,61 | 0,8 | 6-52 150-015 | 221 | 1 | 635,00 |
| 20 | 26,9 | 230 | 145 | 105 | 2,3 | 8,18 | 1,0 | 6-52 150-020 | 221 | 1 | 661,00 |
| 25 | 33,7 | 230 | 145 | 107 | 2,6 | 13,8 | 1,1 | 6-52 150-025 | 221 | 1 | 739,20 |
| 32 | 42,4 | 260 | 145 | 111 | 2,6 | 17,3 | 1,5 | 6-52 150-032 | 221 | 1 | 782,80 |
| 40 | 48,3 | 260 | 188 | 116 | 2,6 | 25,1 | 1,7 | 6-52 150-040 | 221 | 1 | 808,90 |
| 50 | 60,3 | 300 | 188 | 123 | 2,9 | 39,7 | 2,3 | 6-52 150-050 | 221 | 1 | 921,80 |

NOTE: New Kv values for valves DN 15-50 equipped with precision control handwheel. In softwares (HySelect, HyTools) and balancing instrument (TA-SCOPE) the TA-BVS, DN 15-50, is named TA-BVS*.

Kv values for DN 65 and up remain the same.



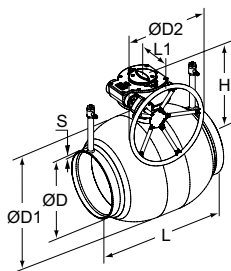
Anschweißenden – DN 65-150

Equipped with a removable handle.

Mit Messnippel.

PN 25

| DN | D | L | L1 | H | S | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 65 | 76,1 | 300 | 280 | 160 | 2,9 | 61,2 | 4,8 | 6-52 140-065 | 227 | 1 | 1 087,10 |
| 80 | 88,9 | 300 | 280 | 173 | 3,2 | 108 | 6,1 | 6-52 140-080 | 227 | 1 | 2 164,90 |
| 100 | 114,3 | 325 | 280 | 219 | 3,6 | 216 | 9,4 | 6-52 140-090 | 227 | 1 | 3 164,70 |
| 125 | 139,7 | 325 | 400 | 253 | 4,0 | 294 | 16 | 6-52 140-091 | 227 | 1 | 4 399,10 |
| 150 | 168,3 | 350 | 600 | 276 | 4,5 | 461 | 21 | 6-52 140-092 | 227 | 1 | 5 833,40 |



Anschweißenden – DN 200-300, 400

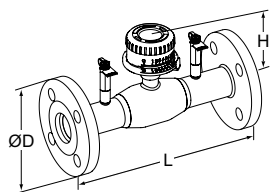
Mit manuellem Getriebe.

DN 200-300 mit Messnippel (DN 400 ohne Messnippel)

PN 25

| DN | D | D1 | D2 | L | L1 | H | S | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|-------------|
| 200 | 219,1 | 273 | 250 | 400 | 268 | 293 | 4,5 | 660 | 45 | 6-52 140-093 | 227 | 1 | 12 048,90 |
| 250 | 273,0 | 356 | 300 | 530 | 301 | 345 | 5,0 | 1170 | 89 | 6-52 140-094 | 227 | 1 | 16 629,90 |
| 300 | 323,9 | 457 | 600 | 550 | 424 | 422 | 5,6 | 1840 | 140 | 6-52 140-095 | 221 | 1 | 32 816,50 |
| 400 | 406,1 | 610 | 500 | 762 | 440 | 573 | 7,0 | 7159 | 340 | 6-52 140-097 | 221 | 1 | auf Anfrage |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Mit Flanschen – DN 15-50

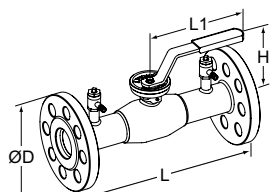
Equipped with a precision control handwheel.
Mit Messnippel.

PN 25

| DN | Anzahl Schraubenlöcher | D | L | L1 | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | 4x14 | 95 | 250 | 145 | 101 | 2,61 | 2,0 | 6-52 153-015 | 221 | 1 | 808,90 |
| 20 | 4x14 | 105 | 250 | 145 | 105 | 8,18 | 2,8 | 6-52 153-020 | 221 | 1 | 835,00 |
| 25 | 4x14 | 115 | 240 | 145 | 107 | 13,8 | 3,1 | 6-52 153-025 | 221 | 1 | 913,20 |
| 32 | 4x18 | 140 | 280 | 145 | 111 | 17,3 | 4,9 | 6-52 153-032 | 221 | 1 | 965,40 |
| 40 | 4x18 | 150 | 270 | 188 | 116 | 25,1 | 5,4 | 6-52 153-040 | 221 | 1 | 1 108,10 |
| 50 | 4x18 | 165 | 310 | 188 | 123 | 39,7 | 7,2 | 6-52 153-050 | 221 | 1 | 1 156,60 |

NOTE: New Kv values for valves DN 15-50 equipped with precision control handwheel. In softwares (HySelect, HyTools) and balancing instrument (TA-SCOPE) the TA-BVS, DN 15-50, is named TA-BVS*.

Kv values for DN 65 and up remain the same.

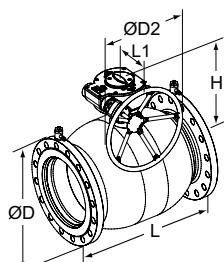


PN 16

Mit Flanschen – DN 65-150

Equipped with a removable handle.
Mit Messnippel.

| DN | Anzahl Schraubenlöcher | D | L | L1 | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|--------------|-----|-----|------------|
| 65 | 8x18 | 185 | 310 | 280 | 160 | 61,2 | 11 | 6-52 143-065 | 227 | 1 | 1 304,40 |
| 80 | 8x18 | 200 | 310 | 280 | 173 | 108 | 13 | 6-52 143-080 | 227 | 1 | 2 365,10 |
| 100 | 8x18 | 220 | 350 | 280 | 219 | 216 | 18 | 6-52 143-090 | 227 | 1 | 3 608,00 |
| 125 | 8x18 | 250 | 360 | 400 | 253 | 294 | 26 | 6-52 143-091 | 227 | 1 | 4 711,90 |
| 150 | 8x22 | 285 | 370 | 600 | 276 | 461 | 35 | 6-52 143-092 | 227 | 1 | 6 268,60 |



Mit Flanschen – DN 200-300, 400

Mit manuellem Getriebe.
DN 200-300 mit Messnippel (DN 400 ohne Messnippel)

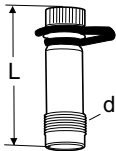
PN 16

| DN | Anzahl Schraubenlöcher | D | D2 | L | L1 | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|-----|-----|-------------|
| 200 | 12x22 | 340 | 250 | 425 | 268 | 293 | 660 | 60 | 6-52 143-093 | 227 | 1 | 15 317,50 |
| 250 | 12x26 | 405 | 300 | 550 | 301 | 345 | 1170 | 114 | 6-52 143-094 | 227 | 1 | 19 577,00 |
| 300 | 12x26 | 460 | 600 | 580 | 424 | 422 | 1840 | 168 | 6-52 143-095 | 221 | 1 | 38 032,30 |
| 400 | 16x30 | 580 | 500 | 810 | 440 | 573 | 7159 | 382 | 6-52 143-097 | 227 | 1 | auf Anfrage |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör – Einregulierungsventile

Zubehör



Messnippel

Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)

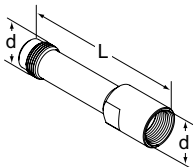
AMETAL®/EPDM

STAD

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| M14x1 | 44 | 52 179-014 | 221 | 20 | 45,80 |
| M14x1 | 103 | 52 179-015 | 221 | 1 | 49,50 |

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| DN 20 - 50 | | | | | |
| 1/4 | 39 | 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |
| 1/4 | 103 | 52 179-609 | 221 | 50 | 47,70 |
| DN 65 - 400 | | | | | |
| 3/8 | 45 | 52 179-008 | 221 | 1 | 47,70 |
| 3/8 | 101 | 52 179-608 | 221 | 1 | 47,70 |

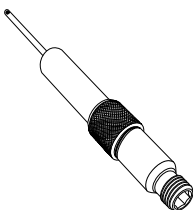


Verlängerung für Messnippel M14x1

Zur Verwendung bei größerer Dämmstoffstärke.

AMETAL®

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|-------------|-----|-----|------------|
| M14x1 | 71 | 52 179-016 | 221 | 1 | 45,80 |



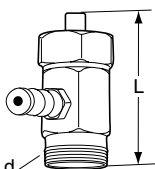
Messnippelverlängerung 60 mm

(nicht für 52 179-000/-601)

Kann ohne Systementleerung montiert werden.

AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 60 | 52 179-006 | 221 | 1 | 60,80 |



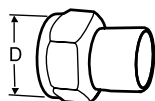
Messnippel

Für ältere STAD und STAF

Max. 150 °C

AMETAL®/EPDM

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| DN 20-50 | | | | | |
| R1/4 | 30 | 52 179-000 | 221 | 300 | 24,10 |
| R1/4 | 90 | 52 179-601 | 221 | 100 | 45,80 |
| DN 65-400 | | | | | |
| R3/8 | 30 | 52 179-007 | 221 | 50 | 61,20 |
| R3/8 | 90 | 52 179-607 | 221 | 50 | 92,00 |



Schweißanschlüsse

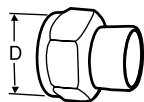
Mit freilaufender Mutter

Für STADA, STAD-C

Max. 120 °C

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

| Ventil DN | D | Rohr DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 52 009-010 | 221 | 20 | 28,00 |
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 52 009-032 | 221 | 10 | 84,40 |
| 40 | G2 | 40 | 52 009-040 | 221 | 10 | 117,90 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 52 009-050 | 221 | 10 | 151,60 |



Lötanschlüsse

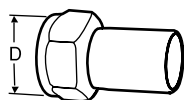
Mit freilaufender Mutter

Für STADA, STAD-C

Max. 120 °C

Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Ventil DN | D | Rohr Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 52 009-510 | 221 | 20 | 34,30 |
| 10 | G1/2 | 12 | 52 009-512 | 221 | 20 | 19,70 |
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 52 009-535 | 221 | 10 | 63,40 |
| 40 | G2 | 42 | 52 009-542 | 221 | 10 | 97,20 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 52 009-554 | 221 | 10 | 172,10 |



Anschluss mit glattem Ende

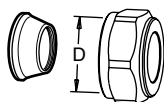
Für STADA, STAD-C zum Anschluss mit Presskupplungen

Mit freilaufender Mutter

Max. 120 °C

Messing/AMETAL®

| Ventil DN | D | Rohr Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 12 | 52 009-312 | 221 | 20 | 35,60 |
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 52 009-335 | 221 | 10 | 67,60 |
| 40 | G2 | 42 | 52 009-342 | 221 | 10 | 121,60 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 52 009-354 | 221 | 10 | 212,50 |



Kompressionsverschraubung

Für STADA und STAD-C zum Anschluss von glattwandigen Rohren, wie Kupfer und Weichstahlrohre.

Max. 100 °C

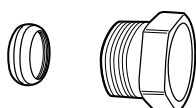
Stützhülsen verwenden! Weitere Informationen siehe Katalogblatt FPL.

Ungeeignet für PEX-Rohre.

Messing/AMETAL®

Verchromt

| Ventil DN | D | Rohr Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 53 319-210 | 345 | 50 | 12,50 |
| 10 | G1/2 | 12 | 53 319-212 | 345 | 50 | 16,50 |
| 10 | G1/2 | 15 | 53 319-215 | 345 | 50 | 16,50 |
| 10 | G1/2 | 16 | 53 319-216 | | 50 | |
| 15 | G3/4 | 22 | 53 319-622 | 345 | 50 | 60,90 |



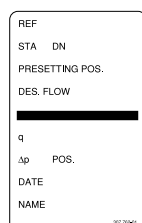
Kompressionskupplung KOMBI

Max. 100 °C

(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).

Als Stützhülse sollte verwendet werden: TA 320 für Kupferrohre und TA 321 für Stahlrohre.

| Außengewinde der Druckschraube | Für Rohrdurchmesser | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/8 | 10 | 53 235-104 | 345 | 100 | 7,30 |
| G3/8 | 12 | 53 235-107 | 345 | 100 | 9,70 |
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 345 | 100 | 10,20 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 345 | 100 | 9,20 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 345 | 100 | 9,20 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 345 | 100 | 24,60 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 345 | 100 | 16,20 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 345 | 100 | 16,20 |



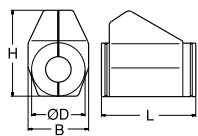
Kennzeichnungsschild

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 161-990 | 221 | 20 | 6,60 |



Innensechskantschlüssel

| [mm] | Für STAD | Für STAF, DN (voreinstellung) | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----------------|-------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 3 | Voreinstellung | 20 - 150 | 52 187-103 | 225 | 25 | 48,80 |
| 5 | Entleerung | 200 - 400 | 52 187-105 | 225 | 25 | 45,80 |



Isolierung

Für Heizungs- und Kühlsysteme.

Werkstoff: EPP

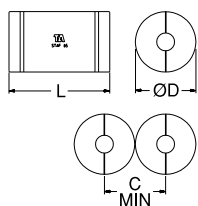
Brandschutzklasse: B2 (DIN 4102)

Max. Betriebstemperatur: 120°C (kurzzeitig 140°C)

Min. Betriebstemperatur: 12°C, -8°C bei abgedichteten Durchführungen.

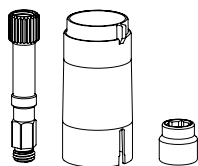
STAD

| Für DN | L | H | D | B | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 10-20 | 155 | 135 | 90 | 103 | 52 189-615 | 221 | 35 | 65,90 |
| 25 | 175 | 142 | 94 | 103 | 52 189-625 | 221 | 35 | 72,20 |
| 32 | 195 | 156 | 106 | 103 | 52 189-632 | 221 | 30 | 82,10 |
| 40 | 214 | 169 | 108 | 113 | 52 189-640 | 221 | 25 | 86,30 |
| 50 | 245 | 178 | 108 | 114 | 52 189-650 | 221 | 20 | 94,90 |



STAF, STAF-SG

| Für DN | L | D | C | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 50 | 390 | 250 | 252 | 52 189-850 | 221 | 25 | 392,80 |
| 65 | 450 | 270 | 272 | 52 189-865 | 221 | 18 | 506,20 |
| 80 | 480 | 290 | 292 | 52 189-880 | 221 | 16 | 512,30 |
| 100 | 520 | 320 | 322 | 52 189-890 | 221 | 10 | 567,90 |
| 125 | 570 | 350 | 352 | 52 189-891 | 221 | 8 | 642,90 |
| 150 | 660 | 380 | 382 | 52 189-892 | 221 | 6 | 652,30 |



Spindelverlängerung

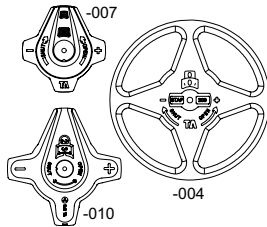
Ersatzteil.

Bei DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.

Erforderlich bei DN 65-80 zur Verwendung der vorgefertigten Dämmung (52 189-8xx).

| Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 65-150 | 52 186-015 | 221 | 1 | 27,80 |

Spare parts

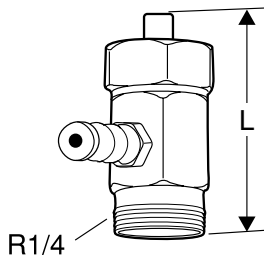


Handrad STAD

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 186-007 | 221 | 25 | 40,40 |

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

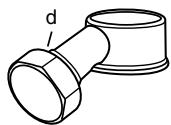
| DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 20 - 50 | 52 186-007 | 221 | 25 | 40,40 |
| 65 - 150 | 52 186-010 | 221 | 1 | 60,20 |
| 200 - 400 | 52 186-004 | 221 | 1 | 190,00 |



Messnippel

Für ältere STAD und STAF
Max. 150 °C
AMETAL®/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 30 | 52 179-000 | 221 | 300 | 24,10 |
| 90 | 52 179-601 | 221 | 100 | 45,80 |



Entleeradapter STAD

Installierbar im Anlagenbetrieb.

Für ältere Ventile mit einer Abdeckhülse, aus Metall oder Kunststoff, am Messnippel

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 52 179-990 | 221 | 10 | 42,50 |
| G3/4 | 52 179-996 | 221 | 10 | 65,50 |

STK

Heizkreisregulierventil

Dieses Heizkreisregulierventil eignet sich ideal für den Einsatz in Heiz-, Kühl- und Trinkwasseranlagen. Es kann auch bei der Warmwasserzirkulation zum Einsatz kommen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen
Trinkwasseranlagen

Funktionen:

Regulieren
Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 15-25

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
Min. Betriebstemperatur: -10°C

Werkstoffe:

Gehäuse: AMETAL®
Ventilkegel: AMETAL®
Spindel: AMETAL®
O-Ring: Nitril

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

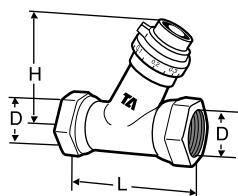
Oberflächenbehandlung:

Vernickelt.

Kennzeichnung:

Gehäusemarkierung TA, TRIM und Zollkennzeichnung.

Artikel



Durchgang

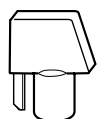
Innengewinde

| DN | D | L | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G1/2 | 63 | 55 | 1.8 | 50 007-715 | 221 | 30 | 61,90 |
| 20 | G3/4 | 80 | 69 | 4.5 | 50 007-720 | 221 | 15 | 119,00 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

STK kann mit der Klemmringkupplung KOMBI an glatte Rohre angeschlossen werden. (Siehe Katalogblatt KOMBI).

Zubehör



Regulierschlüssel

Kunststoff

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 187-003 | 341 | 50 | 12,90 |

MDFO

Durchflussmessblende

Durchflussmessblende mit selbstdichtenden Messnippeln.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heiz- und Kühlanlagen.
Trinkwasserleitungssysteme.

Funktion:

Messung

Dimensionen:

DN 20-300

Druckklasse:

PN 16 (DN 20-300)
PN 25 (DN 65-200)
PN 40 (DN 65-200)

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 110°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C

Werkstoffe:

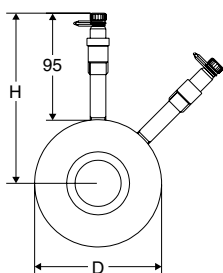
Feste Messblende: Edelstahl
X3CrNiMo17-13-3 (Werkstoffnr. 1.4436
gemäß EN 10028-7 oder EN 10272
(BS 970 316/S16)
Messnippel: AMETAL®
Dichtung (Messnippel): EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung
resistente Legierung.

Kennzeichnung:

TA, MDFO, DN, PN, BS 7350,
Chargennummer und
Durchflussrichtungspfeil.

Artikel



Mit selbstdichtenden Messnippeln

PN 16

| DN | D | H | Flansch- dicke | Kv _{max} | Kv _{signal} | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 63 | 127 | 18 | 6 | 4,68 | 0,59 | 52 176-920 | 221 | 1 | 482,20 |
| 25 | 73 | 131 | 18 | 11 | 8,64 | 0,70 | 52 176-925 | 221 | 1 | 491,50 |
| 32 | 84 | 137 | 18 | 23 | 16,6 | 0,83 | 52 176-932 | 221 | 1 | 518,20 |
| 40 | 94 | 142 | 18 | 35 | 24,5 | 0,98 | 52 176-940 | 221 | 1 | 534,90 |
| 50 | 109 | 150 | 18 | 72 | 46,1 | 1,2 | 52 176-950 | 221 | 1 | 714,50 |
| 65 | 127 | 159 | 18 | 154 | 90 | 1,5 | 52 176-965 | 221 | 1 | 772,20 |
| 80 | 142 | 166 | 18 | 220 | 120 | 1,8 | 52 176-980 | 221 | 1 | 815,30 |
| 100 | 162 | 176 | 18 | 373 | 220 | 2,0 | 52 176-990 | 221 | 1 | 887,10 |
| 125 | 192 | 191 | 18 | 570 | 342 | 2,5 | 52 176-991 | 221 | 1 | 1 241,80 |
| 150 | 218 | 204 | 18 | 789 | 468 | 3,0 | 52 176-992 | 221 | 1 | 1 378,60 |
| 200 | 273 | 231 | 18 | 1383 | 792 | 4,3 | 52 176-993 | 221 | 1 | 1 677,90 |
| 250 | 329 | 260 | 18 | 2122 | 1224 | 5,7 | 52 176-994 | 221 | 1 | 2 415,00 |
| 300 | 384 | 287 | 18 | 3116 | 1800 | 7,0 | 52 176-995 | 221 | 1 | 3 382,10 |

TA-SCOPE

Einregulierungsgerät

TA-SCOPE ist ein strapazierfähiges, effektives Einregulierungsgerät zur Messung und Dokumentation von Differenzdruckwerten, Volumenströmen, Temperaturen und Leistungen in Hydroniksystemen. Das widerstandsfähige, genaue und leicht zu bedienende TA-SCOPE erledigt die Einregulierung schneller und kosteneffektiver und ermöglicht außerdem eine schnelle Fehlerbehebung. TA-SCOPE arbeitet problemlos mit der PC-Software HySelect und nutzt die gespeicherten Daten optimal zur Erstellung professioneller Berichte und automatischen Software-Aktualisierung.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Das TA-SCOPE ist ein robuster und effektiver Einregulierungscomputer zur genauen Messung und Dokumentierung von Differenzdruck (Δp), Durchfluss, Temperatur und Leistung in hydraulischen Systemen.

TA-SCOPE besteht aus zwei Hauptkomponenten:

Messcomputer – Ein computergestütztes Gerät, das mit den Kv-Werten der TA-Ventile programmiert ist. Unkomplizierte Funktionen mit leicht verständlichen Anweisungen auf einem Farbdisplay.

Differenzdruckfühler – Der Differenzdruckfühler kommuniziert per Funk mit dem Messcomputer und verfügt über eine LED-Anzeige für den Kommunikationsstatus und die Batteriekapazität. Das TA-SCOPE fordert automatisch auf, wenn es notwendig ist, eine Kalibration durchzuführen. Die Konstruktion des Fühlers und eine kurze Spülung des Fühlers während der Kalibration verhindern Messfehler, auf Grund ungenügender Entlüftung.

Messbereich:

Systemdruck:
TA-SCOPE max. 1 600 kPa
TA-SCOPE HP max. 2 500 kPa
Differenzdruck:
TA-SCOPE 0 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa
Empfohlener Differenzdruckbereich bei Durchflussmessungen:
TA-SCOPE 1 - 500 kPa
TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Temperaturbereich bei Messungen in Flüssigkeiten:

-20°C – +120°C

Messfehler:

Differenzdruck:
TA-SCOPE 0,1 kPa oder 1 % des höheren Anzeigewertes.
TA-SCOPE HP 0,2 kPa oder 1 % des höheren Anzeigewertes.
Durchflussmenge: Nach den Angaben für Differenzdruck + Ventilabweichung.
Temperatur: <0,2K

Batteriekapazität, Betriebs- und Ladezeiten:

Messcomputer:
- Kapazität: 4 400 mAh
- Betriebszeit (bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung): >25 h
- Ladezeit für volle Kapazität: 6-7 h
DpS-Visio (Differenzdruckfühler):
- Kapazität: 1 400 mAh
- Betriebszeit (kontinuierliche Messung): >25 h
- Ladezeit für volle Kapazität: 2,5 h
Messdauer bei Langzeitmessung (im Schlafmodus): >100 Tage

Schutzart:

Messcomputer (bei kabellosen Betrieb):
IP 64
Differenzdruckfühler (bei kabellosen Betrieb): IP 64
Sicherheitsdruck und Temperatursonde:
IP 65
Digitaltemperaturfühler: IP 65

Umgebungstemperatur des Instruments:

0 - +40°C (bei Betrieb und Aufladen)
-20* - +60°C (im Lager)

*) Bei Frostgefahr den Geber völlig entleeren!

Umgebungsfeuchtigkeit:

Max. 90%RH

Ladegerät:

Ausgangsspannung: 5,2 V DC
(Minimum 5,0 V, Maximum 5,3 V)
Ausgangsstrom: Minimum 1 A.
Isolationsklasse: II.
Zulassungen: IEC (868 MHz) und/oder UL, CSA (915 MHz).
In Übereinstimmung mit der LPS (Low Power Source) Bestimmung.

Abmessungen Koffer:

LxBxH = 335x290x150 mm

TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium



TA-SCOPE Premium

| Version* | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| AT/DE | Österreich/Deutschland | 52 199-006 | 225 | 1 | 7 918,00 |



TA-SCOPE HP Premium

| Version* | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| AT/DE | Österreich/Deutschland | 52 199-106 | 225 | 1 | 9 377,60 |

*) Version = Marktspezifische Produktpalette. Alle Geräte verfügen über alle der oben eingeführten Sprachversionen.

Quick Guide beinhaltet. Bedienungsanleitung zum Herunterladen: climatecontrol.imiplc.com

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP



TA-SCOPE

| Version* | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| AT/DE | Österreich/Deutschland | 52 199-206 | 225 | 1 | 5 042,50 |



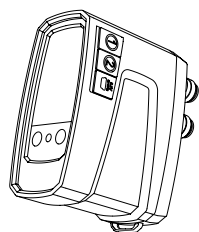
TA-SCOPE HP

| Version* | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| AT/DE | Österreich/Deutschland | 52 199-306 | 225 | 1 | 5 465,90 |

*) Version = Marktspezifische Produktpalette. Alle Geräte verfügen über alle der oben eingeführten Sprachversionen.

Quick Guide beinhaltet. Bedienungsanleitung zum Herunterladen: climatecontrol.imiplc.com

Zusätzliches Zubehör

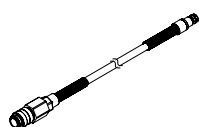


Differenzdruckfühler-Einheit (DpS-Visio)

Der Messcomputer (Hh) kann mit mehreren Dp Fühlern (DpS-Visio) kommunizieren. Richten Sie die Kommunikation ein, indem Sie mit dem Verbindungskabel (im Lieferumfang des TA-SCOPE enthalten) den Messcomputer mit dem Dp Fühler verbinden.

Beinhaltet: 1 Differenzdruckfühler, 2 Messschläuche 500 mm, 2 Markierungsringe, 2 Sicherheitsdrucksonden (SPP), 1 Ladekabel.

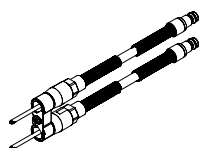
| Version | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| Standard | 0-500 kPa | 52 199-971 | 225 | 1 | 5 177,50 |
| HP (hoher Differenzdruck) | 0-1000 kPa | 52 199-972 | 225 | 1 | 5 329,30 |



Messschlauch

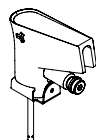
Zur Verwendung mit SPP und SPTP

| Länge [mm] | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 500 | Rot | 52 199-953 | 225 | 1 | 298,20 |
| 500 | Blau | 52 199-954 | 225 | 1 | 298,20 |



Messschlauch mit Doppelnadel

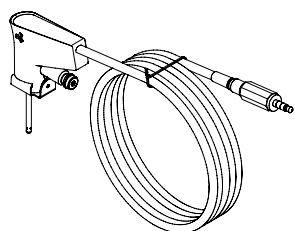
| Länge [mm] | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|--|-------------|-----|-----|------------|
| 150 | | 52 199-999 | 225 | 1 | 341,30 |



Sicherheitsdrucksonde (SPP)

Zur Verwendung mit Messschläuchen 52 199-953/-954 und Messschlauchverlängerungen 52 199-997/-998.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 199-951 | 225 | 1 | 422,00 |



Sicherheitsdruck/Temperatursonde (SPTP)

Zur Verwendung mit Messschläuchen 52 199-953/-954 und Messschlauchverlängerungen 52 199-997/-998.

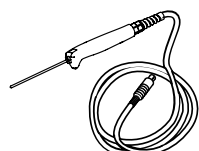
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 199-952 | 225 | 1 | 968,30 |



Kabelschutzhülle

Feste Verbindung von SPTP-Kabel und Schlauch

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 310 355-01 | 225 | 1 | 7,90 |



Digitaltemperaturfühler (DTF)

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 199-941 | 225 | 1 | 513,90 |

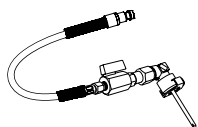
Zubehör



Messschlauch

Mit Kugelhahn

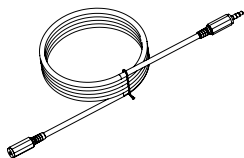
| Länge [m] | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 0.5 | Rot | 52 199-995 | 225 | 1 | 363,60 |
| 0.5 | Blau | 52 199-996 | 225 | 1 | 363,60 |
| 3 | Rot | 52 199-997 | 225 | 1 | 349,20 |
| 3 | Blau | 52 199-998 | 225 | 1 | 349,20 |



Messschlauch mit Messnadel, Winkel

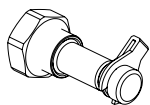
Schlauch und Nadel können nicht getrennt werden.

| Länge [m] | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 0.5 | Rot | 311 074-61 | 225 | 1 | 458,70 |
| 0.5 | Blau | 311 074-60 | 225 | 1 | 458,70 |



Verlängerungskabel für Digitaltemperaturfühler

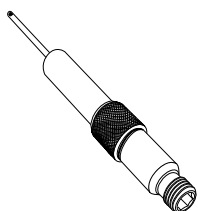
| Länge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 5 | 52 199-994 | 225 | 1 | 127,80 |



Messnippel

Gewindeanschluss G1/2 und G3/4

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|--------|-----|------------|
| G1/2 | 52 197-303 | 221 | 20 | 54,30 |
| G3/4 | 52 197-304 | 230201 | 20 | |

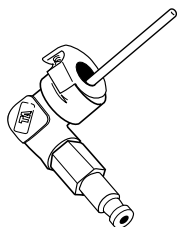


Messnippel

Verlängerung 60 mm

Kann ohne Systementleerung montiert werden.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 60 | 52 179-006 | 221 | 1 | 60,80 |



Messnadel, Winkel

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 307 635-62 | 225 | 1 | 213,00 |

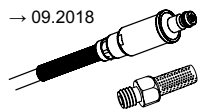


Adapter

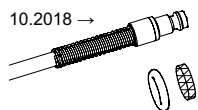
Für alte Ventile und TA-BVS

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| Rot | 309 748-60 | 239 | 1 | 84,20 |
| Blau | 309 748-61 | 239 | 1 | 84,20 |

→ 09.2018



10.2018 →



Ersatzfilter

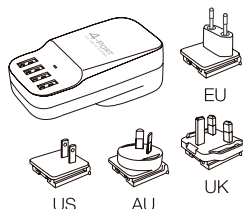
Für Messschlauch

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| → 09.2018 | 1 Stück | 309 206-01 | 239 | 1 | 14,30 |
| 10.2018 → | 4 Stück | 311 062-62 | 225 | 1 | 63,90 |

Markierungsringe

“DpS 1” (DpF 1) und “DpS 2” (DpF 2) zur Identifikation der DpS-Visio bei der TA-Wireless Methode. Wird auf einem Messschlauch angebracht.

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--|-------------|-----|-----|------------|
| DpS 1 | | 310 399-01 | 225 | 1 | 9,70 |
| DpS 2 | | 310 399-02 | 225 | 1 | 9,70 |



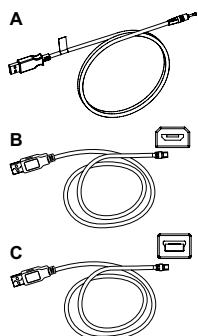
Multiladegerät

Mit 4 USB Buchsen.
Ohne Ladekabel.

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|--|-------------|-----|-----|------------|
| EU, UK, US, AU/NZ | | 311 100-01 | 225 | 1 | 107,30 |

Kabel

Zur Verbindung oder zum Aufladen unterschiedlicher Geräte.



| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|--|-------------|-----|-----|------------|
| Kabel A | | | | | |
| Messcomputer - Multiladegerät | | 310 397-02 | 225 | 1 | 26,10 |
| Kabel B | | | | | |
| Messcomputer - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multiladegerät | | 310 278-02 | 225 | 1 | 35,70 |
| Kabel C | | | | | |
| Messcomputer - PC / Messcomputer - DpS (bis 08.2017) | | 310 278-01 | 225 | 1 | 27,00 |

STAP

Differenzdruckregler DN 15-50, einstellbarer Sollwert und Absperrfunktion

STAP ist ein Hochleistungsdifferenzdruckregler der den Differenzdruck über die Last konstant hält. Er erlaubt eine genaue, leise und stabile Regelung der nachgeschalteten Regelventile. Er ist einfach einzustellen und in Betrieb zu nehmen. Das kompakte Design und seine hohe Genauigkeit machen den STAP zur ersten Wahl in Heizungs- und Kältesystemen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

Differenzdruckregler
 Δp einstellbar
 Messnippel
 Absperrn
 Entleerung (Zubehör)

Dimensionen:

DN 15-50

Druckklasse:

PN 16

Max. Differenzdruck (Δp_V):

250 kPa

Einstellbereich:

DN 15 LF: 5* - 25 kPa
 DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
 DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
 DN 15 LF: 10* - 60 kPa
 DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
 DN 32 - 50: 20* - 80 kPa
 *) Werkseinstellung
 LF = geringer Durchfluss

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
 Min. Betriebstemperatur: -20°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
 Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: AMETAL®
 Oberteil: AMETAL®
 Kegel: AMETAL®
 Spindel: AMETAL®
 O-Ringe: EPDM-Gummi
 Membran: HNBR-Gummi
 Feder: Rostfreier Stahl
 Federunterstützung: AMETAL® und verstärktes PPS
 Handrad: Polyamid-Kunststoff

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

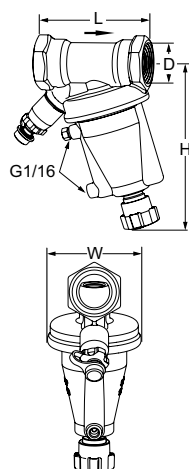
Kennzeichnung:

Gehäuse: IMI oder TA, PN 16/150, DN- und Zolkennzeichnung, Durchflusspfeil.
 Oberteil: STAP, Δp_L 5-25, 10-40, 10-60 bzw. 20-80.

Anschlüsse:

Innengewinde nach ISO 228,
 Gewindelänge nach ISO 7-1.

Artikel



Innengewinde

Einschließlich 1 m Impulsleitung und Übergangsstück G1/2 und G3/4

| DN | D | L | H | W | Kv _m | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------|-----|-----|-----|-----------------|----------------------------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 5-25 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15* LF | G1/2 | 83 | 137 | 72 | 0,7 | 0,5 | 1,1 | 52 264-115 | 223 | 1 | 338,20 |
| 15* | G1/2 | 83 | 137 | 72 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 52 265-115 | 223 | 1 | 363,20 |
| 20* | G3/4 | 90 | 139 | 72 | 3,1 | 2,2 | 1,2 | 52 265-120 | 223 | 1 | 388,90 |
| 10-40 kPa | | | | | | | | | | | |
| 32 | G1 1/4 | 133 | 179 | 110 | 8,5 | 6,0 | 2,6 | 52 265-132 | 223 | 1 | 559,80 |
| 40 | G1 1/2 | 135 | 181 | 110 | 12,8 | 9,1 | 2,9 | 52 265-140 | 223 | 1 | 689,50 |
| 10-60 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15* LF | G1/2 | 83 | 137 | 72 | 0,7 | 0,5 | 1,1 | 52 264-015 | 223 | 1 | 338,00 |
| 15* | G1/2 | 83 | 137 | 72 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 52 265-015 | 223 | 1 | 348,30 |
| 20* | G3/4 | 90 | 139 | 72 | 3,1 | 2,2 | 1,2 | 52 265-020 | 223 | 1 | 374,10 |
| 25 | G1 | 92 | 141 | 72 | 5,5 | 3,9 | 1,3 | 52 265-025 | 223 | 1 | 395,10 |
| 20-80 kPa | | | | | | | | | | | |
| 32 | G1 1/4 | 133 | 179 | 110 | 8,5 | 6,0 | 2,6 | 52 265-032 | 223 | 1 | 559,80 |
| 40 | G1 1/2 | 135 | 181 | 110 | 12,8 | 9,1 | 2,9 | 52 265-040 | 223 | 1 | 665,20 |
| 50 | G2 | 137 | 187 | 110 | 24,4 | 17,3 | 3,5 | 52 265-050 | 223 | 1 | 718,00 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

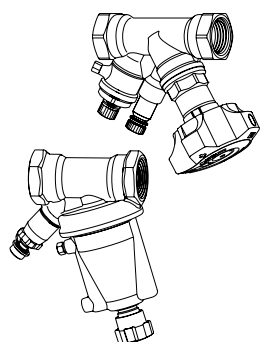
LF = geringer Durchfluss

Kv_m = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und einer maximalen Ventilöffnung, die einem P-Band von -20% bzw. -25% entspricht.

*) Kann an glatte Rohre mit der Kompressionskupplung KOMBI angeschlossen werden. (Siehe Zubehör oder Katalogblatt KOMBI).

G = Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7-1.

STAP/STAD



STAP/STAD Regeleinheit

Zusätzliche Informationen über das STAD Ventil entnehmen Sie bitte dem separaten Katalogblatt STAD.

| STAP DN | STAD DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 5-25 kPa | | | | | |
| 15 LF | 10 | 52 864-301 | 223 | 1 | 423,10 |
| 15 LF | 15 | 52 864-302 | 223 | 1 | 427,20 |
| 15 | 15 | 52 865-101 | 223 | 1 | 442,10 |
| 20 | 20 | 52 865-102 | 223 | 1 | 461,60 |
| 10-40 kPa | | | | | |
| 32 | 32 | 52 865-103 | 223 | 1 | 797,60 |
| 40 | 40 | 52 865-104 | 223 | 1 | 857,00 |
| 10-60 kPa | | | | | |
| 15 LF | 10 | 52 864-111 | 223 | 1 | 422,80 |
| 15 LF | 15 | 52 864-112 | 223 | 1 | 427,80 |
| 15 | 10 | 52 865-001 | 223 | 1 | 428,00 |
| 15 | 15 | 52 865-002 | 223 | 1 | 422,00 |
| 20 | 20 | 52 865-003 | 223 | 1 | 444,10 |
| 25 | 25 | 52 865-004 | 223 | 1 | 494,70 |
| 20-80 kPa | | | | | |
| 32 | 32 | 52 865-005 | 223 | 1 | 773,70 |
| 40 | 40 | 52 865-006 | 223 | 1 | 835,50 |
| 50 | 50 | 52 865-007 | 223 | 1 | 938,00 |

STAP

Differenzdruckregler DN 65-100, einstellbarer Sollwert und Absperrfunktion

Der geflanschte STAP ist ein Hochleistungsdifferenzdruckregler der den Differenzdruck über die Last konstant hält. Er erlaubt eine genaue, leise und stabile Regelung der nachgeschalteten Regelventile. Er ist einfach einzustellen und in Betrieb zu nehmen. Das kompakte Design und seine hohe Genauigkeit machen den STAP zur ersten Wahl in Heizungs- und Kältesystemen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

Differenzdruckregler
 Δp einstellbar
 Messnippel
 Absperren

Dimensionen:

DN 65-100

Druckklasse:

PN 16

Max. Differenzdruck (Δp_V):

350 kPa

Einstellbereich:

20* - 80 kPa bzw. 40* - 160 kPa.

*) Werkseinstellung

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
 Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 (GG 25)

Oberteil: AMETAL®

Kegel: PTFE beschichtetes AMETAL®

Spindeln: AMETAL®

O-Ringe: EPDM-Gummi

Sitzdichtung: Kegel mit O-Ring aus EPDM

Membran: Verstärkter EPDM-Gummi

Feder: Rostfreier Stahl

Handrad: Polyamid-Kunststoff

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse: Epoxidlack.

Kennzeichnung:

Gehäuse: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, Durchflusspfeil und Gussdatum (Jahr, Monat, Tag).

Oberteil und Handrad: Schild mit STAP, DN, Δp_L 20-80 bzw. 40-160 kPa und Barcode.

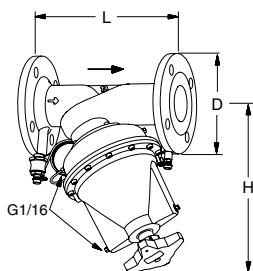
Baulänge:

ISO 5752 Serie 1, DIN 3202 T1 F1.

Flansche:

ISO 7005-2.

Artikel



Flansche

Einschließlich 1 m Impulsleitung und Übergangsstück mit Absperrung.

PN 16, ISO 7005-2

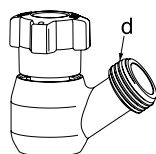
| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | Kv _m | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 20-80 kPa | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 321 | 36 | 25,5 | 22 | 52 265-065 | 223 | 1 | 3 166,50 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 337 | 55 | 38,9 | 24 | 52 265-080 | 223 | 1 | 3 344,90 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 350 | 110 | 77,8 | 29 | 52 265-090 | 223 | 1 | 4 118,20 |
| 40-160 kPa | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 321 | 36 | 25,5 | 22 | 52 265-165 | 223 | 1 | 3 166,50 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 337 | 55 | 38,9 | 24 | 52 265-180 | 223 | 1 | 3 366,70 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 350 | 110 | 77,8 | 29 | 52 265-190 | 223 | 1 | 4 128,50 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kv_m = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und einer maximalen Ventilöffnung, die einem P-Band von -25% entspricht.

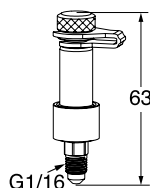
Zubehör – STAP

Zubehör STAP



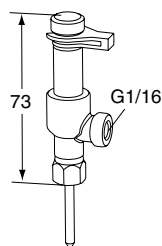
Entleerset STAP DN 15-50

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 52 265-201 | 223 | 25 | 80,00 |
| G3/4 | 52 265-202 | 221 | 25 | 79,00 |



Messnippel STAP

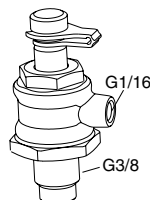
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 265-205 | 221 | 25 | 30,90 |



Zweiweg-Messanschluss

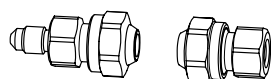
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem TA-Einregulierungscomputer.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 179-200 | 221 | 1 | 133,10 |



Anschluss Impulsleitung mit Absperrung DN 65-100

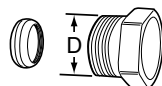
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 265-206 | 221 | 1 | 71,60 |



Verlängerungsset für Impulsleitung

Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

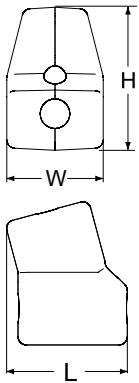
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 265-212 | 221 | 1 | 128,50 |



Kompressionskupplung KOMBI

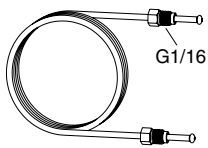
Siehe Katalogblatt KOMBI.

| D | Rohr Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 345 | 100 | 10,20 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 345 | 100 | 9,20 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 345 | 100 | 9,20 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 345 | 100 | 24,60 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 345 | 100 | 16,20 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 345 | 100 | 16,20 |

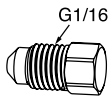
**Isolierung STAP**

Für Heizung/Kühlung

| Für DN | L | H | B | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | 145 | 172 | 116 | 52 265-225 | 223 | 40 | 75,40 |
| 32-50 | 191 | 234 | 154 | 52 265-250 | 223 | 25 | 101,20 |

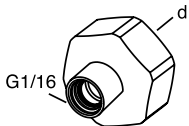
Ersatzteile STAP**Impulsleitung**

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 1 m | 52 265-301 | 223 | 1 | 51,90 |

**Entlüftungstopfen**

Entlüftung

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 265-302 | 223 | 10 | 26,40 |

**Übergangsstück**

STAD

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 52 179-981 | 221 | 25 | 15,70 |
| G3/4 | 52 179-986 | 221 | 50 | 16,70 |

TA-PILOT-R

Differenzdruckregler mit Pilot-Technologie und stufenlos einstellbarem Sollwert

TA-PILOT-R ist ein sehr leistungsfähiger Differenzdruckregler, der den Differenzdruck einer Last konstant hält. Die außergewöhnliche Genauigkeit von TA-PILOT-R schafft genaue und stabile Bedingungen, um die Ventilautorität von stetigen Regelventilen sicherzustellen. Zusätzlich werden Geräusche verhindert und der Einregulierungsvorgang erleichtert. TA-PILOT-R ist ein Differenzdruckregler für den Einbau in die Rücklaufleitung. Messnippel ermöglichen die Druckmessung zu Diagnosezwecken.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.
Montage nur im Rücklauf.

Funktionen:

Differenzdruckregelung
Voreinstellung Δp über den Verbraucher (Δp_L)
Messung (Δp_L)

Dimensionen:

DN 65-200

Druckklasse:

PN 16 und PN 25

Max. Differenzdruck (Δp_V):

1200 kPa

Einstellbereich:

10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Werkseinstellung

Leckrate:

Dichtschließend

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur:
- mit Messnippeln, Standard: 120°C
- mit Messnippeln, doppelt gesichert: 150°C
Min. Betriebstemperatur: -10°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Sphäroguss
EN-GJS-400-15
Erweiterungsgehäuse: Messing
Pilot-Gehäuse: AMETAL®
O-Ringe: EDPM
Sitzabdichtung: EPDM/Rostfreier Stahl
Kegelmechanismus: Rostfreier Stahl und Messing
Membrane: EPDM
Rückstellfedern: Rostfreier Stahl
Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

Pilot-Gehäuse: Unbehandelt.
Ventilgehäuse: Elektrophoretische Beschichtung.

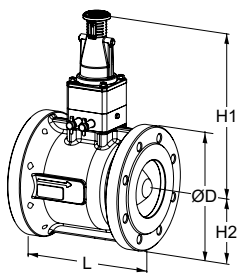
Kennzeichnung:

TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$,
Serien-Nr., Ventilgehäusewerkstoff und Durchflussrichtungspfeil, Markenzeichen, Δp_L -bereich.
Farbkennzeichnung am Pilot-Oberteil:
10-50 kPa: Blau
30-150 kPa: Orange
80-400 kPa: Grau
CE-Zeichen:
DN 65-200, PN 16: CE
DN 65-125, PN 25: CE
DN 150-200, PN 25: CE 0409 *
*) Registrierte Prüfstelle.

Flansche:

PN 16, PN 25: Gemäß EN-1092-2, Typ 21.
Baulänge nach EN 558 Serie 3.

Artikel – Max. 120°C



PN 16

Flansche

Flansche nach EN-1092-2, Typ 21.

Einschließlich 1,2 m Impulsleitung (Ø6 mm), Impulsleitungsanschluss Ø6xR1/4 (lose beiliegendes Teil) + Ø6xR1/8 (am Ventil montiert) und Anschluss Impulsleitung mit Absperrung Ø6xG3/8.

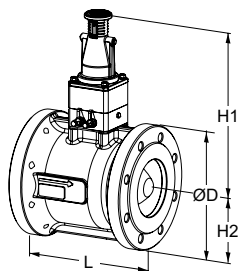
| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|-----|-----|------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2111-065 | 223 | 1 | 4 006,50 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2111-080 | 223 | 1 | 4 298,40 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2111-100 | 223 | 1 | 5 220,30 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2111-125 | 223 | 1 | 5 774,40 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 23121-2111-150 | 223 | 1 | 7 345,90 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 23121-2111-200 | 223 | 1 | 11 112,40 |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2121-065 | 223 | 1 | 4 019,50 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2121-080 | 223 | 1 | 4 400,30 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2121-100 | 223 | 1 | 5 191,00 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2121-125 | 223 | 1 | 5 787,30 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 23121-2121-150 | 223 | 1 | 7 317,60 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 23121-2121-200 | 223 | 1 | 11 145,90 |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2131-065 | 223 | 1 | 4 042,00 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2131-080 | 223 | 1 | 4 408,40 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2131-100 | 223 | 1 | 5 200,50 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2131-125 | 223 | 1 | 5 780,70 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 23121-2131-150 | 223 | 1 | 7 295,10 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 23121-2131-200 | 223 | 1 | 11 161,20 |

PN 25

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|-----|-----|------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2211-065 | 223 | 1 | 4 051,60 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2211-080 | 223 | 1 | 4 298,40 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2211-100 | 223 | 1 | 5 220,30 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2211-125 | 223 | 1 | 5 709,50 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 23121-2211-150 | 223 | 1 | 7 297,50 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 23121-2211-200 | 223 | 1 | 11 179,40 |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2221-065 | 223 | 1 | 4 049,20 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2221-080 | 223 | 1 | 4 408,40 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2221-100 | 223 | 1 | 5 213,60 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2221-125 | 223 | 1 | 5 700,70 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 23121-2221-150 | 223 | 1 | 7 282,60 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 23121-2221-200 | 223 | 1 | 11 150,10 |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2231-065 | 223 | 1 | 4 064,50 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2231-080 | 223 | 1 | 4 408,40 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2231-100 | 223 | 1 | 5 199,40 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2231-125 | 223 | 1 | 5 716,00 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 23121-2231-150 | 223 | 1 | 7 349,20 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 23121-2231-200 | 223 | 1 | 11 165,50 |

Kv_m = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und einer maximalen Ventilöffnung, die dem P-Band entspricht.

Artikel – Max. 150°C (doppelt gesicherte Messnippel)



PN 16

Flansche

Flansche nach EN-1092-2, Typ 21.

Einschließlich 1,2 m Impulsleitung (Ø6 mm), Impulsleitungsanschluss Ø6xR1/4 (lose beiliegendes Teil) + Ø6xR1/8 (am Ventil montiert) und Anschluss Impulsleitung mit Absperrung Ø6xG3/8.

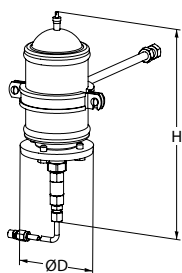
| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|-----|-----|-------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2112-065 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2112-080 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2112-100 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2112-125 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 23121-2112-150 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 23121-2112-200 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2122-065 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2122-080 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2122-100 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2122-125 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 23121-2122-150 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 23121-2122-200 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2132-065 | 223 | 1 | 4 376,30 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2132-080 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2132-100 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2132-125 | 223 | 1 | 6 105,30 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 23121-2132-150 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 23121-2132-200 | 223 | 1 | auf Anfrage |

PN 25

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|-----|-----|-------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2212-065 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2212-080 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2212-100 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2212-125 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 23121-2212-150 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 23121-2212-200 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2222-065 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2222-080 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2222-100 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2222-125 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 23121-2222-150 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 23121-2222-200 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2232-065 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2232-080 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2232-100 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2232-125 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 23121-2232-150 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 23121-2232-200 | 223 | 1 | auf Anfrage |

Kv_m = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und einer maximalen Ventilöffnung, die dem P-Band entspricht.

Zusatzausrüstung



Ausdehnungsgefäß

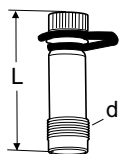
Für Anwendungen kleiner $K_v = 4$.

Einschließlich 1,2 m Impulsleitung (Ø6 mm), Impulsleitungsanschluss Ø6xR1/4 (lose beiliegendes Teil) + Ø6xR1/8 (am Ventil montiert) und Anschluss Impulsleitung mit Absperrung Ø6xG3/8.

Werkseinstellung 3 bar.

| H | D | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----|----------------|-----|-----|-------------|
| 266 | 90 | 23124-2542-001 | 101 | 1 | auf Anfrage |

Zubehör

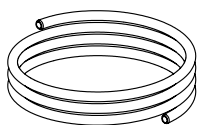


Messnippel

Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)

AMETAL®/EPDM

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| M14x1 | 44 | 52 179-014 | 221 | 20 | 45,80 |
| M14x1 | 103 | 52 179-015 | 221 | 1 | 49,50 |

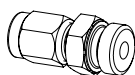


Impulsleitung

Ø6 mm

1 Stück beim Regler enthalten.

| L [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 1,2 | 52 759-215 | 223 | 1 | 54,50 |

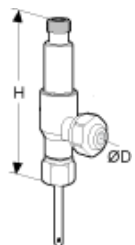


Impulsleitungsanschluss

Für Impulsleitung Ø6 mm mit R1/4 oder R1/8 Anschluss.

1 Stück 6xR1/4 als lose beiliegendes Teil beim Regler enthalten (Ø6xR1/8 am Ventil montiert).

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 6xR1/4 | 52 759-201 | 223 | 1 | 10,10 |
| 6xR1/8 | 52 759-213 | 223 | 1 | 21,80 |



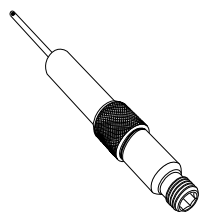
Zweiweg-Messanschluss

Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem IMI TA-Einregulierungscomputer.

Für den Anschluss an vorhandenen STAF/STAF-SG Messnippeln.

Installierbar im gefüllten Betrieb.

| D | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|----|-------------|-----|-----|------------|
| 6 | 68 | 52 179-206 | 221 | 1 | 140,50 |

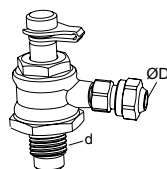


Messnippelverlängerung 60 mm

Kann ohne Systementleerung montiert werden.

AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 60 | 52 179-006 | 221 | 1 | 60,80 |

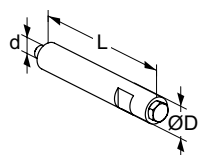


Anschluss Impulsleitung mit Absperrung

Bei Austausch von bestehenden Messnippeln von STAF/STAF-SG.

1 Stück G3/8 beim Regler enthalten.

| d | D | Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---|--------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/4 | 6 | 20-50 | 52 265-209 | 221 | 1 | 76,50 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 52 265-208 | 221 | 1 | 98,00 |

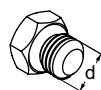


Entlüftungsverlängerung

Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.

Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

| d | D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 221 | 1 | 75,30 |



Entlüftungsschraube

Messing/EPDM

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 52 759-211 | 239 | 1 | 3,50 |

DA 516

Differenzdruckregler mit stufenlos einstellbarem Sollwert – DN 15-50

Diese kompakten Differenzdruckregler für Heiz- und Kühlanlagen sind überall dort einzusetzen, wo hohe Differenzdruck- oder Temperaturwerte vorliegen. DA 516 sind aber auch zum Einsatz auf der Primär- oder Sekundärseite von Fernheizungsanlagen sowie für Kühlanlagen optimal geeignet. Die Regler sind durch die elektrophoretische Beschichtung des Spärogussgehäuses bestens, gegen Korrosion geschützt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.
Montage nur im Rücklauf.

Funktionen:

Differenzdruckregelung
Voreinstellung Δp über den Verbraucher (Δp_L)
Messung (Δp_L)

Dimensionen:

DN 15-50

Druckklasse:

PN 25

Max. Differenzdruck (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Einstellbereich:

Δp für den Verbraucher einstellbar im Bereich:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa oder 60-150 kPa.
Liefereinstellung:
Maximalwert (30, 60, 100 bzw. 150 kPa).

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur:
- mit Messnippeln: 120 °C
- ohne Messnippeln: 150 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Sphäroguss
EN-GJS-400-15
Membrane und Dichtungen: EPDM
Einstellring: Ryton PPS

Oberflächenbehandlung:

Elektrophoretische Beschichtung.

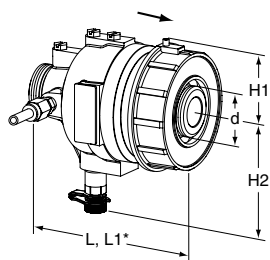
Kennzeichnung:

IMI TA, DN, PN, Werkstoff, Kvs, Δp und Durchflussrichtungspfeil.

Anschlüsse:

Außengewinde nach ISO 228.

DA 516 – Mit Messnippeln (max. 120°C)



Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 228.

Verschiedene Anschlusskupplungen verfügbar.

Im Lieferumfang enthalten: Kapillarrohr (Ø6) 1.200 mm, Anschlussnippel (G1/2+G3/4) für den Kapillarrohranschluss an z.B. ein STAD und 1 Impulsleitungsanschluss R1/4 (R1/8 am Regler montiert).

PN 25

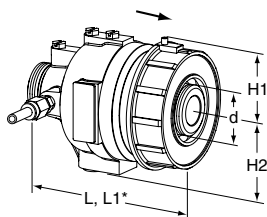
| DN | d | L | L1* | H1 | H2 | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|--------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 5-30 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-020 | 223 | 1 | 746,30 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-025 | 223 | 1 | 804,50 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-040 | 223 | 1 | 1 488,00 |
| 10-60 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-120 | 223 | 1 | 601,20 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-125 | 223 | 1 | 804,50 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-140 | 223 | 1 | 1 488,00 |
| 10-100 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-220 | 223 | 1 | 637,20 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-225 | 223 | 1 | 804,50 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-240 | 223 | 1 | 1 634,30 |
| 60-150 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-320 | 223 | 1 | 604,60 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-325 | 223 | 1 | 804,50 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-340 | 223 | 1 | 1 488,00 |

*) Länge einschl. Einstellring.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

DA 516 – Ohne Messnippeln (max. 150°C)



Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 228.

Verschiedene Anschlusskupplungen verfügbar.

Im Lieferumfang enthalten: Kapillarrohr (Ø6) 1.200 mm, Anschlussnippel (G1/2+G3/4) für den Kapillarrohranschluss an z.B. ein STAD und 1 Impulsleitungsanschluss R1/4 (R1/8 am Regler montiert).

PN 25

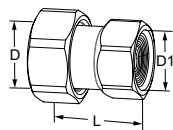
| DN | d | L | L1* | H1 | H2 | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 5-30 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 752-720 | 223 | 1 | 671,90 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 752-725 | 223 | 1 | 765,40 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 752-740 | 223 | 1 | 1 096,60 |
| 10-60 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 754-620 | 223 | 1 | 678,30 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 754-625 | 223 | 1 | 780,50 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 754-640 | 223 | 1 | 1 111,80 |
| 10-100 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 760-320 | 223 | 1 | 677,90 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 760-325 | 223 | 1 | 749,40 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 760-340 | 223 | 1 | 1 129,30 |
| 60-150 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 760-920 | 223 | 1 | 696,20 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 760-925 | 223 | 1 | 761,30 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 760-940 | 223 | 1 | 1 214,80 |

*) Länge einschl. Einstellring.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

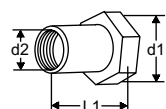
Anschlussverschraubungen für DN 15-50



Anschluss mit Innengewinde

Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

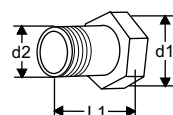
| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |



Anschluss mit Innengewinde Rc

Gewinde nach ISO 7-1
Mit freilaufender Mutter

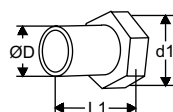
| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|---------|------|-------------|-----|-----|-------------|
| G1 | Rc1/2 | 26 | 52 751-301 | 345 | 1 | auf Anfrage |
| G1 | Rc3/4 | 32 | 52 751-302 | 345 | 1 | 262,90 |
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 345 | 1 | 72,60 |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 345 | 1 | 118,10 |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 345 | 1 | 197,50 |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 345 | 1 | 183,80 |



Anschluss mit Aussengewinde

Gewinde nach ISO 7
Mit freilaufender Mutter

| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 345 | 10 | 50,30 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 345 | 10 | 61,20 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 345 | 6 | 110,70 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 345 | 6 | 105,90 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 345 | 2 | 112,90 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 345 | 2 | 121,20 |

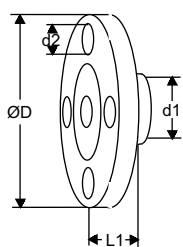


Schweißanschluss

Mit freilaufender Mutter

| d1 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 345 | 10 | 48,30 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 345 | 10 | 82,50 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 345 | 6 | 86,10 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 345 | 6 | 77,90 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 345 | 2 | 118,40 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 345 | 2 | 129,40 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

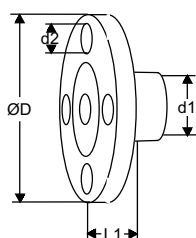


Anschluss mit Flansch

Achtung! Nur auf der **Eingangsseite** zu verwenden.

Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 345 | 10 | 125,20 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 345 | 10 | 160,90 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 345 | 6 | 206,70 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 345 | 6 | 243,10 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 345 | 2 | 258,30 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 345 | 2 | 276,70 |



Anschluss mit Flansch (verlängert)

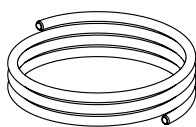
Achtung! Nur auf der **Ausgangsseite** zu verwenden.

Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | M12 | 95 | 47 | 52 759-615 | 345 | 10 | 544,50 |
| G1 | M12 | 105 | 47 | 52 759-620 | 345 | 10 | 280,10 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 62 | 52 759-625 | 345 | 6 | 165,30 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 62 | 52 759-632 | 345 | 6 | 250,20 |
| G2 | M16 | 150 | 72 | 52 759-640 | 345 | 2 | 255,90 |
| G2 | M16 | 165 | 72 | 52 759-650 | 345 | 2 | 333,00 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

Zubehör

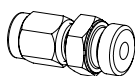


Impulsleitung

Ø6 mm

1 Stück ist im Lieferumfang des Reglers DA 516 enthalten.

| L [m] | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 1,2 | 6 mm | 52 759-215 | 223 | 1 | 54,50 |

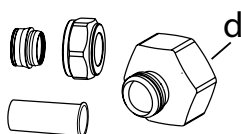


Impulsleitungsanschluss

Für Impulsleitung Ø6 mm mit R1/4 und R1/8 Anschluss.

1 Stk. R1/4 ist im Lieferumfang des Reglers DA 516 enthalten. (R1/8 am Regler montiert).

| | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-------|-------------|-----|-----|-------------|
| 6 x R1/4 | 15-50 | 52 759-201 | 223 | 1 | 10,10 |
| 6 x R1/8 | 15-32 | 52 759-213 | 223 | 1 | 21,80 |
| 6 x R1/8 | 40-50 | 52 759-218 | 223 | 1 | auf Anfrage |

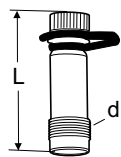


Anschluss-Satz STAD

Zu Verwendung mit STAD beim Anschluss eines Kapillarrohrs von 6 mm.

2 Anschlussnippel (G1/2 + G3/4), 1 Druckmutter (Ø6mm), 1 Kone und 1 Stützhülse sind im Lieferumfang des DA 516 enthalten.

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 52 762-006 | 221 | 1 | 72,30 |
| G3/4 | 52 762-106 | 221 | 1 | 80,10 |

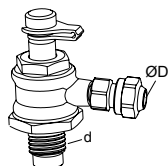


Messnippel

Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)

AMETAL®/EPDM

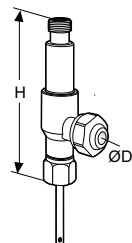
| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| M14x1 | 44 | 52 179-014 | 221 | 20 | 45,80 |
| M14x1 | 103 | 52 179-015 | 221 | 1 | 49,50 |



Anschluss Impulsleitung mit Absperrung

Für Impulsleitungsanschluss Ø6 mm an STAF/STAF-SG.

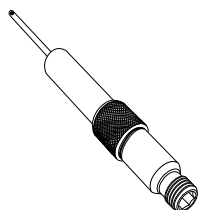
| d | D | Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---|--------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/4 | 6 | 20-50 | 52 265-209 | 221 | 1 | 76,50 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 52 265-208 | 221 | 1 | 98,00 |



Zweiweg-Messanschluss

Für den Anschluß eines 6 mm-Kupferrohres und gleichzeitige Meßmöglichkeit mit dem IMI TA Einregulierungscomputer.

| D | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|----|-------------|-----|-----|------------|
| 6 | 68 | 52 179-206 | 221 | 1 | 140,50 |

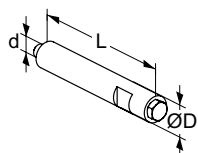


Messnippelverlängerung 60 mm

Kann ohne Systementleerung montiert werden.

AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 60 | 52 179-006 | 221 | 1 | 60,80 |

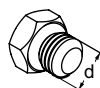


Entlüftungsverlängerung

Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.

Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

| d | D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 221 | 1 | 75,30 |



Entlüftungsschraube

Messing/EPDM

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 52 759-211 | 239 | 1 | 3,50 |

DAF 516

Differenzdruckregler mit stufenlos einstellbarem Sollwert – Montage nur im Vorlauf

Diese kompakten Differenzdruckregler für Heiz- und Kühlanlagen sind überall dort einzusetzen, wo hohe Differenzdruck- oder Temperaturwerte vorliegen. DA 516 sind aber auch zum Einsatz auf der Primär- oder Sekundärseite von Fernheizungsanlagen sowie für Kühlanlagen optimal geeignet. Die Regler sind durch die elektrophoretische Beschichtung des Spärogussgehäuses bestens, gegen Korrosion geschützt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.
Montage nur im Vorlauf.

Funktionen:

Differenzdruckregelung
Voreinstellung Δp über den Verbraucher (Δp_L)

Dimensionen:

DN 15-125

Druckklasse:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Max. Differenzdruck (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Einstellbereich:

Δp für den Verbraucher einstellbar im Bereich:

5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa oder 60-150 kPa.

Liefereinstellung:

DN 15-50: Maximalwert (30, 60, 100 bzw. 150 kPa).

DN 65-125: Mindest-/Höchstwert in der Mitte (~18, ~35, ~55 bzw. ~105 kPa).

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 150°C
Min. Betriebstemperatur: -10°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Sphäroguss
EN-GJS-400-15

Membrane und Dichtungen: EPDM

Einstellring: DN 15-50 Ryton PPS,
DN 65-125 R St 37-2 Stahl.

Oberflächenbehandlung:

Elektrophoretische Beschichtung.

Kennzeichnung:

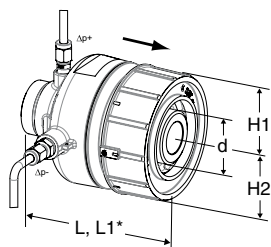
IMI TA, DN, PN, Werkstoff, Kvs, Δp und Durchflussrichtungspfeil.

Anschlüsse:

DN 15-50: Aussengewinde nach ISO 228.

DN 65-125: Flansche nach EN-1092-2, Typ 21. Baulänge nach EN 558 Serie 1.

Artikel



DN 15-50

Außengewinde – Verschiedene Anschlussverschraubungen verfügbar.

Außengewinde gemäß ISO 228

Im Lieferumfang enthalten: Kapillarrohr (Ø6) 2 x 1.200 mm, Anschlussnippel (G1/2+G3/4) für den Kapillarrohranschluss an z.B. ein STAD und 2 Impulsleitungsanschluss R1/4 (R1/8 am Regler montiert).

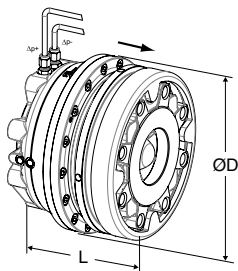
PN 25

| DN | d | L | L1* | H1 | H2 | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 5-30 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 763-120 | 223 | 1 | 1 210,40 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 763-125 | 223 | 1 | 1 304,10 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 763-140 | 223 | 1 | 1 728,00 |
| 10-60 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 761-120 | 223 | 1 | 1 217,10 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 761-125 | 223 | 1 | 1 323,80 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 761-140 | 223 | 1 | 1 753,50 |
| 10-100 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 760-120 | 223 | 1 | 1 252,60 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 760-125 | 223 | 1 | 1 322,00 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 760-140 | 223 | 1 | 1 835,70 |
| 60-150 kPa | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 762-120 | 223 | 1 | 1 277,90 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 762-125 | 223 | 1 | 1 330,80 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 762-140 | 223 | 1 | 1 954,30 |

*) Länge einschl. Einstellring.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

**DN 65-125**

Flanschen – Benötigen keine separaten Anschlüsse.

Flansche nach EN-1092-2, Typ 21.

Im Lieferumfang enthalten: Kapillarrohr (Ø6) 2 x 1.500 mm und 2 Impulsleitungsanschluss R1/4 (M14x1 am Regler montiert).

PN 25 (DN 65-80 auch passend für Gegenflansche PN 16)

| DN | D | L | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----|-----|-----|----|-------------|-----|-----|------------|
| 5-30 kPa | | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 763-165 | 223 | 1 | 5 125,90 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 763-180 | 223 | 1 | 4 812,20 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-190 | 223 | 1 | 10 615,50 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-191 | 223 | 1 | 10 765,50 |
| 10-60 kPa | | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 761-165 | 223 | 1 | 4 933,70 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 761-180 | 223 | 1 | 4 885,60 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-190 | 223 | 1 | 10 615,50 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-191 | 223 | 1 | 10 765,50 |
| 10-100 kPa | | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 760-165 | 223 | 1 | 4 901,20 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 760-180 | 223 | 1 | 4 903,30 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-190 | 223 | 1 | 10 813,10 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-191 | 223 | 1 | 10 845,90 |
| 60-150 kPa | | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 762-165 | 223 | 1 | 4 916,50 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 762-180 | 223 | 1 | 4 893,80 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-190 | 223 | 1 | 10 452,60 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-191 | 223 | 1 | 10 566,30 |

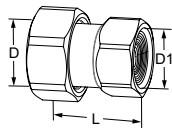
PN 16

| DN | D | L | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----|-----|-----|----|-------------|-----|-----|------------|
| 5-30 kPa | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-590 | 223 | 1 | 10 624,50 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-591 | 223 | 1 | 10 573,00 |
| 10-60 kPa | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-590 | 223 | 1 | 10 727,80 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-591 | 223 | 1 | 10 690,40 |
| 10-100 kPa | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-590 | 223 | 1 | 10 781,20 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-591 | 223 | 1 | 10 729,70 |
| 60-150 kPa | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-590 | 223 | 1 | 10 520,70 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-591 | 223 | 1 | 8 249,30 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

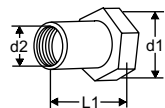
Anschlussverschraubungen für DN 15-50



Anschluss mit Innengewinde

Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

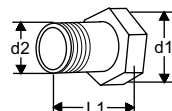
| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |



Anschluss mit Innengewinde Rc

Gewinde nach ISO 7-1
Mit freilaufender Mutter

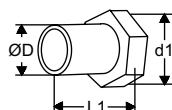
| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|---------|------|-------------|-----|-----|-------------|
| G1 | Rc1/2 | 26 | 52 751-301 | 345 | 1 | auf Anfrage |
| G1 | Rc3/4 | 32 | 52 751-302 | 345 | 1 | 262,90 |
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 345 | 1 | 72,60 |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 345 | 1 | 118,10 |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 345 | 1 | 197,50 |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 345 | 1 | 183,80 |



Anschluss mit Aussengewinde

Gewinde nach ISO 7
Mit freilaufender Mutter

| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 345 | 10 | 50,30 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 345 | 10 | 61,20 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 345 | 6 | 110,70 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 345 | 6 | 105,90 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 345 | 2 | 112,90 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 345 | 2 | 121,20 |

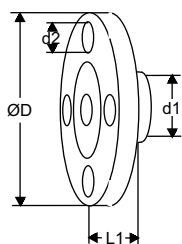


Schweißanschluss

Mit freilaufender Mutter

| d1 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 345 | 10 | 48,30 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 345 | 10 | 82,50 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 345 | 6 | 86,10 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 345 | 6 | 77,90 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 345 | 2 | 118,40 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 345 | 2 | 129,40 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

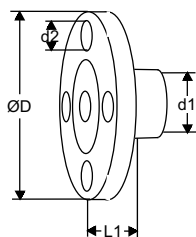


Anschluss mit Flansch

Achtung! Nur auf der **Eingangsseite** zu verwenden.

Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 345 | 10 | 125,20 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 345 | 10 | 160,90 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 345 | 6 | 206,70 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 345 | 6 | 243,10 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 345 | 2 | 258,30 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 345 | 2 | 276,70 |



Anschluss mit Flansch (verlängert)

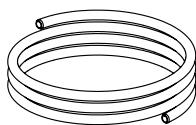
Achtung! Nur auf der **Ausgangsseite** zu verwenden.

Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | M12 | 95 | 47 | 52 759-615 | 345 | 10 | 544,50 |
| G1 | M12 | 105 | 47 | 52 759-620 | 345 | 10 | 280,10 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 62 | 52 759-625 | 345 | 6 | 165,30 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 62 | 52 759-632 | 345 | 6 | 250,20 |
| G2 | M16 | 150 | 72 | 52 759-640 | 345 | 2 | 255,90 |
| G2 | M16 | 165 | 72 | 52 759-650 | 345 | 2 | 333,00 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

Zubehör

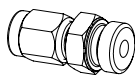


Impulsleitung

Ø6 mm

2 Stücke sind im Lieferumfang des Reglers DAF 516 enthalten.

| L [m] | Ø | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|--------|-------------|-----|-----|-------------|
| 1,2 | 6 mm | 15-50 | 52 759-215 | 223 | 1 | 54,50 |
| 1,5 | 6 mm | 65-125 | 52 759-265 | 223 | 1 | auf Anfrage |



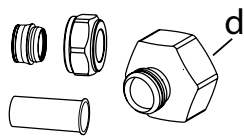
Impulsleitungsanschluss

Für Impulsleitung Ø6 mm mit R1/4, R1/8 and M14 Anschluss.

DN 15-50: 2 Stk. R1/4 sind im Lieferumfang des Reglers DAF 516 enthalten (2 Stk. R1/8 am Regler montiert).

DN 65-125: 2 Stk. R1/4 sind im Lieferumfang des Reglers DAF 516 enthalten (2 Stk. M14x1 am Regler montiert).

| | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|-------------|-----|-----|-------------|
| 6 x R1/4 | 15-125 | 52 759-201 | 223 | 1 | 10,10 |
| 6 x R1/8 | 15-32 | 52 759-213 | 223 | 1 | 21,80 |
| 6 x R1/8 | 40-50 | 52 759-218 | 223 | 1 | auf Anfrage |
| 6 x M14x1 | 65-125 | 52 759-214 | 223 | 1 | auf Anfrage |

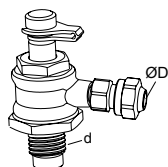


Anschluss-Satz STAD

Zu Verwendung mit STAD beim Anschluss eines Kapillarrohrs von 6 mm.

2 Anschlussnippel (G1/2 + G3/4), 1 Druckmutter (Ø6mm), 1 Kone und 1 Stützhülse sind im Lieferumfang des DAF 516 DN 15-50 enthalten.

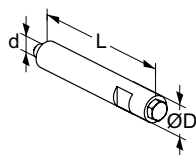
| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 52 762-006 | 221 | 1 | 72,30 |
| G3/4 | 52 762-106 | 221 | 1 | 80,10 |



Anschluss Impulsleitung mit Absperrung

Für Impulsleitungsanschluss Ø6 mm an STAF/STAF-SG.

| d | D | Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---|--------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/4 | 6 | 20-50 | 52 265-209 | 221 | 1 | 76,50 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 52 265-208 | 221 | 1 | 98,00 |

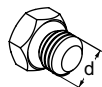


Entlüftungsverlängerung

Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.

Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

| d | D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 221 | 1 | 75,30 |



Entlüftungsschraube

Messing/EPDM

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 52 759-211 | 239 | 1 | 3,50 |

TA-Smart-Dp

Elektronischer Differenzdruckregler mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung

Die Ultraschall-Durchflussmesstechnologie kombiniert mit den einzigartigen Algorithmen des Antriebes führt zu den besten Regelergebnissen am Markt. TA-Smart-Dp ist ein elektronischer Differenzdruckregler der den Differenzdruck über die Last konstant hält. Dies garantiert eine hohe Regelautorität und Regelstabilität für nachgeschaltete modulierende Regelventile. Zusätzlich begrenzt TA-Smart-Dp Geräusche und vereinfacht den hydraulischen Abgleich. Seine kompakte Bauweise und die einfache Parametrierung reduziert die Einbau- und Inbetriebnahmezeit.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Differenzdruckregelung
Voreinstellung Δp über den Verbraucher (Δp_L)
Messung (Δp_L)
Auslesen (Durchfluss, Leistung, Energie, Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
Handbetätigung (via HyTune app)
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Ventilblockierschutz
Ventilblockage-Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnosefunktion
Datenerfassung
Verzögerter Start

Dimensionen:

DN 15-125

Druckklasse:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck ($\Delta p_{V_{max}}$): 400 kPa
= 4 bar
Schließdruck: 600 kPa = 6 bar
 $\Delta p_{V_{max}}$ = Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Ventil, um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.

Einstellbereich, Differenzdruck Dp-Fühler:

10-100 kPa
40-400 kPa
Max. Differenzdruck (Δp_{burst}):
500 kPa = 5 bar
1200 kPa = 12 bar
 Δp_{burst} = Maximaler Differenzdruck welcher am Fühler anliegen darf.

Durchflussbereiche:

Durchfluss (q_{setmin} - q_{nom}) der jeweiligen Dimension:

DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h

Kleinsten regelbarer Durchfluss ($q_{contr. min}$) DN 15 0,33% von q_{nom} , DN 20 - 125 0,5% von q_{nom} .
 q_{setmin} = Minimal einstellbarer Durchfluss.
 q_{nom} = Maximal einstellbarer Durchfluss.

Messgenauigkeit:

Durchfluss:

Wasser: Von 2% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 2,4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 2 EN14434).
Wasser-Glykolegemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).

(Siehe "Durchflussgenauigkeit")

Temperaturdifferenz:

$\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (für Kühlung)
 $\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (für Heizung)
 $\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (für Heizung)

Dp-Fühler:

<2,5 kPa für 10-100 kPa Fühler
<10 kPa für 40-400 kPa Fühler

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 110 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5-95%RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C (5-95%RH, nicht kondensierend)
Dp-Fühler:
Max. Betriebstemperatur: 80 °C
Min. Betriebstemperatur: -15 °C
Betriebsbedingungen: -15 °C – +80 °C (5-95%RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -40 °C – +80 °C (5-95%RH, nicht kondensierend)

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Leckrate:

DN 15 - 50: Leckrate < 0,01 % von q_{nom}
bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse
IV entsprechend EN 60534-4)
DN 65 - 125: Dichtschließend bei
korrekter Durchflussrichtung (Klasse V
entsprechend EN 60534-4)

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.
Dp-Fühler:
18-33 VDC oder 24 VAC +15/-10%
(0-10 V).

Hinweis: 24 VAC/VDC-

Spannungsversorgung darf nur mit
Sicherheitstrenntransformator nach EN
61558-2-6 bereitgestellt werden.

Leistungsaufnahme:

DN 15 - 50:
Betrieb:
< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 65 - 80:
Betrieb:
< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 100 - 125:
Betrieb:
< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Eingangssignal:

Durch BACnet/Modbus

Ausgangssignal:

BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
Dp-Fühler: 0-10 V

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)
Thread

Temperaturfühlerkabel:

DN 15 - 50: 3 m halogenfrei
DN 65 - 125: 5 m halogenfrei
10 m halogenfreies Kabel auf Anfrage.

Dp-Fühlerkabel:

1,5 m, 3x0,25 mm², PVC, PG7.

Schutzart:

IP54
Dp-Fühler: IP65
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)

Werkstoffe:

DN 15 - 50:
Ventilgehäuse: AMETAL®
Ventileinsatz: AMETAL®
Kegel: AMETAL® und PTFE
Spindel: Rostfreier Stahl
Spindeldichtung: EPDM O-Ring
Interne Kunststoffteile: PPS
Feder: Rostfreier Stahl
O-Ringe: EPDM

Temperaturfühlergehäuse: AMETAL®

DN 65 - 125:
Ventilgehäuse: Sphäroguss
EN-GJS-400-15
Ventileinsatz: Sphäroguss
EN-GJS-400-15 und Messing
Kegel: Rostfreier Stahl und EPDM
O-Ring
Ventilsitz: Rostfreier Stahl
Spindel: Rostfreier Stahl
Spindeldichtung: EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
O-Ringe: EPDM

SmartBox (DN 15 - 125):
Abdeckung: PC/ABS, Rot.
Gehäuse: PC/ABS, TPE.

Stellantriebe:
DN 15 - 50:
Abdeckung: PC/ABS GF8, Weiß RAL
9016, Grau RAL 7047.
Gehäuse: PA GF40.
Freilaufende Mutter: Messing vernickelt.
DN 65 - 125:
Abdeckung: PBT, Orange RAL 2011,
Grau RAL 7043.
Konsole: Alu EN44200

Kabel: Halogenfrei

Dp-Fühler:
Fühlergehäuse: Rostfreier Stahl
X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
Membrane: Keramik
Dichtung: EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung
resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

DN 15 - 50: Nicht behandelt
DN 65 - 125: Elektrophoretische
Beschichtung

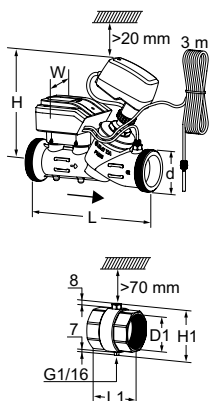
Rohranschluss:

DN 15 - 50: Außengewinde nach ISO 228.
DN 65 - 125: Flansche nach EN-1092-2,
Typ 21. Baulänge nach EN 558, Serie 1.

Zertifizierung und Direktiven:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Produktnorm EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU
Dp-Fühler:
CE Zertifizierung EN 61326-2-3.

Artikel



TA-Smart-Dp DN 15-50

Inklusive Temperaturfühlergehäuse und 3 m Temperaturfühlerkabel.

Außengewinde gemäß ISO 228

| DN | D | L | H | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|-----|----|------|-----|--------------|-----|-----|-------------|
| 15 | G3/4 | 167 | 173 | 97 | 1,90 | 1,4 | 322232-00015 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | G1 | 180 | 174 | 97 | 3,15 | 1,6 | 322232-00020 | 222 | 1 | 1 945,40 |
| 25 | G1 1/4 | 187 | 174 | 97 | 4,35 | 1,8 | 322232-00025 | 222 | 1 | 1 997,30 |
| 32 | G1 1/2 | 200 | 199 | 97 | 7,28 | 2,1 | 322232-00032 | 222 | 1 | 2 216,50 |
| 40 | G2 | 218 | 198 | 97 | 12,3 | 3,0 | 322232-00040 | 222 | 1 | 2 434,40 |
| 50 | G2 1/2 | 239 | 198 | 97 | 21,2 | 3,9 | 322232-00050 | 222 | 1 | 2 814,10 |

Dp-Fühler Set dazu konfigurieren

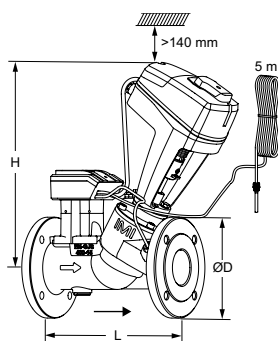
Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler mit Impulsleitungsanschluss

Bei TA-Smart-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.

Innengewinde gemäß ISO 228.

| DN | D1 | L1 | H1 |
|-----|--------|----|----|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 |
| 25 | G1 | 62 | 61 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 |
| 50 | G2 | 78 | 89 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



TA-Smart-Dp DN 65-125

Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

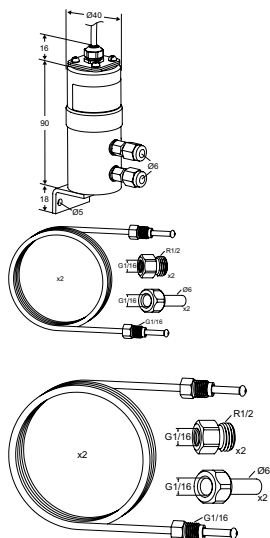
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------------|-----|-----|------------|
| PN 16 | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 377 | 49 | 17 | 322232-01265 | 222 | 1 | 5 627,30 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 73 | 19 | 322232-01280 | 222 | 1 | 6 002,80 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 438 | 120 | 29 | 322232-01290 | 222 | 1 | 7 310,40 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 444 | 190 | 35 | 322232-01291 | 222 | 1 | 9 487,40 |
| PN 25 | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 290 | 377 | 49 | 17 | 322232-01365 | 222 | 1 | 5 627,30 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 73 | 19 | 322232-01380 | 222 | 1 | 6 002,80 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 438 | 120 | 29 | 322232-01390 | 222 | 1 | 7 310,40 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 444 | 190 | 35 | 322232-01391 | 222 | 1 | 9 487,40 |

Dp-Fühler Set dazu konfigurieren

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Dp-Fühler Set

1 Differenzdruck-Fühler, 2x1 m Impulsleitungen Ø6 mm mit Anschluss G1/16, 2 Übergangverschraubungen G1/16xG1/2, 2 Übergangverschraubungen G1/16xØ6.

| | Δp_{burst} | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|---------------------------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-100 kPa | 500 kPa | 0,43 | 325020-10008 | 225 | 1 | 884,90 |
| 40-400 kPa | 1200 kPa | 0,43 | 325020-10009 | 225 | 1 | 920,90 |

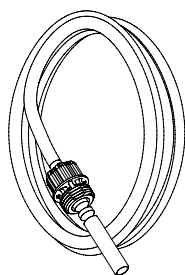
Δp_{burst} = Maximaler Differenzdruck welcher am Fühler anliegen darf.

Anschluss-Set

2x1 m Impulsleitungen Ø6 mm mit Anschluss G1/16, 2 Übergangverschraubungen G1/16xG1/2, 2 Übergangverschraubungen G1/16xØ6.
(Ohne Dp-Fühler. Nur kompatibel mit IMI Dp-Fühler)

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|--------------|-----|-----|------------|
| | 326040-10001 | 226 | 1 | 85,40 |

Zubehör

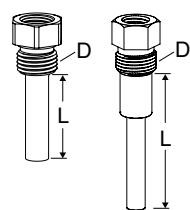


Temperaturfühler

Im TA-Smart/Fail-safe/-Dp enthalten.
Werkzeug für den Temperaturfühlerausaustausch ist beinhaltet.

| Ventil DN | Länge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | 3 | 322230-01106 | 222 | 1 | 103,20 |
| 32-50 | 3 | 322230-01100 | 222 | 1 | 156,10 |
| 65-125 | 5 | 322230-01101 | 222 | 1 | 134,90 |

DN 15-80 DN 100-125



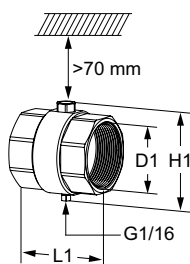
Tauchhülse für Temperaturfühler

Bei TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65 - 125 im Lieferumfang enthalten.
Zur direkten Rohreinbau. Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von > 70 mm vorzusehen.

| Ventil DN | D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | G1/4 | 14 | 322230-00401 | 222 | 1 | 26,10 |
| 15-25 | G1/2 | 14 | 322230-00403 | 222 | 1 | 53,80 |
| 32-80 | G1/4 | 30 | 322230-00400 | 222 | 1 | 35,50 |
| 32-80 | G1/2 | 30 | 322230-00404 | 222 | 1 | 35,60 |
| 100-125 | G3/8 | 58 | 322230-00402 | 222 | 1 | 68,50 |

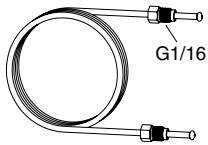
Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler mit Impulsleitungsanschluss

Bei TA-Smart-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.
Kann extra bestellt werden wenn der Rohrdurchmesser und der Ventildurchmesser voneinander abweichen.
Innengewinde gemäß ISO 228.



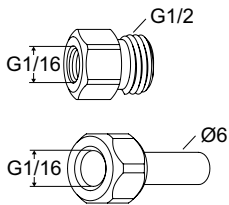
| DN | D1 | L1 | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 | 322230-00015 | 222 | 1 | 195,70 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 | 322230-00020 | 222 | 1 | 216,80 |
| 25 | G1 | 62 | 61 | 322230-00025 | 222 | 1 | 275,70 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 | 322230-00032 | 222 | 1 | 239,00 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 | 322230-00040 | 222 | 1 | 226,70 |
| 50 | G2 | 78 | 89 | 322230-00050 | 222 | 1 | 295,20 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



Impulsleitung

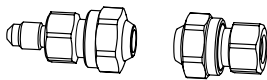
| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 1 m | 52 265-301 | 223 | 1 | 51,90 |



Übergangverschraubung

Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

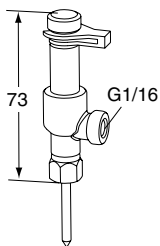
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|--------------|-----|-----|------------|
| G1/16xG1/2 | 326040-10003 | 226 | 1 | 13,70 |
| G1/16xØ6 | 326040-10002 | 226 | 1 | 11,10 |



Verlängerungsset für Impulsleitung

Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

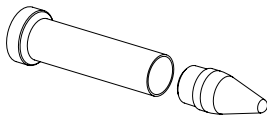
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 265-212 | 221 | 1 | 128,50 |



Zweiweg-Messanschluss

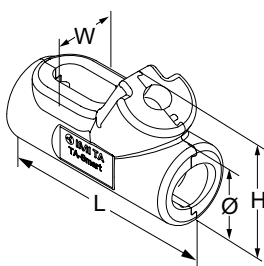
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem TA-Einregelierungscomputer.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 179-200 | 221 | 1 | 133,10 |



Servicewerkzeug

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Für den Austausch Temperaturfühler | 322033-00000 | 222 | 1 | 96,30 |
| Für den Austausch TA-Slider Kabel | 322033-00001 | 222 | 1 | 94,50 |



Dämmung

Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

| Für DN | L | H | W | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | - | - | - | - | - | | | |
| 20 | 215 | 112 | 76 | 69 | 322230-00620 | 222 | 1 | 32,30 |
| 25 | 225 | 119 | 86 | 82 | 322230-00625 | 222 | 1 | 35,70 |
| 32 | 238 | 153 | 92 | 96 | 322230-00632 | 222 | 1 | 56,10 |
| 40 | 256 | 168 | 110 | 114 | 322230-00640 | 222 | 1 | 33,30 |
| 50 | 284 | 183 | 134 | 143 | 322230-00650 | 222 | 1 | 65,90 |

Anschlüsse

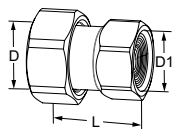
Anschluss mit Innengewinde

Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing



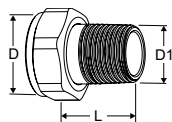
| Für DN | D | D1 | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |

Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

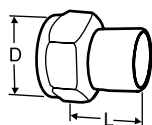


| Ventil DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 348 | 1 | 59,50 |

Schweißanschlüsse

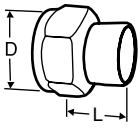
Mit freilaufender Mutter.

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)



| Ventil DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 221 | 10 | 84,40 |
| 40 | G2 | 40 | 45 | 52 009-040 | 221 | 10 | 117,90 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 50 | 52 009-050 | 221 | 10 | 151,60 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

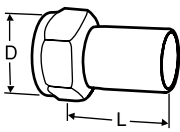


Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Ventil DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 221 | 10 | 63,40 |
| 40 | G2 | 42 | 30 | 52 009-542 | 221 | 10 | 97,20 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 35 | 52 009-554 | 221 | 10 | 172,10 |



Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.

Mit freilaufender Mutter.

Messing/AMETAL®

| Ventil DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 221 | 10 | 67,60 |
| 40 | G2 | 42 | 70 | 52 009-342 | 221 | 10 | 121,60 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 80 | 52 009-354 | 221 | 10 | 212,50 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

TA-COMPACT-DP

Für kleine differenzdruckunabhängige Kreise

TA-COMPACT-DP ist eine ideale Lösung für die Zonenregelung von kleinen Kreisen. Es ermöglicht die Einstellung eines maximalen Durchflusses und schützt die Regelventile vor zu hohem Differenzdruck. TA-COMPACT-DP kombiniert 5 Funktionen: Differenzdruckregelung, Einregelung, Regelung, Diagnose und Absperrung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Voreinstellung (max. Durchfluss)
Differenzdruckregelung
Regelung
Messung (ΔH , T, q)
Absperrn (zur Trennung von Anlagenabschnitten während der Systemwartung – Siehe "Leckrate")

Dimensionen:

DN 10-25

Druckklasse:

PN 16

Differenzdruck (ΔH):

Max. Differenzdruck (ΔH_{\max}):
400 kPa = 4 bar
Min. Differenzdruck (ΔH_{\min}):
DN 10: 20 kPa = 0,20 bar
DN 15: 18 kPa = 0,18 bar
DN 20: 21 kPa = 0,21 bar
DN 25: 25 kPa = 0,25 bar
(Gültig für die meistgebrauchten Einstellwerte. Andere Einstellungen erfordern ein niedrigeres ΔH . Bitte mit dem Diagramm im Kapitel "Dimensionierung" oder unserer Software HySelect prüfen).
 ΔH_{\max} = maximal zulässiger Differenzdruck vor dem Kreis um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.
 ΔH_{\min} = minimal erforderlicher Differenzdruck vor dem Kreis, für die richtige Funktion der Differenzdruckregelung.

Einstellbereich:

Darstellung des empfohlenen Einstellbereiches. Detaillierte Informationen siehe Kapitel "Dimensionierung".
(Δp_L 10 kPa)
DN 10: 16-71 l/h
DN 15: 60-300 l/h
DN 20: 160-840 l/h
DN 25: 280-1500 l/h

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -20 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Hub:

4 mm

Leckrate:

Leckrate $\leq 0,01\%$ des max. empfohlenen Durchflusses (Einstellung 10) bei richtiger Durchflussrichtung. (Klasse IV Entsprechend EN 60534-4).

Charakteristik:

Linear, am besten Geeignet für on/off Regelung.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: AMETAL®
Ventileinsatz: AMETAL®
Kegel: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Spindel: Rostfreier Stahl
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
 Δp einsatz: AMETAL®, PPS (Polyphenylsulphid)
Membrane: EPDM und HNBR
Feder: Rostfreier Stahl
O-Ringe: EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Kennzeichnung:

TA, IMI, PN 16, DN und Durchflusspfeil. Graues Handrad: TA-COMPACT-DP und DN.

Anschlüsse:

Außengewinde nach ISO 228.

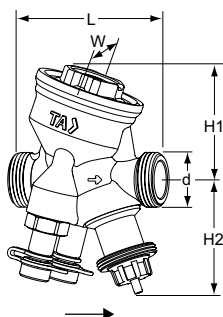
Anschluss für Stellantriebe:

M30x1,5

Stellantriebe:

Siehe separates Datenblatt EMO T und TA-TRI.

Artikel



Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 228

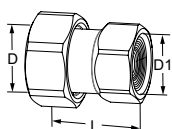
Einschließlich 1 m Impulsleitung.

| DN | D | L | H1 | H2 | B | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|----|----|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 74 | 55 | 55 | 54 | 0,57 | 52 164-210 | 223 | 1 | 225,80 |
| 15 | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 0,60 | 52 164-215 | 223 | 1 | 225,80 |
| 20 | G1 | 85 | 64 | 55 | 64 | 0,75 | 52 164-220 | 223 | 1 | 265,90 |
| 25 | G1 1/4 | 93 | 64 | 61 | 64 | 0,90 | 52 164-225 | 223 | 1 | 276,30 |

*) Gewinde für Stellantrieb.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

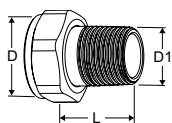
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | G3/8 | 29,5 | 52 009-810 | 222 | 1 | 9,70 |
| 10 | G1/2 | G1/2 | 34,5 | 52 009-910 | 222 | 1 | 9,70 |
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |



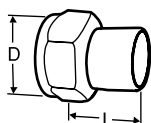
Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1

Mit freilaufender Mutter

Messing

| Ventil DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | - | - | - | - | | | |
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |



Schweißanschlüsse

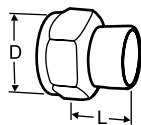
Mit freilaufender Mutter

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

| Ventil DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 30 | 52 009-010 | 221 | 20 | 28,00 |
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

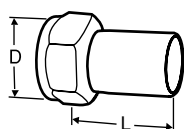


Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter

Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Ventil DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 10 | 52 009-510 | 221 | 20 | 34,30 |
| 10 | G1/2 | 12 | 11 | 52 009-512 | 221 | 20 | 19,70 |
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |



Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen

Mit freilaufender Mutter

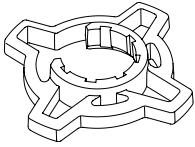
Messing/AMETAL®

| Ventil DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 12 | 35 | 52 009-312 | 221 | 20 | 35,60 |
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

Zubehör

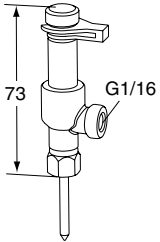


Handgriff zum Einstellen, optional

Erleichtert das Voreinstellen der Ventile.

Passend für TA-COMPACT-P/-DP und TA-Modulator (DN 10-32)

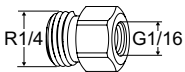
| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| Orange | 52 164-950 | 222 | 1 | 14,40 |



Zweiweg-Messanschluss

Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem IMI TA-Einregelungscomputer.

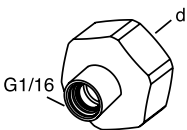
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 179-200 | 221 | 1 | 133,10 |



Übergangverschraubung

Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 265-306 | 223 | 1 | 21,60 |

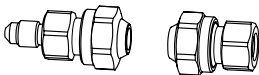


Übergangsstück

Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

Zum Anschluss des Kapillarrohres an IMI TA Ventile mit Entleerungsventil.

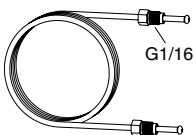
| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 52 179-981 | 221 | 25 | 15,70 |
| G3/4 | 52 179-986 | 221 | 50 | 16,70 |



Verlängerungsset für Impulsleitung

Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

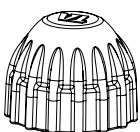
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 265-212 | 221 | 1 | 128,50 |



Impulsleitung

1 Stk im Lieferumfang von TA-COMPACT-DP enthalten.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 1 m | 52 265-301 | 223 | 1 | 51,90 |



Bauschutzkappe

Für TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

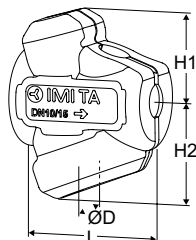
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 143-100 | 221 | 1 | 9,70 |



Behördenkappe

Set aus Kunststoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 164-100 | 222 | 1 | 26,50 |



Dämmung

Für Heizung/Komfort Kühlung.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Die Wärmedämmung muss für den Kapillarrohranschluss händisch angepasst werden.

| Ventil DN | L | H1 | H2 | D | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----|----|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 10-15 | 100 | 61 | 71 | 84 | 52 164-901 | 221 | 1 | 10,40 |
| 20 | 118 | 67 | 79 | 90 | 52 164-902 | 221 | 1 | 15,90 |
| 25 | 127 | 71 | 84 | 104 | 52 164-903 | 221 | 1 | 16,60 |



Spindel-Verlängerung

Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantriebsanschluss.

M30x1,5.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |

Zusätzliches Zubehör

Zum Absperren und zum Kapillarrohranschluss im Rücklauf wird ein STS Ventil + Übergangsstück 52 179-981/-986, verwendet.

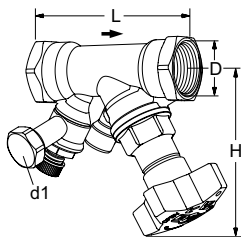
Mehr Informationen zum STS Ventil siehe extra Datenblatt im Bereich „Systemkomponenten“.

STS

Mit Entleeradapter

Innengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.



| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| d = G3/4 | | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-615 | 227 | 10 | 138,60 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-620 | 227 | 10 | 140,70 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-625 | 227 | 10 | 173,70 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

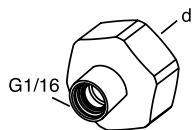
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

Übergangsstück

Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

Zum Anschluss des Kapillarrohres an TA Ventile mit Entleerungsventil.

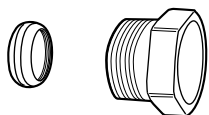


| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 52 179-981 | 221 | 25 | 15,70 |
| G3/4 | 52 179-986 | 221 | 50 | 16,70 |

Kompressionskupplung KOMBI

Max. 100 °C

(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).



| Außengewinde der Druckschraube | Für Rohrdurchmesser | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 345 | 100 | 10,20 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 345 | 100 | 9,20 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 345 | 100 | 9,20 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 345 | 100 | 24,60 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 345 | 100 | 16,20 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 345 | 100 | 16,20 |

Hydrolux

Differenzdruck-Überströmventil mit direkt ablesbarem Einstellwert

Hydrolux ist ein proportional arbeitendes differenzdruckgesteuertes Überströmventil mit geringer Proportionalabweichung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Proportionales Überströmventil mit stufenlos einstellbarem Sollwert.

Dimensionen:

DN 20-32

Druckklasse:

PN 16

Einstellbereich:

50-500 mbar (5-50 kPa).

Werkseitig justiert und voreingestellt auf 200 mbar (20 kPa).

300-1800 mbar (30-180kPa).

Werkseitig justiert und voreingestellt auf 300 mbar (30 kPa).

Empfohlener max. Volumenstrom (V):

DN 20: 2,0 m³/h

DN 25: 3,5 m³/h

DN 32: 7,0 m³/h

Max. Wärmestrom (Q):

bei Δt 20 K / 10 K

DN 20: 46,5 / 23,3 kW

DN 25: 81,4 / 40,7 kW

DN 32: 162,8 / 81,4 kW

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger

Rotguss

O-Ringe: EPDM

Ventilteller: EPDM

Feder: Edelstahl

Thermostat-Oberteil: Messing

Spindel: Messing

Handrad: PA6.6 GF30

Rohranschluss:

Anschlüsse eingangsseitig

Innengewinde, ausgangsseitig

Innengewinde oder flachdichtende Verschraubung.

Gewinde nach DIN 2999.

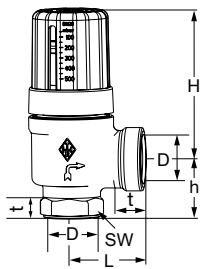
Kennzeichnung:

Gehäuse: THE, PN, DN und

Durchflusspfeil.

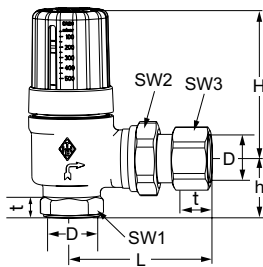
Handrad: Heimeier, DN

Artikel Einstellbereich 50-500 mbar (5-50 kPa)



Muffeninnengewinde

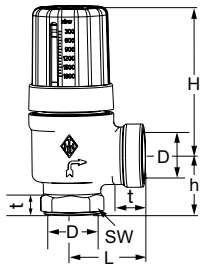
| DN | D | L | H | h | SW1 | Empfohlener max. Volumenstrom V [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|----|----|----|-----|--|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | Rp3/4 | 40 | 85 | 32 | 32 | 2,0 | 5501-03.000 | 223 | 5 | 137,10 |
| 25 | Rp1 | 48 | 90 | 37 | 39 | 3,5 | 5501-04.000 | 223 | 5 | 156,00 |
| 32 | Rp1 1/4 | 55 | 90 | 46 | 50 | 7,0 | 5501-05.000 | 223 | 5 | 181,70 |



Flachdichtende Verschraubung

| DN | D | L | H | h | SW1 | SW2 | SW3 | Empfohlener max. Volumenstrom V [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|----|----|----|-----|-----|-----|--|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | Rp3/4 | 77 | 85 | 32 | 32 | 37 | 32 | 2,0 | 5503-03.000 | 223 | 5 | 159,70 |
| 25 | Rp1 | 90 | 90 | 37 | 39 | 47 | 41 | 3,5 | 5503-04.000 | 223 | 5 | 203,10 |

Artikel Einstellbereich 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Muffeninnengewinde

| DN | D | L | H | h | SW1 | Empfohlener max. Volumenstrom V [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|----|----|----|-----|--|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | Rp3/4 | 40 | 85 | 32 | 32 | 2,0 | 5501-13.000 | 223 | 5 | 139,90 |
| 25 | Rp1 | 48 | 90 | 37 | 39 | 3,5 | 5501-14.000 | 223 | 5 | 167,60 |
| 32 | Rp1 1/4 | 55 | 90 | 46 | 50 | 7,0 | 5501-15.000 | 223 | 5 | 185,00 |

BPV

Proportionalüberströmventil DN 15-32

Das BPV Überströmventil wird in Heizung- und Kältesystemen verwendet, um die Minstdurchflussmenge für die Pumpe zu gewährleisten und gleichzeitig die Vorlauftemperatur auch bei geringen Lasten sicherzustellen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen
Brauchwasseranlagen

Funktionen:

Proportionales Überströmventil mit
stufenlos einstellbaren Sollwert 10-60 kPa.
Absperrbar

Dimensionen:

DN 15-32

Druckklasse:

PN 20

Einstellbereich:

10-60 kPa

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C

Werkstoffe:

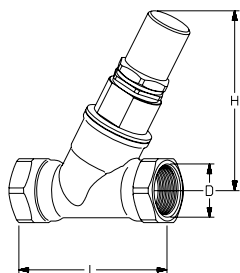
Gehäuse: AMETAL®
Oberteil: AMETAL®
Kegel: AMETAL®
Spindel: AMETAL®
Anschlußmutter: Messing
Hülse: Messing
Kappe: Messing
Flachdichtungen: Graphit
Feder: Rostfreiem Stahl
O-Ring: EPDM-Gummi
Führungsring: PTFE

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung
resistente Legierung.

Kennzeichnung:

Ventiltyp, DN, Zollangabe und
Durchflussrichtungspfeil.

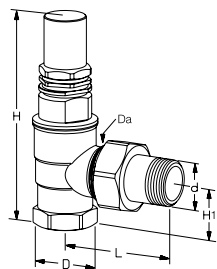
Artikel



Gerade

10-60 kPa

| DN | D | L | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G1/2 | 70 | 93 | 52 198-315 | 223 | 10 | 179,80 |
| 20 | G3/4 | 85 | 93 | 52 198-320 | 223 | 10 | 212,00 |
| 25 | G1 | 98 | 103 | 52 198-325 | 223 | 10 | 294,40 |
| 32 | G1 1/4 | 112 | 105 | 52 198-332 | 223 | 10 | 367,80 |



Winkel

10-60 kPa

| DN | d | D | Da | L | H | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|---------|----|-----|----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | R3/4 | G3/4 | M34x1,5 | 70 | 122 | 33 | 52 198-020 | 223 | 10 | 226,00 |
| 25 | R1 | G1 | M40x2,0 | 83 | 138 | 41 | 52 198-025 | 223 | 10 | 286,00 |

BPV DN 15 und DN 20 kann mit Klemmringverschraubungen KOMBI auch an glatte Rohre
angeschlossen werden.

Siehe Katalogblatt KOMBI.

PM 512

Überströmventil

Der PM 512 ist ein extrem funktionelles Überströmventil, das für den Einsatz in variablen Heizungs- und Kälteanlagen konzipiert ist. Er besitzt eine NBR Membrane die eine lange Lebensdauer aufweist und eine Zusatzfeder die im Falle eines Membranbruchs das Ventil öffnet und weist ein kompaktes Design auf um auch unter beengten Verhältnissen verwendet werden zu können. Ein elektrophoretisch geschütztes Spärogussgehäuse bietet optimalen Korrosionsschutz. Dadurch dass keine beweglichen Ventilspindeln nach außen abgedichtet werden müssen besteht auch eine sehr hohe Betriebssicherheit.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungs- und Kälteanlagen

Funktion:
Überströmregler mit pneumatischer Feder.
Öffnet bei zunehmendem Einlassdruck.

Dimensionen:
DN 15-125

Druckklasse:
PN 25 oder PN 16 (DN 100-125)

Max. Differenzdruck (Δp_V):
1 600 kPa = 16 bar

Einstellbereich:
0-16 bar

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 100°C
Min. Betriebstemperatur: -10°C

Medien:
Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

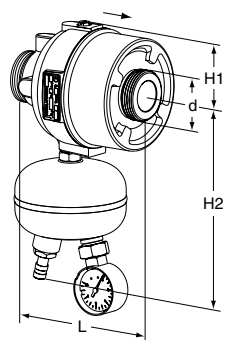
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Sphäroguss
EN-GJS-400-15
Membrane und Dichtungen: EPDM

Oberflächenbehandlung:
Elektrophoretische Beschichtung.

Kennzeichnung:
IMI TA, DN, PN, Kvs, Material und Durchflusspfeil.

Anschlüsse:
DN 15-50: Aussengewinde nach ISO 228.
DN 65-125: Flansche nach EN-1092-2, Typ 21.

Artikel

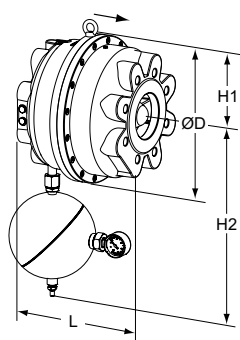


DN 15-50

Außengewinde – Verschiedene Anschlussverschraubungen verfügbar.

Außengewinde gemäß ISO 228.

| DN | d | L | H1 | H2 | Kvs | q_{\max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|-----|-----|----------------------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| PN 25 | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 45 | 143 | 4 | 2,5 | 1,0 | 52 766-120 | 223 | 1 | 1 045,10 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 55 | 161 | 12 | 7,2 | 1,7 | 52 766-125 | 223 | 1 | 1 464,80 |
| 40/50 | G2 | 131 | 75 | 198 | 30 | 15 | 4,4 | 52 766-140 | 223 | 1 | 2 708,70 |



DN 65-125

Flanschen – Benötigen keine separaten Anschlüsse.

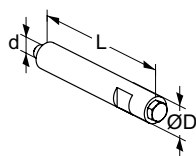
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

| DN | ØD | L | H1 | H2 | Kvs | q_{\max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| PN 25 (DN 65-80 auch passend für Gegenflansche PN 16) | | | | | | | | | | | |
| 65 | 200 | 160 | 100 | 390 | 60 | 38 | 14 | 52 766-165 | 223 | 1 | 4 765,90 |
| 80 | 200 | 160 | 100 | 390 | 60 | 38 | 14 | 52 766-180 | 223 | 1 | 5 550,40 |
| 100 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 88 | 60 | 52 766-190 | 223 | 1 | 9 406,60 |
| 125 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 88 | 60 | 52 766-191 | 223 | 1 | 9 701,30 |
| PN 16 | | | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 88 | 60 | 52 766-390 | 223 | 1 | 9 406,60 |
| 125 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 88 | 60 | 52 766-391 | 223 | 1 | 9 701,30 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Zubehör

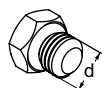


Entlüftungsverlängerung

Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.

Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

| d | ØD | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 221 | 1 | 75,30 |

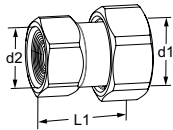


Entlüftungsschraube

Messing/EPDM

| d | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| M6 | 52 759-211 | 239 | 1 | 3,50 |

Anschlüsse für DN 15-50



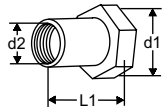
Anschluss mit Innengewinde

Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

| d1 | d2 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |

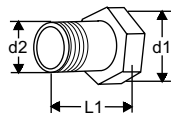


Anschluss mit Innengewinde Rc

Gewinde nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|---------|------|-------------|-----|-----|-------------|
| G1 | Rc1/2 | 26 | 52 751-301 | 345 | 1 | auf Anfrage |
| G1 | Rc3/4 | 32 | 52 751-302 | 345 | 1 | 262,90 |
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 345 | 1 | 72,60 |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 345 | 1 | 118,10 |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 345 | 1 | 197,50 |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 345 | 1 | 183,80 |

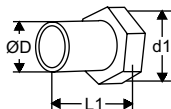


Anschluss mit Aussengewinde

Gewinde nach ISO 7.

Mit freilaufender Mutter.

| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 345 | 10 | 50,30 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 345 | 10 | 61,20 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 345 | 6 | 110,70 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 345 | 6 | 105,90 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 345 | 2 | 112,90 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 345 | 2 | 121,20 |

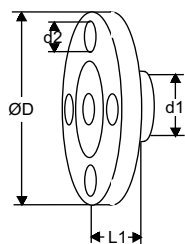


Schweißanschluss

Mit freilaufender Mutter

| d1 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 345 | 10 | 48,30 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 345 | 10 | 82,50 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 345 | 6 | 86,10 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 345 | 6 | 77,90 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 345 | 2 | 118,40 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 345 | 2 | 129,40 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).



Anschluss mit Flansch

Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 345 | 10 | 125,20 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 345 | 10 | 160,90 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 345 | 6 | 206,70 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 345 | 6 | 243,10 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 345 | 2 | 258,30 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 345 | 2 | 276,70 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

TA-Smart

Durchgangsregelventil mit einzigartiger EQM-Charakteristik mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung

Die Ultraschall-Durchflussmesstechnologie kombiniert mit den einzigartigen Algorithmen des Antriebes führt zu den besten Regelergebnissen am Markt. TA-Smart kann entweder den Durchfluss oder die Leistung regeln, bietet hohe Flexibilität in der Anlage und liefert hohen Komfort bei bester Effizienz in Heizungs- und Kühlungsanwendungen. Seine kompakte Bauweise und die einfache Parametrierung reduziert die Einbau- und Inbetriebnahmezeit.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung (Durchfluss, Leistung, Position)
Voreinstellung (max./min. Durchfluss, max. Leistung, max./min. Position)
 ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
Auslesen (Durchfluss, Leistung, Energie, Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
Change-Over Funktion
Handbetätigung (via HyTune app)
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Ventilblockierschutz
Ventilblockage-Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnosefunktion
Datenerfassung
Verzögerter Start

Dimensionen:

DN 15-125

Druckklasse:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck ($\Delta p_{V_{max}}$):
400 kPa = 4 bar
Schließdruck: 600 kPa = 6 bar
 $\Delta p_{V_{max}}$ = Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Ventil, um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.

Durchflussbereiche:

Durchfluss ($q_{setmin} - q_{nom}$) der jeweiligen Dimension:
DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Kleinster regelbarer Durchfluss ($q_{contr.min}$)
DN 15 0,33% von q_{nom} , DN 20 - 125 0,5% von q_{nom}
 q_{setmin} = Minimal einstellbarer Durchfluss.
 q_{nom} = Maximal einstellbarer Durchfluss.

Messgenauigkeit:

Durchfluss:
Wasser: Von 2% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 2,4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 2 EN14434).
Wasser-Glykollgemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).
(Siehe "Durchflussgenauigkeit")
Temperaturdifferenz:
 $\pm 0,1 \text{ K}$ @ $\Delta T = 6 \text{ K}$ (für Kühlung)
 $\pm 0,15 \text{ K}$ @ $\Delta T = 10 \text{ K}$ (für Heizung)
 $\pm 0,2 \text{ K}$ @ $\Delta T = 20 \text{ K}$ (für Heizung)

Durchflussregelung Genauigkeit:

$\pm 5\%$ im Bereich von 4% bis 100% von q_{nom}
 $\pm 10\%$ im Bereich von 0,5% bis 4% von q_{nom}



Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 110 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Achtung: Liegt die Mediumtemperatur unter 2 °C, muss eine Eisbildung an der Spindel verhindert werden. Daher sollten die Ventile mit einer diffusionsdichten Isolierung gedämmt werden (Spindelverlängerung kann verwendet werden). IMI-Ventile wurden sowohl mit Monoethylen als auch mit Monopropylenglykol bis zu einer Konzentration von 57 % auf Leistung und Haltbarkeit getestet. Für Ventile ab DN 65 kann eine Spindelheizung verwendet werden. See "Accessories"

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Leckrate:

DN 15 - 50: Leckrate < 0,01 % von q_{nom} bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse IV entsprechend EN 60534-4)
DN 65 - 125: Dichtschießend bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse V entsprechend EN 60534-4)

Charakteristik:

Stufenlos einstellbar: zwischen EQM 0,25 und invertiert EQM 0,25.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Hinweis:

24 VAC/VDC-Spannungsversorgung darf nur mit Sicherheitstrenntransformator nach EN 61558-2-6 bereitgestellt werden.

Leistungsaufnahme:

DN 15 - 50:
Betrieb:
< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 65 - 80:
Betrieb:
< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)
DN 100 - 125:
Betrieb:
< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)
Standby:
< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Eingangssignal:

Durch BACnet/Modbus oder Analog Signal. Analogsignal in VDC oder mA, einstellbar durch Steckbrücke in der SmartBox:
0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Eingangssignale einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA.
4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-4,5 / 5,5-10 VDC.
2-5,5 / 6,5-10 VDC.
0-3,3 / 6,7-10 VDC.
2-4,7 / 7,3-10 VDC.
0-9 / 11-20 mA.
4-11 / 13-20 mA.
Werkseinstellung: Regelsignal 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

BACnet/Modbus
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)
Thread

Temperaturfühlerkabel:

DN 15 - 50: 3 m halogenfrei
DN 65 - 125: 5 m halogenfrei
10 m halogenfreies Kabel auf Anfrage.

Schutzart:

IP54
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)

Werkstoffe:

DN 15 - 50:
Ventilgehäuse: AMETAL®
Ventileinsatz: AMETAL®
Kegel: AMETAL® und PTFE
Spindel: Rostfreier Stahl
Spindeldichtung: EPDM O-Ring
Interne Kunststoffteile: PPS
Feder: Rostfreier Stahl
O-Ringe: EPDM

Temperaturfühlergehäuse: AMETAL®

DN 65 - 125:
Ventilgehäuse: Sphäroguss
EN-GJS-400-15
Ventileinsatz: Sphäroguss
EN-GJS-400-15 und Messing
Kegel: Rostfreier Stahl und EPDM
O-Ring
Ventilsitz: Rostfreier Stahl
Spindel: Rostfreier Stahl
Spindeldichtung: EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
O-Ringe: EPDM

SmartBox (DN 15 - 125):
Abdeckung: PC/ABS, Rot.
Gehäuse: PC/ABS, TPE.

Stellantriebe:
DN 15 - 50:
Abdeckung: PC/ABS GF8, Weiß RAL 9016, Grau RAL 7047.
Gehäuse: PA GF40.
Freilaufende Mutter: Messing vernickelt.
DN 65 - 125:
Abdeckung: PBT, Orange RAL 2011, Grau RAL 7043.
Konsole: Alu EN44200

Kabel: Halogenfrei

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

DN 15 - 50: Nicht behandelt
DN 65 - 125: Elektrophoretische Beschichtung

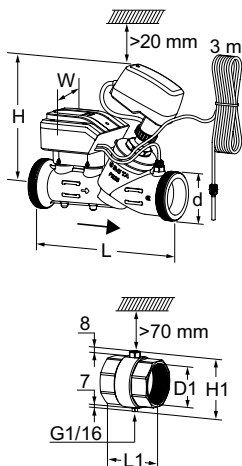
Rohranschluss:

DN 15 - 50: Außengewinde nach ISO 228.
DN 65 - 125: Flansche nach EN-1092-2, Typ 21. Baulänge nach EN 558, Serie 1.

Zertifizierung und Direktiven:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
Produktnorm EN 60730-x.
PED: 2014/68/EU

Artikel



TA-Smart DN 15-50

Inklusive Temperaturfühlergehäuse und 3 m Temperaturfühlerkabel.

(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)

Außengewinde gemäß ISO 228

| DN | d | L | H | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|-----|----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 167 | 173 | 97 | 1,90 | 1,4 | 322231-00015 | 222 | 1 | 1 716,10 |
| 20 | G1 | 180 | 174 | 97 | 3,15 | 1,6 | 322231-00020 | 222 | 1 | 1 906,70 |
| 25 | G1 1/4 | 187 | 174 | 97 | 4,35 | 1,8 | 322231-00025 | 222 | 1 | 1 957,50 |
| 32 | G1 1/2 | 200 | 199 | 97 | 7,28 | 2,1 | 322231-00032 | 222 | 1 | 2 172,40 |
| 40 | G2 | 218 | 198 | 97 | 12,3 | 3,0 | 322231-00040 | 222 | 1 | 2 386,00 |
| 50 | G2 1/2 | 239 | 198 | 97 | 21,2 | 3,9 | 322231-00050 | 222 | 1 | 2 724,60 |

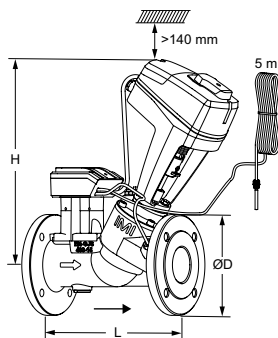
Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler

Bei TA-Smart/-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.

Innengewinde gemäß ISO 228.

| DN | D1 | L1 | H1 |
|-----|--------|----|----|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 |
| 25 | G1 | 62 | 61 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 |
| 50 | G2 | 78 | 89 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



TA-Smart DN 65-125

Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.

(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

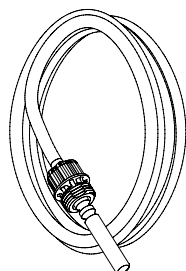
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | ØD | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|-----|-----|------------|
| PN 16 | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 377 | 49 | 16,5 | 322231-01265 | 222 | 1 | 5 696,50 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 73 | 18,6 | 322231-01280 | 222 | 1 | 6 076,70 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 438 | 120 | 29 | 322231-01290 | 222 | 1 | 7 400,40 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 444 | 190 | 35 | 322231-01291 | 222 | 1 | 9 604,20 |
| PN 25 | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 290 | 377 | 49 | 16,5 | 322231-01365 | 222 | 1 | 5 696,50 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 73 | 18,6 | 322231-01380 | 222 | 1 | 6 002,80 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 438 | 120 | 29 | 322231-01390 | 222 | 1 | 8 875,20 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 444 | 190 | 35 | 322231-01391 | 222 | 1 | 9 704,80 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



Temperaturfühler

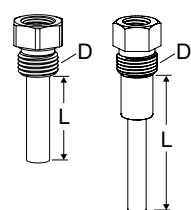
Im TA-Smart/Fail-safe/-Dp enthalten.

(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)

Werkzeug für den Temperaturfühler austausch ist beinhaltet.

| Ventil DN | Länge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | 3 | 322230-01106 | 222 | 1 | 103,20 |
| 32-50 | 3 | 322230-01100 | 222 | 1 | 156,10 |
| 65-125 | 5 | 322230-01101 | 222 | 1 | 134,90 |

DN 15-80 DN 100-125

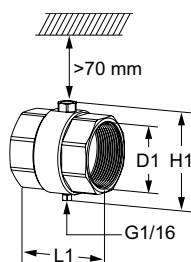


Tauchhülse für Temperaturfühler

Bei TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65 - 125 im Lieferumfang enthalten.

Zur direkten Rohreinbau. Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von > 70 mm vorzusehen.

| Ventil DN | D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | G1/4 | 14 | 322230-00401 | 222 | 1 | 26,10 |
| 15-25 | G1/2 | 14 | 322230-00403 | 222 | 1 | 53,80 |
| 32-80 | G1/4 | 30 | 322230-00400 | 222 | 1 | 35,50 |
| 32-80 | G1/2 | 30 | 322230-00404 | 222 | 1 | 35,60 |
| 100-125 | G3/8 | 58 | 322230-00402 | 222 | 1 | 68,50 |



Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler

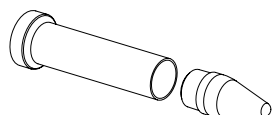
Bei TA-Smart/-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.

Kann extra bestellt werden wenn der Rohrdurchmesser und der Ventildurchmesser voneinander abweichen.

Innengewinde gemäß ISO 228.

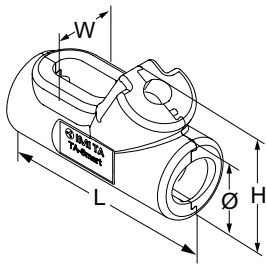
| DN | D1 | L1 | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 | 322230-00015 | 222 | 1 | 195,70 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 | 322230-00020 | 222 | 1 | 216,80 |
| 25 | G1 | 62 | 61 | 322230-00025 | 222 | 1 | 275,70 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 | 322230-00032 | 222 | 1 | 239,00 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 | 322230-00040 | 222 | 1 | 226,70 |
| 50 | G2 | 78 | 89 | 322230-00050 | 222 | 1 | 295,20 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



Servicewerkzeug

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Für den Austausch Temperaturfühler | 322033-00000 | 222 | 1 | 96,30 |
| Für den Austausch TA-Slider Kabel | 322033-00001 | 222 | 1 | 94,50 |



Dämmung

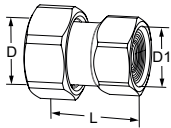
Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

| Für DN | L | H | W | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | - | - | - | - | - | | | |
| 20 | 215 | 112 | 76 | 69 | 322230-00620 | 222 | 1 | 32,30 |
| 25 | 225 | 119 | 86 | 82 | 322230-00625 | 222 | 1 | 35,70 |
| 32 | 238 | 153 | 92 | 96 | 322230-00632 | 222 | 1 | 56,10 |
| 40 | 256 | 168 | 110 | 114 | 322230-00640 | 222 | 1 | 33,30 |
| 50 | 284 | 183 | 134 | 143 | 322230-00650 | 222 | 1 | 65,90 |

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

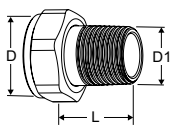
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |



Anschluss mit Außengewinde

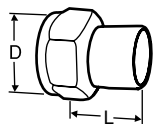
Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 348 | 1 | 59,50 |

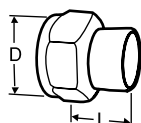
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).



Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.
Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

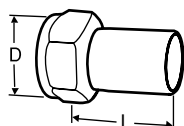
| Für DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 221 | 10 | 84,40 |
| 40 | G2 | 40 | 45 | 52 009-040 | 221 | 10 | 117,90 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 50 | 52 009-050 | 221 | 10 | 151,60 |



Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.
Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 221 | 10 | 63,40 |
| 40 | G2 | 42 | 30 | 52 009-542 | 221 | 10 | 97,20 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 35 | 52 009-554 | 221 | 10 | 172,10 |



Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.
Mit freilaufender Mutter.
Messing/AMETAL®

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 221 | 10 | 67,60 |
| 40 | G2 | 42 | 70 | 52 009-342 | 221 | 10 | 121,60 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 80 | 52 009-354 | 221 | 10 | 212,50 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

TA-Smart Fail-safe

Durchgangsregelventil mit einzigartiger EQM-Charakteristik mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung und elektronische Notstellfunktion

Die Ultraschall-Durchflussmesstechnologie kombiniert mit den einzigartigen Algorithmen des Antriebes führt zu den besten Regelergebnissen am Markt. TA-Smart Fail-safe kann entweder den Durchfluss oder die Leistung regeln, bietet hohe Flexibilität in der Anlage und liefert hohen Komfort bei bester Effizienz in Heizungs- und Kühlungsanwendungen. Seine kompakte Bauweise und die einfache Parametrierung reduziert die Einbau- und Inbetriebnahmezeit.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Elektronische Notstellfunktion
Regelung (Durchfluss, Leistung, Position)
Voreinstellung (max./min. Durchfluss, max. Leistung, max./min. Position)
 ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
Auslesen (Durchfluss, Leistung, Energie, Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
Change-Over Funktion
Handbetätigung (via HyTune app)
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Ventilblockierschutz
Ventilblockage-Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnosefunktion
Datenerfassung
Verzögerter Start

Notstellfunktion:

Spindel des programmierbaren Stellantriebes ausgefahren, eingefahren oder Zwischenstellung, Durchfluss oder Leistung bei Ausfall der Stromversorgung.

Dimensionen:

DN 15-125

Druckklasse:

DN 15-50: PN 25

DN 65-125: PN 16, PN 25

Differenzdruck (ΔpV):

Max. Differenzdruck (ΔpV_{\max}):
400 kPa = 4 bar
Schließdruck: 600 kPa = 6 bar
 ΔpV_{\max} = Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Ventil, um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.

Durchflussbereiche:

Durchfluss ($q_{\text{setmin}} - q_{\text{nom}}$) der jeweiligen Dimension:
DN 15: 160 - 1200 l/h
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
DN 32: 920 - 4600 l/h
DN 40: 1560 - 7800 l/h
DN 50: 2680 - 13400 l/h
DN 65: 5800 - 29000 l/h
DN 80: 8640 - 43200 l/h
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Kleinster regelbarer Durchfluss ($q_{\text{contr.min}}$) DN 15 0,33% von q_{nom}
DN 20 - 125 0,5% von q_{nom}
 q_{setmin} = Minimal einstellbarer Durchfluss.
 q_{nom} = Maximal einstellbarer Durchfluss.

Messgenauigkeit:

Durchfluss:
Wasser: Von 2% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 2,4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 2 EN14434).
Wasser-Glykolegemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).
(Siehe "Durchflussgenauigkeit")
Temperaturdifferenz:
 $\pm 0,1 \text{ K} @ \Delta T = 6 \text{ K}$ (für Kühlung)
 $\pm 0,15 \text{ K} @ \Delta T = 10 \text{ K}$ (für Heizung)
 $\pm 0,2 \text{ K} @ \Delta T = 20 \text{ K}$ (für Heizung)

Durchflussregelung Genauigkeit:

$\pm 5\%$ im Bereich von 4% bis 100% von q_{nom}
 $\pm 10\%$ im Bereich von 0,5% bis 4% von q_{nom}

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 110 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Achtung: Liegt die Mediumtemperatur unter 2 °C, muss eine Eisbildung an der Spindel verhindert werden. Daher sollten die Ventile mit einer diffusionsdichten Isolierung gedämmt werden (Spindelverlängerung kann verwendet werden). IMI-Ventile wurden sowohl mit Monoethylen als auch mit Monopropylenglykol bis zu einer Konzentration von 57 % auf Leistung und Haltbarkeit getestet.
Für Ventile ab DN 65 kann eine Spindelheizung verwendet werden. See "Accessories"

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Leckrate:

DN 15 - 50: Leckrate < 0,01 % von q_{nom} bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse IV entsprechend EN 60534-4)
DN 65 - 125: Dichtschließend bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse V entsprechend EN 60534-4)

Charakteristik:

Stufenlos einstellbar: zwischen EQM 0,25 und invertiert EQM 0,25.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Hinweis:

24 VAC/VDC-Spannungsversorgung darf nur mit Sicherheitstrenntransformator nach EN 61558-2-6 bereitgestellt werden.

Leistungsaufnahme:

DN 15 - 50:

Spitze:

< 4,5 W (24 VDC); < 6,6 VA (24 VAC)

Betrieb:

< 4,2 W (24 VDC); < 6 VA (24 VAC)

Standby:

< 2,0 W (24 VDC); < 3,6 VA (24 VAC)

DN 65 - 80:

Spitze:

< 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)

Betrieb:

< 6,1 W (24 VDC); < 11 VA (24 VAC)

Standby:

< 2,1 W (24 VDC); < 4,1 VA (24 VAC)

DN 100 - 125:

Spitze:

< 10,5 W (24 VDC); < 18,4 VA (24 VAC)

Betrieb:

< 8 W (24 VDC); < 11,3 VA (24 VAC)

Standby:

< 2,1 W (24 VDC); < 3,8 VA (24 VAC)

Die Spitzenleistungsaufnahme

tritt nur für kurze Zeit nach

Spannungswiederkehr auf, um die

Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:

Durch BACnet/Modbus oder Analog Signal. Analogsignal in VDC oder mA, einstellbar durch Steckbrücke in der SmartBox:
0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.

0,33 Hz Tiefpassfilter.

0(4)-20 mA R_i 500 Ω .

Stetig:

0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.

0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA.

Stetig/Split-Range:

0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.

0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.

0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA.

Stetig/Dual-Range (für Change-Over):

0-4,5 / 5,5-10 VDC.

2-5,5 / 6,5-10 VDC.

0-3,3 / 6,7-10 VDC.

2-4,7 / 7,3-10 VDC.

0-9 / 11-20 mA.

4-11 / 13-20 mA.

Werkseinstellung: Regelsignal 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .

Verzögerung der Notstellfunktion:

Einstellbar zwischen 0 und 10 Sekunden

Werkseinstellung: 2 s

Ladezeit:

DN 15-50: < 40 s

DN 65-80 < 60 s

DN 100-125 < 125 s

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)

Thread

Temperaturfühlerkabel:

DN 15 - 50: 3 m halogenfrei

DN 65 - 125: 5 m halogenfrei

10 m halogenfreies Kabel auf Anfrage.

Schutzart:

IP54

(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)

III (SELV)

Werkstoffe:

DN 15 - 50:

Ventilgehäuse: AMETAL®

Ventileinsatz: AMETAL®

Kegel: AMETAL® und PTFE

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: EPDM O-Ring

Interne Kunststoffteile: PPS

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

Temperaturfühlergehäuse: AMETAL®

DN 65 - 125:

Ventilgehäuse: Sphäroguss

EN-GJS-400-15

Ventileinsatz: Sphäroguss

EN-GJS-400-15 und Messing

Kegel: Rostfreier Stahl und EPDM

O-Ring

Ventilsitz: Rostfreier Stahl

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: EPDM

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

SmartBox (DN 15 - 125):

Abdeckung: PC/ABS, Rot.

Gehäuse: PC/ABS, TPE.

Stellantriebe:

DN 15 - 50:

Abdeckung: PC/ABS GF8, Weiß RAL

9016, Grau RAL 7047.

Gehäuse: PA GF40.

Freilaufende Mutter: Messing vernickelt.

DN 65 - 125:

Abdeckung: PBT, Orange RAL 2011,

Grau RAL 7043.

Konsole: Alu EN44200

Kabel: Halogenfrei

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

DN 15 - 50: Nicht behandelt

DN 65 - 125: Elektrophoretische Beschichtung

Rohranschluss:

DN 15 - 50: Außengewinde nach ISO 228.

DN 65 - 125: Flansche nach EN-1092-2,

Typ 21. Baulänge nach EN 558, Serie 1.

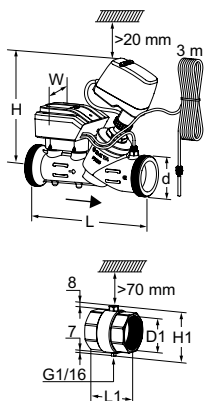
Zertifizierung und Direktiven:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Produktnorm EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Artikel



TA-Smart Fail-safe DN 15-50

Inklusive Temperaturfühlergehäuse und 3 m Temperaturfühlerkabel.

(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)

Außengewinde gemäß ISO 228

| DN | d | L | H | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|-----|----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 167 | 173 | 97 | 1,90 | 1,4 | 322233-00015 | 222 | 1 | 3 040,20 |
| 20 | G1 | 180 | 189 | 97 | 3,15 | 1,6 | 322233-00020 | 222 | 1 | 3 391,00 |
| 25 | G1 1/4 | 187 | 189 | 97 | 4,35 | 1,8 | 322233-00025 | 222 | 1 | 3 468,90 |
| 32 | G1 1/2 | 200 | 214 | 97 | 7,28 | 2,1 | 322233-00032 | 222 | 1 | 3 444,80 |
| 40 | G2 | 218 | 213 | 97 | 12,3 | 3,0 | 322233-00040 | 222 | 1 | 3 459,50 |
| 50 | G2 1/2 | 239 | 213 | 97 | 21,2 | 3,9 | 322233-00050 | 222 | 1 | 3 732,30 |

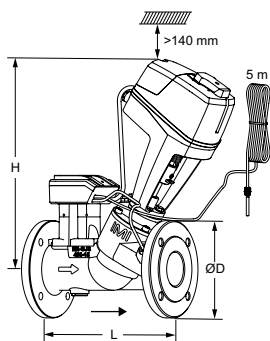
Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler

Bei TA-Smart/-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.

Innengewinde gemäß ISO 228.

| DN | D1 | L1 | H1 |
|-----|--------|----|----|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 |
| 25 | G1 | 62 | 61 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 |
| 50 | G2 | 78 | 89 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



TA-Smart Fail-safe DN 65-125

Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.

(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

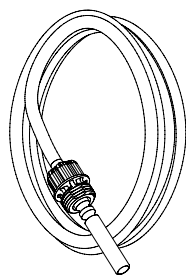
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | ØD | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|-----|-----|------------|
| PN 16 | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 399 | 49 | 16,5 | 322233-01265 | 222 | 1 | 7 640,80 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 402 | 73 | 18,6 | 322233-01280 | 222 | 1 | 7 921,20 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 461 | 120 | 29 | 322233-01290 | 222 | 1 | 9 737,70 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 468 | 190 | 35 | 322233-01291 | 222 | 1 | 10 613,50 |
| PN 25 | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 290 | 399 | 49 | 16,5 | 322233-01365 | 222 | 1 | 7 949,40 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 402 | 73 | 18,6 | 322233-01380 | 222 | 1 | 7 921,10 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 461 | 120 | 29 | 322233-01390 | 222 | 1 | 10 098,40 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 468 | 190 | 35 | 322233-01391 | 222 | 1 | 10 928,00 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



Temperaturfühler

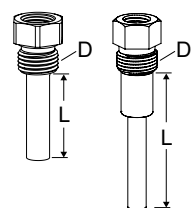
Im TA-Smart/Fail-safe/-Dp enthalten.

(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)

Werkzeug für den Temperaturfühlerausaustausch ist beinhaltet.

| Ventil DN | Länge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | 3 | 322230-01106 | 222 | 1 | 103,20 |
| 32-50 | 3 | 322230-01100 | 222 | 1 | 156,10 |
| 65-125 | 5 | 322230-01101 | 222 | 1 | 134,90 |

DN 15-80 DN 100-125

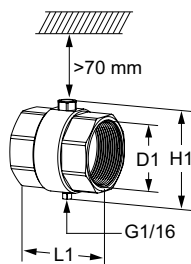


Tauchhülse für Temperaturfühler

Bei TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65 - 125 im Lieferumfang enthalten.

Zur direkten Rohreinbau. Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von > 70 mm vorzusehen.

| Ventil DN | D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | G1/4 | 14 | 322230-00401 | 222 | 1 | 26,10 |
| 15-25 | G1/2 | 14 | 322230-00403 | 222 | 1 | 53,80 |
| 32-80 | G1/4 | 30 | 322230-00400 | 222 | 1 | 35,50 |
| 32-80 | G1/2 | 30 | 322230-00404 | 222 | 1 | 35,60 |
| 100-125 | G3/8 | 58 | 322230-00402 | 222 | 1 | 68,50 |



Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler

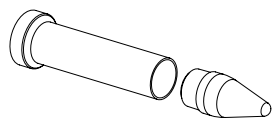
Bei TA-Smart/-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.

Kann extra bestellt werden wenn der Rohrdurchmesser und der Ventildurchmesser voneinander abweichen.

Innengewinde gemäß ISO 228.

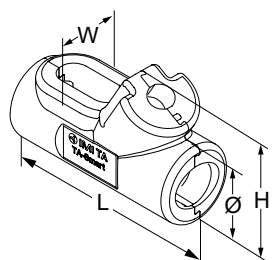
| DN | D1 | L1 | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 | 322230-00015 | 222 | 1 | 195,70 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 | 322230-00020 | 222 | 1 | 216,80 |
| 25 | G1 | 62 | 61 | 322230-00025 | 222 | 1 | 275,70 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 | 322230-00032 | 222 | 1 | 239,00 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 | 322230-00040 | 222 | 1 | 226,70 |
| 50 | G2 | 78 | 89 | 322230-00050 | 222 | 1 | 295,20 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



Servicewerkzeug

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Für den Austausch Temperaturfühler | 322033-00000 | 222 | 1 | 96,30 |
| Für den Austausch TA-Slider Kabel | 322033-00001 | 222 | 1 | 94,50 |



Dämmung

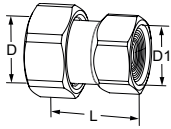
Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

| Für DN | L | H | W | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 215 | 112 | 76 | 69 | 322230-00620 | 222 | 1 | 32,30 |
| 25 | 225 | 119 | 86 | 82 | 322230-00625 | 222 | 1 | 35,70 |
| 32 | 238 | 153 | 92 | 96 | 322230-00632 | 222 | 1 | 56,10 |
| 40 | 256 | 168 | 110 | 114 | 322230-00640 | 222 | 1 | 33,30 |
| 50 | 284 | 183 | 134 | 143 | 322230-00650 | 222 | 1 | 65,90 |

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

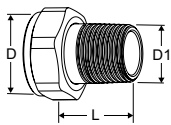
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |



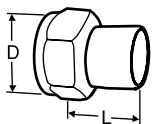
Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 348 | 1 | 59,50 |



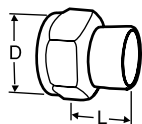
Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

| Für DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 221 | 10 | 84,40 |
| 40 | G2 | 40 | 45 | 52 009-040 | 221 | 10 | 117,90 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 50 | 52 009-050 | 221 | 10 | 151,60 |

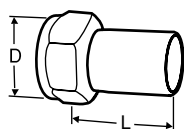
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).



Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.
Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 221 | 10 | 63,40 |
| 40 | G2 | 42 | 30 | 52 009-542 | 221 | 10 | 97,20 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 35 | 52 009-554 | 221 | 10 | 172,10 |



Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.
Mit freilaufender Mutter.
Messing/AMETAL®

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 221 | 10 | 67,60 |
| 40 | G2 | 42 | 70 | 52 009-342 | 221 | 10 | 121,60 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 80 | 52 009-354 | 221 | 10 | 212,50 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

TA-Smart-Dp

Elektronischer Differenzdruckregler mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung

Die Ultraschall-Durchflussmesstechnologie kombiniert mit den einzigartigen Algorithmen des Antriebes führt zu den besten Regelergebnissen am Markt. TA-Smart-Dp ist ein elektronischer Differenzdruckregler der den Differenzdruck über die Last konstant hält. Dies garantiert eine hohe Regelautorität und Regelstabilität für nachgeschaltete modulierende Regelventile. Zusätzlich begrenzt TA-Smart-Dp Geräusche und vereinfacht den hydraulischen Abgleich. Seine kompakte Bauweise und die einfache Parametrierung reduziert die Einbau- und Inbetriebnahmezeit.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Differenzdruckregelung
Voreinstellung Δp über den Verbraucher (Δp_L)
Messung (Δp_L)
Auslesen (Durchfluss, Leistung, Energie, Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
Handbetätigung (via HyTune app)
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Ventilblockierschutz
Ventilblockage-Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnosefunktion
Datenerfassung
Verzögerter Start

Dimensionen:

DN 15-125

Druckklasse:

DN 15-50: PN 25

DN 65-125: PN 16, PN 25

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck ($\Delta p_{V_{max}}$):

400 kPa = 4 bar

Schließdruck: 600 kPa = 6 bar

$\Delta p_{V_{max}}$ = Maximal zulässiger

Differenzdruck über dem Ventil, um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.

Einstellbereich, Differenzdruck Dp-Fühler:

10-100 kPa

40-400 kPa

Max. Differenzdruck (Δp_{burst}):

500 kPa = 5 bar

1200 kPa = 12 bar

Δp_{burst} = Maximaler Differenzdruck welcher am Fühler anliegen darf.

Durchflussbereiche:

Durchfluss (q_{setmin} - q_{nom}) der jeweiligen

Dimension:

DN 15: 160 - 1200 l/h

DN 20: 380 - 1900 l/h

DN 25: 540 - 2700 l/h

DN 32: 920 - 4600 l/h

DN 40: 1560 - 7800 l/h

DN 50: 2680 - 13400 l/h

DN 65: 5800 - 29000 l/h

DN 80: 8640 - 43200 l/h

DN 100: 14200 - 71000 l/h

DN 125: 22400 - 112000 l/h

Kleinster regelbarer Durchfluss

($q_{contr.min}$) DN 15 0,33% von q_{nom} ,

DN 20 - 125 0,5% von q_{nom} .

q_{setmin} = Minimal einstellbarer Durchfluss.

q_{nom} = Maximal einstellbarer Durchfluss.

Messgenauigkeit:

Durchfluss:

Wasser: Von 2% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 2,4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 2 EN14434).

Wasser-Glykolegemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).

(Siehe "Durchflussgenauigkeit")

Temperaturdifferenz:

$\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (für Kühlung)

$\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (für Heizung)

$\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (für Heizung)

Dp-Fühler:

<2,5 kPa für 10-100 kPa Fühler

<10 kPa für 40-400 kPa Fühler

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 110 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5-95%RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5-95%RH, nicht kondensierend)

Dp-Fühler:

Max. Betriebstemperatur: 80°C
Min. Betriebstemperatur: -15°C
Betriebsbedingungen: -15°C – +80°C
(5-95%RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -40°C – +80°C
(5-95%RH, nicht kondensierend)

Achtung: Liegt die Mediumstemperatur unter 2 °C, muss eine Eisbildung an der Spindel verhindert werden. Daher sollten die Ventile mit einer diffusionsdichten Isolierung gedämmt werden (Spindelverlängerung kann verwendet werden). IMI-Ventile wurden sowohl mit Monoethylen als auch mit Monopropylenglykol bis zu einer Konzentration von 57 % auf Leistung und Haltbarkeit getestet. Für Ventile ab DN 65 kann eine Spindelheizung verwendet werden. See "Accessories"

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Leckrate:

DN 15 - 50: Leckrate < 0,01 % von q_{nom} bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse IV entsprechend EN 60534-4)
DN 65 - 125: Dichtschließend bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse V entsprechend EN 60534-4)

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC \pm 15%.
Frequenz 50/60 Hz \pm 3 Hz.

Dp-Fühler:

18-33 VDC oder 24 VAC +15/-10% (0-10 V).

Hinweis: 24 VAC/VDC-

Spannungsversorgung darf nur mit Sicherheitstrenntransformator nach EN 61558-2-6 bereitgestellt werden.

Leistungsaufnahme:

DN 15 - 50:

Betrieb:

< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)

Standby:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 65 - 80:

Betrieb:

< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)

Standby:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 100 - 125:

Betrieb:

< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)

Standby:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Eingangssignal:

Durch BACnet/Modbus

Ausgangssignal:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .

Dp-Fühler: 0-10 V

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)

Thread

Temperaturfühlerkabel:

DN 15 - 50: 3 m halogenfrei

DN 65 - 125: 5 m halogenfrei

10 m halogenfreies Kabel auf Anfrage.

Dp-Fühlerkabel:

1,5 m, 3x0,25 mm², PVC, PG7.

Schutzart:

IP54

Dp-Fühler: IP65

(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)

III (SELV)

Werkstoffe:

DN 15 - 50:

Ventilgehäuse: AMETAL®

Ventileinsatz: AMETAL®

Kegel: AMETAL® und PTFE

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: EPDM O-Ring

Interne Kunststoffteile: PPS

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

Temperaturfühlergehäuse: AMETAL®

DN 65 - 125:

Ventilgehäuse: Sphäroguss

EN-GJS-400-15

Ventileinsatz: Sphäroguss

EN-GJS-400-15 und Messing

Kegel: Rostfreier Stahl und EPDM

O-Ring

Ventilsitz: Rostfreier Stahl

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: EPDM

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

SmartBox (DN 15 - 125):

Abdeckung: PC/ABS, Rot.

Gehäuse: PC/ABS, TPE.

Stellantriebe:

DN 15 - 50:

Abdeckung: PC/ABS GF8,

Weiß RAL 9016, Grau RAL 7047.

Gehäuse: PA GF40.

Freilaufende Mutter: Messing vernickelt.

DN 65 - 125:

Abdeckung: PBT, Orange RAL 2011,

Grau RAL 7043.

Konsole: Alu EN44200

Kabel: Halogenfrei

Dp-Fühler:

Fühlergehäuse: Rostfreier Stahl

X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Membrane: Keramik

Dichtung: EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

DN 15 - 50: Nicht behandelt

DN 65 - 125: Elektrophoretische

Beschichtung

Rohranschluss:

DN 15 - 50: Außengewinde nach ISO 228.

DN 65 - 125: Flansche nach EN-1092-2,

Typ 21. Baulänge nach EN 558, Serie 1.

Zertifizierung und Direktiven:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

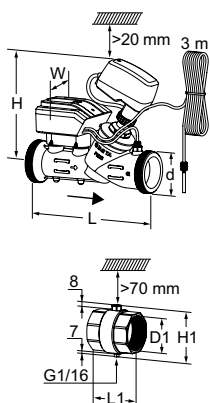
Produktnorm EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Dp-Fühler:

CE Zertifizierung EN 61326-2-3.

Artikel



TA-Smart-Dp DN 15-50

Inklusive Temperaturfühlergehäuse und 3 m Temperaturfühlerkabel.

Außengewinde gemäß ISO 228

| DN | d | L | H | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|-----|----|------|-----|--------------|-----|-----|-------------|
| 15 | G3/4 | 167 | 173 | 97 | 1,90 | 1,4 | 322232-00015 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | G1 | 180 | 174 | 97 | 3,15 | 1,6 | 322232-00020 | 222 | 1 | 1 945,40 |
| 25 | G1 1/4 | 187 | 174 | 97 | 4,35 | 1,8 | 322232-00025 | 222 | 1 | 1 997,30 |
| 32 | G1 1/2 | 200 | 199 | 97 | 7,28 | 2,1 | 322232-00032 | 222 | 1 | 2 216,50 |
| 40 | G2 | 218 | 198 | 97 | 12,3 | 3,0 | 322232-00040 | 222 | 1 | 2 434,40 |
| 50 | G2 1/2 | 239 | 198 | 97 | 21,2 | 3,9 | 322232-00050 | 222 | 1 | 2 814,10 |

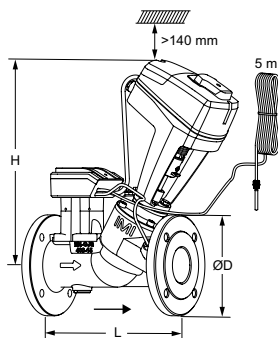
Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler mit Impulsleitungsanschluss

Bei TA-Smart-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.

Innengewinde gemäß ISO 228.

| DN | D1 | L1 | H1 |
|-----|--------|----|----|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 |
| 25 | G1 | 62 | 61 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 |
| 50 | G2 | 78 | 89 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



TA-Smart-Dp DN 65-125

Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.

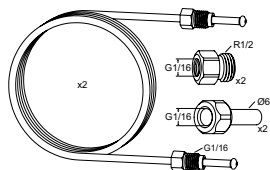
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | ØD | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------------|-----|-----|------------|
| PN 16 | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 377 | 49 | 17 | 322232-01265 | 222 | 1 | 5 627,30 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 73 | 19 | 322232-01280 | 222 | 1 | 6 002,80 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 438 | 120 | 29 | 322232-01290 | 222 | 1 | 7 310,40 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 444 | 190 | 35 | 322232-01291 | 222 | 1 | 9 487,40 |
| PN 25 | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 290 | 377 | 49 | 17 | 322232-01365 | 222 | 1 | 5 627,30 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 73 | 19 | 322232-01380 | 222 | 1 | 6 002,80 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 438 | 120 | 29 | 322232-01390 | 222 | 1 | 7 310,40 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 444 | 190 | 35 | 322232-01391 | 222 | 1 | 9 487,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



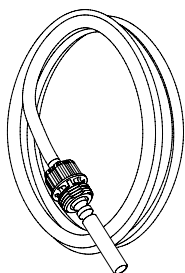
1 Differenzdruck-Fühler, 2x1 m Impulsleitungen Ø6 mm mit Anschluss G1/16, 2 Übergangverschraubungen G1/16xG1/2, 2 Übergangverschraubungen G1/16xØ6.

Δp_{burst} = Maximaler Differenzdruck welcher am Fühler anliegen darf.

2x1 m Impulsleitungen Ø6 mm mit Anschluss G1/16, 2 Übergangsverschraubungen G1/16xG1/2, 2 Übergangsverschraubungen G1/16xØ6.
(Ohne Dp-Fühler. Nur kompatibel mit IMI Dp-Fühler)

98

Zubehör



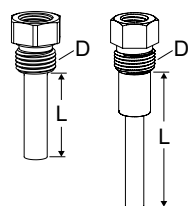
Temperaturfühler

Im TA-Smart/Fail-safe/-Dp enthalten.

Werkzeug für den Temperaturfühlerausaustausch ist beinhaltet.

| Ventil DN | Länge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | 3 | 322230-01106 | 222 | 1 | 103,20 |
| 32-50 | 3 | 322230-01100 | 222 | 1 | 156,10 |
| 65-125 | 5 | 322230-01101 | 222 | 1 | 134,90 |

DN 15-80 DN 100-125

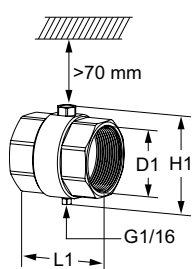


Tauchhülse für Temperaturfühler

Bei TA-Smart/Fail-safe/-Dp DN 65 - 125 im Lieferumfang enthalten.

Zur direkten Rohreinbau. Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von > 70 mm vorzusehen.

| Ventil DN | D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15-25 | G1/4 | 14 | 322230-00401 | 222 | 1 | 26,10 |
| 15-25 | G1/2 | 14 | 322230-00403 | 222 | 1 | 53,80 |
| 32-80 | G1/4 | 30 | 322230-00400 | 222 | 1 | 35,50 |
| 32-80 | G1/2 | 30 | 322230-00404 | 222 | 1 | 35,60 |
| 100-125 | G3/8 | 58 | 322230-00402 | 222 | 1 | 68,50 |



Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler mit Impulsleitungsanschluss

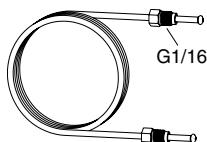
Bei TA-Smart-Dp DN 15 - 50 im Lieferumfang enthalten.

Kann extra bestellt werden wenn der Rohrdurchmesser und der Ventildurchmesser voneinander abweichen.

Innengewinde gemäß ISO 228.

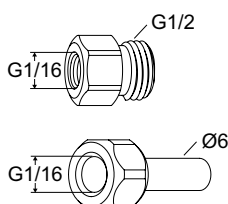
| DN | D1 | L1 | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| 15* | G1/2 | 48 | 55 | 322230-00015 | 222 | 1 | 195,70 |
| 20* | G3/4 | 60 | 56 | 322230-00020 | 222 | 1 | 216,80 |
| 25 | G1 | 62 | 61 | 322230-00025 | 222 | 1 | 275,70 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 71 | 322230-00032 | 222 | 1 | 239,00 |
| 40 | G1 1/2 | 70 | 77 | 322230-00040 | 222 | 1 | 226,70 |
| 50 | G2 | 78 | 89 | 322230-00050 | 222 | 1 | 295,20 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.



Impulsleitung

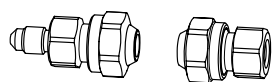
| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 1 m | 52 265-301 | 223 | 1 | 51,90 |



Übergangverschraubung

Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

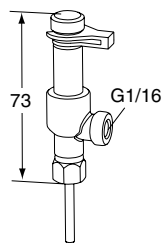
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|--------------|-----|-----|------------|
| G1/16xG1/2 | 326040-10003 | 226 | 1 | 13,70 |
| G1/16xØ6 | 326040-10002 | 226 | 1 | 11,10 |



Verlängerungsset für Impulsleitung

Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

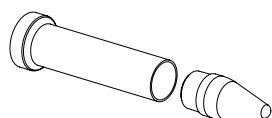
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 265-212 | 221 | 1 | 128,50 |



Zweiweg-Messanschluss

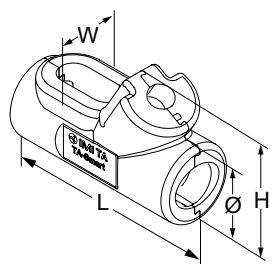
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem TA-Einregelungscomputer.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 179-200 | 221 | 1 | 133,10 |



Servicewerkzeug

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Für den Austausch Temperaturfühler | 322033-00000 | 222 | 1 | 96,30 |
| Für den Austausch TA-Slider Kabel | 322033-00001 | 222 | 1 | 94,50 |



Dämmung

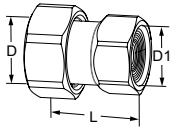
Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

| Für DN | L | H | W | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | - | - | - | - | - | | | |
| 20 | 215 | 112 | 76 | 69 | 322230-00620 | 222 | 1 | 32,30 |
| 25 | 225 | 119 | 86 | 82 | 322230-00625 | 222 | 1 | 35,70 |
| 32 | 238 | 153 | 92 | 96 | 322230-00632 | 222 | 1 | 56,10 |
| 40 | 256 | 168 | 110 | 114 | 322230-00640 | 222 | 1 | 33,30 |
| 50 | 284 | 183 | 134 | 143 | 322230-00650 | 222 | 1 | 65,90 |

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

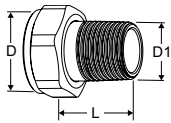
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |



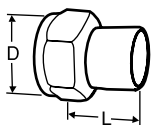
Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 348 | 1 | 59,50 |



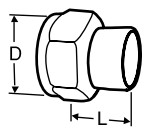
Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

| Für DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 221 | 10 | 84,40 |
| 40 | G2 | 40 | 45 | 52 009-040 | 221 | 10 | 117,90 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 50 | 52 009-050 | 221 | 10 | 151,60 |

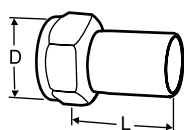
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).



Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.
Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 221 | 10 | 63,40 |
| 40 | G2 | 42 | 30 | 52 009-542 | 221 | 10 | 97,20 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 35 | 52 009-554 | 221 | 10 | 172,10 |



Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.
Mit freilaufender Mutter.
Messing/AMETAL®

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 221 | 10 | 67,60 |
| 40 | G2 | 42 | 70 | 52 009-342 | 221 | 10 | 121,60 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 80 | 52 009-354 | 221 | 10 | 212,50 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

TA-Ctrl-X

Druckunabhängiges 2-Wege-Regel- und Strangregulierungsventil mit kontinuierlicher Durchfluss- und Temperaturmessung und -protokollierung ohne spezielles Zubehör

Einfache Inbetriebnahme und Management durch drahtlose Kommunikation direkt über Ihr mobiles Gerät (iOS/Android). Die besondere Durchflussmessung garantiert eine präzise, druckunabhängige Durchflussregelung. Kontinuierliche Durchfluss- und Temperaturmessung ermöglicht Durchfluss- und Temperaturreckmeldung über Modbus-Kommunikation oder drahtlos an Ihr Smartphone zur Diagnose historischer Daten. Dies bietet eine innovative und kosteneffiziente Lösung für kleine Verbraucher, Regelkreise und Lüftungssysteme.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung (Durchfluss)
Voreinstellung (max./min. Durchfluss)
Anzeigewerte (Durchfluss, Temperatur, Fehleranzeige)
Protokollfunktion (Durchfluss, Temperatur, Fehleranzeige)
Handbetätigung
Absperrung (per App oder mechanisch direkt am Ventil bei der Anlagenwartung)
Anzeige von Betriebsart und Status
Lokalisierungsfunktion
Ventilblockage-Erkennung
Erkennung des Eingangssignaltyps
Regelmäßiges Spülen

Dimensionen:

DN 15-20

Druckklasse:

PN 16

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck ($\Delta p_{V_{max}}$):
400 kPa = 4 bar
Schließdruck: 600 kPa = 6 bar
 $\Delta p_{V_{max}}$ = Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Ventil, um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.

Durchflussbereiche:

Durchfluss ($q_{setmin} - q_{nom}$) der jeweiligen Dimension:
DN 15 LF: 24-245 l/h
DN 15: 47-470 l/h
DN 20: 115-1150 l/h
Kleinster regelbarer Durchfluss ($q_{contr.min}$)
3% von q_{nom}
 q_{setmin} = Minimal einstellbarer Durchfluss.
 q_{nom} = Maximal einstellbarer Durchfluss.
Werkseinstellung 75% von q_{nom} .

Messgenauigkeit:

Durchfluss: $\pm 10\%$ von 10% bis 100% von q_{nom}
Temperatur: ± 1 K

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: 1 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C (5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Medien:

Wasser (nicht vollentsalztes Wasser)

Leckrate:

Leckrate < 0,01 % von q_{nom} bei korrekter Durchflussrichtung (Klasse IV entsprechend EN 60534-4)

Charakteristik:

Linear

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.
Hinweis: 24 VAC/VDC-Spannungsversorgung darf nur mit Sicherheitstrenntransformator nach EN 61558-2-6 bereitgestellt werden.

Leistungsaufnahme:

Betrieb:
< 6,5 W (24 VDC); < 7 VA (24 VAC)

Eingangssignal:

On/Off 24/0 VDC/VAC potentialfrei.
Stetig 0-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Modbus RTU 485.
Empfindlichkeit 0,3 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Werkseinstellung: Automatische Erkennung des Eingangssignaltyps.

Ausgangssignal:

Modbus RTU 485

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)
(passwortgeschützt)

Schutzart:

IP54
(gemäß EN 60529)

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: AMETAL®
Ventileinsatz: AMETAL®
Kegel: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
Spindel: Rostfreier Stahl
Spindeldichtung: EPDM O-Ring
Δp-Einsatz: PPS
Membrane: EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
O-Ringe: EPDM

Messeinheit:

Gehäuse: Messing CW724R
(CuZn21Si3P)
Einsatz: PPS, PPA, Borosilikatglas,
EPDM, NBR
Abdichtung: Aramidfaser
Sensorkabel: Polyamid, halogenfrei

Stellantriebe:

TS (Thermischer Stellantrieb):
Abdeckung: PC/ABS, Weiß RAL 9016
Kabel: Halogenfrei
MS (Elektromotorische Stellantriebe):
Abdeckung: Polycarbonat, transparent
Gehäuse: Polyamid, Weiß RAL 9003
Kabel: Halogenfrei

Steuerkasten:

PC/ABS, TPE. Weiß

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung
resistente Legierung.

Rohranschluss:

Außengewinde nach ISO 228.

Kabel:

Länge 0,8 m, halogenfrei.

Stellgeschwindigkeit:

TS (Thermischer Stellantrieb) 30 s/mm
MS (Elektromotorische Stellantriebe)
15 s/mm

Hub:

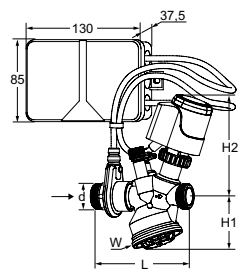
4 mm

Temperaturfühler:

NTC (integriert in der Messeinheit).

Direktiven:

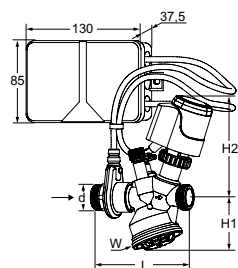
RED, EMC, LVD, RoHS*, WEEE.
*) Nicht Regelventil

Artikel

TA-Ctrl-X TS (NO)

Thermischer Stellantrieb. Stromlos geöffnet (NO).

Außengewinde gemäß ISO 228

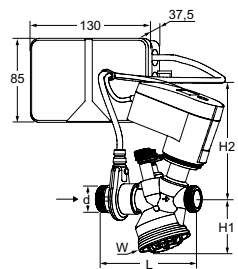
| DN | d | L | H1 | H2 | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|-----|----|-----|----|-------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 LF | G3/4 | 108 | 55 | 107 | 54 | 0,460 | 0,98 | 52 140-315 | 222 | 1 | 596,70 |
| 15 | G3/4 | 108 | 55 | 107 | 54 | 0,943 | 0,98 | 52 140-215 | 222 | 1 | 596,70 |
| 20 | G1 | 126 | 64 | 107 | 64 | 2,25 | 1,2 | 52 140-220 | 222 | 1 | 803,00 |


TA-Ctrl-X TS (NC)

Thermischer Stellantrieb. Stromlos geschlossen (NC).

Außengewinde gemäß ISO 228

| DN | d | L | H1 | H2 | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|-----|----|-----|----|-------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 LF | G3/4 | 108 | 55 | 107 | 54 | 0,460 | 0,98 | 52 140-115 | 222 | 1 | 596,70 |
| 15 | G3/4 | 108 | 55 | 107 | 54 | 0,943 | 0,98 | 52 140-015 | 222 | 1 | 1 037,30 |
| 20 | G1 | 126 | 64 | 107 | 64 | 2,25 | 1,2 | 52 140-020 | 222 | 1 | 803,00 |


TA-Ctrl-X MS

Elektromotorische Stellantriebe.

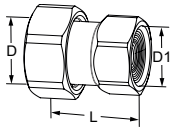
| DN | d | L | H1 | H2 | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|-----|----|-----|----|-------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 LF | G3/4 | 108 | 55 | 122 | 54 | 0,460 | 1,0 | 52 140-515 | 222 | 1 | 596,70 |
| 15 | G3/4 | 108 | 55 | 122 | 54 | 0,943 | 1,0 | 52 140-415 | 222 | 1 | 1 042,30 |
| 20 | G1 | 126 | 64 | 122 | 64 | 2,25 | 1,3 | 52 140-420 | 222 | 1 | 803,00 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

LF = geringer Durchfluss

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

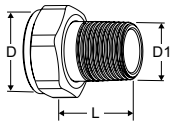
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |



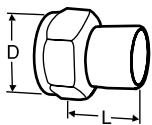
Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |

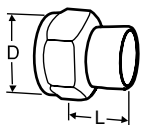


Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

| Für DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |

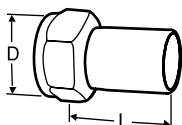


Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |



Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.

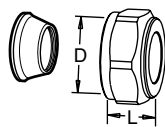
Mit freilaufender Mutter.

Messing/AMETAL®

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.



Kompressionsverschraubung

Zum Anschluss von glattwandigen Rohren wie Kupfer und Weichstahlrohre.

Stützhülsen verwenden! Weitere Informationen siehe Katalogblatt FPL.

Ungeeignet für PEX-Rohre.

Messing/AMETAL®

Verchromt

| Für DN | D | Rohr Ø | L** | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|--------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 22 | 27 | 53 319-622 | 345 | 50 | 60,90 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

TBV-C

Kompaktregelventil zur On/Off Regelung

Das TBV-C Ventil wurde für den Einsatz als Zonenregelventil in Heizungs- und Kältesystemen entwickelt. Es bietet eine stabile Regelung und präzise Einregulierung über die gesamte Ventillebensdauer. Die gegen Entzinkung beständige Legierung AMETAL® minimiert das Risiko von Korrosion.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung
Einregulierung
Voreinstellung
Messung
Absperren (zur Trennung von Anlagenabschnitten während der Systemwartung)

Dimensionen:

DN 15-25

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C

Leckrate:

Dichtschließend

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: AMETAL®
Sitz: Kegel aus EPDM (DN 15-20).
EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Ventileinsatz: AMETAL®, PPS (Polyphenylsulphid)
Rückstellfeder: Rostfreier Stahl
Spindel: AMETAL®

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

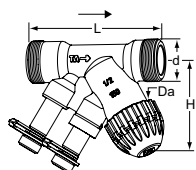
Kennzeichnung:

Gehäuse: TA, PN 16/150, DN- und Zolkennzeichnung, Durchflusspfeil.
Ring mit Angabe der Ventiltyp und Dimension am Messnippel:
Weiss = Geringer Durchfluss (LF)
Schwarz = Normaler Durchfluss (NF)

Stellantriebe:

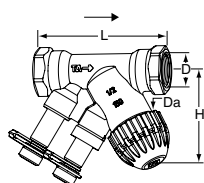
Siehe separates Datenblatt EMO T.

Artikel



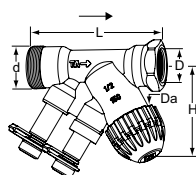
Außengewinde flach dichtend

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------------|------|---------|----|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| TBV-C LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 85 | 58 | 0,90 | 0,35 | 52 133-015 | 222 | 25 | 100,50 |
| TBV-C NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 85 | 58 | 1,8 | 0,35 | 52 134-015 | 222 | 25 | 88,90 |
| 20 | G1 | M30x1,5 | 96 | 57 | 3,4 | 0,40 | 52 134-020 | 222 | 25 | 107,10 |



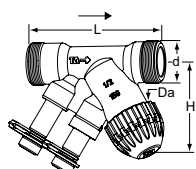
Innengewinde

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------------|--------|---------|-----|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| TBV-C LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2** | M30x1,5 | 81 | 58 | 0,90 | 0,34 | 52 133-115 | 222 | 25 | 80,20 |
| TBV-C NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2** | M30x1,5 | 81 | 58 | 1,8 | 0,34 | 52 134-115 | 222 | 25 | 77,50 |
| 20 | G3/4** | M30x1,5 | 91 | 57 | 3,4 | 0,40 | 52 134-120 | 222 | 25 | 82,60 |
| 25 | G1 | M30x1,5 | 111 | 64 | 7,2 | 0,73 | 52 134-125 | 222 | 18 | 190,40 |



Außengewinde mit Eurokonus x Innengewinde

| DN | D1 | D2 | Da* | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------------|------|--------|---------|----|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| TBV-C LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | G1/2** | M30x1,5 | 85 | 58 | 0,90 | 0,36 | 52 133-215 | 222 | 25 | 89,10 |
| TBV-C NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | G1/2** | M30x1,5 | 85 | 58 | 1,8 | 0,35 | 52 134-215 | 222 | 25 | 99,90 |



Außengewinde mit Eurokonus

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------------|------|---------|----|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| TBV-C LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 84 | 58 | 0,90 | 0,35 | 52 133-315 | 222 | 25 | 96,10 |
| TBV-C NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 84 | 58 | 1,8 | 0,34 | 52 134-315 | 222 | 25 | 101,90 |

*) Gewinde für Stellantrieb.

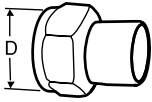
**) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden. (Siehe Katalogblatt KOMBI).

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

G = Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

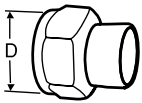
Anschlüsse für Ventile mit Außengewinde flach dichtend



Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter
Für STADA, STAD-C
Max 120°C

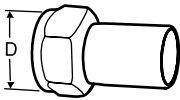
| Ventil DN | D | DN Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |



Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter
Für STADA, STAD-C
Max 120°C

| Ventil DN | D | Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |

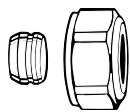


Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen
Mit freilaufender Mutter
max 120°C

| Ventil DN | D | Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |

Anschlüsse für Ventile mit Eurokonus



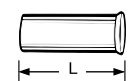
Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr

Für Eurokonus

Metallisch dichtend

Stützhülsen verwenden.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

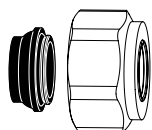


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr

Für Eurokonus

Weichdichtend (EPDM), vernickelt

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung für Kunststoffrohre

Für Eurokonus

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

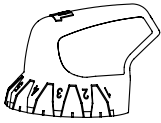


Klemmverschraubung für Verbundrohre

Für Eurokonus

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

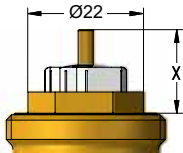
Zubehör



Einregulierungswerkzeug

Für TBV-C, TBV-CM

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 133-100 | 221 | 20 | 31,20 |



Thermischer Stellantrieb EMO T

Für mehr Informationen siehe separates Datenblatt EMO T.

Das TBV-C wurde entwickelt um zusammen mit dem stetigen thermischen Stellantrieb EMO T eingesetzt zu werden. Antriebe anderer Hersteller müssen ein Schliessmass von 11,5 mm und 4,3 mm Hub gewährleisten.

X (geschlossen - voll geöffnet) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)

IMI kann aber keine Gewährleistung für die korrekte Regelfunktion übernehmen, falls Stellantriebe anderer Hersteller eingesetzt werden.

TA-Nano, TA-Nano Plus

Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil (PIBCV)

Das druckunabhängige Regel- und Einregulierventil TA-Nano gewährleistet eine optimale Leistung über die gesamte Produktlebensdauer. Der einstellbare maximale Durchfluss ermöglicht individuelle Durchflussmengen, verhindert zu hohe Durchflüsse und erreicht so eine exakte hydronische Regelung. Das Ventil TA-Nano Plus ermöglicht, in Kombination mit unseren Einregulierungscomputern, vielfältige Messungen und Diagnosen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung
Voreinstellung (max. Durchfluss)
Differenzdruck unabhängiges Regelventil
Messung* (ΔH , T, q)
Spülen*
Absperren (zur Trennung von Anlagenabschnitten während der Systemwartung – Siehe auch Leckrate)
*) Nur Plus-Version

Dimensionen:

DN 10-25

Druckklasse:

PN 25

Differenzdruck (ΔpV):

Max. Differenzdruck (ΔpV_{\max}):

600 kPa = 6 bar

Min. Differenzdruck (ΔpV_{\min}):

DN 10/15 LF/15: 15 kPa = 0,15 bar

DN 15 HF/20: 18 kPa = 0,18 bar

DN 20 HF: 30 kPa = 0,30 bar

DN 25: 25 kPa = 0,25 bar

(Gültig für Position 10, voll geöffnet.

Andere Voreinstellpositionen benötigen einen geringeren Differenzdruck, diesen können Sie mit der Software HySelect ermitteln.)

ΔpV_{\max} = Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Ventil, um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.

ΔpV_{\min} = Minimal erforderlicher Differenzdruck über dem Ventil, für die richtige Funktion der Differenzdruckregelung.

Durchflussbereiche:

Der Durchfluss (q_{\max}) kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden:

DN 10: 19,5 - 203 l/h

DN 15 LF: 30,6 - 310 l/h

DN 15: 47,1 - 562 l/h

DN 15 HF: 146 - 1130 l/h

DN 20: 197 - 1210 l/h

DN 20 HF: 102 - 1680 l/h

DN 25: 215 - 2150 l/h

q_{\max} = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.

LF = geringer Durchfluss

HF = hoher Durchfluss

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Achtung: Liegt die Mediumtemperatur unter 2 °C, muss eine Eisbildung an der Spindel verhindert werden.

Daher sollten die Ventile mit einer diffusionsdichten Isolierung gedämmt werden (Spindelverlängerung kann verwendet werden). IMI-Ventile wurden sowohl mit Monoethylen als auch mit Monopropylenglykol bis zu einer Konzentration von 57 % auf Leistung und Haltbarkeit getestet.

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Hub:

4 mm

Leckrate:

Dichtschießend (Klasse VI entsprechend EN 60534-4).

Charakteristik:

Linear

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: AMETAL®

Ventileinsatz: AMETAL® und PPS

Kegel: PPS

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM

Δp einsatz: Messing CW614

Membrane: EPDM

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

Einstellrad: PA

Messnippel: AMETAL®

Dichtungen: EPDM

Verschlusskappen: Polyamid- und TPE-Kunststoff

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Kennzeichnung:

IMI, PN, DN und Durchflusspfeil.

Einsatz: TA-Nano, DN (+LF/NF/HF)

LF: Roter Einsatz.

NF: Weißer Einsatz.

HF: Grauer insert.

LF = geringer Durchfluss

NF = normaler Durchfluss

HF = hoher Durchfluss

Anschlüsse:

Aussengewinde nach ISO 228.

Innengewinde nach ISO 7.

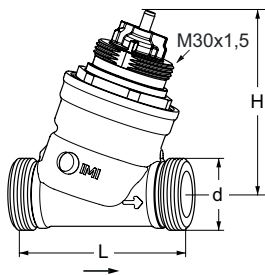
Anschluss für Stellantriebe:

M30x1,5

Stellantriebe:

Siehe separates Datenblatt EMO T II, EMO TM II, TA-TRI und TA-Slider 160.

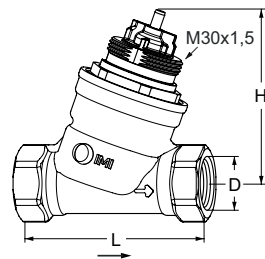
Artikel - Standard, ohne Messnippel



Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 228.

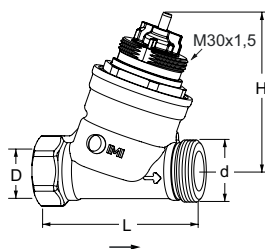
| DN | d | L | H | q_{\max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------|----|----|---------------------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 65 | 68 | 203 | 0,31 | 322213-00110 | 222 | 1 | 145,60 |
| 15 LF | G3/4 | 65 | 68 | 310 | 0,35 | 322213-00015 | 222 | 1 | 145,30 |
| 15 | G3/4 | 65 | 68 | 562 | 0,35 | 322213-00115 | 222 | 1 | 145,30 |
| 15 HF | G3/4 | 65 | 68 | 1130 | 0,35 | 322213-00215 | 222 | 1 | 145,30 |
| 20 | G1 | 75 | 68 | 1210 | 0,38 | 322213-00120 | 222 | 1 | 178,00 |
| 20 HF | G1 | 75 | 68 | 1680 | 0,38 | 322213-00220 | 222 | 1 | 178,30 |
| 25 | G1 1/4 | 82 | 68 | 2150 | 0,50 | 322213-00125 | 222 | 1 | 203,30 |



Innengewinde

Gewinde gemäß ISO 7.

| DN | d | L | H | q_{\max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|----|---------------------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 15 LF | G1/2 | 75 | 68 | 310 | 0,38 | 322213-01015 | 222 | 1 | 151,10 |
| 15 | G1/2 | 75 | 68 | 562 | 0,38 | 322213-01115 | 222 | 1 | 151,10 |
| 15 HF | G1/2 | 75 | 68 | 1130 | 0,38 | 322213-01215 | 222 | 1 | 151,10 |
| 20 | G3/4 | 75 | 68 | 1210 | 0,39 | 322213-01120 | 222 | 1 | 179,60 |
| 20 HF | G3/4 | 75 | 68 | 1680 | 0,39 | 322213-01220 | 222 | 1 | 179,60 |
| 25 | G1 | 90 | 68 | 2150 | 0,53 | 322213-01125 | 222 | 1 | 209,70 |



Innengewinde x Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7 x Gewinde gemäß ISO 228

| DN | D | d | L | H | q_{\max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|------|----|----|---------------------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 15 LF | G1/2 | G3/4 | 70 | 68 | 310 | 0,36 | 322213-04015 | 222 | 1 | 189,10 |
| 15 | G1/2 | G3/4 | 70 | 68 | 562 | 0,36 | 322213-04115 | 222 | 1 | 189,10 |
| 15 HF | G1/2 | G3/4 | 70 | 68 | 1130 | 0,36 | 322213-04215 | 222 | 1 | 189,10 |

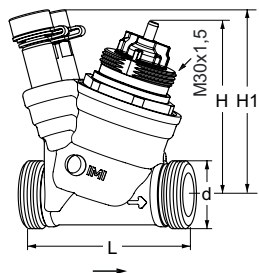
LF = geringer Durchfluss

HF = hoher Durchfluss

*) Gewinde für Stellantrieb.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

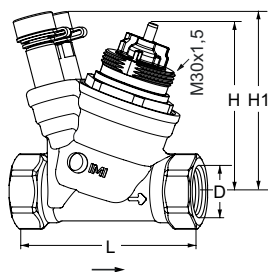
Artikel - Plus, mit Messnippel



Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 228.

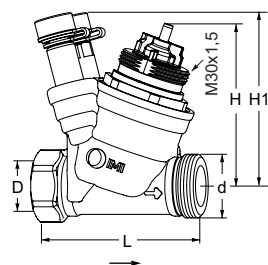
| DN | d | L | H | H1 | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------|----|----|----|---------------------------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 65 | 68 | 72 | 203 | 0,43 | 322213-10110 | 222 | 1 | 158,20 |
| 15 LF | G3/4 | 65 | 68 | 72 | 310 | 0,47 | 322213-10015 | 222 | 1 | 157,90 |
| 15 | G3/4 | 65 | 68 | 72 | 562 | 0,47 | 322213-10115 | 222 | 1 | 158,20 |
| 15 HF | G3/4 | 65 | 68 | 72 | 1130 | 0,47 | 322213-10215 | 222 | 1 | 158,20 |
| 20 | G1 | 75 | 68 | 72 | 1210 | 0,51 | 322213-10120 | 222 | 1 | 191,70 |
| 20 HF | G1 | 75 | 68 | 72 | 1680 | 0,51 | 322213-10220 | 222 | 1 | 192,00 |
| 25 | G1 1/4 | 82 | 68 | 72 | 2150 | 0,66 | 322213-10125 | 222 | 1 | 220,00 |



Innengewinde

Gewinde gemäß ISO 7.

| DN | D | L | H | H1 | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|----|----|---------------------------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 15 LF | G1/2 | 75 | 68 | 72 | 310 | 0,51 | 322213-11015 | 222 | 1 | 163,70 |
| 15 | G1/2 | 75 | 68 | 72 | 562 | 0,51 | 322213-11115 | 222 | 1 | 163,70 |
| 15 HF | G1/2 | 75 | 68 | 72 | 1130 | 0,51 | 322213-11215 | 222 | 1 | 163,70 |
| 20 | G3/4 | 75 | 68 | 72 | 1210 | 0,52 | 322213-11120 | 222 | 1 | 194,40 |
| 20 HF | G3/4 | 75 | 68 | 72 | 1680 | 0,52 | 322213-11220 | 222 | 1 | 194,40 |
| 25 | G1 | 90 | 68 | 72 | 2150 | 0,70 | 322213-11125 | 222 | 1 | 227,10 |



Innengewinde x Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7 x Gewinde gemäß ISO 228

| DN | D | d | L | H | H1 | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|------|----|----|----|---------------------------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 15 LF | G1/2 | G3/4 | 70 | 68 | 72 | 310 | 0,49 | 322213-14015 | 222 | 1 | 204,90 |
| 15 | G1/2 | G3/4 | 70 | 68 | 72 | 562 | 0,49 | 322213-14115 | 222 | 1 | 204,90 |
| 15 HF | G1/2 | G3/4 | 70 | 68 | 72 | 1130 | 0,49 | 322213-14215 | 222 | 1 | 204,90 |

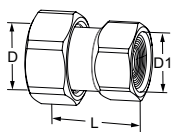
LF = geringer Durchfluss

HF = hoher Durchfluss

*) Gewinde für Stellantrieb.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

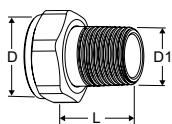
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | G3/8 | 29,5 | 52 009-810 | 222 | 1 | 9,70 |
| 10 | G1/2 | G1/2 | 34,5 | 52 009-910 | 222 | 1 | 9,70 |
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |



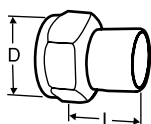
Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | - | - | - | - | | | |
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |

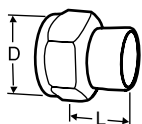


Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

| Für DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 30 | 52 009-010 | 221 | 20 | 28,00 |
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |



Lötanschlüsse

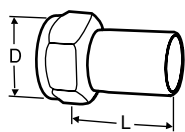
Mit freilaufender Mutter.

Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 10 | 52 009-510 | 221 | 20 | 34,30 |
| 10 | G1/2 | 12 | 11 | 52 009-512 | 221 | 20 | 19,70 |
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.



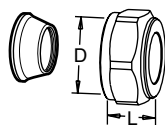
Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.

Mit freilaufender Mutter.

Messing/AMETAL®

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 12 | 35 | 52 009-312 | 221 | 20 | 35,60 |
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |



Kompressionsverschraubung

Zum Anschluss von glattwandigen Rohren wie Kupfer und Weichstahlrohre.

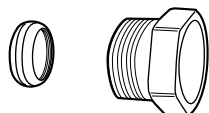
Stützhülsen verwenden! Weitere Informationen siehe Katalogblatt FPL.

Ungeeignet für PEX-Rohre.

Messing/AMETAL®

Verchromt

| Für DN | D | Rohr Ø | L** | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|--------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 17 | 53 319-210 | 345 | 50 | 12,50 |
| 10 | G1/2 | 12 | 17 | 53 319-212 | 345 | 50 | 16,50 |
| 10 | G1/2 | 15 | 20 | 53 319-215 | 345 | 50 | 16,50 |
| 10 | G1/2 | 16 | 25 | 53 319-216 | | 50 | |
| 15 | G3/4 | 22 | 27 | 53 319-622 | 345 | 50 | 60,90 |



Kompressionskupplung KOMBI

Max. 100 °C

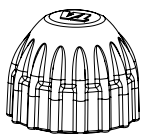
(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).

| Außengewinde der Druckschraube | Für Rohrdurchmesser | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 345 | 100 | 10,20 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 345 | 100 | 9,20 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 345 | 100 | 9,20 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 345 | 100 | 24,60 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 345 | 100 | 16,20 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 345 | 100 | 16,20 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

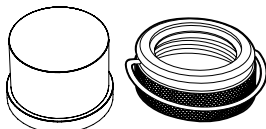
Zubehör



Bauschutzkappe

Für TA-Nano, TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10 - 20), TBV-C/-CM.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------------|
| Rot | 52 143-100 | 221 | 1 | 9,70 |



Behördenkappe

Set aus Kunststoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.

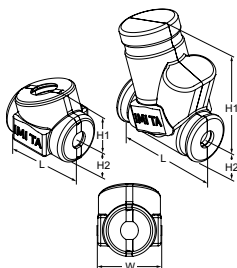
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 164-100 | 222 | 5 | 26,50 |



Spindel-Verlängerung

Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantriebsanschluss.
M30x1,5.

| Typ | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| Kunststoff, schwarz | 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |



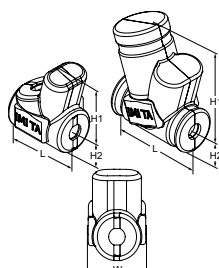
Dämmung für TA-Nano

Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.

Werkstoff: EPP (Heizung) oder XPE (Kühlung).

Brandschutzklasse: EPP (Heizung) E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102). XPE (Kühlung) B2 (DIN 4102).

| Für DN | L | H1 | H2 | W | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|-----|-----|----|----|--------------|-----|-----|-------------|
| Heizung (EPP) | | | | | | | | |
| 10-15 | 97 | 57 | 31 | 84 | 322213-20001 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | 104 | 56 | 36 | 84 | 322213-20002 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| Kühlung (XPE) | | | | | | | | |
| 10-15 | 126 | 137 | 31 | 76 | 322213-20111 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | 140 | 137 | 36 | 80 | 322213-20112 | 222 | 1 | auf Anfrage |



Dämmung für TA-Nano Plus

Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.

Werkstoff: EPP (Heizung) oder XPE (Kühlung).

Brandschutzklasse: EPP (Heizung) E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102). XPE (Kühlung) B2 (DIN 4102).

| Für DN | L | H1 | H2 | W | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|-----|-----|----|----|--------------|-----|-----|-------------|
| Heizung (EPP) | | | | | | | | |
| 10-15 | 97 | 88 | 31 | 84 | 322213-20101 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | 104 | 88 | 36 | 84 | 322213-20102 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| Kühlung (XPE) | | | | | | | | |
| 10-15 | 126 | 137 | 31 | 76 | 322213-20111 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | 140 | 137 | 36 | 80 | 322213-20112 | 222 | 1 | auf Anfrage |

TA Fast-Fit 4

Für kleine Verbraucher

Umfassendes Angebot an vorgefertigten Lösungen für kleine Verbraucher. Geeignet sowohl für Heiz- als auch für Kühlanwendungen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung (EQM oder Linear)
Einregulierung
Voreinstellung (max Durchfluss/Kv)
Differenzdruckregelung
Messen (q, T, ΔH)
Absperren (zur Trennung von Anlagenabschnitten während der Systemwartung – Siehe auch Leckrate)
Bypass
Spülen
Schmutzfänger (optional)

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90°C
Min. Betriebstemperatur: 0°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Leckrate:

Kugelhahn: Level A (EN 12266-1/12 - P12).
TA-Modulator, TA-COMPACT-P:
Leckrate $\leq 0,01\%$ von max. q_{max}
(Einstellung 10) und korrekte Durchflussrichtung. (Klasse IV entsprechend EN 60534-4).

Hub:

TA-COMPACT-P: 4 mm
TA-Modulator: DN 15-20 4 mm,
DN 25-32 6,5 mm

Charakteristik:

TA-Modulator: EQM, am besten für die modulierende Regelung geeignet.

TA-COMPACT-P: Linear, am besten geeignet für On/Off Regelung.

Werkstoffe:

TA-Modulator, TA-COMPACT-P,
TA-STR: Siehe separate technische Datenblätter.
H-Bypass Ventil:
Gehäuse: Rotguss
Verschlussmutter: Messing CW602N
Spindel: Messing CW602N
Spindeldichtung: PTFE
Spindel O-ring: EPDM
Spindelmutter: Messing CW614N
Kugel: Rotguss
Kugelabdichtung: PTFE
Verschlusskappe: Messing CW602N
Verschlusskappendichtung: PTFE
Verschlusskappen O-ring: EPDM
Entleerung: Messing
Dichtungen: EPDM
Messnippel: AMETAL®
Dichtungen: EPDM

Kennzeichnung:

TA-Modulator: TA, IMI, PN 16, DN und Durchflussrichtungspfeil. Graues Handrad und schwarzer Kennzeichnungsring an Messnippel: TA-Modulator und DN.
TA-COMPACT-P: TA, IMI, PN 16, DN und Durchflussrichtungspfeil. Graues Handrad TA-COMPACT-P und DN.
H-bypass Ventil: PN, DN. Knebel: TA, IMI, Öffnungs-Schließungsrichtungen.

Anschlüsse:

Innengewinde nach ISO 228.
Außengewinde nach ISO 228.
Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.

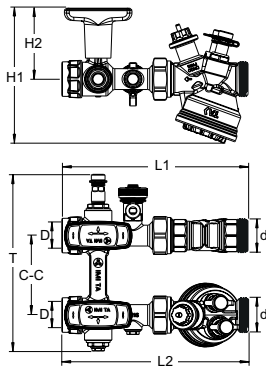
Anschluss für Stellantriebe:

M30x1,5

Stellantriebe:

TA-Slider 160 (für modulierende Regelung)
EMO TM (für modulierende Regelung)
EMO T (für on/off Regelung)
Für weitere Details, siehe separate technische Datenblätter.

Artikel



Mit Filter - Griffe nach oben

Systemseite (D): Innengewinde nach ISO 228.

Lastseite (d): Außengewinde nach ISO 228

Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.

Entleerung mit 3/4" Schlauchanschluss. Selbstdichtende Messstellen.

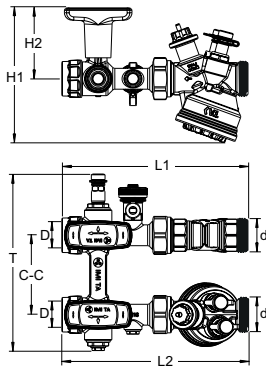
| DN | D | d | L1 | L2 | Offset (±2,5 mm) | H1 | H2 | T | C-C | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|--------|-----|-----|---------------------|-----|----|-----|-----|---------------------------|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| 15 | G1/2 | G3/4 | 176 | 176 | 0 | 126 | 72 | 178 | 80 | 480 | 1,9 | 9696-32.832 | 226 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | G3/4 | G1 | 187 | 187 | 0 | 136 | 72 | 178 | 80 | 975 | 2,1 | 9696-33.832 | 226 | 1 | auf Anfrage |
| 25 | G1 | G1 1/4 | 203 | 203 | 0 | 141 | 78 | 196 | 80 | 1750 | 3,4 | 9696-34.832 | 226 | 1 | auf Anfrage |
| 32 | G1 1/4 | G1 1/2 | 233 | 233 | 0 | 141 | 78 | 196 | 80 | 3600 | 4,6 | 9696-35.832 | 226 | 1 | auf Anfrage |

H1 und H2 ohne Stellantrieb.

T = Tiefe des Gerätes

DN = Dimension TA-Modulator.

Artikel



Mit Filter – Griffe nach oben

Systemseite (D): Innengewinde nach ISO 228.

Lastseite (d): Außengewinde nach ISO 228.

Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.

Entleerung mit 3/4" Schlauchanschluss. Selbstdichtende Messstellen.

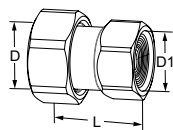
| DN | D | d | L1 | L2 | Offset (±2,5 mm) | H1 | H2 | T | C-C | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|--------|-----|-----|---------------------|-----|----|-----|-----|---------------------------|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| 15 | G1/2 | G3/4 | 176 | 176 | 0 | 126 | 72 | 178 | 80 | 470 | 1,9 | 9696-32.833 | 226 | 1 | 396,20 |
| 20 | G3/4 | G1 | 187 | 187 | 0 | 136 | 72 | 178 | 80 | 1150 | 2,1 | 9696-33.833 | 226 | 1 | auf Anfrage |
| 25 | G1 | G1 1/4 | 203 | 203 | 0 | 141 | 78 | 196 | 80 | 2150 | 3,4 | 9696-34.833 | 226 | 1 | auf Anfrage |
| 32 | G1 1/4 | G1 1/2 | 233 | 228 | 5 | 141 | 78 | 196 | 80 | 3700 | 4,6 | 9696-35.833 | 226 | 1 | auf Anfrage |

H1 und H2 ohne Stellantrieb.

T = Tiefe des Gerätes

DN = Dimension TA-COMPACT-P.

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

Gewinde nach ISO 228.

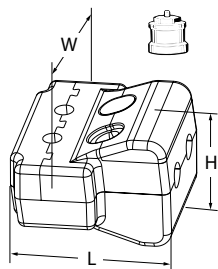
Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |

Zubehör



Dämmung

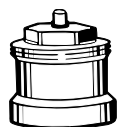
Für Heizung/Komfort Kühlung.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

30mm Spindelverlängerung inklusive.

| Ventil DN | L | H | W | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-------------|
| 15, 20 | 234 | 174 | 260 | 339010-50502 | 239 | 1 | 35,20 |
| 25 | 234 | 174 | 260 | 339010-50602 | 239 | 1 | auf Anfrage |



Spindel-Verlängerung

Wird zusammen mit der Isolierung montiert, um das Risiko von Kondensation an der Schnittstelle zwischen Ventil und Stellantrieb zu minimieren.

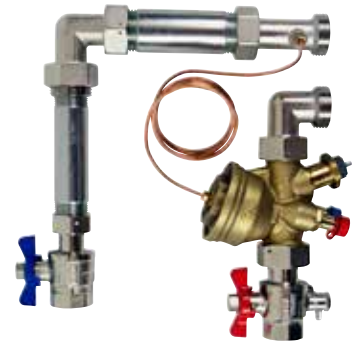
M30x1,5.

| Typ | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| Kunststoff, schwarz | 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |

TA-COMPACT Sets

Anschlusssets für Heizkreisverteiler

Kompakte Lösung für den Anschluss eines Heizkreisverteilers mit dem Wärmeverteilnetz. Durch die Funktion des druckunabhängigen Volumenstrombegrenzers wird der hydraulische Abgleich jederzeit gewährleistet. Einfach und platzsparend, bei Bedarf kann ein Energiezähler installiert werden.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung
Voreinstellung (max. Durchfluss)
Differenzdruck unabhängiges Regelventil
Messung (ΔH , T, q)
Absperren

Dimensionen:

DN 15-25

Druckklasse:

PN 16

Differenzdruck (ΔpV) TA-COMPACT-P:

Max. Differenzdruck (ΔpV_{max}):
400 kPa = 4 bar
Min. Differenzdruck (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Gültig für Position 10, voll geöffnet.
Andere Voreinstellpositionen benötigen einen geringeren Differenzdruck, diesen können Sie mit der Software HySelect ermitteln.)

Differenzdruck (ΔH) TA-COMPACT-DP:

Max. Differenzdruck (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar
Min. Differenzdruck (ΔH_{min}):
DN 15: 18 kPa = 0,18 bar
DN 20: 21 kPa = 0,21 bar
DN 25: 25 kPa = 0,25 bar
(Gültig für die meistgebrauchten Einstellwerte. Andere Einstellungen erfordern ein niedrigeres ΔH . Bitte mit dem Diagramm im Kapitel "Dimensionierung" oder unserer Software HySelect prüfen).

Durchflussbereiche / Einstellbereich:

Siehe "Dimensionierung"

Temperatur:

TA-COMPACT-P Sets:
Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C
TA-COMPACT-DP Sets:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -20 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

TA-COMPACT-P und TA-COMPACT-DP
- siehe separate Datenblätter.
Kugelhähne:
Gehäuse: Messing MS 58, vernickelt
Kugel: Messing, verchromt
Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindel: Brass MS 58
Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse und O-Ring FKM/FPM.
Ohringdichtung
Differenzdruckanschluss: PTFE
Handgriff: Aluminium oder Stahl, rot oder blau lackiert.
Rohrnippel: Stahl, galvanisch verzinkt.
Anschlussbogen: Messing MS 58, vernickelt. Aramidfaserdichtung AFM34.
Reduktionsnippel: Messing MS 58, verchromt.
Verschraubung: Messing MS 58, verchromt.

Kennzeichnung:

TA-COMPACT: TA, IMI, PN 16, DN und Durchflusspfeil.
Graues Handrad: TA-COMPACT-P oder TA-COMPACT-DP und DN.
Kugelhähne: PN

Hub:

4 mm

Charakteristik:

Linear, am besten geeignet für On/Off-Regelung.

Leckrate (TA-COMPACT-P/-DP):

Leckrate $\leq 0,01\%$ des max. empfohlenen Durchflusses (Einstellung 10) bei richtiger Durchflussrichtung. (Klasse IV Entsprechend EN 60534-4).

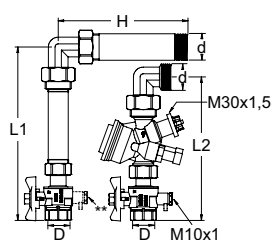
Anschluss für Stellantriebe:

M30x1,5

Stellantriebe:

EMO T
TA-Slider 160
Siehe separate Datenblätter.

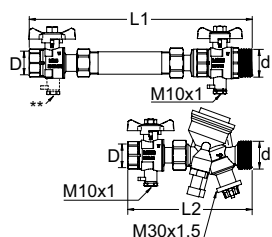
Artikel – TA-COMPACT-P Set



Vertikales Set (wird unmontiert geliefert)

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 165 | 470 | 2,3 | 326040-10400 | 226 | 1 | 421,20 |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 165 | 1150 | 2,5 | 326040-10500 | 226 | 1 | 435,00 |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 165 | 2150 | 3,1 | 326040-10600 | 226 | 1 | 533,50 |



Horizontales Set (wird unmontiert geliefert)

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

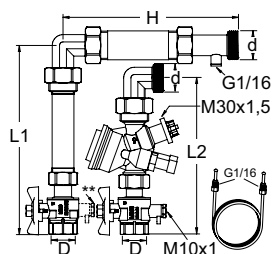
| DN * | D | d | L1 | L2 | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|---------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 470 | 1,9 | 326040-10401 | 226 | 1 | 731,10 |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 1150 | 2,0 | 326040-10501 | 226 | 1 | 743,50 |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 2150 | 3,0 | 326040-10601 | 226 | 1 | 1 000,50 |

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-P

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

q_{max} = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.

Artikel – TA-COMPACT-DP Set



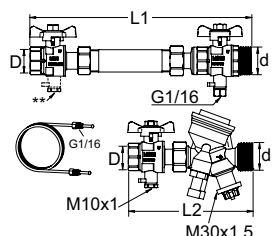
Vertikales Set (wird unmontiert geliefert)

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | q (bei 10 kPa) [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|-----|----------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 204 | 300 | 2,5 | 326040-10402 | 226 | 1 | 569,70 |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 204 | 840 | 2,6 | 326040-10502 | 226 | 1 | 573,10 |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 204 | 1500 | 3,4 | 326040-10602 | 226 | 1 | 674,00 |

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1



Horizontales Set (wird unmontiert geliefert)

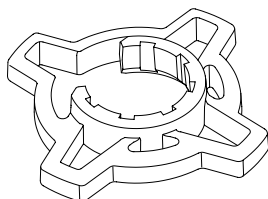
Rohrgewinde gemäß ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | q (bei 10 kPa) [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|----------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 300 | 1,9 | 326040-10403 | 226 | 1 | 931,90 |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 840 | 2,0 | 326040-10503 | 226 | 1 | 507,40 |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 1500 | 3,1 | 326040-10603 | 226 | 1 | 1 188,80 |

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP

Zubehör

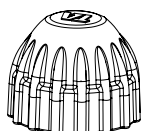


Handgriff zum Einstellen, optional

Erleichtert das Voreinstellen der Ventile.

Passend für TA-COMPACT-P/-DP und TA-Modulator (DN 10-32)

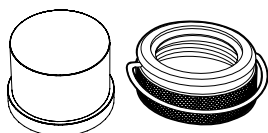
| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| Orange | 52 164-950 | 222 | 1 | 14,40 |



Bauschutzkappe

Für TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

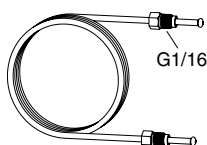
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| Rot | 52 143-100 | 221 | 1 | 9,70 |



Behördenkappe

Set aus Kunststoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.

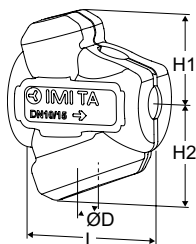
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 164-100 | 222 | 5 | 26,50 |



Impulsleitung

1 Stk im Lieferumfang von TA-COMPACT-DP enthalten.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 1 m | 52 265-301 | 223 | 1 | 51,90 |



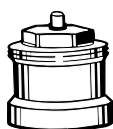
Dämmung

Für Heizung/Komfort Kühlung.

Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

| Ventil DN | L | H1 | H2 | D | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----|----|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 100 | 61 | 71 | 84 | 52 164-901 | 221 | 1 | 10,40 |
| 20 | 118 | 67 | 79 | 90 | 52 164-902 | 221 | 1 | 15,90 |
| 25 | 127 | 71 | 84 | 104 | 52 164-903 | 221 | 1 | 16,60 |



Spindel-Verlängerung

Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantriebsanschluss.

M30x1,5.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |

TBV-CM

Stetiges Kompaktregelventil

Das TBV-CM wurde für den Einsatz als stetiges Zonenregelventil in Heizungs- und Kältesystemen entwickelt. Es bietet eine exakte und stabile Regelung und präzise Einregulierung über die gesamte Ventillebensdauer. Die gegen Entzinkung beständige Legierung AMETAL® minimiert das Risiko von Korrosion.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung
Einregulierung
Voreinstellung
Messung
Absperren (zur Trennung von Anlagenabschnitten während der Systemwartung)

Dimensionen:

DN 15-25

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C

Hub:

4 mm

Leckrate:

Dichtschliessend

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: AMETAL®
Kegel: PPS (Polyphenylsulphid)
Sitz: EPDM/Rostfreier Stahl (DN 15-20).
EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Ventileinsatz: AMETAL®, PPS (Polyphenylsulphid)
Rückstellfeder: Rostfreier Stahl
Spindel: AMETAL®

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

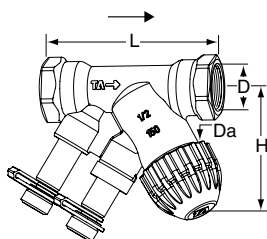
Kennzeichnung:

Gehäuse: TA, PN 16/150, DN- und Zollkennzeichnung, Durchflusspfeil.
Ring mit Angabe der Ventiltypen und Dimension am Messnippel:
Weiss = Geringer Durchfluss (LF)
Schwarz = Normaler Durchfluss (NF)

Stellantriebe:

Siehe separates Datenblatt EMO TM.

Artikel



Innengewinde

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------------------------|------|---------|-----|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| TBV-CM LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | M30x1,5 | 81 | 58 | 0,40 | 0,34 | 52 143-115 | 222 | 25 | 146,10 |
| TBV-CM NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | M30x1,5 | 81 | 58 | 1,0 | 0,34 | 52 144-115 | 222 | 25 | 145,40 |
| 20 | G3/4 | M30x1,5 | 91 | 57 | 2,0 | 0,40 | 52 144-120 | 222 | 25 | 152,50 |
| 25 | G1 | M30x1,5 | 111 | 64 | 4,0 | 0,73 | 52 144-125 | 222 | 20 | 194,50 |

*) Gewinde für Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

G = Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

TBV-CM (DN 15-20) kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden. (Siehe Katalogblatt KOMBI).

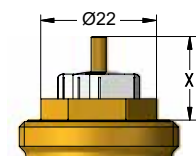
Zubehör



Einregulierungswerkzeug

Für TBV-C, TBV-CM

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 133-100 | 221 | 20 | 31,20 |



Stetiger thermischer Stellantrieb EMO TM

Für mehr Informationen, siehe separates Datenblatt EMO TM.

Das TBV-CM wurde entwickelt um zusammen mit dem stetigen thermischen Stellantrieb EMO TM eingesetzt zu werden. Antriebe anderer Hersteller müssen ein Schliessmass von 11,5 mm und 4,3 mm Hub gewährleisten.

X = 11,50 - 15,80 (geschlossen - voll geöffnet)

IMI kann aber keine Gewährleistung für die korrekte Regelfunktion übernehmen, falls Stellantriebe anderer Hersteller eingesetzt werden.

TA-Modulator

Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil zur stetigen Regelung (PIBCV)

Die einzigartige EQM-Charakteristik gewährleistet eine präzise Temperaturregelung. Das Ventil kann sowohl mit stetigen als auch mit 3-Punkt-Stellantrieben ausgerüstet werden. Der integrierte Differenzdruckregler garantiert eine hohe Regelautorität und Regelstabilität sowie eine automatische Begrenzung der Durchflussmenge. Die Messung des Durchflusses und des verfügbaren Druckes ermöglicht eine Systemoptimierung und Diagnose.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung EQM: DN 15 geringer Durchfluss, DN 10 - 200 normaler Durchfluss
Regelung LIN: DN 65 - 200 hoher Durchfluss
Voreinstellung (max. Durchfluss)
Differenzdruck unabhängiges Regelventil
Messung (ΔH , t , q)
Absperrung (für den Gebrauch während der Systemwartung – Siehe "Leckrate")

Dimensionen:

DN 10-200

Druckklasse:

DN 10-32: PN 16
DN 40-50: PN 25
DN 65-200: PN 16, PN 25

Differenzdruck (ΔpV):

Max. Differenzdruck (ΔpV_{max}):

DN 10 - 32: 600 kPa = 6 bar

DN 10 - 25: 400 kPa = 4 bar*

DN 40 - 50: 600 kPa = 6 bar

DN 65 - 200: 800 kPa = 8 bar

Min. Differenzdruck (ΔpV_{min}):

DN 10 - 20: 15 kPa = 0,15 bar

DN 25 - 32: 23 kPa = 0,23 bar

DN 40 - 200: 30 kPa = 0,30 bar

DN 65 - 80 HF: 45 kPa = 0,45 bar

DN 100 - 125 HF: 55 kPa = 0,55 bar

DN 150 - 200 HF: 60 kPa = 0,60 bar

(Gültig für max. Einstellung, voll geöffnet. Andere Einstellungen benötigen einen geringeren Differenzdruck, diesen können Sie mit der Software HySelect ermitteln.)

ΔpV_{max} = Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Ventil, um die angegebenen Leistungen zu gewährleisten.

ΔpV_{min} = Minimal erforderlicher Differenzdruck über dem Ventil, für die richtige Funktion der Differenzdruckregelung.

*) Mit Δp -Ventileinsatz aus PPS.

HF = hoher Durchfluss

Durchflussbereiche:

Der Durchfluss (q_{max}) kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden:

DN 10: 17 - 120 l/h

DN 15 LF: 38 - 230 l/h

DN 15: 92 - 480 l/h

DN 20: 200 - 975 l/h

DN 25: 340 - 1750 l/h

DN 32: 720 - 3600 l/h

DN 40: 1000 - 6500 l/h

DN 50: 2150 - 11200 l/h

DN 65: 4150 - 24100 l/h

DN 65 HF: 7460 - 36500 l/h

DN 80: 5850 - 37300 l/h

DN 80 HF: 9520 - 49000 l/h

DN 100: 11700 - 51700 l/h

DN 100 HF: 18000 - 75900 l/h

DN 125: 15000 - 77300 l/h

DN 125 HF: 23300 - 127000 l/h

DN 150: 26100 - 126000 l/h

DN 150 HF: 38800 - 190000 l/h

DN 200: 35000 - 209000 l/h

DN 200 HF: 73200 - 329000 l/h

q_{max} = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.

LF = geringer Durchfluss

HF = hoher Durchfluss



Temperatur:

DN 10 - 32:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -20 °C

DN 10 - 25 mit Δp-Ventileinsatz aus PPS, DN 40 - 50:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

DN 65 - 200:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Achtung: Liegt die Mediumtemperatur unter 2 °C, muss eine Eisbildung an der Spindel verhindert werden. Daher sollten die Ventile mit einer diffusionsdichten Isolierung gedämmt werden (Spindelverlängerung kann verwendet werden). IMI-Ventile wurden sowohl mit Monoethylen als auch mit Monopropylenglykol bis zu einer Konzentration von 57 % auf Leistung und Haltbarkeit getestet. Für Ventile ab DN 65 kann eine Spindelheizung verwendet werden. Siehe Datenblatt Stellantriebe.

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Hub:

DN 10-20: 4 mm

DN 25-32: 6,5 mm

DN 40-50: 15 mm

DN 65-125: 20 mm

DN 150: 30 mm

DN 200: 32,5 mm

Stellverhältnis:

DN 10 - 15 LF: >50

DN 15 - 32: >75

DN 40 - 80: >125

DN 100 - 150: >150

DN 100 - 150 HF: >125

DN 200: >125

DN 200 HF: >125

Leckrate:

Leckrate $\leq 0,01$ % von max. q_{\max} (max. Einstellung) und korrekte Durchflussrichtung. (Klasse IV entsprechend EN 60534-4).

Charakteristik:

Individuell geformt EQM.

DN 65 - 200 HF: Linear.

Werkstoffe:

DN 10 - 32:

Ventilgehäuse: AMETAL®

Ventileinsatz: AMETAL® und PPS

Kegel: Messing CW724R (CuZn21Si3P)

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: EPDM O-Ring

Δp-Einsatz: PPS und AMETAL® oder PPS

Membrane: EPDM

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

DN 40 - 50:

Ventilgehäuse: AMETAL®

Ventileinsatz: AMETAL®

Kegel: AMETAL® und PTFE

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: EPDM O-Ring

Δp-Einsatz: PPS

Membrane: EPDM

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

DN 65 - 200:

Ventilgehäuse: Sphäroguss

EN-GJS-400-15

Ventileinsatz: Sphäroguss

EN-GJS-400-15 und Messing

Kegel: Rostfreier Stahl und EPDM

O-Ring

Ventilsitz: Aluminiumbronze

Spindel: Rostfreier Stahl

Spindeldichtung: EPDM

Δp-Einsatz: Sphäroguss

EN-GJS-400-15, rostfreier Stahl und Messing

Membrane: Verstärktes EPDM,

DN 200 EPDM

Feder: Rostfreier Stahl

O-Ringe: EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

DN 10 - 50: Nicht behandelt

DN 65 - 200: Elektrophoretische Beschichtung

Anschlüsse:

DN 10 - 50: Außengewinde nach ISO 228.

DN 65 - 200: Flansche nach EN-1092-2, Typ 21. Baulänge nach EN 558, Serie 1.

Anschluss für Stellantriebe:

DN 10 - 32: M30x1,5, push

DN 40 - 50: M30x1,5, push/pull

DN 65 - 200: 2xM8, push/pull

Stellantriebe:

DN 10 - 20:

TA-Slider 160, EMO TM, TA-TRI.

DN 25 - 32:

TA-Slider 160, TA-TRI.

DN 40 - 50:

TA-Slider 500, TA-Slider 750*.

DN 65 - 80:

TA-Slider 750.

DN 100 - 200:

TA-Slider 1600.

TA-Slider 160, 500, 750 und 1600 sind auch mit Notstellfunktion verfügbar.

*) Passende Adapter müssen extra bestellt werden, siehe "Adapter für Stellantriebe".

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Zertifizierung und Direktiven:

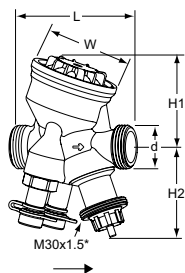
CE: PN 16 DN 65-200, PN 25 DN 65-125.

CE 0409*: PN 25 DN 150-200.

EAC

*) Registrierte Prüfstelle.

Artikel

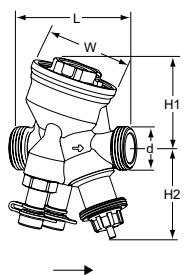


DN 10-25 – Temperatur -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Außengewinde gemäß ISO 228

PN 16

| DN | d | L | H1 | H2 | W | q_{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------|----|----|----|----|--------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 74 | 55 | 55 | 54 | 120 | 0,53 | 52 164-310 | 222 | 1 | 222,30 |
| 15 LF | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 230 | 0,54 | 52 164-314 | 222 | 1 | 222,30 |
| 15 | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 480 | 0,54 | 52 164-315 | 222 | 1 | 222,30 |
| 20 | G1 | 85 | 64 | 55 | 64 | 975 | 0,69 | 52 164-320 | 222 | 1 | 270,10 |
| 25 | G1 1/4 | 93 | 64 | 67 | 64 | 1750 | 0,79 | 52 164-325 | 222 | 1 | 275,10 |

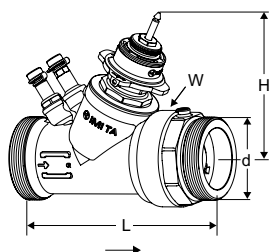


DN 10 - 32 HP – Temperatur -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa

Außengewinde gemäß ISO 228

PN 16

| DN | d | L | H1 | H2 | W | q_{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------|-----|----|----|----|--------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 74 | 55 | 55 | 54 | 120 | 0,59 | 52 164-410 | 222 | 1 | 228,60 |
| 15 LF | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 230 | 0,60 | 52 164-414 | 222 | 1 | 228,10 |
| 15 | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 480 | 0,60 | 52 164-415 | 222 | 1 | 228,10 |
| 20 | G1 | 85 | 64 | 55 | 64 | 975 | 0,75 | 52 164-420 | 222 | 1 | 278,60 |
| 25 | G1 1/4 | 93 | 64 | 67 | 64 | 1750 | 0,90 | 52 164-425 | 222 | 1 | 278,60 |
| 32 | G1 1/2 | 117 | 78 | 70 | 78 | 3600 | 1,5 | 52 164-332 | 222 | 1 | 428,50 |



DN 40-50 HP – Temperatur -10 – +90°C, ΔpV max. 600 kPa

Außengewinde gemäß ISO 228

PN 25

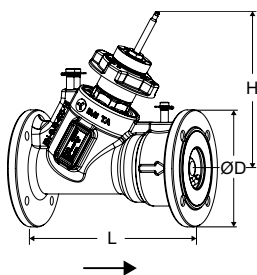
| DN | d | L | H | W | q_{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|-----|----|--------------------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 40 | G2 | 187 | 132 | 88 | 6500 | 3,5 | 52 164-441 | 222 | 1 | 1 204,10 |
| 50 | G2 1/2 | 196 | 135 | 88 | 11200 | 3,9 | 52 164-451 | 222 | 1 | 1 367,60 |

LF = geringer Durchfluss

HF = hoher Durchfluss

*) Gewinde für Stellantrieb.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

**DN 65-200 – Temperatur -10 – +120°C, ΔpV max. 800 kPa**

Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

PN 16

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | ØD | L | H | q_{\max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 65 | 4 | 185 | 290 | 249 | 24,1 | 18 | 322021-11001 | 222 | 1 | 2 630,80 |
| 65 HF | 4 | 185 | 290 | 249 | 36,5 | 18 | 322021-11008 | 222 | 1 | 2 630,80 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 260 | 37,3 | 22 | 322021-11101 | 222 | 1 | 3 093,10 |
| 80 HF | 8 | 200 | 310 | 260 | 49,0 | 22 | 322021-11109 | 222 | 1 | 3 093,10 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 280 | 51,7 | 33 | 322021-11200 | 222 | 1 | 5 482,70 |
| 100 HF | 8 | 220 | 350 | 280 | 75,9 | 33 | 322021-11203 | 222 | 1 | 5 529,40 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 287 | 77,3 | 45 | 322021-11300 | 222 | 1 | 8 033,10 |
| 125 HF | 8 | 250 | 400 | 287 | 127 | 45 | 322021-11303 | 222 | 1 | 7 280,00 |
| 150 | 8 | 285 | 480 | 357 | 126 | 75 | 322021-11400 | 222 | 1 | 14 539,60 |
| 150 HF | 8 | 285 | 480 | 357 | 190 | 75 | 322021-11403 | 222 | 1 | 10 145,00 |
| 200 | 12 | 340 | 600 | 391 | 209 | 136 | 322021-11500 | 222 | 1 | 14 567,10 |
| 200 HF | 12 | 340 | 600 | 391 | 329 | 136 | 322021-11503 | 222 | 1 | 14 567,10 |

PN 25

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | ØD | L | H | q_{\max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 65 | 8 | 185 | 290 | 249 | 24,1 | 18 | 322021-11002 | 222 | 1 | 2 805,00 |
| 65 HF | 8 | 185 | 290 | 249 | 36,5 | 18 | 322021-11009 | 222 | 1 | 2 805,00 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 260 | 37,3 | 22 | 322021-11102 | 222 | 1 | 3 294,80 |
| 80 HF | 8 | 200 | 310 | 260 | 49,0 | 22 | 322021-11110 | 222 | 1 | 3 294,80 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 280 | 51,7 | 34 | 322021-11201 | 222 | 1 | 5 633,00 |
| 100 HF | 8 | 235 | 350 | 280 | 75,9 | 34 | 322021-11204 | 222 | 1 | 5 921,80 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 287 | 77,3 | 47 | 322021-11301 | 222 | 1 | 7 346,40 |
| 125 HF | 8 | 270 | 400 | 287 | 127 | 47 | 322021-11304 | 222 | 1 | 7 482,20 |
| 150 | 8 | 300 | 480 | 357 | 126 | 77 | 322021-11401 | 222 | 1 | 10 145,90 |
| 150 HF | 8 | 300 | 480 | 357 | 190 | 77 | 322021-11404 | 222 | 1 | 10 145,00 |
| 200 | 12 | 360 | 600 | 391 | 209 | 136 | 322021-11501 | 222 | 1 | 14 567,10 |
| 200 HF | 12 | 360 | 600 | 391 | 329 | 136 | 322021-11504 | 222 | 1 | 14 567,10 |

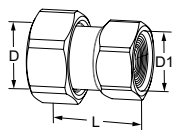
LF = geringer Durchfluss

HF = hoher Durchfluss

*) Gewinde für Stellantrieb.

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

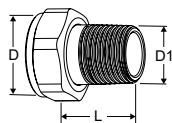
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | G3/8 | 29,5 | 52 009-810 | 222 | 1 | 9,70 |
| 10 | G1/2 | G1/2 | 34,5 | 52 009-910 | 222 | 1 | 9,70 |
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |



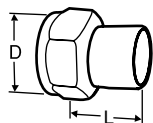
Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 348 | 1 | 59,50 |



Schweißanschlüsse

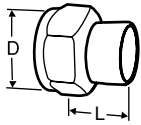
Mit freilaufender Mutter.

Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 30 | 52 009-010 | 221 | 20 | 28,00 |
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 221 | 20 | 42,50 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 221 | 10 | 54,30 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 221 | 10 | 84,40 |
| 40 | G2 | 40 | 45 | 52 009-040 | 221 | 10 | 117,90 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 50 | 52 009-050 | 221 | 10 | 151,60 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

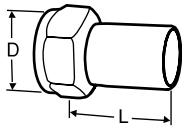


Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 10 | 52 009-510 | 221 | 20 | 34,30 |
| 10 | G1/2 | 12 | 11 | 52 009-512 | 221 | 20 | 19,70 |
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 221 | 20 | 26,90 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 221 | 20 | 26,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 221 | 10 | 36,70 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 221 | 10 | 63,40 |
| 40 | G2 | 42 | 30 | 52 009-542 | 221 | 10 | 97,20 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 35 | 52 009-554 | 221 | 10 | 172,10 |



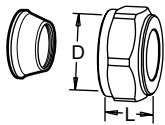
Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.

Mit freilaufender Mutter.

Messing/AMETAL®

| Für DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 12 | 35 | 52 009-312 | 221 | 20 | 35,60 |
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 221 | 20 | 39,40 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 221 | 20 | 34,90 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 221 | 10 | 84,40 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 221 | 10 | 67,60 |
| 40 | G2 | 42 | 70 | 52 009-342 | 221 | 10 | 121,60 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 80 | 52 009-354 | 221 | 10 | 212,50 |



Kompressionsverschraubung

Zum Anschluss von glattwandigen Rohren wie Kupfer und Weichstahlrohre.

Stützhülsen verwenden! Weitere Informationen siehe Katalogblatt FPL.

Ungeeignet für PEX-Rohre.

Messing/AMETAL®

Verchromt

| Für DN | D | Rohr Ø | L** | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|--------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G1/2 | 10 | 17 | 53 319-210 | 345 | 50 | 12,50 |
| 10 | G1/2 | 12 | 17 | 53 319-212 | 345 | 50 | 16,50 |
| 10 | G1/2 | 15 | 20 | 53 319-215 | 345 | 50 | 16,50 |
| 10 | G1/2 | 16 | 25 | 53 319-216 | | 50 | |
| 15 | G3/4 | 22 | 27 | 53 319-622 | 345 | 50 | 60,90 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

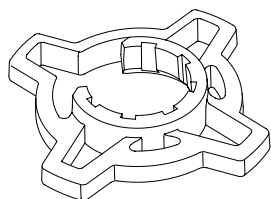
Adapter für Stellantriebe

Adapter

Für alle anderen Kombinationen von Ventilen und empfohlenen Stellantrieben sind KEINE Adapter erforderlich.

| Für Stellantrieb | Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------|--------------|-----|-----|------------|
| TA-Slider 750 | 40-50 | 322042-80800 | 222 | 1 | 151,90 |

Zubehör

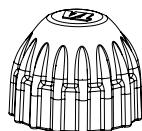


Handgriff zum Einstellen, optional

Erleichtert das Voreinstellen der Ventile.

Passend für TA-COMPACT-P/-DP und TA-Modulator (DN 10 - 32)

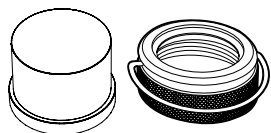
| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| Orange | 52 164-950 | 222 | 1 | 14,40 |



Bauschutzkappe

Für TA-Nano, TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10 - 20), TBV-C/-CM.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------------|
| Rot | 52 143-100 | 221 | 1 | 9,70 |

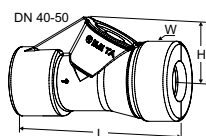
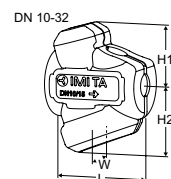


Behördenkappe

Set aus Kunststoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.

Geeignet für DN 10 - 32.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 164-100 | 222 | 5 | 26,50 |



Dämmung

Für Heizung/Komfort Kühlung.

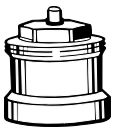
Werkstoff: EPP.

Brandschutzklasse:

DN 10 - 32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN 40 - 50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

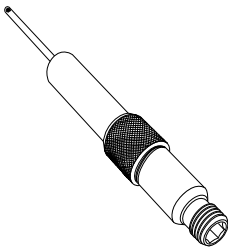
| Für DN | L | H | H1 | H2 | W | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|----|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 10-15 | 100 | - | 61 | 71 | 84 | 52 164-901 | 221 | 1 | 10,40 |
| 20 | 118 | - | 67 | 79 | 90 | 52 164-902 | 221 | 1 | 15,90 |
| 25 | 127 | - | 71 | 84 | 104 | 52 164-903 | 221 | 1 | 16,60 |
| 32 | 154 | - | 85 | 99 | 124 | 52 164-904 | 221 | 1 | 31,10 |
| 40 | 277 | 105 | - | - | 131 | 52 164-905 | 222 | 1 | 34,90 |
| 50 | 277 | 105 | - | - | 131 | 52 164-906 | 222 | 1 | 37,90 |

**Spindel-Verlängerung für DN 10 - 20**

Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantrieb-Anschluss.

M30x1,5.

| Typ | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| Kunststoff, schwarz | 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |

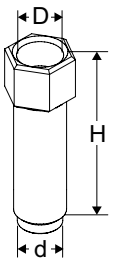
**Messnippelverlängerung 60 mm**

Kann ohne Systementleerung montiert werden.

AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

Für alle Dimensionen.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 60 | 52 179-006 | 221 | 1 | 60,80 |

**Entlüftungsverlängerung**

Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.

AMETAL®

| Für DN | D | d | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------|-------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 40-50 | M10x1 | M10x1 | 32 | 52 164-301 | 222 | 1 | 37,20 |

**Entlüftungstopfen**

Ersatzteile.

AMETAL®

| Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 40-50 | 52 164-302 | 222 | 1 | 16,50 |

KTM 512

Druckbalanziertes Regelventil mit Durchflussbegrenzung – DN 15-125

Dieses kompakte Hochleistungsregelventil besitzt einen druckstabilisierten Regelkegel und ist optimal geeignet für den Einsatz in Anlagen wo hohe Differenzdrücke und Temperaturen auftreten. Es kann aber ebenfalls zur Regelung von Fernheizungen und Kälteanlagen eingesetzt werden. Der Korrosionsschutz wird durch ein elektrophoretisch beschichtetes Sphärogussgehäuse gewährleistet, während der Ventilkegel, eine für stetige Regelung ideal geeignete Charakteristik aufweist.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

Regelung EQM
Voreinstellung (max. Durchfluss)
Differenzdruck unabhängiges Regelventil
Messung (ΔH , t , q)
Absperrung (für den Gebrauch während der Systemwartung)

Dimensionen:

DN 15-125

Druckklasse:

PN 16
PN 25

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck:
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{\max})
Min. Differenzdruck:
Geringer Durchfluss (LF): 24 kPa (ΔH_{\min})
Normaler Durchfluss (NF): 40 kPa (ΔH_{\min})
Hoher Durchfluss (HF): 80 kPa (ΔH_{\min})
(Gültig für max. Voreinstellposition, voll geöffnet. Andere Voreinstellpositionen benötigen einen geringeren Differenzdruck, diesen können Sie mit der Software HySelect ermitteln.)

Durchflussbereiche:

Der Durchfluss (q_{\max}) kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden:

DN 15/20 (LF): 120-800 l/h
DN 15/20 (NF): 150-1000 l/h
DN 15/20 (HF): 210 -1400 l/h
DN 25/32 (LF): 480 - 3200 l/h
DN 25/32 (NF): 570 - 3800 l/h
DN 25/32 (HF): 810 - 5400 l/h
DN 40/50 (LF): 1140 - 7600 l/h
DN 40/50 (NF): 1400 - 9500 l/h
DN 40/50 (HF): 1900 - 12600 l/h
DN 65 (LF): 2300-15400 l/h
DN 65 (NF): 3240-21600 l/h
DN 65 (HF): 4440 - 29600 l/h
DN 80 (LF): 2500 - 16700 l/h
DN 80 (NF): 3400 - 22700 l/h
DN 80 (HF): 4900 - 32500 l/h
DN 100 (LF): 4000 - 26600 l/h
DN 100 (NF): 6200 - 41200 l/h
DN 100 (HF): 7500 - 50600 l/h
DN 125 (LF): 5350 - 35600 l/h
DN 125 (NF): 8200 - 54900 l/h
DN 125 (HF): 10000 - 66800 l/h
 q_{\max} = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur:
- mit Messnippeln: 120 °C
- ohne Messnippeln: 150 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Höchsthub des Regelventils:

DN 15-50: 10 mm
DN 65-125: 20 mm

Leckrate:

Dichtschließend

Charakteristik:

Besonders geformte EQM Kennlinie, speziell für die stetige Regelung.



Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Sphäroguss
 EN-GJS-400-15
 Ventileinsatz: Messing
 Drosselkegel: Rostfreier Stahl
 Kegel: Rostfreier Stahl
 Ventilsitz: Rostfreier Stahl
 Sitzdichtung: EPDM
 Spindel: Rostfreier Stahl
 Δp Einsatz: Rostfreier Stahl
 (Kunststoffteile bei DN 15-50)
 Δp Sitz: Ryton Kunststoff
 Rückstellfedern: Rostfreier Stahl

Oberflächenbehandlung:

Elektrophoretische Beschichtung.

Kennzeichnung:

IMI TA, DN, PN, Kvs, Material und Durchflussrichtungspfeil.

Anschlüsse:

DN 15-50: Aussengewinde nach ISO 228.
 DN 65-125: Flansche nach EN-1092-2,
 Typ 21. Baulänge nach EN 558 Serie 1.

Stellantriebe:

DN 15-50: TA-Slider 500
 DN 65: TA-Slider 750*
 DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*
 DN 80 HF: TA-Slider 1600*
 DN 100 LF: TA-Slider 750*
 DN 100 NF/HF: TA-Slider 1600*
 DN 125: TA-Slider 1600*

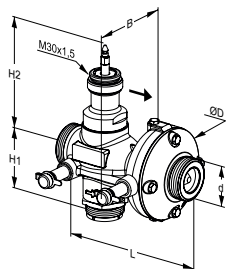
*) Adapter 52 757-907 erforderlich.

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Die KTM 512 können mit Adaptern für die am häufigsten vorkommenden Stellantriebe ausgestattet werden, siehe Stellantriebe.

Der Höchsthub des Stellantriebs ist zu überprüfen. Im Falle eines geringeren Hubes des Antriebes als der des Ventils, wird der max. erreichbare Durchfluss nicht erreicht. Bitte kontaktieren Sie in diesem Fall ihr nächstes Verkaufsbüro für weitere Details.

Artikel – Mit Messnippeln (max. 120 °C)

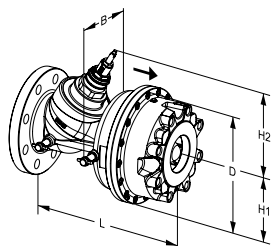


DN 15-50

Außengewinde – Verschiedene Anschlussverschraubungen verfügbar.

PN 25

| DN | d | D | L | H1 | H2 | B | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------------------------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 83 | 0,8 | 1,5 | 52 796-220 | 222 | 1 | 775,50 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 90 | 3,2 | 2,0 | 52 796-225 | 222 | 1 | 898,30 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 106 | 7,6 | 4,5 | 52 796-240 | 222 | 1 | 1 894,40 |
| NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 83 | 1,0 | 1,5 | 52 796-020 | 222 | 1 | 774,40 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 90 | 3,8 | 2,0 | 52 796-025 | 222 | 1 | 1 046,80 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 106 | 9,5 | 4,5 | 52 796-040 | 222 | 1 | 1 894,40 |
| HF, hoher Durchfluss | | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 83 | 1,4 | 1,5 | 52 796-420 | 222 | 1 | 788,40 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 90 | 5,4 | 2,0 | 52 796-425 | 222 | 1 | 898,30 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 106 | 12,6 | 4,5 | 52 796-440 | 222 | 1 | 1 894,40 |



DN 65-125

Flanschen – Benötigen keine separaten Anschlüsse.

PN 25 (DN 65-80 auch passend für Gegenflansche PN 16)

| DN | D | L | H1 | H2 | B | q _{max} [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| LF, geringer Durchfluss | | | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 136 | 15,4 | 22 | 52 791-765 | 222 | 1 | 4 679,30 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 134 | 16,7 | 24 | 52 791-780 | 222 | 1 | 4 944,70 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 26,6 | 54 | 52 791-790 | 222 | 1 | 7 743,90 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 35,6 | 58 | 52 791-791 | 222 | 1 | 9 107,30 |
| NF, normaler Durchfluss | | | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 136 | 21,6 | 22 | 52 791-865 | 222 | 1 | 4 679,30 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 134 | 22,7 | 24 | 52 791-880 | 222 | 1 | 4 935,30 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 41,2 | 54 | 52 791-890 | 222 | 1 | 7 743,90 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 54,9 | 58 | 52 791-891 | 222 | 1 | 9 107,30 |
| HF, hoher Durchfluss | | | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 136 | 29,6 | 22 | 52 791-965 | 222 | 1 | 6 355,50 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 134 | 32,5 | 24 | 52 791-980 | 222 | 1 | 7 482,20 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 50,6 | 54 | 52 791-990 | 222 | 1 | 12 986,30 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 66,8 | 58 | 52 791-991 | 222 | 1 | 13 792,30 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Adapter für Stellantriebe

Für DN 15-50

Für empfohlene Stellantriebe

| Für Stellantrieb | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| TA-Slider 500*, TA-Slider 500 Fail-safe* | - | | | |
| TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus | 52 757-035 | 222 | 1 | 79,30 |

Für andere Stellantriebe

| Für Stellantrieb | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Belimo NRDVX-3-T-SI | 52 757-001 | 222 | 1 | 353,10 |
| Belimo NRDVX-SR-T-CA | 52 757-037 | 222 | 1 | 164,50 |
| Belimo UNV 002 | 52 757-029 | 222 | 1 | 148,60 |
| Belimo UNV 003 | 52 757-041 | 222 | 1 | 235,20 |
| Danfoss AMV 10, 13, 20, 23 | 52 757-008 | 222 | 1 | 177,90 |
| K&P MD200 | 52 757-036 | 222 | 1 | 258,00 |
| Honeywell ML | 52 757-042 | 222 | 1 | 331,40 |
| HORA MC25 | 52 757-024 | 222 | 1 | 219,40 |
| HORA MC45 | 52 757-028 | 222 | 1 | 89,00 |
| HORA MC100 FSE/FSR | 52 757-026 | 222 | 1 | 88,20 |
| Samson 5825 | 52 757-011 | 222 | 1 | 271,80 |
| Schneider Electric FORTA M400, M800 | 52 757-019 | 222 | 1 | 254,40 |
| Siemens SQX, SKD, SKB | 52 757-022 | 222 | 1 | 100,20 |
| Siemens SAX | 52 757-045 | 222 | 1 | 252,50 |
| Sauter AVM 104/114 | 52 757-030 | 222 | 1 | 140,80 |
| Sauter AVM115SF901 (TA-R25) | 52 757-031 | 222 | 1 | 71,30 |
| Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastic) | 52 757-038 | 222 | 1 | 185,80 |
| TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100 | 52 757-035 | 222 | 1 | 79,30 |

Für DN 65-125

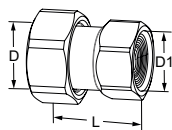
Für empfohlene Stellantriebe

| Für Stellantrieb | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus, TA-Slider 1600, TA-Slider 1600 Fail-safe Plus | 52 757-907 | 222 | 1 | 121,50 |

Für andere Stellantriebe

| Für Stellantrieb | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Belimo UNV 003 | 52 757-901 | 222 | 1 | 245,60 |
| Belimo NV24 (TA-NV24) | 52 757-901 | 222 | 1 | 245,60 |
| Danfoss AMV 55, AMV 655 | 52 757-924 | 222 | 1 | 304,50 |
| Schneider Electric Forta | 52 757-906 | 222 | 1 | 127,40 |
| TA-MC55, TA-MC55Y | 52 757-905 | 222 | 1 | 121,50 |
| TA-MC100 | 52 757-907 | 222 | 1 | 121,50 |
| TA-MC160 | 52 757-913 | 222 | 1 | 198,00 |

Anschlüsse



Anschluss mit Innengewinde

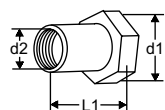
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |
| 20 | G1 | G3/4 | 33,5 | 52 009-820 | 222 | 1 | 12,90 |
| 20 | G1 | G1 | 39,5 | 52 009-920 | 222 | 1 | 12,90 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 39 | 52 009-825 | 222 | 1 | 28,60 |
| 25 | G1 1/4 | G1 1/4 | 43 | 52 009-925 | 222 | 1 | 28,60 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 42 | 52 009-832 | 222 | 1 | 39,80 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/2 | 46 | 52 009-932 | 222 | 1 | 39,80 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 50 | 52 009-840 | 222 | 1 | 58,10 |
| 40 | G2 | G2 | 53 | 52 009-940 | 222 | 1 | 58,10 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 50 | 52 009-850 | 222 | 1 | 100,50 |
| 50 | G2 1/2 | G2 1/2 | 58 | 52 009-950 | 222 | 1 | 100,50 |

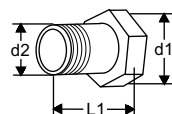


Anschluss mit Innengewinde Rc

Gewinde nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|---------|------|-------------|-----|-----|-------------|
| G1 | Rc1/2 | 26 | 52 751-301 | 345 | 1 | auf Anfrage |
| G1 | Rc3/4 | 32 | 52 751-302 | 345 | 1 | 262,90 |
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 345 | 1 | 72,60 |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 345 | 1 | 118,10 |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 345 | 1 | 197,50 |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 345 | 1 | 183,80 |



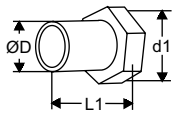
Anschluss mit Aussengewinde

Gewinde nach ISO 7.

Mit freilaufender Mutter.

| d1 | d2 | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 345 | 10 | 50,30 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 345 | 10 | 61,20 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 345 | 6 | 110,70 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 345 | 6 | 105,90 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 345 | 2 | 112,90 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 345 | 2 | 121,20 |

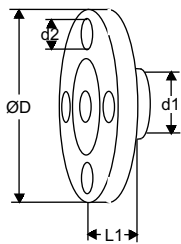
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).



Schweißanschluss

Mit freilaufender Mutter

| d1 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 345 | 10 | 48,30 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 345 | 10 | 82,50 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 345 | 6 | 86,10 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 345 | 6 | 77,90 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 345 | 2 | 118,40 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 345 | 2 | 129,40 |



Anschluss mit Flansch

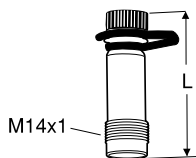
Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

Baulänge nach EN-558-2-1995, Serie 1.

| d1 | d2 | D | L1* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 345 | 10 | 125,20 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 345 | 10 | 160,90 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 345 | 6 | 206,70 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 345 | 6 | 243,10 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 345 | 2 | 258,30 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 345 | 2 | 276,70 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

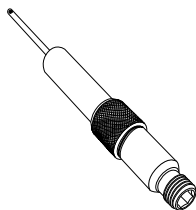
Zubehör



Messnippel

AMETAL®/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 44 | 52 179-014 | 221 | 20 | 45,80 |
| 103 | 52 179-015 | 221 | 1 | 49,50 |



Messnippelverlängerung 60 mm

Kann ohne Systementleerung montiert werden.

AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 60 | 52 179-006 | 221 | 1 | 60,80 |

CV216/316 RGA

2 oder 3 Weg, DN 15-50, Rotguss

Für den Einsatz in der Haustechnik bei Heizungs- und Kälteanlagen. Verfügbar bis zur Dimension DN 50, Druckklasse PN 16, mit flachdichtendem Aussengewinde und Innengewinde-Anschlussverschraubungen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

CV216 RGA: Durchgangsregelventil
2-Weg
CV316 RGA: 3-Weg Misch- oder ON/
OFF Umschaltventil

Charakteristik:

CV216 RGA: gleichprozentig
CV316 RGA: A-AB gleichprozentig,
B-AB linear

Dimensionen:

DN 15-50

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 150 °C
(Die Ventile sollten bei Temperaturen
über 130 °C in horizontaler Position
montiert werden.)
Min. Betriebstemperatur: 0 °C
Verwendbar für Wasser Glykologemische
bis zu einer Mediumtemperatur von
-15 °C.
(Für niedrigere oder höhere
Temperaturen (bis zu 200 °C) und
Nenn drücke PN 25-40 kontaktieren
Sie bitte IMI).

Leckrate:

EN 1349, Sitzleckage VI G 1
(dichtschließend)

Höchsthub des Regelventils:

DN 15-20: 12 mm
DN 25-50: 14 mm

Stellverhältnis:

DN 15: 50:1
DN 20-50: 100:1

Werkstoffe:

Gehäuse: Rotguss CC491K
Kegel: Messing CW614N
Spindel: CrMo Stahl 1.4122
Spindel Abdichtung: O-Ringe EPDM

Kennzeichnung:

TA, PN, DN und Durchflussrichtung.
(Beim Ventil CV316 RGA Bezeichnung
der Regeltore - A, B, AB)

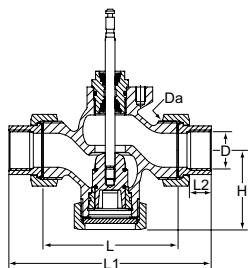
Anschluss:

Gehäuse mit Außengewinde
entsprechend ISO 228/1 inklusive
Anschlussverschraubungen aus
Sphäroguss mit zylindrischem
Innengewinde entsprechend ISO 7/1,
Überwurfmutter und Flachdichtungen.

Stellantriebe:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

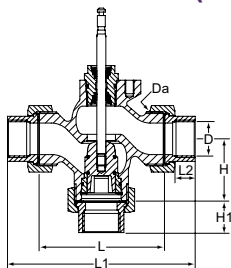
CV216 RGA (2 Weg)



Innengewinde gemäß ISO 7

| DN | D | Da | L | L1 | L2 | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|-----|-----|----|----|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 0,63 | 0,9 | 60 230-115 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 1,25 | 0,9 | 60 230-215 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 1,6 | 0,9 | 60 230-315 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 2,5 | 0,9 | 60 230-415 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 4 | 0,9 | 60 230-515 | 222 | 1 | 256,70 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 53 | 5 | 1,4 | 60 230-120 | 222 | 1 | 296,10 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 53 | 6,3 | 1,4 | 60 230-220 | 222 | 1 | 263,50 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 57 | 8 | 1,7 | 60 230-125 | 222 | 1 | 352,90 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 57 | 10 | 1,7 | 60 230-225 | 222 | 1 | 314,10 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 68 | 12,5 | 3,4 | 60 233-132 | 222 | 1 | 423,80 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 68 | 16 | 3,4 | 60 233-232 | 222 | 1 | 376,30 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 73 | 20 | 4,0 | 60 233-140 | 222 | 1 | 527,20 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 73 | 25 | 4,0 | 60 233-240 | 222 | 1 | 527,20 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 78 | 31,5 | 5,7 | 60 233-150 | 222 | 1 | 720,50 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 78 | 40 | 5,7 | 60 233-250 | 222 | 1 | 641,20 |

CV316 RGA (3 Weg)



Innengewinde gemäß ISO 7

| DN | D | Da | L | L1 | L2 | H | H1 | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 0,63 | 0,9 | 60 330-115 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 1,25 | 0,9 | 60 330-215 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 1,6 | 0,9 | 60 330-315 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 2,5 | 0,9 | 60 330-415 | 222 | 1 | 288,30 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 4 | 0,9 | 60 330-515 | 222 | 1 | 288,30 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 41 | 67 | 5 | 1,4 | 60 330-120 | 222 | 1 | 296,10 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 41 | 67 | 6,3 | 1,4 | 60 330-220 | 222 | 1 | 263,50 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 45 | 74 | 8 | 1,7 | 60 330-125 | 222 | 1 | 352,90 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 45 | 74 | 10 | 1,7 | 60 330-225 | 222 | 1 | 314,10 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 55 | 89 | 12,5 | 3,4 | 60 333-132 | 222 | 1 | 423,00 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 55 | 89 | 16 | 3,4 | 60 333-232 | 222 | 1 | 423,00 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 60 | 94 | 20 | 4,0 | 60 333-140 | 222 | 1 | 527,20 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 60 | 94 | 25 | 4,0 | 60 333-240 | 222 | 1 | 527,20 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 65 | 101 | 31,5 | 5,7 | 60 333-150 | 222 | 1 | 720,50 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 65 | 101 | 40 | 5,7 | 60 333-250 | 222 | 1 | 720,50 |

Stellantriebe

Weitere TA-Slider 750 Stellantriebe für BUS-Kommunikation (Modbus oder BACnet) siehe TA-Slider 750, Seite 189

| Typ | Spannung | Stellkraft [kN] | Eingangssignal | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| TA-MC55/24 | 24 VAC | 0,6 | 3-Punkt | 61 055-001 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55/24 | 24 VDC * | 0,6 | 3-Punkt | 61 055-402 | 222 | 1 | 577,20 |
| TA-MC55/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-Punkt | 61 055-002 | 222 | 1 | 558,40 |
| TA-MC55Y | 24 VAC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 055-003 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 055-004 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC100/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-001 | 222 | 1 | 952,50 |
| TA-MC100/24 | 24 VDC * | 1,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-003 | 222 | 1 | 712,10 |
| TA-MC100/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-002 | 222 | 1 | 1 014,70 |

*) DC – reiner Gleichstrom.

Zubehör für Ventile

ACV13 Spindelheizung

Spindelheizung für Wasser-Glykol Gemische.

Min . Temperatur -15°C

Betriebsspannung: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

| Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15-50 | 68 013-015 | 222 | 1 | 364,30 |

CV206/216 GG, CV306/316 GG

2 oder 3 Weg, DN 15-200, Grauguss

Für den Einsatz in der Haustechnik bei Heizungs- und Kälteanlagen.
Verfügbar bis zur Dimension DN 200, Druckklasse PN 6 und PN 16 mit Flanschen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:

CV206/216 GG: Durchgangsregelventil
2-Weg

CV306/316 GG: 3-Weg Misch- oder ON/
OFF Umschaltventil

Charakteristik:

CV206/216 GG: gleichprozentig

CV306/316 GG: A-AB gleichprozentig,
B-AB linear

Dimensionen:

CV206/306 GG: DN 15-100

CV216/316 GG: DN 15-200

Druckklasse:

CV206/306 GG: PN 6

CV216/316 GG: PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 150 °C

(Die Ventile sollten bei Temperaturen
über 130 °C in horizontaler Position
montiert werden.)

Min. Betriebstemperatur: 0 °C

(Verwendbar mit Frostschutz bis -10 °C.)

Für niedrigere oder höhere

Temperaturen (bis zu 200 °C) und

Nenndrücke PN 25-40 kontaktieren Sie
bitte IMI.

Leckrate:

DN 15-150: EN 1349,
Sitzleckage VI G 1 (dichtschließend)

DN 200: EN 1349, Sitzleckage IV L 1
(≤ 0,01% of Kvs)

Höchsthub des Regelventils:

DN 15-50: 14 mm

DN 65: 20 mm

DN 65-100: 30 mm

DN 125-150: 50 mm

DN 200: 60 mm

Stellverhältnis:

DN 15: 50:1

DN 20-200: 100:1

Werkstoffe:

Gehäuse: Grauguss EN-JL1040

Kegel: Messing GW614N, DN 125-200

CrNi-Stahl 1.4305

Spindel: CrMo-Stahl 1.4122

Spindel Abdichtung: O-Ringe EPDM

Kennzeichnung:

PN, DN und Durchflussrichtung

(Beim Ventil CV306/316 GG

Bezeichnung der Regeltore - A, B, AB)

Anschluss:

Flansche entsprechend EN 1092-2 typ 21

Baulänge:

Entsprechend EN 558-1 Basisreihe 1

Stellantriebe:

TA-MC55

TA-MC65

TA-MC100

TA-MC160

TA-MC161

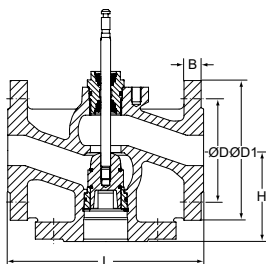
TA-MC220

TA-MC400

TA-MC500

TA-MC1000

CV306 GG



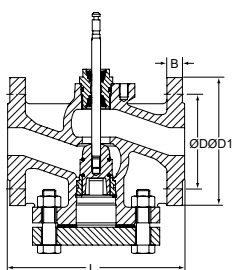
PN 6

| DN | D | D1 | L | H | B | Anzahl der Schrauben | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----|----------------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 50 | 110 | 140 | 230 | 100 | 16 | 4 x Ø14 | 40 | 8,4 | 60 315-250 | 222 | 1 | 392,20 |
| 65 ²⁾ | 130 | 160 | 290 | 120 | 16 | 4 x Ø14 | 63 | 14,7 | 60 315-465 | 222 | 1 | 788,50 |
| 80 | 150 | 190 | 310 | 130 | 18 | 4 x Ø18 | 100 | 22,0 | 60 315-280 | 222 | 1 | 1 018,50 |

1) Hub 20 mm

2) Hub 30 mm

CV216 GG



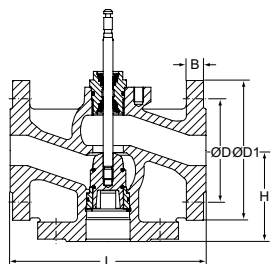
PN 16

| DN | D | D1 | L | B | Anzahl der Schrauben | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|-----|-----|----|----------------------|------|------|-------------|-----|-----|-------------|
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 0,63 | 4,1 | 60 235-115 | 222 | 1 | 332,40 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 1,25 | 4,1 | 60 235-215 | 222 | 1 | 332,40 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 1,6 | 4,1 | 60 235-315 | 222 | 1 | 332,40 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 2,5 | 4,1 | 60 235-415 | 222 | 1 | 332,40 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 4 | 4,1 | 60 235-515 | 222 | 1 | 331,70 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 16 | 4 x Ø14 | 5 | 5,3 | 60 235-120 | 222 | 1 | 351,60 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 16 | 4 x Ø14 | 6,3 | 5,3 | 60 235-220 | 222 | 1 | 351,60 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 16 | 4 x Ø14 | 8 | 6,6 | 60 235-125 | 222 | 1 | 366,00 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 16 | 4 x Ø14 | 10 | 6,6 | 60 235-225 | 222 | 1 | 366,70 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 18 | 4 x Ø18 | 12,5 | 10,0 | 60 235-132 | 222 | 1 | 629,30 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 18 | 4 x Ø18 | 16 | 10,0 | 60 235-232 | 222 | 1 | 383,40 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 18 | 4 x Ø18 | 20 | 11,8 | 60 235-140 | 222 | 1 | 464,10 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 18 | 4 x Ø18 | 25 | 11,8 | 60 235-240 | 222 | 1 | 464,10 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 20 | 4 x Ø18 | 31,5 | 15,3 | 60 235-150 | 222 | 1 | 528,30 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 20 | 4 x Ø18 | 40 | 15,3 | 60 235-250 | 222 | 1 | 470,20 |
| 65 ¹⁾ | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 24,8 | 60 235-165 | 222 | 1 | 915,10 |
| 65 ¹⁾ | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 24,8 | 60 235-265 | 222 | 1 | 814,60 |
| 65 ²⁾ | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 24,8 | 60 235-365 | 222 | 1 | 915,10 |
| 65 ²⁾ | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 24,8 | 60 235-465 | 222 | 1 | 816,10 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 22 | 8 x Ø18 | 80 | 29,8 | 60 235-180 | 222 | 1 | 1 175,90 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 22 | 8 x Ø18 | 100 | 29,8 | 60 235-280 | 222 | 1 | 1 178,10 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 24 | 8 x Ø18 | 125 | 42,9 | 60 235-190 | 222 | 1 | 1 462,40 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 24 | 8 x Ø18 | 160 | 42,9 | 60 235-290 | 222 | 1 | 1 465,10 |
| 125 | 210 | 250 | 400 | 26 | 8 x Ø18 | 250 | 62,0 | 60 235-491 | 222 | 1 | 3 678,20 |
| 150 | 240 | 285 | 480 | 26 | 8 x Ø22 | 315 | 90,0 | 60 235-392 | 222 | 1 | 4 400,60 |
| 200 | 295 | 340 | 600 | 24 | 12 x Ø22 | 500 | 156 | 60 235-393 | 222 | 1 | auf Anfrage |

1) Hub 20 mm

2) Hub 30 mm

CV316 GG



PN 16

| DN | D | D1 | L | H | B | Anzahl der Schrauben | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----|----------------------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 0,63 | 3,1 | 60 335-115 | 222 | 1 | 421,30 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 1,25 | 3,1 | 60 335-215 | 222 | 1 | 421,30 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 1,6 | 3,1 | 60 335-315 | 222 | 1 | 421,30 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 2,5 | 3,1 | 60 335-415 | 222 | 1 | 421,30 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 4 | 3,1 | 60 335-515 | 222 | 1 | 421,30 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 70 | 16 | 4 x Ø14 | 5 | 4,0 | 60 335-120 | 222 | 1 | 452,40 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 70 | 16 | 4 x Ø14 | 6,3 | 4,0 | 60 335-220 | 222 | 1 | 309,90 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 75 | 16 | 4 x Ø14 | 8 | 5,0 | 60 335-125 | 222 | 1 | 471,20 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 75 | 16 | 4 x Ø14 | 10 | 5,0 | 60 335-225 | 222 | 1 | 322,20 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 95 | 18 | 4 x Ø18 | 12,5 | 7,6 | 60 335-132 | 222 | 1 | 549,50 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 95 | 18 | 4 x Ø18 | 16 | 7,6 | 60 335-232 | 222 | 1 | 376,20 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 100 | 18 | 4 x Ø18 | 20 | 9,1 | 60 335-140 | 222 | 1 | 404,50 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 100 | 18 | 4 x Ø18 | 25 | 9,1 | 60 335-240 | 222 | 1 | 404,50 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 100 | 20 | 4 x Ø18 | 31,5 | 11,6 | 60 335-150 | 222 | 1 | 464,10 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 100 | 20 | 4 x Ø18 | 40 | 11,6 | 60 335-250 | 222 | 1 | 463,20 |
| 65 ¹⁾ | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 20,0 | 60 335-165 | 222 | 1 | 837,00 |
| 65 ¹⁾ | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 20,0 | 60 335-265 | 222 | 1 | 745,20 |
| 65 ²⁾ | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 20,0 | 60 335-365 | 222 | 1 | 837,00 |
| 65 ²⁾ | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 20,0 | 60 335-465 | 222 | 1 | 837,00 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 130 | 22 | 8 x Ø18 | 80 | 24,0 | 60 335-180 | 222 | 1 | 1 067,90 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 130 | 22 | 8 x Ø18 | 100 | 24,0 | 60 335-280 | 222 | 1 | 1 067,90 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 150 | 24 | 8 x Ø18 | 125 | 36,0 | 60 335-190 | 222 | 1 | 1 343,90 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 150 | 24 | 8 x Ø18 | 160 | 36,0 | 60 335-290 | 222 | 1 | 1 188,20 |
| 125 | 210 | 250 | 400 | 160 | 26 | 8 x Ø18 | 250 | 52,0 | 60 335-491 | 222 | 1 | 3 005,80 |
| 150 | 240 | 285 | 480 | 170 | 26 | 8 x Ø22 | 315 | 77,0 | 60 335-392 | 222 | 1 | 3 993,40 |
| 200 | 295 | 340 | 600 | 215 | 24 | 8 x Ø22 | 500 | 136 | 60 335-393 | 222 | 1 | 14 385,30 |

1) Hub 20 mm

2) Hub 30 mm

Stellantriebe

Für CV206/306 GG

| Typ | Spannung | Stellkraft [kN] | Eingangssignal | Für Ventil | Max. hub [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------|--------------------|--------------------------------|------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| TA-MC55/24 | 24 VAC | 0,6 | 3-Punkt | DN 15-50 | 14 | 61 055-001 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-Punkt | DN 15-50 | 14 | 61 055-002 | 222 | 1 | 558,40 |
| TA-MC55Y | 24 VAC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-003 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-004 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC65/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-Punkt | DN 65 | 20 | 61 065-002 | 222 | 1 | 609,80 |
| TA-MC100/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 20 | 61 100-001 | 222 | 1 | 952,50 |
| TA-MC100/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 20 | 61 100-002 | 222 | 1 | 1 014,70 |
| TA-MC160/24 | 24 VAC | 1,6 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-001 | 222 | 1 | 1 420,60 |
| TA-MC160/24 | 24 VDC * | 1,1 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-402 | 222 | 1 | 964,40 |
| TA-MC160/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-002 | 222 | 1 | 1 482,50 |
| TA-MC400/24 | 24 VAC | 4,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-001 | 222 | 1 | 1 641,20 |
| TA-MC400/230 | 230 VAC | 4,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-002 | 222 | 1 | 2 044,80 |

Für CV216/316 GG

| Typ | Spannung | Stellkraft [kN] | Eingangssignal | Für Ventil | Max. hub [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------|--------------------|--------------------------------|------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| TA-MC55/24 | 24 VAC | 0,6 | 3-Punkt | DN 15-50 | 14 | 61 055-001 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-Punkt | DN 15-50 | 14 | 61 055-002 | 222 | 1 | 558,40 |
| TA-MC55Y | 24 VAC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-003 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-004 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC65/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-Punkt | DN 65 | 20 | 61 065-002 | 222 | 1 | 609,80 |
| TA-MC100/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 20 | 61 100-001 | 222 | 1 | 952,50 |
| TA-MC100/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 20 | 61 100-002 | 222 | 1 | 1 014,70 |
| TA-MC160/24 | 24 VAC | 1,6 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-001 | 222 | 1 | 1 420,60 |
| TA-MC160/24 | 24 VDC * | 1,1 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-402 | 222 | 1 | 964,40 |
| TA-MC160/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-002 | 222 | 1 | 1 482,50 |
| TA-MC400/24 | 24 VAC | 4,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-001 | 222 | 1 | 1 641,20 |
| TA-MC400/230 | 230 VAC | 4,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-002 | 222 | 1 | 2 044,80 |
| TA-MC500/24 | 24 VAC | 5,0 | 3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 500-011 | 222 | 1 | 1 844,30 |

*) DC – reiner Gleichstrom.

**) DN 200 nur für Durchgangsventile.

Zubehör für Ventile

ACV13 Spindelheizung

Spindelheizung für Wasser-Glykol Gemische.

Min . Temperatur -10°C

Betriebsspannung: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

DN 15-100: $P_{max} \sim 30 \text{ VA}$, $P_N \sim 30 \text{ VA}$

DN 125-200: $P_{max} \sim 250 \text{ VA}$, $P_N \sim 45 \text{ VA}$

| Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15-100 | 68 013-015 | 222 | 1 | 364,30 |

BR12WT

Absperrklappen, DN 25-200

Für HLK Systeme, Industrieanlagen, zum Absperrn oder Regeln von Durchflüssen in offenen oder geschlossenen Systemen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Kaltes oder heißes Wasser in Industriesystemen, Wasser mit Frostschutz- oder Korrosionsschutzmittelzusätzen (bis ca. 50%): Glykol, Glyzerin, Ethylen Glykol, Propyläen Glykol, Monoethylen, Ethanol Methylalkohol, Antifrogen® N/L.

Funktionen:

Regeln
Absperrn

Dimensionen:

DN 25-200

Druckklasse:

PN 6 - PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 110°C
Min. Betriebstemperatur: -10°C
Bei niedrigeren und höheren Temperaturen kontaktieren Sie bitte IMI.

Leckrate:

EN 1349 – Sitzleckage VI G1 (dichtschließend).

Werkstoffe:

Gehäuse: Grauguss GG25
Sitzring: EPDM
Klappe:
DN 25-40: Edelstahl 1.4408
DN 50-200: Stahlguss GGG-40 EN-JS1030 mit Nylon11 Beschichtung
Spindel: CrNi-Stahl 1.4405
Spindelabdichtung: EPDM

Oberflächenbehandlung:

Rote Polyester-Pulverbeschichtung.

Kennzeichnung:

DN und PN.

Durchflussrichtung:

Bidirektional.

Anschluss:

Zwischenflanschmontage

Baulänge:

Gemäß EN 558-1 Basisbaureihe 20.

Anschluss für Stellantriebe:

DN 25-150: F05/F07 entsprechend EN ISO 5211.
DN 200: F07/F10 entsprechend EN ISO 5211.

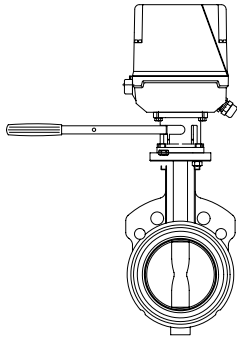
Lieferbare Varianten:

- Technisch silikonfreie Version.
- IP65 Version

Technische Beschreibung – Stellantriebe

| Typ | Laufzeit bei 50 Hz/90° ¹⁾ [s] | Drehmoment [Nm] | Spannung | Frequenz ¹⁾ [Hz] | Leistungsaufnahme [VA] | Eingangssignal |
|------|---|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|
| M130 | 130 | 35 | 230 VAC, 24 VAC +6%/-10% | 50/60 ±5% | 6,5 | 3-Punkt |
| M140 | 10 | 50 | 230 VAC, 24 VAC +6%/-10% | 50/60 ±5% | 55 | 3-Punkt |
| M180 | 130 | 80 | 230 VAC, 24 VAC +6%/-10% | 50/60 ±5% | 26 | 3-Punkt |

Artikel



BR12WT – Sets Klappe mit Stellantrieb

| DN | Stellantrieb | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------------|------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 25 | M130/230 | 52 | 5,0 | 322030-50613 | 222 | 1 | 1 241,50 |
| 25 | M130/24 | 52 | 5,0 | 322030-50623 | 222 | 1 | 1 423,40 |
| 25 | M140/230 | 52 | 6,5 | 322030-50614 | 222 | 1 | 1 737,40 |
| 25 | M140/24 | 52 | 6,5 | 322030-50624 | 222 | 1 | 1 935,30 |
| | | | | | | | |
| 32 | M130/230 | 72 | 5,0 | 322030-50713 | 222 | 1 | 1 247,90 |
| 32 | M130/24 | 72 | 5,0 | 322030-50723 | 222 | 1 | 1 430,20 |
| 32 | M140/230 | 72 | 6,5 | 322030-50714 | 222 | 1 | 1 750,20 |
| 32 | M140/24 | 72 | 6,5 | 322030-50724 | 222 | 1 | 1 948,90 |
| | | | | | | | |
| 40 | M130/230 | 126 | 5,0 | 322030-50813 | 222 | 1 | 1 257,50 |
| 40 | M130/24 | 126 | 5,0 | 322030-50823 | 222 | 1 | 1 440,30 |
| 40 | M140/230 | 126 | 7,0 | 322030-50814 | 222 | 1 | 1 756,80 |
| 40 | M140/24 | 126 | 7,0 | 322030-50824 | 222 | 1 | 1 955,40 |
| | | | | | | | |
| 50 | M130/230 | 124 | 5,5 | 322030-50913 | 222 | 1 | 1 270,70 |
| 50 | M130/24 | 124 | 5,5 | 322030-50923 | 222 | 1 | 1 450,80 |
| 50 | M140/230 | 124 | 7,0 | 322030-50914 | 222 | 1 | 1 766,20 |
| 50 | M140/24 | 124 | 7,0 | 322030-50924 | 222 | 1 | 1 969,00 |
| | | | | | | | |
| 65 | M130/230 | 243 | 6,0 | 322030-51013 | 222 | 1 | 1 271,50 |
| 65 | M130/24 | 243 | 6,0 | 322030-51023 | 222 | 1 | 1 444,70 |
| 65 | M140/230 | 243 | 8,0 | 322030-51014 | 222 | 1 | 1 766,20 |
| 65 | M140/24 | 243 | 8,0 | 322030-51024 | 222 | 1 | 1 969,00 |
| | | | | | | | |
| 80 | M130/230 | 397 | 6,5 | 322030-51113 | 222 | 1 | 1 292,10 |
| 80 | M130/24 | 397 | 6,5 | 322030-51123 | 222 | 1 | 1 487,00 |
| 80 | M140/230 | 397 | 8,5 | 322030-51114 | 222 | 1 | 1 895,70 |
| 80 | M140/24 | 397 | 8,5 | 322030-51124 | 222 | 1 | 1 989,20 |
| | | | | | | | |
| 100 | M140/230 | 723 | 9,0 | 322030-51214 | 222 | 1 | 1 883,20 |
| 100 | M140/24 | 723 | 9,0 | 322030-51224 | 222 | 1 | 2 102,80 |
| | | | | | | | |
| 125 | M180/230 | 1083 | 12,5 | 322030-51318 | 222 | 1 | 2 153,10 |
| 125 | M180/24 | 1083 | 12,5 | 322030-51328 | 222 | 1 | 2 517,80 |
| | | | | | | | |
| 150 | M180/230 | 1591 | 14,5 | 322030-51418 | 222 | 1 | 2 474,30 |
| 150 | M180/24 | 1591 | 14,5 | 322030-51428 | 222 | 1 | 2 713,40 |
| | | | | | | | |
| 200 | M180/230 | 2852 | 18,5 | 322030-51518 | 222 | 1 | 3 098,00 |
| 200 | M180/24 | 2852 | 18,5 | 322030-51528 | 222 | 1 | 3 334,40 |

Für eine technisch silikonfreie Ausführung - kontaktieren Sie bitte IMI Hydronic Engineering.

M140/M180 – IP65 Ausführung:

Zusätzlich "IP" hinter die Artikelnummer setzen, Beispiel: 322030-50614IP

Zubehör

ACA 32 Wegschaltereinheit

Potentialfrei, frei einstellbar.

2 Schalter (WE3/WE4)

| Für Stellantrieb | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|-------------|
| M130 | 322042-10050 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| M140, M180 | 322042-10051 | 222 | 1 | auf Anfrage |

ACA 33 Potentiometer

Mit Einbausatz

200 Ω (1 k Ω und 10 k Ω an Anfrage)

1,5 VA

| Für Stellantrieb | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|-------------|
| M130 | 322042-10009 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| M140, M180 | 322042-10078 | 222 | 1 | auf Anfrage |

ACA 38 Stellantriebsheizung

-20°C – +50°C

25 VA

50/60 Hz

| Für Stellantrieb | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|--------------|-----|-----|-------------|
| M140 | | | | |
| 230 VAC / 115 VAC | 322042-10079 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 24 VAC | 322042-10080 | 222 | 1 | 145,20 |
| M180 | | | | |
| 230 VAC / 115 VAC | 322042-10081 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 24 VAC | 322042-10082 | 222 | 1 | auf Anfrage |

Für eine technisch silikonfreie Ausführung - kontaktieren Sie bitte IMI Hydronic Engineering.

Für eine IP65 Ausführung: Siehe "Artikel"

TA-6-Wege-Ventil

6-Wege-Ventil

Ein 6-Wege-Ventil ermöglicht unterschiedliche Einstellungen der Regelparameter in Heizungs- und Kühlungsanlagen mit einem gemeinsamen Verbraucher. Zusammen mit TA-Modulator und TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 oder TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO können die erforderlichen Maximaldurchflüsse für Heizen und Kühlen automatisch angepasst werden.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.
(Change-over System)

Funktionen:

Regelung

Dimensionen:

DN 15-20

Druckklasse:

PN 16

Max. Differenzdruck (Δp_V):

200 kPa

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0 - 57 %).

Leckrate:

Level A (EN 12266-1/12 - P12)

Charakteristik:

Linear, am besten geeignet für On/Off-Regelung.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Messing CW602N
CuZn36Pb2As (322203-13001: Messing
CW617N CuZn40Pb2)
Kugeln: Messing CW614N (EN 12164)
CuZn39Pb3
Spindeln: Messing CW614N (EN 12164)
CuZn39Pb3
Sitze: PTFE
O-Ringe: EPDM (Perox)

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse: Vernickelt oder nicht
beschichtet (unbehandelt).
Spindeln und Kugeln: Vernickelt.

Kennzeichnung:

IMI TA, PN, DN.

Anschlüsse:

Außengewinde nach ISO 228.
- Eurokonus
- Flachdichtend
Innengewinde nach ISO 228.

Anschluss für Stellantriebe:

F03 und F04 entsprechend EN ISO 5211.

Drehwinkel:

90°

Stellantriebe:

TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

Technische Beschreibung – Stellantrieb

Funktionen:

Stetige Regelung
3-Punktregelung
Handbetätigung

Spannungsversorgung:

TA-M106/24: 24 VAC +6% -10%
TA-M106/230: 230 VAC +6% -10%
TA-M106 CO: 24 VAC +6% -10%
TA-MC106Y: 24 VAC ±10%

Frequenz:

50/60 Hz ±5 %

Leistungsaufnahme:

TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA
TA-MC106Y: 3.0 VA

Eingangssignal:

TA-M106, TA-M106 CO: 3-Punkt
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R_i 77 kΩ.
(0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

Ausgangssignal:

TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0),
max. 8 mA, min. 1.2 kΩ.

Stellzeit:

(bei 50 Hz/90°)
TA-M106, TA-M106 CO: 130 s
TA-MC106Y: 80 s

Drehmoment:

8 Nm

Temperatur:

Mediumtemperatur: max. 80 °C
Umgebungstemperatur: 0 °C bis 50 °C

Schutzart:

IP43

Schutzklasse:

EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Endlagenabschaltung:

Festgelegt auf 90° Drehwinkel

Anschlusskabel:

1,5 m, dreiadrig (0,5 mm²) mit
Adernendhülsen.
CO-Version: Anstatt mit freiem Ende
mit Kabelendhülsen mit Stecker für den
Anschluss an TA-Slider 160 CO oder
TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO.

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
Produktbezeichnung und technische
Spezifikation.

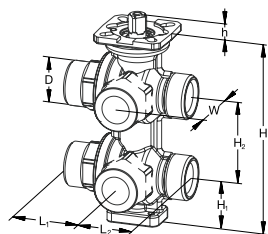
Gewinde für Ventilanschluss:

F04 gemäß EN ISO 5211.

Drehwinkel:

90°

Artikel



Aussengewinde

Gewinde nach ISO 228.

Vernickelt

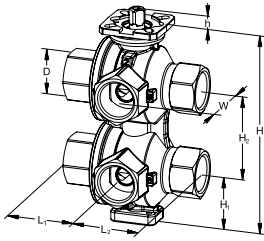
| DN | D | L1 | L2 | H | H1 | H2 | h | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|------|----|----|-----|----|----|-----|----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| Flachdichtend | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | 42 | 34 | 117 | 29 | 50 | 9,4 | 35 | 1,25 | 1,0 | 322203-13000 | 222 | 1 | 212,50 |

Nicht beschichtet (unbehandelt)

| DN | D | L1 | L2 | H | H1 | H2 | h | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|------|----|------|-----|----|----|-----|----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| Flachdichtend | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | 42 | 34 | 117 | 29 | 50 | 9,4 | 35 | 1,25 | 1,0 | 322031-30402 | 222 | 1 | 238,70 |
| 15* | G3/4 | 47 | 39 | 141 | 37 | 60 | 9,4 | 41 | 2,80 | 1,9 | 322031-30500 | 222 | 1 | 378,00 |
| Eurokonus | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | 42 | 34 | 117 | 29 | 50 | 9,4 | 35 | 1,25 | 1,0 | 322031-30403 | 222 | 1 | 238,70 |
| 15* | G3/4 | 47 | 42,5 | 141 | 37 | 60 | 9,4 | 41 | 2,80 | 1,9 | 322031-30501 | 222 | 1 | 378,00 |

Ventil und Stellantrieb sind separat zu bestellen und werden getrennt geliefert.

*) Das Gehäuse ist gekennzeichnet mit DN 20 (Anschlüsse DN 15).

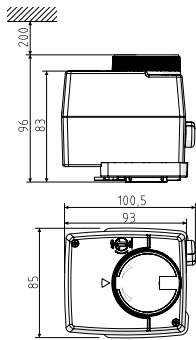
**Innengewinde**

Gewinde nach ISO 228.

Nicht beschichtet (unbehandelt)

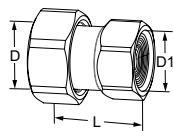
| DN | D | L1 | L2 | H | H1 | H2 | h | W | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|------|-----|----|----|-----|----|------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 20 | G3/4 | 47,5 | 47,5 | 141 | 37 | 60 | 9,4 | 40 | 4,00 | 2,0 | 322031-30504 | 222 | 1 | 377,30 |

Ventil und Stellantrieb sind separat zu bestellen und werden getrennt geliefert.

**TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y Stellantriebe**

| | Betriebsspannung | Eingangssignale | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|------------------|-----------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| TA-M106 | 24 VAC | 3-Punkt | 0,5 | 322204-29000 | 222 | 1 | 279,00 |
| TA-M106 | 230 VAC | 3-Punkt | 0,5 | 322204-29001 | 222 | 1 | 312,60 |
| TA-M106 CO | 24 VAC | 3-Punkt | 0,5 | 322042-90000 | 222 | 1 | 278,50 |
| TA-MC106Y | 24 VAC | 0(2)-10 VDC | 0,5 | 322204-29002 | 222 | 1 | 350,70 |

Anschlüsse – für flachdichtende Ventilkörper



Anschluss mit Innengewinde

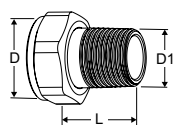
Gewinde nach ISO 228.

Gewindelänge nach ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

Messing

| Für DN | D | D1 | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 31,5 | 52 009-815 | 222 | 1 | 9,90 |
| 15 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 52 009-915 | 222 | 1 | 9,90 |

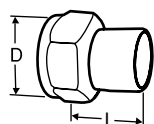


Anschluss mit Außengewinde

Gewinde gemäß ISO 7-1.

Mit freilaufender Mutter.

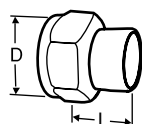
| Ventil DN | D | D1 | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |



Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

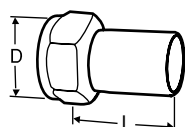
| Ventil DN | D | Rohr DN | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 221 | 20 | 33,30 |



Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

| Ventil DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 221 | 20 | 23,90 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 221 | 20 | 25,40 |



Anschluss mit glattem Ende

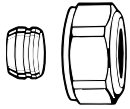
Zum Anschluss mit Presskupplungen.

Mit freilaufender Mutter.

| Ventil DN | D | Rohr Ø | L* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|--------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 221 | 20 | 29,00 |

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

Anschlüsse – für Eurokonus Ventilkörper



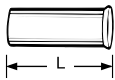
Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr

Für Eurokonus

Metallisch dichtend

Stützhülsen verwenden.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

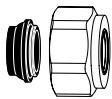


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr

Für Eurokonus

Weichdichtend (EPDM), max. 95°C, vernickelt

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung für Kunststoffrohre

Für Eurokonus

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



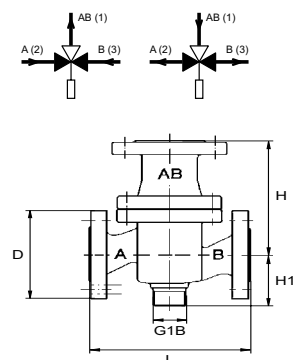
Klemmverschraubung für Verbundrohre

Für Eurokonus

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

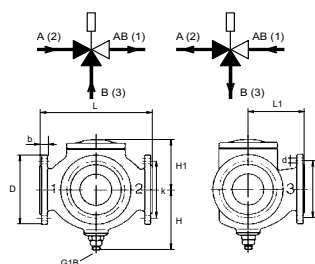
Regelventil CVS

Artikel



PN 16

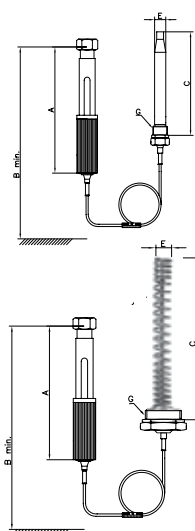
| DN | L | H | H1 | Antrieb | Hub | Kvs [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----|-----|-----|---------|-----|---------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 20 - 65 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 150 | 115 | 63 | 4.10 | 7,5 | 6,3 | 6,0 | 60 816 020 | 222 | 1 | 1 797,40 |
| 25 | 160 | 130 | 70 | 4.10 | 7 | 10 | 7,0 | 60 816 025 | 222 | 1 | 2 145,30 |
| 32 | 180 | 150 | 75 | 4.10 | 8 | 16,0 | 10,0 | 60 816 032 | 222 | 1 | 2 384,70 |
| 40 | 200 | 160 | 85 | 4.10 | 9 | 25,0 | 14,3 | 60 816 040 | 222 | 1 | 2 943,20 |
| 50 | 230 | 190 | 95 | 4.10 | 10 | 38,0 | 17,8 | 60 816 050 | 222 | 1 | 3 367,30 |
| 65 | 290 | 220 | 110 | 4.10 | 11 | 63,0 | 26,0 | 60 816 065 | 222 | 1 | 3 998,30 |



PN 10

| DN | L | H | H1 | Antrieb | Hub | Kvs [m³/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|-----|-----|---------|-----|---------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 80-150 | | | | | | | | | | | |
| 80 | 310 | 180 | 127 | 4.10 | 11 | 80,0 | 35,0 | 60 816 080 | 222 | 1 | 6 766,10 |
| 100 | 350 | 195 | 141 | 4.10 | 13 | 125,0 | 44,0 | 60 816 090 | 222 | 1 | 8 971,40 |
| 125 | 400 | 245 | 171 | 8.09 | 18 | 215,0 | 72,0 | 60 816 091 | 222 | 1 | 13 982,90 |
| 150 | 480 | 280 | 189 | 8.09 | 20 | 310,0 | 111,0 | 60 816 092 | 222 | 1 | 23 805,80 |

Stellantriebe

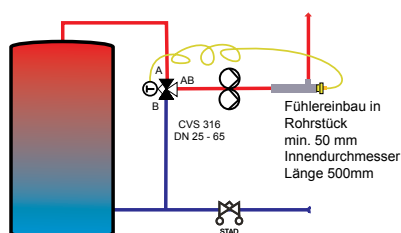


Antriebe mit Tauchfühler

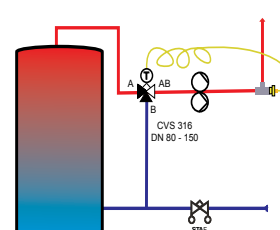
| Type | Einstell- bereich | Hub | A | B | C | E | G | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| DN 20-150 | | | | | | | | | | | | |
| V4.10 | 30-90 | 21 | 385 | 525 | 490 | 28 | R1" | 3,3 | 60 816 510 | 222 | 1 | 2 132,00 |
| V8.09 | 0-120 | 21 | 560 | 740 | 710 | 28 | R2" | 6,3 | 60 816 909 | 222 | 1 | 3 400,80 |

Antriebe mit Wendelfühler

| Type | Einstell- bereich | Hub | A | B | C | E | G | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| DN 20-150 | | | | | | | | | | | | |
| V4.10 | 30-90 | 21 | 385 | 525 | 325 | 49 | R2" | 3,8 | 60 816 410 | 222 | 1 | 2 596,60 |
| V8.09 | 0-120 | 21 | 560 | 740 | 524 | 49 | R2" | 6,3 | 60 816 809 | 222 | 1 | 3 217,90 |



Einbau DN 25 - 65



Einbau DN 80 - 150

EMO T II

Thermischer Stellantrieb – Zweipunkt-Regelung oder Puls Weiten Modulation (PWM)

In Verbindung mit kleineren Regelventilen wie z.B. TBV-C und TA-Nano bietet der leistungsstarke EMO T II-Antrieb zuverlässige Zweipunkt-Regelung und eine hohe Schutzart bei allen Einbaulagen. Die allseitig sichtbare Stellungsanzeige ermöglicht eine einfache Wartung. Die Aufsteckbefestigung- und First-Open-Funktionen erleichtern die Montage und Inbetriebnahme des EMO T II.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zur Regelung von Systemen die Zweipunkt-Regelung oder Puls Weiten Modulation (PWM) verwenden.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±10%
Frequenz 50-60 Hz

Leistungsaufnahme:

24 V:
Während des Betriebs ≤ 1 W (VA)
Einschaltstrom ≤ 300 mA während max. 2 Min.
230 V:
Während des Betriebs ≤ 1 W (VA)
Einschaltstrom ≤ 550 mA während max. 100 ms.

Stellzeit:

~ 4 Minuten bei kaltem Antrieb.

Stellkraft:

100 N +10%

Hub:

5 mm
Ventilposition sichtbar durch Stellungsanzeige.

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60 °C
Min. Umgebungstemperatur: 0 °C
Max. Mediumtemperatur: 100 °C
Lagertemperatur: -25 °C bis +60 °C

Schutzart:

IP 54 bei allen Einbaulagen.

Schutzklasse:

III, EN 60730

Zertifizierung:

CE, EN 60730-2-14

Kabel:

Länge: 1 m, 2 m oder 5 m.
Längere Kabel siehe „Artikel – Ohne vormontiertes Kabel“.
Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm².
Das Kabel ist auf 100 mm Länge abgemantelt und jede Ader ist auf 8 mm Länge abisoliert.
Halogenfrei als Option,
Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.

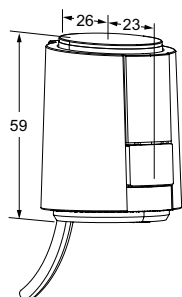
Gewinde für Ventilanschluss:

M30x1,5 Kunststoff Aufsteckadapter.

Gehäuse:

Schlagfester Polyamid, weiß RAL 9016.

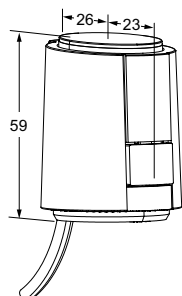
Artikel – Mit vormontiertem Kabel



EMO T II – 24 VAC/VDC

Mit Aufsteckadapter.

| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|--------------|-----|-----|------------|
| NO (stromlos geöffnet) | | | | |
| 1 | 322043-11011 | 222 | 1 | 69,90 |
| 2 | 322043-11012 | 222 | 1 | 73,00 |
| 5 | 322043-11013 | 222 | 1 | 84,10 |
| NO (stromlos geöffnet) - Mit halogenfreiem Kabel | | | | |
| 1 | 322043-11021 | 222 | 1 | 80,10 |
| 2 | 322043-11022 | 222 | 1 | 82,90 |
| NC (stromlos geschlossen) | | | | |
| 1 | 322043-11111 | 222 | 1 | 67,70 |
| 2 | 322043-11112 | 222 | 1 | 70,70 |
| 5 | 322043-11113 | 222 | 1 | 81,70 |
| NC (stromlos geschlossen) - Mit halogenfreiem Kabel | | | | |
| 1 | 322043-11121 | 222 | 1 | 80,10 |
| 2 | 322043-11122 | 222 | 1 | 82,90 |

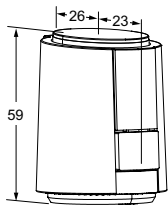


EMO T II – 230 VAC

Mit Aufsteckadapter.

| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|--------------|-----|-----|------------|
| NO (stromlos geöffnet) | | | | |
| 1 | 322043-12011 | 222 | 1 | 68,60 |
| 2 | 322043-12012 | 222 | 1 | 71,50 |
| 5 | 322043-12013 | 222 | 1 | 82,80 |
| NO (stromlos geöffnet) - Mit halogenfreiem Kabel | | | | |
| 1 | 322043-12021 | 222 | 1 | 80,10 |
| 2 | 322043-12022 | 222 | 1 | 82,90 |
| NC (stromlos geschlossen) | | | | |
| 1 | 322043-12111 | 222 | 1 | 67,70 |
| 2 | 322043-12112 | 222 | 1 | 70,70 |
| 5 | 322043-12113 | 222 | 1 | 81,60 |
| NC (stromlos geschlossen) - Mit halogenfreiem Kabel | | | | |
| 1 | 322043-12121 | 222 | 1 | 80,10 |
| 2 | 322043-12122 | 222 | 1 | 82,90 |

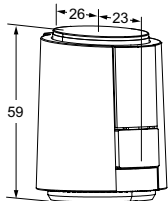
Artikel – Ohne vormontiertes Kabel



EMO T II – 24 VAC/VDC

Mit Aufsteckadapter.

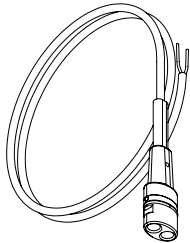
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| NO (stromlos geöffnet) | 322043-11000 | 222 | 1 | 67,70 |
| NC (stromlos geschlossen) | 322043-11100 | 222 | 1 | 65,60 |



EMO T II – 230 VAC

Mit Aufsteckadapter.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| NO (stromlos geöffnet) | 322043-12000 | 222 | 1 | 66,50 |
| NC (stromlos geschlossen) | 322043-12100 | 222 | 1 | 65,60 |



Kabel

| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|--------------|-----|-----|-------------|
| PVC | | | | |
| 1 | 322042-12001 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 2 | 322042-12002 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 5 | 322042-12003 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 10 | 322042-12004 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| Halogenfrei | | | | |
| 1 | 322042-12011 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 2 | 322042-12012 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 5 | 322042-12013 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 10 | 322042-12014 | 222 | 1 | auf Anfrage |

EMOtec, First-Open

Thermischer Stellantrieb für Heizungs-, Lüftungs und Klimaanlage

Der thermische Stellantrieb EMOtec, First-Open mit Stellungsanzeige (NC), ist einsetzbar zur Temperatur- und / oder zeitbezogenen 2-Punkt-Regelung. Die First-Open Funktion hält den Antrieb bis zur Inbetriebnahme der Einzelraumregelung geöffnet.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zur Regelung von Systemen die Zweipunkt-Regelung oder Puls Weiten Modulation (PWM) verwenden.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC (+20%/-10%), 0-60 Hz.
230 VAC (+10%/-10%), 50-60 Hz.

Leistungsaufnahme:

24 V:
Beim Start: ≤ 6 W (VA)
Während des Betriebs: ≤ 2 W (VA)
230 V:
Beim Start: ≤ 70 W (VA)
Während des Betriebs: ≤ 2 W (VA)

Stellzeit:

~ 3 min

Stellkraft:

100 N $\pm 5\%$

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60 °C
Min. Umgebungstemperatur: 0 °C
Max. Mediumtemperatur: 100 °C
Lagertemperatur: -25 °C bis +60 °C

Schutzart:

IP 54 bei allen Einbaulagen.

Schutzklasse:

24 V: III, EN 60730
230 V: II, EN 60730

Überspannungsschutz:

Bei Ausführung 230 V nach EN 60730-1:
2,5 kV.

Zertifizierung:

CE, EN 60730

Kabel:

Länge: 1 m.
Anschlusskabel: 2 x 0,50 mm².

Hub:

4 mm

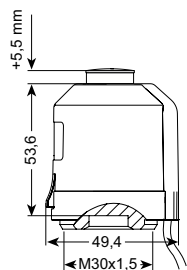
Gewinde für Ventilanschluss:

M30x1,5

Gehäuse:

Polyamid, grau

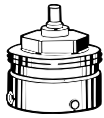
Artikel



EMOtec, First-Open

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 230 V | | | | |
| Stromlos geschlossen (NC), First-Open | 1806-15.500 | 342 | 1 | 53,40 |
| Stromlos geöffnet (NO) | 1806-16.500 | 342 | 1 | 55,40 |
| 24 V | | | | |
| Stromlos geschlossen (NC), First-Open | 1806-17.500 | 342 | 1 | 53,40 |
| Stromlos geöffnet (NO) | 1806-18.500 | 342 | 1 | 52,00 |

Zubehör



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage des EMOTec auf Ventilunterteile bzw. Heizkreisverteiler anderer Hersteller. Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

| Fabrikat | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück | |
|------------------------|---|-------------|-----|------------|-------|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) | 9702-24.700 | 359 | 10 | 11,70 | |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | 9800-24.700 | 359 | 10 | 24,70 | |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | 9700-24.700 | 359 | 10 | 20,60 | |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | 9700-27.700 | 359 | 10 | 28,70 | |
| TA (M28x1,5) | 9701-28.700 | 359 | 10 | 12,90 | |
| Herz (M28x1,5) | 9700-30.700 | 359 | 10 | 12,90 | |
| Markaryd (M28x1,5) | 9700-41.700 | 359 | 10 | 15,30 | |
| Comap (M28x1,5) | 9700-55.700 | 359 | 10 | 27,50 | |
| Oventrop (M30x1,0) | 9700-10.700 | 359 | 20 | 27,40 | |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | 9700-33.700 | 359 | 10 | 27,40 | |
| Ista (M32x1,0) | 9700-36.700 | 359 | 10 | 27,40 | |
| Uponor (Velta) | - Euro-/Kompakt-Verteiler oder Rücklaufventil 17 | 359 | 10 | 28,70 | |
| Uponor (Velta) | - Provario-Verteiler | 9701-34.700 | 359 | 10 | 28,70 |



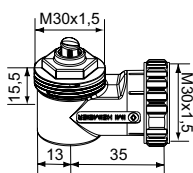
Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage des EMOTec mit Anchl. M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 2**.

Adapter für die Montage des EMOTec mit Anchl. M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 3**.

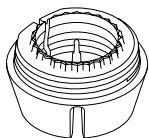
Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| Serie 2 | 9703-24.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Serie 3 | 9704-24.700 | 359 | 10 | 6,60 |



Winkelanschluss M30x1,5

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 7300-00.700 | 341 | 1 | 14,00 |



Danfoss RA adapter

Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.

Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 13 | 9702-25.700 | 341 | 1 | 9,40 |

TA-TRI

Elektromotorische Dreipunkt-Stellantriebe – 200 N

TA-TRI ist ein zuverlässiger und einfach zu montierender elektromotorischer Ventilstellantrieb zur Anwendung in Heizungs- und Khlungssystemen. Der Stellantrieb ist mit einer LED zur Funktionsanzeige ausgestattet. Zur einfachen Wartung oder für die Inbetriebnahme gibt es eine Handbetriebsfunktion.



Technische Beschreibung

Funktionen:

3-Punktregelung
On/Off-Regelung (erfordert 3
Leiteranschluss)
Handbetätigung
LED-Anzeige
Diebstahlschutz durch abnehmbaren
Sicherungsverschluss

Spannungsversorgung:

24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Leistungsaufnahme:

24 VAC/VDC:
Betrieb: < 110 mA
Standby: < 10 mA
230 VAC:
Betrieb: < 15 mA
Standby: < 5 mA

Eingangssignal:

3-Punkt- oder On/Off-Regelung

Charakteristik:

Linear

Stellgeschwindigkeit:

30 s/mm

Stellkraft:

200 N

Temperatur:

Medientemperatur: max. 100 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Anschlusskabel:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Hub:

8,5 mm

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

0,20 kg

Gewinde für Ventilanschluss:

Ventiladapter M30x1,5

Werkstoffe:

Deckel: Polycarbonat
Gehäuse: Polyamid

Farben:

Deckel: Transparent
Gehäuse: Weiß RAL 9003

Kennzeichnung:

IMI TA
Etikett: CE, UKCA, Produktbezeichnung,
Artikel-Nr. und technische Spezifikation.

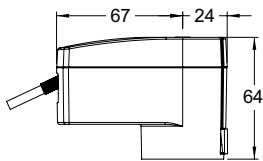
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
ROHS-D. 2011/65/EU: EN IEC 63000.

Produktnorm:

EN 60730

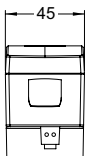
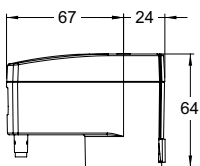
Artikel



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Eingangssignal: 3-Punkt- oder On/Off-Regelung

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322041-60005 | 222 | 1 | 133,10 |



TA-TRI – 230 VAC

Eingangssignal: 3-Punkt- oder On/Off-Regelung

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 230 VAC | 322041-60006 | 222 | 1 | 133,10 |

EMO TM II

Thermischer Stellantrieb – Stetige Regelung

In Verbindung mit kleineren Regelventilen wie z.B. TA-Modulator, TBV-CM und TA-Nano bietet der leistungsstarke EMO TM II-Antrieb zuverlässige stetige Regelung und eine hohe Schutzart bei allen Einbaulagen. Die allseitig sichtbare Stellungsanzeige ermöglicht eine einfache Funktionskontrolle und Wartung. Die Aufsteckbefestigung- und First-Open-Funktionen erleichtern die Montage und Inbetriebnahme des EMO TM II.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zur stetigen Regelung

Spannungsversorgung:

24 VAC $\pm 20\%$

Frequenz 50-60 Hz

Leistungsaufnahme:

Während des Betriebs ≤ 1 W (VA)

Einschaltstrom ≤ 320 mA während max. 2 Min.

Stellzeit:

~ 4 Minuten bei kaltem Antrieb.

Stellkraft:

100 N $+10\%$

Hub:

5 mm

Ventilposition sichtbar durch Stellungsanzeige.

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60 °C

Min. Umgebungstemperatur: 0 °C

Max. Mediumtemperatur: 100 °C

Lagertemperatur: -25 °C bis +60 °C

Schutzart:

IP 54 bei allen Einbaulagen.

Schutzklasse:

III, EN 60730

Zertifizierung:

CE, EN 60730-2-14

Kabel:

Länge: 1 m, 2 m, 5 m oder 10 m.

Anschlusskabel: 3 x 0,22 mm².

Das Kabel ist auf 100 mm Länge abgemantelt und jede Ader ist auf 8 mm Länge abisoliert.

Halogenfrei als Option,

Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.

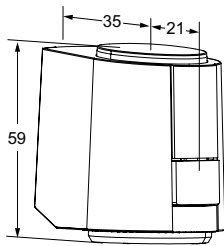
Gewinde für Ventilanschluss:

M30x1,5 Kunststoff Aufsteckadapter.

Gehäuse:

Schlagfester Polyamid, weiß RAL 9016.

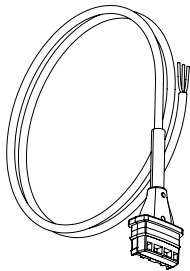
Artikel



EMO TM II – 24 VAC

Mit Aufsteckadapter.

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|--|--------------|-----|-----|-------------|
| NC (stromlos geschlossen) | 1 m PVC-Kabel im Lieferumfang enthalten (ungesteckt) | 322043-21111 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| NC (stromlos geschlossen) | Ohne Kabel - separat zu bestellen | 322043-21100 | 222 | 1 | auf Anfrage |



Kabel

| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|--------------|-----|-----|-------------|
| PVC | | | | |
| 1 | 322042-13001 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 2 | 322042-13002 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 5 | 322042-13003 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 10 | 322042-13004 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| Halogenfrei | | | | |
| 1 | 322042-13011 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 2 | 322042-13012 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 5 | 322042-13013 | 222 | 1 | auf Anfrage |
| 10 | 322042-13014 | 222 | 1 | auf Anfrage |

TA-Slider 160

Digital konfigurierbarer stetiger Push-Stellantrieb – 160/200 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit oder ohne Change-Over-Funktion, und mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Selbsteinstellende Stellkraft
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

I/O-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

Plus-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 1 Relais, max. 5A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal

CO-Version (Change-Over):

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 1 Relais, intern verschaltet zur Steuerung des TA-M106 Stellmotors auf einem TA-6-Wegventil (max. 2A, 30 VAC bei ohmscher Last).
+ Ausgangssignal

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.
CO-Version:
24 VAC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Betrieb: < 1.0 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
I/O, CO-Version:
Betrieb: < 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Plus-Version:
Betrieb: < 1.8 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
CO-Version: Die Leistung des TA-M106 muss extra addiert werden.

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Hysterese des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 oder 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC oder
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

I/O, Plus, CO-Version:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

10 s/mm

Stellkraft:

160/200 N
Selbsteinstellend für die Ventile von IMI.

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (Schutzisolierung)



Anschlusskabel:

1, 2 od. 5 m. Mit Adernendhülsen.
 Halogenfrei als Option,
 Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1
 gemäß EN 50575.
 TA-Slider 160: Typ LiYY, 3x0.25 mm².
 TA-Slider 160 I/O: Typ LiYY, 5x0.25 mm².
 TA-Slider 160 Plus: Typ LiYY, 5x0.25 mm²
 und Relaisanschlusskabel Typ H03VV-F,
 3x0.75 mm², mit Adernendhülsen.
 TA-Slider 160 CO: Typ LiYY, 5x0.25
 mm² und Relaisanschlusskabel Typ
 LiYY, 3x0.34 mm², mit Anschlussbuchse
 für den Stellmotor TA-M106.

Hub:

6,9 mm
 Automatische Ventilhuberkennung
 (Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

TA-Slider 160, I/O:
 0,20 kg, 1 m kabel
 0,25 kg, 2 m kabel
 0,38 kg, 5 m kabel
 TA-Slider 160 Plus:
 0,28 kg, 1 m kabel
 0,38 kg, 2 m kabel
 0,67 kg, 5 m kabel
 TA-Slider 160 CO:
 0,32 kg, 1 m/1,5 m kabel
 0,37 kg, 2 m/1,5 m kabel
 0,50 kg, 5 m/1,5 m kabel

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
 Gehäuse: PA GF40.
 Rändelmutter: Messing, vernickelt.

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
 Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und
 technische Spezifikation.

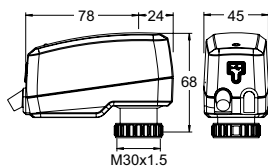
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730

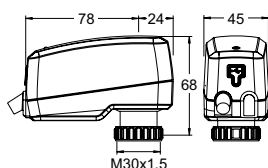
Artikel – TA-Slider 160

**TA-Slider 160**

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10111 | 222 | 1 | 210,00 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10112 | 222 | 1 | 215,90 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10113 | 222 | 1 | 229,20 |
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10114 | 222 | 1 | 220,50 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10115 | 222 | 1 | 226,80 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10116 | 222 | 1 | 232,90 |

Artikel – TA-Slider 160 I/O

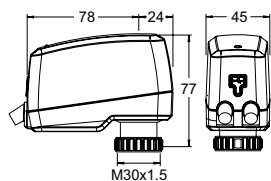
**TA-Slider 160 I/O**

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10411 | 222 | 1 | 301,50 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10412 | 222 | 1 | 306,30 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10413 | 222 | 1 | 313,50 |
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10414 | 222 | 1 | 306,40 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10415 | 222 | 1 | 311,50 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10416 | 222 | 1 | 325,10 |

Artikel – TA-Slider 160 Plus



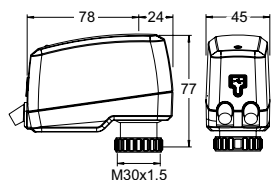
TA-Slider 160 Plus

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, Relais, VDC-Ausgangssignal

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10211 | 222 | 1 | 314,90 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10212 | 222 | 1 | 319,40 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10213 | 222 | 1 | 328,30 |
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10214 | 222 | 1 | 332,20 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10215 | 222 | 1 | 336,00 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10216 | 222 | 1 | 345,70 |

Artikel – TA-Slider 160 CO



TA-Slider 160 CO

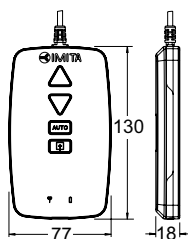
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, Relais mit Anschlussbuchse für TA-M106, VDC-Ausgangssignal

| Kabellänge [m] | Relais kabellänge* [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 1,5 | 322224-10511 | 222 | 1 | 253,00 |
| 2 | 1,5 | 322224-10512 | 222 | 1 | 333,50 |
| 5 | 1,5 | 322224-10513 | 222 | 1 | 345,70 |
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 1,5 | 322224-10514 | 222 | 1 | 390,10 |
| 2 | 1,5 | 322224-10515 | 222 | 1 | 393,40 |
| 5 | 1,5 | 322224-10516 | 222 | 1 | 506,10 |

*) Mit 1,5 m Kabellänge des TA-M106 ergibt sich eine gesamte Kabellänge von 3 m für alle Modelle.

Zusatzrüstung



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

TA-Slider 160 KNX

Digital konfigurierbarer stetiger Push-Stellantrieb für Bus-Kommunikation mit KNX – 160/200 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe für Bus-Kommunikation mit KNX. Mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
Hubanpassung
Selbsteinstellende Stellkraft
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion

KNX-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω, Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.

KNX R24-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω, Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 1 Relais, max. 2A, 30 VAC/VDC bei ohmscher Last.

Spannungsversorgung:

Spannungsversorgung durch den KNX Bus.

Leistungsaufnahme:

Typisch 216 mW; Maximal 600 mW.

Eingangssignal:

Über den KNX Bus.

Ausgangssignal:

Über den KNX Bus.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

10 s/mm

Stellkraft:

160/200 N
Selbsteinstellend für die Ventile von IMI.

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)

Anschlusskabel:

1, 2 oder 5 m.
Halogenfrei als Option,
Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1
gemäß EN 50575.
KNX: Typ J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: Typ J-YY, 2x2x0.6 mm² und
Relaisanschlusskabel Type LiYY, 3x0.34
mm², mit Adernendhülsen.

Hub:

6,9 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

0,20 kg

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
Gehäuse: PA GF40.
Rändelmutter: Messing, vernickelt.

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und
technische Spezifikation.

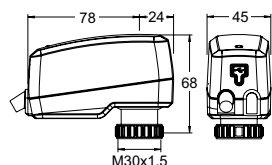
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730

Artikel - TA-Slider 160 KNX



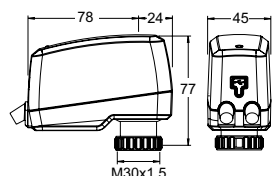
TA-Slider 160 KNX

Verdrillte Leitung; KNX/TP

Mit Digitaleingang

| Kabellänge [m] | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | KNX | 322224-01001 | 222 | 1 | 240,90 |
| 2 | KNX | 322224-01002 | 222 | 1 | 249,60 |
| 5 | KNX | 322224-01003 | 222 | 1 | 268,40 |
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | KNX | 322224-01004 | 222 | 1 | 246,30 |
| 2 | KNX | 322224-01005 | 222 | 1 | 254,80 |
| 5 | KNX | 322224-01006 | 222 | 1 | 284,10 |

Artikel - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Verdrillte Leitung; KNX/TP

Mit Digitaleingang und Relais 24V

| Kabellänge [m] | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | KNX | 322224-01301 | 222 | 1 | 485,10 |
| 2 | KNX | 322224-01302 | 222 | 1 | 497,50 |
| 5 | KNX | 322224-01303 | 222 | 1 | 523,40 |
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | KNX | 322224-01304 | 222 | 1 | 489,80 |
| 2 | KNX | 322224-01305 | 222 | 1 | 503,90 |
| 5 | KNX | 322224-01306 | 222 | 1 | 523,40 |

Zusatzausrüstung



Programmiermagnet

Zur berührungslosen Betätigung der physikalischen Adressen.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1865-01.433 | 222 | 1 | 57,50 |

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Digital konfigurierbarer stetiger Push-Stellantrieb für Bus-Kommunikation mit BACnet MS/TP oder Modbus RTU – 160/200 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe für Bus-Kommunikation mit BACnet MS/TP oder Modbus RTU, mit oder ohne Change-Over-Funktion. Mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Selbsteinstellende Stellkraft
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

BACnet/Modbus-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler.

BACnet/Modbus CO (Change-Over)-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler.
+ 1 Relais, intern verschaltet zur Steuerung des TA-M106 Stellmotors auf einem TA-6-Wegventil (max. 2A, 30 VAC/VDC bei ohmscher Last).

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
Ausschließlich 24 VAC wenn der Stellmotor TA-M106 versorgt wird.

Leistungsaufnahme:

BACnet/Modbus:
Betrieb: < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
Betrieb: < 1.5 VA (VAC)
Standby: < 1.2 VA (VAC)
Die Leistung des TA-M106 muss extra addiert werden.

Eingangssignal:

Durch BACnet/Modbus oder im hybrid Regelungsfall:
0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Hysterese des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 oder 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC oder
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Werkseinstellung: Über den BACnet/Modbus. Wird der Hybrid Modus gewählt, ist das stetige Regelsignal 0 – 10 VDC voreingestellt.

Ausgangssignal:

Über den BACnet/Modbus.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

10 s/mm

Stellkraft:

160/200 N
Selbsteinstellend für die Ventile von IMI.

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)

Anschlusskabeln:

Extra steckerfertige Kabel (siehe Zusätzliches Zubehör).
Type LiYCY 5x0.34 mm² (Kabeln A und B) und Type LiYY 6x0.34 mm² (Kabel C).
Halogenfrei, Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.
Relaisanschlusskabel (CO-Version):
Type LiYY 3x0.34 mm².
1, 2 oder 5 m. Mit Anschlussbuchse für den Stellmotor TA-M106.
Halogenfrei, Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.

Hub:
6,9 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:
Max. 30 dBA

Gewicht:
BACnet/Modbus: 0,22 kg
BACnet/Modbus CO:
0,26 kg, 1 m Relaisanschlusskabel
0,31 kg, 2 m Relaisanschlusskabel
0,45 kg, 5 m Relaisanschlusskabel

Ventilanschluss:
M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:
Deckel: PC/ABS GF8
Gehäuse: PA GF40.
Rändelmutter: Messing, vernickelt.

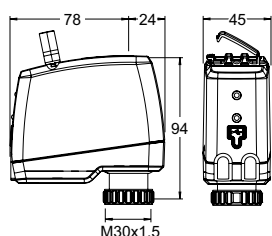
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:
Etikette: IMI TA, CE,
Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und
technische Spezifikation.

CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:
EN 60730

Artikel - TA-Slider 160 BACnet/Modbus



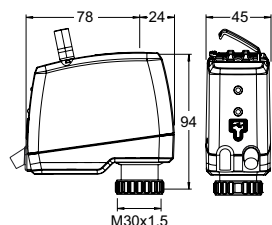
TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang und 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler

| | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|--------|--------------|-----|-----|------------|
| | BACnet | 322224-13011 | 222 | 1 | 440,40 |
| | Modbus | 322224-12011 | 222 | 1 | 440,40 |

Artikel - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO



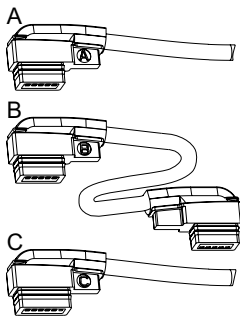
TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler und Relais 24V

| Relaisanschlusskabellänge [m] | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| Mit halogenfreiem Relaisanschlusskabel | | | | | |
| 1 | BACnet CO | 322224-13514 | 222 | 1 | 472,10 |
| 2 | BACnet CO | 322224-13515 | 222 | 1 | 478,70 |
| 5 | BACnet CO | 322224-13516 | 222 | 1 | 487,00 |
| 1 | Modbus CO | 322224-12514 | 222 | 1 | 473,00 |
| 2 | Modbus CO | 322224-12515 | 222 | 1 | 478,70 |
| 5 | Modbus CO | 322224-12516 | 222 | 1 | 487,00 |

Zusatzrüstung



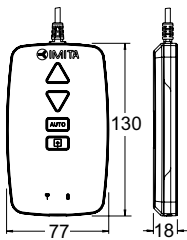
Anschlusskabel für die Verkettung der Antriebe

A: Zum Anschluss des ersten TA-Slider 160/500 BACnet oder Modbus in der Kette des Bussystems.

B: Zwischen zwei Stellantrieben in der Kette des Bussystems.

C: Ermöglicht einen Hybride Modus oder um in einer lange Buskette eine zusätzliche Spannungsversorgung zu ermöglichen.

| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Halogenfreies Kabel | | | | |
| Type A | | | | |
| 1,5 | 322042-80012 | 222 | 1 | 49,50 |
| 5 | 322042-80013 | 222 | 1 | 100,10 |
| 10 | 322042-80014 | 222 | 1 | 256,90 |
| Type B | | | | |
| 1,5 | 322042-80015 | 222 | 1 | 63,20 |
| 5 | 322042-80016 | 222 | 1 | 168,70 |
| 10 | 322042-80017 | 222 | 1 | 173,10 |
| Type C | | | | |
| 1,5 | 322042-80018 | 222 | 1 | 42,20 |
| 5 | 322042-80019 | 222 | 1 | 72,50 |
| 10 | 322042-80020 | 222 | 1 | 204,70 |



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

TA-Slider 160 Fail-safe

Digital konfigurierbarer stetiger Push-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion – 160/200 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion, mit oder ohne Change-Over-Funktion, und mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydnrische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Elektronische Notstellfunktion
Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Selbsteinstellende Stellkraft
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

I/O-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

R24-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 1 Relais, max. 1A, 30 VAC/VDC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal

Notstellfunktion:

Einstellbare Position im Fehlerfall:
Spindel ausgefahren, eingezogen oder frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Spitze: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Betrieb: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Standby: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
Die Spitzenleistungsaufnahme tritt nur für kurze Zeit nach Spannungswiederkehr auf, um die Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Hysterese des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 oder 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC oder
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

10 s/mm

Verzögerung der Notstellfunktion:

Einstellbar zwischen 0 und 10 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Verzögerungszeit zur Stabilisierung der Versorgungsspannung:

Einstellbar zwischen 1 und 5 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Ladezeit:

< 20 s

Stellkraft:

160/200 N
Selbsteinstellend für die Ventile von IMI.

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +50 °C
(5-95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)



Anschlusskabel:

1, 2 od. 5 m. Halogenfrei mit Adernendhülsen.
 Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.
 Typ LiYY, 5x0.25 mm².
 Relaisanschlusskabel (R24-Version):
 1, 2 od. 5 m. Halogenfrei mit Adernendhülsen.
 Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.
 Typ LiYY, 3x0.34 mm².

Hub:

6,9 mm
 Automatische Ventilhuberkennung (Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

I/O:
 0,20 kg, 1 m.
 0,25 kg, 2 m.
 0,38 kg, 5 m.
 R24:
 0,28 kg, 1 m.
 0,38 kg, 2 m.
 0,67 kg, 5 m.

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
 Gehäuse: PA GF40.
 Rändelmutter: Messing, vernickelt.

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
 Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und technische Spezifikation.

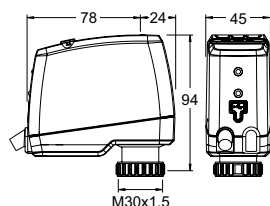
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730

Artikel – TA-Slider 160 Fail-safe I/O

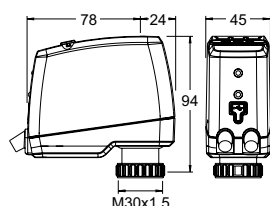
**TA-Slider 160 Fail-safe I/O**

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10614 | 222 | 1 | 488,90 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10615 | 222 | 1 | 502,90 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10616 | 222 | 1 | 523,40 |

Artikel – TA-Slider 160 Fail-safe R24

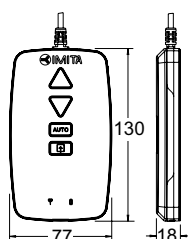
**TA-Slider 160 Fail-safe R24**

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal und Relais 24V

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10714 | 222 | 1 | 523,60 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10715 | 222 | 1 | 541,10 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10716 | 222 | 1 | 557,30 |

Zusatzausrüstung

**TA-Dongle**

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

TA-Slider 160 T-2T

Digital konfigurierbarer stetiger Push-Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung – 160/200 N

Digital konfigurierbarer Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung. Verwendung als Antrieb an druckunabhängigen Regel- und Regulierventilen (PIBCV) für kleine Verbraucher zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen ($t_{VL} - t_{RL}$) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur t_{VL} oder der Temperaturdifferenz ΔT . Eine breite Palette an Einstellmöglichkeiten ermöglicht eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydraulische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Selbsteinstellende Stellkraft
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start
 ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
Auslesen (Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
Automatische Change-Over Funktion

T-Version:

+ 1 PT1000 Temperaturfühler zum Einstecken in den Messnippel.
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

2T-Version:

+ 1 vormontiertes Kabel mit der Möglichkeit 2 PT1000 Temperaturfühler zu verbinden (Siehe Abschnitt "Temperaturfühler")
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Betrieb: < 1,3 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Standby: < 0,5 VA (VAC); < 0,25 W (VDC)

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Hysterese des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 oder 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC oder
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

10 s/mm

Stellkraft:

160/200 N
Selbsteinstellend für die Ventile von IMI.

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)

Messgenauigkeit:

Temperaturfühler für Tauchhülse:
Klasse AA
Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: Klasse B
Anlegefühler: Klasse B

Absolute Temperaturen:

Pt1000 Klasse AA: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei 0 °C
Pt1000 Klasse B: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 0 °C

Zeitkonstante τ (63%):

Temperaturfühler für Tauchhülse: 5s
Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: 9s
Anlegefühler: 20s



Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)

Anschlusskabel:

1, 2 od. 5 m.
Halogenfrei mit Adernendhülsen.
Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1
gemäß EN 50575.
Typ LiYY, 5x0.25 mm².

Temperaturfühlerkabel:

Halogen frei, Feuerschutzklasse IEC
60332-3-24 (cat. C).
T-Version: Länge 160 mm
2T-Version: Länge, siehe Abschnitt
„Temperaturfühler“.

Hub:

6,9 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

TA-Slider 160 T:
0,24 kg, 1 m kabel
0,29 kg, 2 m kabel
0,44 kg, 5 m kabel
TA-Slider 160 2T:
0,29 kg, 1 m kabel
0,34 kg, 2 m kabel
0,49 kg, 5 m kabel

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
Gehäuse: PA GF40.
Rändelmutter: Messing, vernickelt.
Kabel: Halogenfrei

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und
technische Spezifikation.

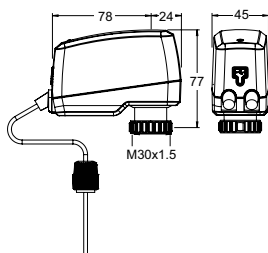
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

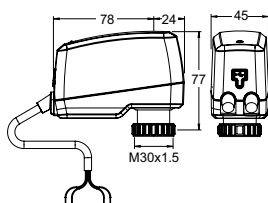
EN 60730

Artikel

**TA-Slider 160 T**

Vormontierter Pt1000 Fühler zur Montage im Messnippel.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

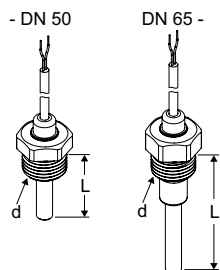
| Kabellänge | Fühlerkabellänge | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1000 | 160 | 24 VAC/VDC | 322224-10814 | 222 | 1 | 303,00 |
| 2000 | 160 | 24 VAC/VDC | 322224-10815 | 222 | 1 | 305,20 |
| 5000 | 160 | 24 VAC/VDC | 322224-10816 | 222 | 1 | 315,40 |

**TA-Slider 160 2T**

Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

| Kabellänge | Fühlerkabellänge | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1000 | 1000 | 24 VAC/VDC | 322224-10914 | 222 | 1 | 266,80 |
| 2000 | 1000 | 24 VAC/VDC | 322224-10915 | 222 | 1 | 270,20 |
| 5000 | 1000 | 24 VAC/VDC | 322224-10916 | 222 | 1 | 270,20 |

Temperaturfühler



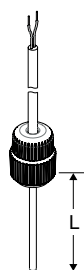
Tauchhülse mit Temperaturfühler

Pt1000

Für die Montage im Rohr.

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

| Für Rohr DN | d | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-25 | G1/2 | 25 | 3000 | 322428-00020 | 222 | 1 | 85,60 |
| 32-50 | G1/2 | 40 | 3000 | 322428-00521 | 222 | 1 | 61,50 |
| 65-80 | G1/2 | 70 | 3000 | 322428-00621 | 222 | 1 | 90,50 |
| 100-250 | G1/2 | 100 | 3000 | 322428-00721 | 222 | 1 | 87,00 |

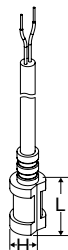


Temperaturfühler für Messnippel am Ventil

Pt1000

Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

| Für Ventil DN | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-50 | 60 | 3000 | 322428-00122 | 222 | 1 | 76,80 |
| 65-250 | 130 | 5000 | 322428-00134 | 222 | 1 | 95,50 |
| 300-400 + STAF 150 | 170 | 5000 | 322428-00135 | 222 | 1 | 99,80 |



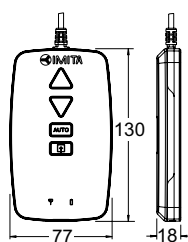
Anlegefühler

Pt1000

Für die Montage auf der Rohroberfläche.

| H | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | 16 | 3000 | 322428-00429 | 222 | 1 | 47,00 |

Zusatzrüstung

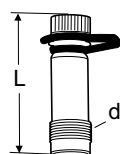


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör



Messnippel

AMETAL®/EPDM

Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| R1/4 | 39 | 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |
| R1/4 | 103 | 52 179-609 | 221 | 50 | 47,70 |
| R3/8 | 45 | 52 179-008 | 221 | 1 | 47,70 |
| R3/8 | 101 | 52 179-608 | 221 | 1 | 47,70 |

TA-Slider 500

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb – 500/300 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Selbsteinstellende Stellkraft
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

I/O-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

Plus-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 1 Relais, max. 5A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Betrieb: < 3.2 VA (VAC); < 1.6 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
I/O-Version:
Betrieb: < 3.6 VA (VAC); < 1.7 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Plus-Version:
Betrieb: < 4.0 VA (VAC); < 1.9 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Hysterse des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 oder 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC oder
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

I/O, Plus-Version:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

4 oder 6 s/mm.
Werkseinstellung: 4 s/mm.

Stellkraft:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5-95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)
II TA-Slider 500 Plus (Schutzisolierung)

Anschlusskabel:

1, 2 od. 5 m. Mit Adernendhülsen.
Halogenfrei als Option,
Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1
gemäß EN 50575.
TA-Slider 500: Type LiYY, 3x0.25 mm².
TA-Slider 500 I/O: Type LiYY, 5x0.25 mm².
TA-Slider 500 Plus: Type LiYY, 5x0.25 mm²
und Relaisanschlusskabel Type H03VV-F, 3x0.75 mm².

Hub:

16,2 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

TA-Slider 500, I/O:
0,23 kg, 1 m Relaisanschlusskabel
0,27 kg, 2 m Relaisanschlusskabel
0,40 kg, 5 m Relaisanschlusskabel
TA-Slider 500 Plus:
0,33 kg, 1 m Relaisanschlusskabel
0,44 kg, 2 m Relaisanschlusskabel
0,82 kg, 5 m Relaisanschlusskabel

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
Gehäuse: PA GF40.
Rändelmutter: Messing, vernickelt.

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und
technische Spezifikation.

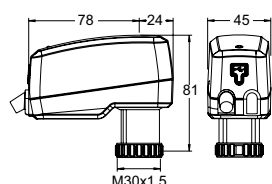
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730

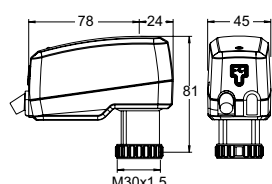
Artikel – TA-Slider 500


TA-Slider 500

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10111 | 222 | 1 | 438,40 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10112 | 222 | 1 | 444,80 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10113 | 222 | 1 | 449,10 |
| Mit halogenfreiem Kabel | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10114 | 222 | 1 | 443,80 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10115 | 222 | 1 | 448,10 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10116 | 222 | 1 | 458,50 |

Artikel – TA-Slider 500 I/O

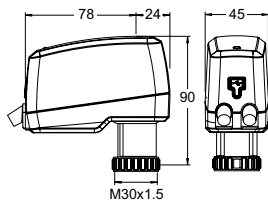

TA-Slider 500 I/O

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10411 | 222 | 1 | 395,40 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10412 | 222 | 1 | 400,00 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10413 | 222 | 1 | 408,40 |
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10414 | 222 | 1 | 400,40 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10415 | 222 | 1 | 406,10 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10416 | 222 | 1 | 420,90 |

Artikel – TA-Slider 500 Plus



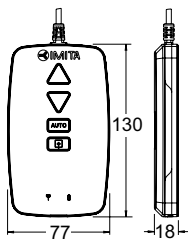
TA-Slider 500 Plus

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, Relais, VDC-Ausgangssignal

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10211 | 222 | 1 | 483,10 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10212 | 222 | 1 | 493,10 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10213 | 222 | 1 | 508,10 |
| Mit halogenfreiem Kabel | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10214 | 222 | 1 | 492,00 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10215 | 222 | 1 | 506,40 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10216 | 222 | 1 | 519,90 |

Zusatzausrüstung



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

TA-Slider 500 BACnet/Modbus

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb für Bus-Kommunikation mit BACnet MS/TP oder Modbus RTU – 500/300 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe für Bus-Kommunikation mit BACnet MS/TP oder Modbus RTU mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Selbsteinstellende Stellkraft
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

BACnet/Modbus-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler.

BACnet/Modbus R24-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler.
+ 1 Relais, max. 2A, 30 VAC/VDC bei ohmscher Last.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Betrieb: < 3.0 VA (VAC); < 1.5 W (VDC)
Standby: < 1.5 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)

Eingangssignal:

Durch BACnet/Modbus oder im hybrid Regelungsfall:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .

Hysterse des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.

0,33 Hz Tiefpassfilter.

Stetig:

0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.

Stetig/Split-Range:

0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 oder 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.

Stetig/Dual-Range (für Change-Over):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,

2-4.7 / 7.3-10 VDC,

0-4.5 / 5.5-10 VDC oder

2-5.5 / 6.5-10 VDC.

Werkseinstellung: Über den BACnet/Modbus. Wird der Hybrid Modus gewählt, ist das stetige Regelsignal 0 – 10 VDC voreingestellt.

Ausgangssignal:

Über den BACnet/Modbus.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.

Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

4 oder 6 s/mm.

Werkseinstellung: 4 s/mm.

Stellkraft:

Push 500 N

Pull 300 N

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C

Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C

(5-95 % RH, nicht kondensierend)

Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C

(5-95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54

in allen Richtungen

(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)

III (SELV)

Anschlusskabeln:

Extra steckerfertige Kabel (siehe Zusätzliches Zubehör).

Type LiYCY 5x0.34 mm² (Kabeln A und B) und Type LiYY 6x0.34 mm² (Kabel C).

Halogenfrei, Brandschutzklasse

B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.

Relaisanschlusskabel (R24-Version):

Type LiYY 3x0.34 mm².

1, 2 oder 5 m. Mit Adernendhülsen.

Halogenfrei, Brandschutzklasse

B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.

Hub:

16,2 mm

Automatische Ventilhuberkennung

(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA



Gewicht:

BACnet/Modbus: 0,25 kg
 BACnet/Modbus R24:
 0,29 kg, 1 m Relaisanschlusskabel
 0,33 kg, 2 m Relaisanschlusskabel
 0,47 kg, 5 m Relaisanschlusskabel

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
 Gehäuse: PA GF40.
 Rändelmutter: Messing, vernickelt.

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
 Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und
 technische Spezifikation.

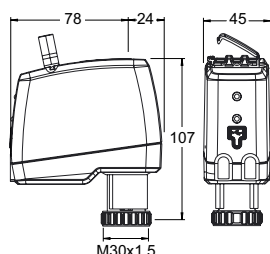
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730

Artikel - TA-Slider 500 BACnet/Modbus

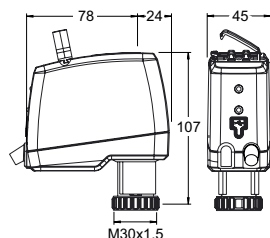
**TA-Slider 500 BACnet/Modbus**

Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang und 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler

| Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------------|-----|-----|------------|
| BACnet | 322225-13011 | 222 | 1 | 595,60 |
| Modbus | 322225-12011 | 222 | 1 | 593,70 |

Artikel - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

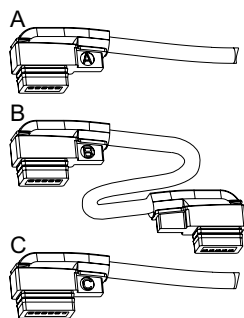
**TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24**

Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang und 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler und Relais 24V

| Relaisanschlusskabellänge [m] | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|--------|--------------|-----|-----|------------|
| Mit halogenfreiem Relaisanschlusskabel | | | | | |
| 1 | BACnet | 322225-13314 | 222 | 1 | 612,10 |
| 2 | BACnet | 322225-13315 | 222 | 1 | 615,90 |
| 5 | BACnet | 322225-13316 | 222 | 1 | 623,20 |
| 1 | Modbus | 322225-12314 | 222 | 1 | 625,90 |
| 2 | Modbus | 322225-12315 | 222 | 1 | 631,10 |
| 5 | Modbus | 322225-12316 | 222 | 1 | 645,20 |

Zusatzausrüstung



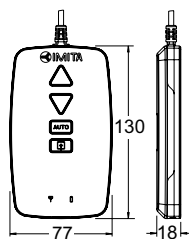
Anschlusskabel für die Verkettung der Antriebe

A: Zum Anschluss des ersten TA-Slider 160/500 BACnet oder Modbus in der Kette des Bussystems.

B: Zwischen zwei Stellantrieben in der Kette des Bussystems.

C: Ermöglicht einen Hybride Modus oder um in einer lange Buskette eine zusätzliche Spannungsversorgung zu ermöglichen.

| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Halogenfreies Kabel | | | | |
| Type A | | | | |
| 1,5 | 322042-80012 | 222 | 1 | 49,50 |
| 5 | 322042-80013 | 222 | 1 | 100,10 |
| 10 | 322042-80014 | 222 | 1 | 256,90 |
| Type B | | | | |
| 1,5 | 322042-80015 | 222 | 1 | 63,20 |
| 5 | 322042-80016 | 222 | 1 | 168,70 |
| 10 | 322042-80017 | 222 | 1 | 173,10 |
| Type C | | | | |
| 1,5 | 322042-80018 | 222 | 1 | 42,20 |
| 5 | 322042-80019 | 222 | 1 | 72,50 |
| 10 | 322042-80020 | 222 | 1 | 204,70 |



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

TA-Slider 500 Fail-safe

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion – 500/300 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion, mit oder ohne Change-Over-Funktion, und mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Elektronische Notstellfunktion
Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

I/O-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel
max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

R24-Version:

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel
max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 1 Relais, max. 1A, 30 VAC/VDC bei
ohmscher Last.
+ Ausgangssignal

Notstellfunktion:

Einstellbare Position im Fehlerfall:
Spindel ausgefahren, eingezogen oder
frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Spitze: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Betrieb: < 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)
Standby: < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Die Spitzenleistungsaufnahme tritt nur für kurze Zeit nach Spannungswiederkehr auf, um die Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Hysterese des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 oder 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC oder
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

4 oder 6 s/mm.
Werkseinstellung: 4 s/mm.

Verzögerung der Notstellfunktion:

Einstellbar zwischen 0 und 10 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Verzögerungszeit zur Stabilisierung der Versorgungsspannung:

Einstellbar zwischen 1 und 5 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Ladezeit:

< 40 s

Stellkraft:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +50 °C
(5-95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)



Anschlusskabel:

1, 2 od. 5 m. Halogenfrei mit Adernendhülsen.
Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.
Typ LiYY, 5x0.25 mm².
Relaisanschlusskabel (R24-Version):
1, 2 od. 5 m. Halogenfrei mit Adernendhülsen.
Brandschutzklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.
Typ LiYY, 3x0.34 mm².

Hub:

16,2 mm
Automatische Ventilhuberkennung (Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

I/O:
0,23 kg, 1 m.
0,27 kg, 2 m.
0,40 kg, 5 m.
R24:
0,33 kg, 1 m.
0,44 kg, 2 m.
0,82 kg, 5 m.

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
Gehäuse: PA GF40.
Rändelmutter: Messing, vernickelt.

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und technische Spezifikation.

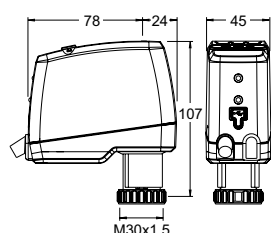
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730

Artikel – TA-Slider 500 Fail-safe I/O

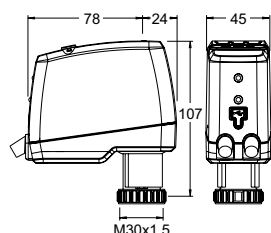

TA-Slider 500 Fail-safe I/O

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10614 | 222 | 1 | 661,50 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10615 | 222 | 1 | 697,50 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10616 | 222 | 1 | 718,00 |

Artikel – TA-Slider 500 Fail-safe R24

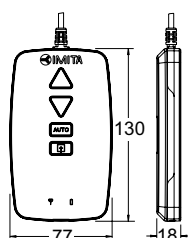

TA-Slider 500 Fail-safe R24

Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal und Relais 24V

| Kabellänge [m] | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| Mit halogenfreiem Kabel [m] | | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10714 | 222 | 1 | 729,10 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10715 | 222 | 1 | 733,70 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10716 | 222 | 1 | 797,40 |

Zusatzausrüstung


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

TA-Slider 500 T-2T

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung – 500/300 N

Digital konfigurierbarer Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung. Verwendung als Antrieb an druckunabhängigen Regel- und Regulierventilen (PIBCV) für kleine Verbraucher zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen ($t_{VL} - t_{RL}$) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur t_{VL} oder der Temperaturdifferenz ΔT . Eine breite Palette an Einstellmöglichkeiten ermöglicht eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydraulische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
Handbetätigung (TA-Dongle)
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start
 ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
Auslesen (Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
Automatische Change-Over Funktion

T-Version:

+ 1 Pt1000 Temperaturfühler zum Einstecken in den Messnippel.
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

2T-Version:

+ 1 vormontiertes Kabel mit der Möglichkeit 2 Pt1000 Temperaturfühler zu verbinden (Siehe Abschnitt "Temperaturfühler")
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ Ausgangssignal

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Betrieb: < 3,6 VA (VAC); < 1,7 W (VDC)
Standby: < 1,3 VA (VAC); < 0,6 W (VDC)

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Hysterse des Eingangssignales einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC.
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC.
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC.
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC oder
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

4 oder 6 s/mm.
Werkseinstellung: 4 s/mm.

Stellkraft:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatur:

Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C (5-95 % RH, nicht kondensierend)

Messgenauigkeit:

Temperaturfühler für Tauchhülse: Klasse AA
Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: Klasse B
Anlegefühler: Klasse B

Absolute Temperaturen:

Pt1000 Klasse AA: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei 0 °C
Pt1000 Klasse B: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 0 °C

Zeitkonstante τ (63%):

Temperaturfühler für Tauchhülse: 5s
Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: 9s
Anlegefühler: 20s

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
III (SELV)

Anschlusskabel:

1, 2 od. 5 m.
Halogenfrei mit Adernendhülsen.
Brandschutzklasse B_{2ca} – s1a, d1, a1
gemäß EN 50575.
Typ LiYY, 5x0.25 mm².

Temperaturfühlerkabel:

Halogen frei, Feuerschutzklasse IEC 60332-3-24 (cat. C).
T-Version: Länge 160 mm
2T-Version: Länge, siehe Abschnitt „Temperaturfühler“.

Hub:

16,2 mm

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

TA-Slider 500 T:
0,29 kg, 1 m kabel
0,34 kg, 2 m kabel
0,49 kg, 5 m kabel
TA-Slider 500 2T:
0,34 kg, 1 m kabel
0,39 kg, 2 m kabel
0,54 kg, 5 m kabel

Ventilanschluss:

M30x1,5, Rändelmutter.

Werkstoffe:

Deckel: PC/ABS GF8
Gehäuse: PA GF40.
Rändelmutter: Messing, vernickelt.
Kabel: Halogenfrei

Farben:

Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

Kennzeichnung:

Etikette: IMI TA, CE,
Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und
technische Spezifikation.

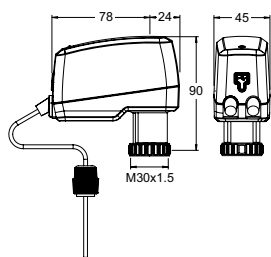
CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

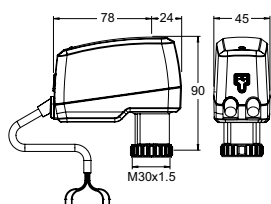
EN 60730

Artikel


TA-Slider 500 T

Vormontierter Pt1000 Fühler zur Montage im Messnippel.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

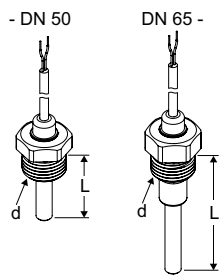
| Kabellänge | Fühlerkabellänge | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1000 | 160 | 24 VAC/VDC | 322225-10814 | 222 | 1 | 385,40 |
| 2000 | 160 | 24 VAC/VDC | 322225-10815 | 222 | 1 | 389,60 |
| 5000 | 160 | 24 VAC/VDC | 322225-10816 | 222 | 1 | 398,20 |


TA-Slider 500 2T

Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

| Kabellänge | Fühlerkabellänge | Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 1000 | 1000 | 24 VAC/VDC | 322225-10914 | 222 | 1 | 349,50 |
| 2000 | 1000 | 24 VAC/VDC | 322225-10915 | 222 | 1 | 353,00 |
| 5000 | 1000 | 24 VAC/VDC | 322225-10916 | 222 | 1 | 362,60 |

Temperaturfühler



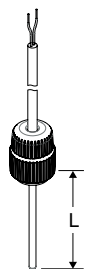
Tauchhülse mit Temperaturfühler

Pt1000

Für die Montage im Rohr.

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

| Für Rohr DN | d | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-25 | G1/2 | 25 | 3000 | 322428-00020 | 222 | 1 | 85,60 |
| 32-50 | G1/2 | 40 | 3000 | 322428-00521 | 222 | 1 | 61,50 |
| 65-80 | G1/2 | 70 | 3000 | 322428-00621 | 222 | 1 | 90,50 |
| 100-250 | G1/2 | 100 | 3000 | 322428-00721 | 222 | 1 | 87,00 |

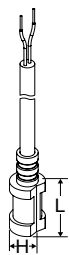


Temperaturfühler für Messnippel am Ventil

Pt1000

Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

| Für Ventil DN | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-50 | 60 | 3000 | 322428-00122 | 222 | 1 | 76,80 |
| 65-250 | 130 | 5000 | 322428-00134 | 222 | 1 | 95,50 |
| 300-400 + STAF 150 | 170 | 5000 | 322428-00135 | 222 | 1 | 99,80 |



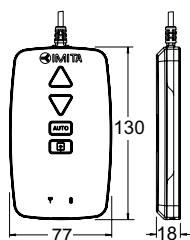
Anlegefühler

Pt1000

Für die Montage auf der Rohroberfläche.

| H | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | 16 | 3000 | 322428-00429 | 222 | 1 | 47,00 |

Zusatzrüstung

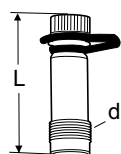


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör



Messnippel

AMETAL®/EPDM

Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| R1/4 | 39 | 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |
| R1/4 | 103 | 52 179-609 | 221 | 50 | 47,70 |
| R3/8 | 45 | 52 179-008 | 221 | 1 | 47,70 |
| R3/8 | 101 | 52 179-608 | 221 | 1 | 47,70 |

TA-Slider 750

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb – 750 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe für alle Regelungssysteme mit oder ohne BUS-Kommunikation. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
3-Punktregelung
On/Off-Regelung
Handbetätigung
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
VDC-Ausgangssignal
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

Plus-Version:

Mit optionaler BUS-Platine
+ ModBus bzw. BACnet.

Mit optionaler Relaiskarte

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Relais, max. 5A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal in mA.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC ± 15 %.
100-240 VAC ± 10 %.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

24 VAC/VDC:
Betrieb: < 8 VA (VAC); < 4,5 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100 - 240 VAC:
Betrieb: < 9,7 VA (VAC)
Standby: < 1,8 VA (VAC)

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
Plus-Version: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
Werkseinstellung: 3 s/mm

Stellkraft:

750 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140).
100 - 240 VAC: Schutzklasse I.
24 VAC/VDC: Plus-Version mit optionaler Relaiskarte, Schutzklasse I.
Alle anderen Ausführungen
Schutzklasse III (Schutzkleinspannung).

Hub:

22 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT
Gehäuse: Aluminium EN 44200



Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und technische Spezifikation.
Beschreibung der Bedeutung der LED Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

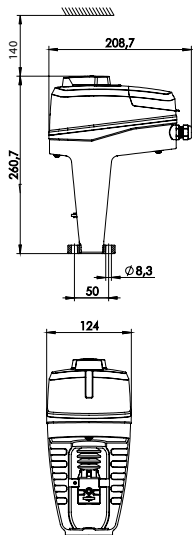
Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²
Schutzklasse I: H05VV-F oder vergleichbar
Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt muss entsprechend der Antriebsleistung des Stellantriebes und der zugehörigen Leitungslänge so gewählt werden, dass die Versorgungsspannung des Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC absinken kann (24 VAC/VDC minus 15%).

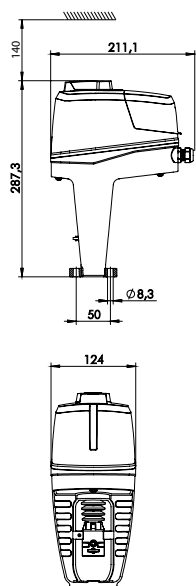
Im Falle eines VDC Regelsignals an einem mit 24 VAC/VDC versorgten Stellantriebs muss der Spannungsabfall der Masseleitung kleiner sein als der definierte Wert der Hysteresis des Eingangssignals.

Artikel

**TA-Slider 750**

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

| Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | 322226-10110 | 222 | 1 | 610,60 |
| 100-240 VAC | 322226-40110 | 222 | 1 | 845,30 |



TA-Slider 750 Plus

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | - | 322226-10219 | 222 | 1 | 782,60 |
| 100-240 VAC | - | 322226-40219 | 222 | 1 | 1 070,60 |

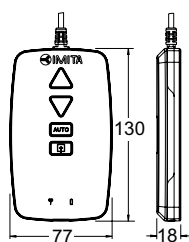
Mit BUS-Kommunikation (ohne Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal)

| Betriebsspannung | Bus | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|----------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-12210 | 222 | 1 | 991,70 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-13210 | 222 | 1 | 903,00 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-14210 | 222 | 1 | 995,30 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-16210 | 222 | 1 | 982,00 |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-42210 | 222 | 1 | 1 190,50 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-43210 | 222 | 1 | 1 099,80 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-44210 | 222 | 1 | 1 173,90 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-46210 | 222 | 1 | 1 146,40 |

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Bus | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|----------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-12219 | 222 | 1 | 996,70 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-13219 | 222 | 1 | 1 086,50 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-14219 | 222 | 1 | 1 091,50 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-16219 | 222 | 1 | 1 090,50 |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-42219 | 222 | 1 | 1 292,90 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-43219 | 222 | 1 | 1 194,60 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-44219 | 222 | 1 | 1 279,60 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-46219 | 222 | 1 | 1 279,60 |

Zusatzausrüstung

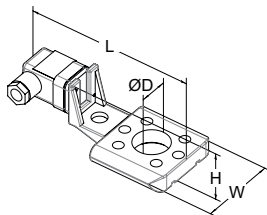


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C .

Betriebsspannung 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C .

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 40-50 | | | | | 322042-80802 | 222 | 1 | 853,20 |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |
| KTM 512 | 15-50 | | | | | 322042-80900 | 222 | 1 | 635,40 |

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion – 750 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion für alle Regelungssysteme, mit oder ohne Change-Over-Funktion. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydraulische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Elektronische Notstellfunktion
Stetige Regelung
3-Punktregelung
On/Off-Regelung
Handbetätigung
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
VDC-Ausgangssignal
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

Mit Relaiskarte

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Relais, max. 3A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal in mA.

Notstellfunktion:

Einstellbare Position im Fehlerfall:
Spindel ausgefahren, eingezogen oder frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Spitze: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Betrieb: < 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
Standby: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Die Spitzenleistungsaufnahme tritt nur für kurze Zeit nach Spannungswiederkehr auf, um die Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
Werkseinstellung: 3 s/mm

Verzögerung der Notstellfunktion:

Einstellbar zwischen 0 und 10 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Verzögerungszeit zur Stabilisierung der Versorgungsspannung:

Einstellbar zwischen 1 und 5 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Ladezeit:

< 60 s

Stellkraft:

750 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)



Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
100 - 240 VAC: Schutzklasse I
24 VAC/VDC: Schutzklasse I

Hub:

22 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und
per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT
Gehäuse: Aluminium EN 44200

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr.
und technische Spezifikation.
Beschreibung der Bedeutung der LED
Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

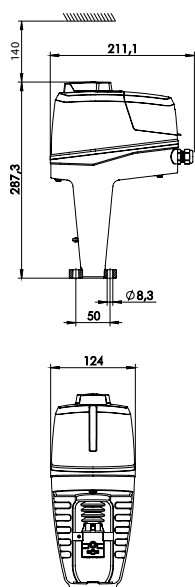
EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²
Schutzklasse I: H05VV-F oder
vergleichbar
Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt
muss entsprechend der Antriebsleistung
des Stellantriebes und der zugehörigen
Leitungslänge so gewählt werden,
dass die Versorgungsspannung des
Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC
absinken kann (24 VAC/VDC minus
15%).
Im Falle eines VDC Regelsignals an
einem mit 24 VAC/VDC versorgten
Stellantriebs muss der Spannungsabfall
der Masseleitung kleiner sein als der
definierte Wert der Hysteresis des
Eingangssignals.

Artikel

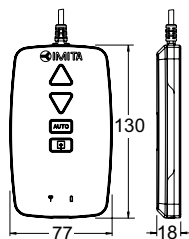
**TA-Slider 750 Fail-safe Plus**

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | 322226-10319 | 222 | 1 | 1 095,40 |
| 100-240 VAC | 322226-40319 | 222 | 1 | 1 754,50 |

Zusätzliches Zubehör

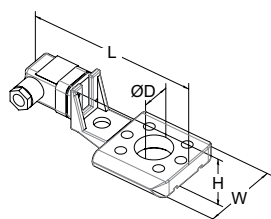


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C.

Betriebsspannung 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C.

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 40-50 | | | | | 322042-80802 | 222 | 1 | 853,20 |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |
| KTM 512 | 15-50 | | | | | 322042-80900 | 222 | 1 | 635,40 |

TA-Slider 750 2T Plus

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung – 750 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Möglichkeit zur Temperaturmessung für alle Regelungssysteme, mit oder ohne BUS-Kommunikation. Verwendung als Antrieb an Regelventilen zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen ($t_{VL} - t_{RL}$) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur t_{VL} oder der Temperaturdifferenz ΔT . Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
Auslesen (Vor- und Rücklauf
Temperatur, ΔT , Position)
Automatische Change-Over Funktion
Stetige Regelung
3-Punktregelung
On/Off-Regelung
Handbetätigung
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und
Position
VDC-Ausgangssignal
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

BUS-Platine
+ ModBus bzw. BACnet.

Relaiskarte
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel
max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Relais, max. 5A, 30 VDC/250 VAC
bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal in mA.

Schließen Sie je nach Anwendung einen
oder zwei Pt1000-Sensoren an (Siehe
Abschnitt "Temperaturfühler").

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Betrieb: < 8 VA (VAC); < 4,5 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und
0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
Plus-Version: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
Werkseinstellung: 3 s/mm

Stellkraft:

750 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Messgenauigkeit:

Temperaturfühler für Tauchhülse:
Klasse AA
Temperaturfühler für Messnippel am
Ventil: Klasse B
Anlegefühler: Klasse B

Absolute Temperaturen:

Pt1000 Klasse AA: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ bei 0°C

Pt1000 Klasse B: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ bei 0°C
Zeitkonstante τ (63%):

Temperaturfühler für Tauchhülse: 5s

Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: 9s

Anlegefühler: 20s

Schutzart:

IP54

in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)

Schutzklasse I

Hub:

22 mm

Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und
per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT

Gehäuse: Aluminium EN 44200

Temperaturfühlerkabel:

Halogen frei, Feuerschutzklasse IEC

60332-3-24 (cat. C).

Längen, siehe Abschnitt
"Temperaturfühler".

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr.

und technische Spezifikation.

Beschreibung der Bedeutung der LED
Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730

(für den Wohn- und Industriebereich)

Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²

Schutzklasse I: H05VV-F oder

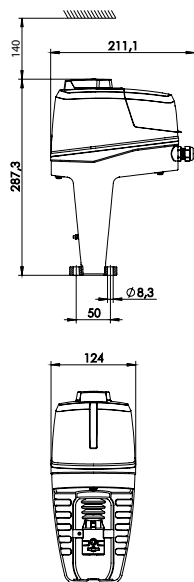
vergleichbar

Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

***) Achtung:** der Leitungsquerschnitt muss entsprechend der Antriebsleistung des Stellantriebes und der zugehörigen Leitungslänge so gewählt werden, dass die Versorgungsspannung des Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC absinken kann (24 VAC/VDC minus 15%).

Im Falle eines VDC Regelsignals an einem mit 24 VAC/VDC versorgten Stellantriebes muss der Spannungsabfall der Masseleitung kleiner sein als der definierte Wert der Hysteresis des Eingangssignals.

Artikel


TA-Slider 750 2T

Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

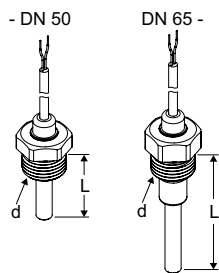
Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | - | 322226-10419 | 222 | 1 | 829,10 |

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Bus | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|----------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-12419 | 222 | 1 | 1 007,40 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-13419 | 222 | 1 | 1 007,40 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-14419 | 222 | 1 | 951,30 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-16419 | 222 | 1 | 951,30 |

Temperaturfühler



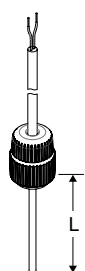
Tauchhülse mit Temperaturfühler

Pt1000

Für die Montage im Rohr.

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

| Für Rohr DN | d | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-25 | G1/2 | 25 | 3000 | 322428-00020 | 222 | 1 | 85,60 |
| 32-50 | G1/2 | 40 | 3000 | 322428-00521 | 222 | 1 | 61,50 |
| 65-80 | G1/2 | 70 | 3000 | 322428-00621 | 222 | 1 | 90,50 |
| 100-250 | G1/2 | 100 | 3000 | 322428-00721 | 222 | 1 | 87,00 |

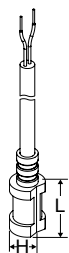


Temperaturfühler für Messnippel am Ventil

Pt1000

Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

| Für Ventil DN | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-50 | 60 | 3000 | 322428-00122 | 222 | 1 | 76,80 |
| 65-250 | 130 | 5000 | 322428-00134 | 222 | 1 | 95,50 |
| 300-400 + STAF 150 | 170 | 5000 | 322428-00135 | 222 | 1 | 99,80 |



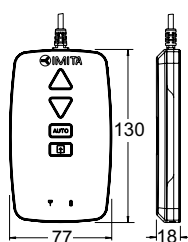
Anlegefühler

Pt1000

Für die Montage auf der Rohroberfläche.

| H | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | 16 | 3000 | 322428-00429 | 222 | 1 | 47,00 |

Zusätzliches Zubehör

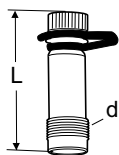


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör

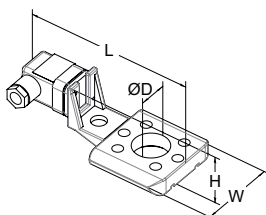


Messnippel

AMETAL®/EPDM

Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| R1/4 | 39 | 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |
| R1/4 | 103 | 52 179-609 | 221 | 50 | 47,70 |
| R3/8 | 45 | 52 179-008 | 221 | 1 | 47,70 |
| R3/8 | 101 | 52 179-608 | 221 | 1 | 47,70 |



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C.

Betriebsspannung 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C.

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 40-50 | | | | | 322042-80802 | 222 | 1 | 853,20 |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |
| KTM 512 | 15-50 | | | | | 322042-80900 | 222 | 1 | 635,40 |

TA-Slider 750 Fail-safe 2T Plus

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion und Möglichkeit zur Temperaturmessung – 750 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion und Möglichkeit zur Temperaturmessung für alle Regelungssysteme mit oder ohne BUS-Kommunikation. Verwendung als Antrieb an Regelventilen zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen ($t_{VL} - t_{RL}$) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur t_{VL} oder der Temperaturdifferenz ΔT . Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Elektronische Notstellfunktion
 ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
 Auslesen (Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
 Automatische Change-Over Funktion
 Stetige Regelung
 3-Punktregelung
 On/Off-Regelung
 Handbetätigung
 Hubanpassung
 Anzeige von Betriebsart, Status und Position
 VDC-Ausgangssignal
 Einstellbare Hubbegrenzung
 Einstellung eines Minimalhubes
 Ventilblockierschutz
 Ventilblockage Erkennung
 Sicherheitsstellung im Fehlerfall
 Diagnose-/Protokollfunktion
 Verzögerter Start

Relaiskarte

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
 + 2 Relais, max. 3A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
 + Ausgangssignal in mA.

Schließen Sie je nach Anwendung einen oder zwei Pt1000-Sensoren an (Siehe Abschnitt "Temperaturfühler").

Notstellfunktion:

Einstellbare Position im Fehlerfall:
 Spindel ausgefahren, eingezogen oder frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
 Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Spitze: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
 Betrieb: < 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
 Standby: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
 Die Spitzenleistungsaufnahme tritt nur für kurze Zeit nach Spannungswiederkehr auf, um die Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
 Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
 0,33 Hz Tiefpassfilter.
 0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
 Stetig:
 0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
 0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
 Stetig/Split-Range:
 0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
 0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
 2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
 0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
 4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
 Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,
 10-6.7 / 3.3-0 VDC,
 2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.
 Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
 0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
 Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
 Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
 Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
 Werkseinstellung: 3 s/mm

Verzögerung der Notstellfunktion:

Einstellbar zwischen 0 und 10 Sekunden
 Werkseinstellung: 2 s

Verzögerungszeit zur Stabilisierung der Versorgungsspannung:

Einstellbar zwischen 1 und 5 Sekunden
 Werkseinstellung: 2 s

Ladezeit:

< 60 s

Stellkraft:

750 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
 Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
 (5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
 Lagerbedingungen: -20 °C – +50 °C
 (5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Messgenauigkeit:

Temperaturfühler für Tauchhülse:
Klasse AA
Temperaturfühler für Messnippel am
Ventil: Klasse B
Anlegefühler: Klasse B

Absolute Temperaturen:

Pt1000 Klasse AA: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ bei 0°C
Pt1000 Klasse B: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ bei 0°C

Zeitkonstante τ (63%):

Temperaturfühler für Tauchhülse: 5s
Temperaturfühler für Messnippel am
Ventil: 9s
Anlegefühler: 20s

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
Schutzklasse I

Hub:

22 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und
per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT
Gehäuse: Aluminium EN 44200

Temperaturfühlerkabel:

Halogen frei, Feuerschutzklasse IEC
60332-3-24 (cat. C).
Längen, siehe Abschnitt
"Temperaturfühler".

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr.
und technische Spezifikation.
Beschreibung der Bedeutung der LED
Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

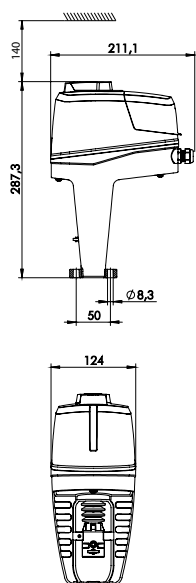
Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²
Schutzklasse I: H05VV-F oder
vergleichbar
Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt
muss entsprechend der Antriebsleistung
des Stellantriebes und der zugehörigen
Leitungslänge so gewählt werden,
dass die Versorgungsspannung des
Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC
absinken kann (24 VAC/VDC minus
15%).

Im Falle eines VDC Regelsignals an
einem mit 24 VAC/VDC versorgten
Stellantriebes muss der Spannungsabfall
der Masseleitung kleiner sein als der
definierte Wert der Hysteresis des
Eingangssignals.

Artikel


TA-Slider 750 Fail-safe 2T

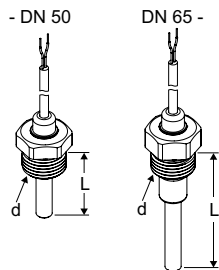
Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | 322226-10519 | 222 | 1 | 1 076,00 |

Temperaturfühler



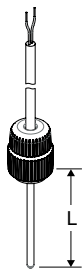
Tauchhülse mit Temperaturfühler

Pt1000

Für die Montage im Rohr.

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

| Für Rohr DN | d | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-25 | G1/2 | 25 | 3000 | 322428-00020 | 222 | 1 | 85,60 |
| 32-50 | G1/2 | 40 | 3000 | 322428-00521 | 222 | 1 | 61,50 |
| 65-80 | G1/2 | 70 | 3000 | 322428-00621 | 222 | 1 | 90,50 |
| 100-250 | G1/2 | 100 | 3000 | 322428-00721 | 222 | 1 | 87,00 |

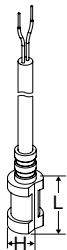


Temperaturfühler für Messnippel am Ventil

Pt1000

Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

| Für Ventil DN | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-50 | 60 | 3000 | 322428-00122 | 222 | 1 | 76,80 |
| 65-250 | 130 | 5000 | 322428-00134 | 222 | 1 | 95,50 |
| 300-400 + STAF 150 | 170 | 5000 | 322428-00135 | 222 | 1 | 99,80 |



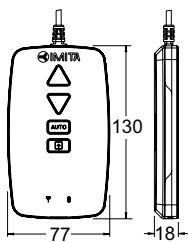
Anlegefühler

Pt1000

Für die Montage auf der Rohroberfläche.

| H | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | 16 | 3000 | 322428-00429 | 222 | 1 | 47,00 |

Zusätzliches Zubehör

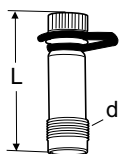


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör

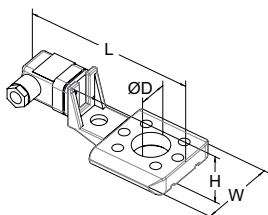


Messnippel

AMETAL®/EPDM

Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| R1/4 | 39 | 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |
| R1/4 | 103 | 52 179-609 | 221 | 50 | 47,70 |
| R3/8 | 45 | 52 179-008 | 221 | 1 | 47,70 |
| R3/8 | 101 | 52 179-608 | 221 | 1 | 47,70 |



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C.

Betriebsspannung 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C.

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 40-50 | | | | | 322042-80802 | 222 | 1 | 853,20 |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |
| KTM 512 | 15-50 | | | | | 322042-80900 | 222 | 1 | 635,40 |

TA-Slider 1600

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb – 1600 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe für alle Regelungssysteme mit oder ohne BUS-Kommunikation. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige Regelung
3-Punktregelung
On/Off-Regelung
Handbetätigung
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
VDC-Ausgangssignal
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

Plus-Version:

Mit optionaler BUS-Platine
+ ModBus bzw. BACnet.

Mit optionaler Relaiskarte

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Relais, max. 5A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal in mA.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC ± 15 %.
100-240 VAC ± 10 %.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

24 VAC/VDC:
Betrieb: < 11,5 VA (VAC); < 5,7 W (VDC)
Standby: < 1,1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Betrieb: < 11,8 VA (VAC)
Standby: < 1,7 VA (VAC)

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
Plus-Version: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
Werkseinstellung: 3 s/mm

Stellkraft:

1600 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)



Schutzklasse:

(gemäß EN 61140).
100 - 240 VAC: Schutzklasse I.
24 VAC/VDC: Plus-Version mit
optionaler Relaiskarte, Schutzklasse I.
Alle anderen Ausführungen
Schutzklasse III (Schutzkleinspannung).

Hub:

Max. 33 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und
per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT
Gehäuse: Aluminium EN 44200

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr.
und technische Spezifikation.
Beschreibung der Bedeutung der LED
Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

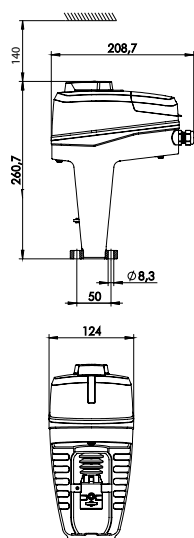
Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²
Schutzklasse I: H05VV-F oder
vergleichbar
Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt
muss entsprechend der Antriebsleistung
des Stellantriebes und der zugehörigen
Leitungslänge so gewählt werden,
dass die Versorgungsspannung des
Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC
absinken kann (24 VAC/VDC minus
15%).

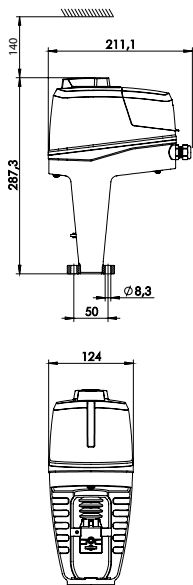
Im Falle eines VDC Regelsignals an
einem mit 24 VAC/VDC versorgten
Stellantriebs muss der Spannungsabfall
der Masseleitung kleiner sein als der
definierte Wert der Hysteresis des
Eingangssignals.

Artikel


TA-Slider 1600

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

| Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | 322228-10110 | 222 | 1 | 654,00 |
| 100-240 VAC | 322228-40110 | 222 | 1 | 905,40 |



TA-Slider 1600 Plus

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | BUS | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | - | 322228-10219 | 222 | 1 | 760,90 |
| 100-240 VAC | - | 322228-40219 | 222 | 1 | 913,80 |

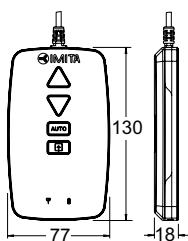
Mit BUS-Kommunikation (ohne Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal)

| Betriebsspannung | BUS | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|----------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322228-12210 | 222 | 1 | 739,90 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322228-13210 | 222 | 1 | 739,90 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322228-14210 | 222 | 1 | 689,00 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322228-16210 | 222 | 1 | 689,00 |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322228-42210 | 222 | 1 | 889,70 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322228-43210 | 222 | 1 | 889,70 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322228-44210 | 222 | 1 | 840,00 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322228-46210 | 222 | 1 | 840,00 |

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | BUS | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|----------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322228-12219 | 222 | 1 | 889,10 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322228-13219 | 222 | 1 | 889,10 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322228-14219 | 222 | 1 | 838,30 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322228-16219 | 222 | 1 | 838,30 |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322228-42219 | 222 | 1 | 1 041,70 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322228-43219 | 222 | 1 | 1 041,70 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322228-44219 | 222 | 1 | 990,20 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322228-46219 | 222 | 1 | 990,20 |

Zusätzliches Zubehör

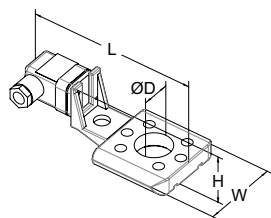


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C.

Betriebsspannung 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C.

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |

TA-Slider 1600 Fail-safe Plus

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion – 1600 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion für alle Regelungssysteme, mit oder ohne Change-Over-Funktion. Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydropneumatische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Elektronische Notstellfunktion
Stetige Regelung
3-Punktregelung
On/Off-Regelung
Handbetätigung
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
VDC-Ausgangssignal
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

Mit Relaiskarte

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Relais, max. 3A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal in mA.

Notstellfunktion:

Einstellbare Position im Fehlerfall:
Spindel ausgefahren, eingezogen oder frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

24 VAC/VDC:
Spitze: < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)
Betrieb: < 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)
Standby: < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
100-240 VAC:
Spitze: < 20,8 VA (VAC)
Betrieb: < 15,6 VA (VAC)
Standby: < 4,3 VA (VAC)
Die Spitzenleistungsaufnahme tritt nur für kurze Zeit nach Spannungswiederkehr auf, um die Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
Werkseinstellung: 3 s/mm

Verzögerung der Notstellfunktion:

Einstellbar zwischen 0 und 10 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Verzögerungszeit zur Stabilisierung der Versorgungsspannung:

Einstellbar zwischen 1 und 5 Sekunden
Werkseinstellung: 2 s

Ladezeit:

< 70 s

Stellkraft:

1600 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)



Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
100 - 240 VAC: Schutzklasse I
24 VAC/VDC: Schutzklasse I

Hub:

Max. 33 mm
Automatische Ventilhuberkennung
(Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und
per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT
Gehäuse: Aluminium EN 44200

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr.
und technische Spezifikation.
Beschreibung der Bedeutung der LED
Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

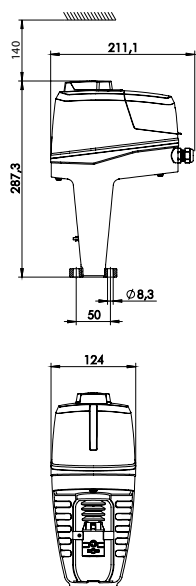
Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²
Schutzklasse I: H05VV-F oder
vergleichbar
Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt
muss entsprechend der Antriebsleistung
des Stellantriebes und der zugehörigen
Leitungslänge so gewählt werden,
dass die Versorgungsspannung des
Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC
absinken kann (24 VAC/VDC minus
15%).

Im Falle eines VDC Regelsignals an
einem mit 24 VAC/VDC versorgten
Stellantriebs muss der Spannungsabfall
der Masseleitung kleiner sein als der
definierte Wert der Hysteresis des
Eingangssignals.

Artikel

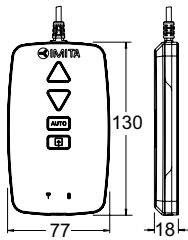

TA-Slider 1600 Fail-safe Plus

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | 322228-10319 | 222 | 1 | 1 000,40 |
| 100-240 VAC | 322228-40319 | 222 | 1 | 1 151,90 |

Zusätzliches Zubehör

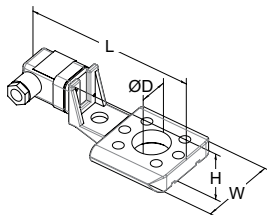


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C .

Betriebsspannung 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C .

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |

TA-Slider 1600 2T Plus

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit Möglichkeit zur Temperaturmessung – 1600 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Möglichkeit zur Temperaturmessung für alle Regelungssysteme, mit oder ohne BUS-Kommunikation. Verwendung als Antrieb an Regelventilen zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen ($t_{VL} - t_{RL}$) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur t_{VL} oder der Temperaturdifferenz ΔT . Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
Auslesen (Vor- und Rücklauf Temperatur, ΔT , Position)
Automatische Change-Over Funktion
Stetige Regelung
3-Punktregelung
On/Off-Regelung
Handbetätigung
Hubanpassung
Anzeige von Betriebsart, Status und Position
VDC-Ausgangssignal
Einstellbare Hubbegrenzung
Einstellung eines Minimalhubes
Ventilblockierschutz
Ventilblockage Erkennung
Sicherheitsstellung im Fehlerfall
Diagnose-/Protokollfunktion
Verzögerter Start

BUS-Platine
+ ModBus bzw. BACnet.

Relaiskarte
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
+ 2 Relais, max. 5A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal in mA.

Schließen Sie je nach Anwendung einen oder zwei Pt1000-Sensoren an (Siehe Abschnitt "Temperaturfühler").

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Betrieb: < 11,5 VA (VAC); < 5,7 W (VDC)
Standby: < 1,1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und 0,5 VDC.
0,33 Hz Tiefpassfilter.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .

Stetig:
0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
Stetig/Split-Range:
0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
Plus-Version: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
Werkseinstellung: 3 s/mm

Stellkraft:

1600 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Messgenauigkeit:

Temperaturfühler für Tauchhülse:
Klasse AA
Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: Klasse B
Anlegefühler: Klasse B



Absolute Temperaturen:

Pt1000 Klasse AA: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ bei 0°C
 Pt1000 Klasse B: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ bei 0°C

Zeitkonstante τ (63%):

Temperaturfühler für Tauchhülse: 5s
 Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: 9s
 Anlegefühler: 20s

Schutzart:

IP54
 in allen Richtungen
 (gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
 Schutzklasse I

Hub:

Max. 33 mm
 Automatische Ventilhuberkennung
 (Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT
 Gehäuse: Aluminium EN 44200

Temperaturfühlerkabel:

Halogen frei, Feuerschutzklasse IEC 60332-3-24 (cat. C).
 Längen, siehe Abschnitt "Temperaturfühler".

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und technische Spezifikation.
 Beschreibung der Bedeutung der LED Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730
 (für den Wohn- und Industriebereich)

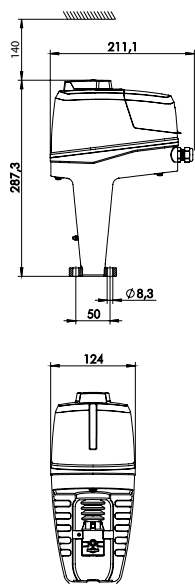
Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²
 Schutzklasse I: H05VV-F oder vergleichbar
 Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

***) Achtung:** der Leitungsquerschnitt muss entsprechend der Antriebsleistung des Stellantriebes und der zugehörigen Leitungslänge so gewählt werden, dass die Versorgungsspannung des Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC absinken kann (24 VAC/VDC minus 15%).

Im Falle eines VDC Regelsignals an einem mit 24 VAC/VDC versorgten Stellantriebes muss der Spannungsabfall der Masseleitung kleiner sein als der definierte Wert der Hysteresis des Eingangssignals.

Artikel

**TA-Slider 1600 T-2T**

Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

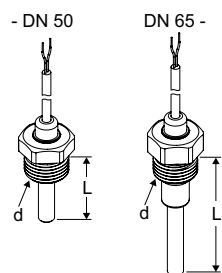
Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | - | 322228-10419 | 222 | 1 | 876,00 |

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Bus | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|---------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU RS 485 | 322228-12419 | 222 | 1 | 1 026,60 |
| | BACnet MS/TP RS 485 | 322228-13419 | 222 | 1 | 1 026,60 |
| | Modbus/TCP Ethernet | 322228-14419 | 222 | 1 | 962,70 |
| | BACnet/IP Ethernet | 322228-16419 | 222 | 1 | 962,70 |

Temperaturfühler



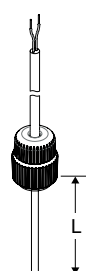
Tauchhülse mit Temperaturfühler

Pt1000

Für die Montage im Rohr.

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

| Für Rohr DN | d | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-25 | G1/2 | 25 | 3000 | 322428-00020 | 222 | 1 | 85,60 |
| 32-50 | G1/2 | 40 | 3000 | 322428-00521 | 222 | 1 | 61,50 |
| 65-80 | G1/2 | 70 | 3000 | 322428-00621 | 222 | 1 | 90,50 |
| 100-250 | G1/2 | 100 | 3000 | 322428-00721 | 222 | 1 | 87,00 |

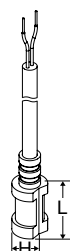


Temperaturfühler für Messnippel am Ventil

Pt1000

Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

| Für Ventil DN | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-50 | 60 | 3000 | 322428-00122 | 222 | 1 | 76,80 |
| 65-250 | 130 | 5000 | 322428-00134 | 222 | 1 | 95,50 |
| 300-400 + STAF 150 | 170 | 5000 | 322428-00135 | 222 | 1 | 99,80 |



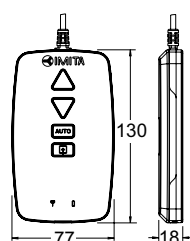
Anlegefühler

Pt1000

Für die Montage auf der Rohroberfläche.

| H | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | 16 | 3000 | 322428-00429 | 222 | 1 | 47,00 |

Zusätzliches Zubehör

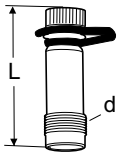


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör

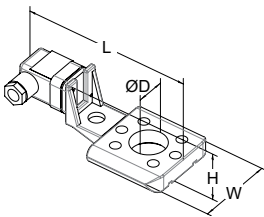


Messnippel

AMETAL®/EPDM

Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| R1/4 | 39 | 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |
| R1/4 | 103 | 52 179-609 | 221 | 50 | 47,70 |
| R3/8 | 45 | 52 179-008 | 221 | 1 | 47,70 |
| R3/8 | 101 | 52 179-608 | 221 | 1 | 47,70 |



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C.

Betriebsspannung 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C.

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |

TA-Slider 1600 Fail-safe 2T Plus

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion und Möglichkeit zur Temperaturmessung – 1600 N

Digital konfigurierbare Stellantriebe mit Notstellfunktion und Möglichkeit zur Temperaturmessung für alle Regelungssysteme mit oder ohne BUS-Kommunikation. Verwendung als Antrieb an Regelventilen zur Behebung kleiner Temperaturdifferenzen ($t_{VL} - t_{RL}$) oder für den Change-Over-Betrieb, basierend auf der Vorlauftemperatur t_{VL} oder der Temperaturdifferenz ΔT . Die zahlreichen Einstellmöglichkeiten erlauben eine flexible Anpassung der Parameter an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Elektronische Notstellfunktion
 ΔT und Rücklauftemperaturbegrenzung
 Auslesen (Vor- und Rücklauf
 Temperatur, ΔT , Position)
 Automatische Change-Over Funktion
 Stetige Regelung
 3-Punktregelung
 On/Off-Regelung
 Handbetätigung
 Hubanpassung
 Anzeige von Betriebsart, Status und
 Position
 VDC-Ausgangssignal
 Einstellbare Hubbegrenzung
 Einstellung eines Minimalhubes
 Ventilblockierschutz
 Ventilblockage Erkennung
 Sicherheitsstellung im Fehlerfall
 Diagnose-/Protokollfunktion
 Verzögerter Start

Relaiskarte

+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω , Kabel
 max. 10 m lang bzw. abgeschirmt.
 + 2 Relais, max. 3A, 30 VDC/250 VAC
 bei ohmscher Last.
 + Ausgangssignal in mA.

Schließen Sie je nach Anwendung einen
 oder zwei Pt1000-Sensoren an (Siehe
 Abschnitt "Temperaturfühler").

Notstellfunktion:

Einstellbare Position im Fehlerfall:
 Spindel ausgefahren, eingezogen oder
 frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
 Frequenz 50/60 Hz ± 3 Hz.

Leistungsaufnahme:

Spitze: < 21,7 VA (VAC); < 8,7 W (VDC)
 Betrieb: < 12,0 VA (VAC); < 6,0 W (VDC)
 Standby: < 1,8 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
 Die Spitzenleistungsaufnahme
 tritt nur für kurze Zeit nach
 Spannungswiederkehr auf, um die
 Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
 Empfindlichkeit einstellbar zw. 0,1 und
 0,5 VDC.
 0,33 Hz Tiefpassfilter.
 0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
 Stetig:
 0-10, 10-0, 2-10 oder 10-2 VDC
 0-20, 20-0, 4-20 oder 20-4 mA
 Stetig/Split-Range:
 0-5, 5-0, 5-10 oder 10-5 VDC
 0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 oder 10-5,5 VDC
 2-6, 6-2, 6-10 oder 10-6 VDC
 0-10, 10-0, 10-20 oder 20-10 mA
 4-12, 12-4, 12-20 oder 20-12 mA
 Stetig/Dual-Range (für Change-Over):
 0-3.3 / 6.7-10 VDC,
 10-6.7 / 3.3-0 VDC,
 2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
 10-7.3 / 4.7-2 VDC.
 Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.



Ausgangssignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
 0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
 Messbereiche: Siehe "Eingangssignal".
 Werkseinstellung: Stetig 0-10 VDC.

Charakteristik:

Linear, EQM 0,25 und invers EQM 0,25.
 Werkseinstellung: Linear.

Stellgeschwindigkeit:

3, 4, 6, 8, 12 oder 16 s/mm
 Werkseinstellung: 3 s/mm

Verzögerung der Notstelfunktion:

Einstellbar zwischen 0 und 10 Sekunden
 Werkseinstellung: 2 s

Verzögerungszeit zur Stabilisierung der Versorgungsspannung:

Einstellbar zwischen 1 und 5 Sekunden
 Werkseinstellung: 2 s

Ladezeit:

< 60 s

Stellkraft:

1600 N

Temperatur:

Medientemperatur: 0 °C – +120 °C
 Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
 (5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
 Lagerbedingungen: -20 °C – +50 °C
 (5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Messgenauigkeit:

Temperaturfühler für Tauchhülse:
 Klasse AA
 Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: Klasse B
 Anlegefühler: Klasse B

Absolute Temperaturen:

Pt1000 Klasse AA: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei 0°C
 Pt1000 Klasse B: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 0°C

Zeitkonstante τ (63%):

Temperaturfühler für Tauchhülse: 5s
 Temperaturfühler für Messnippel am Ventil: 9s
 Anlegefühler: 20s

Schutzart:

IP54
 in allen Richtungen
 (gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
 Schutzklasse I

Hub:

Max. 33 mm
 Automatische Ventilhuberkennung
 (Hubanpassung).

Geräuschpegel:

Max. 40 dBA

Gewicht:

1,6 kg

Ventilanschluss:

Mit zwei M8-Schrauben am Ventil und per Schnellverbindung an der Spindel.

Werkstoffe:

Deckel: PBT
 Gehäuse: Aluminium EN 44200

Temperaturfühlerkabel:

Halogen frei, Feuerschutzklasse IEC 60332-3-24 (cat. C).
 Längen, siehe Abschnitt "Temperaturfühler".

Farben:

Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

Kennzeichnung:

IMI TA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und technische Spezifikation.
 Beschreibung der Bedeutung der LED Anzeige.

CE-Zertifizierung:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:

EN 60730
 (für den Wohn- und Industriebereich)

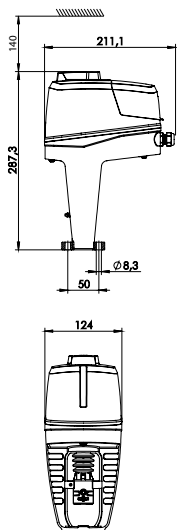
Anschlusskabel:

Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm²
 Schutzklasse I: H05VV-F oder vergleichbar
 Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt muss entsprechend der Antriebsleistung des Stellantriebes und der zugehörigen Leitungslänge so gewählt werden, dass die Versorgungsspannung des Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC absinken kann (24 VAC/VDC minus 15%).

Im Falle eines VDC Regelsignals an einem mit 24 VAC/VDC versorgten Stellantriebes muss der Spannungsabfall der Masseleitung kleiner sein als der definierte Wert der Hysteresis des Eingangssignals.

Artikel

**TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T**

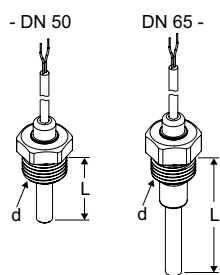
Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.

Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

| Betriebsspannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 24 VAC/VDC | 322228-10519 | 222 | 1 | 1 113,80 |

Temperaturfühler



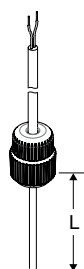
Tauchhülse mit Temperaturfühler

Pt1000

Für die Montage im Rohr.

Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

| Für Rohr DN | d | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-25 | G1/2 | 25 | 3000 | 322428-00020 | 222 | 1 | 85,60 |
| 32-50 | G1/2 | 40 | 3000 | 322428-00521 | 222 | 1 | 61,50 |
| 65-80 | G1/2 | 70 | 3000 | 322428-00621 | 222 | 1 | 90,50 |
| 100-250 | G1/2 | 100 | 3000 | 322428-00721 | 222 | 1 | 87,00 |

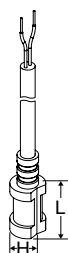


Temperaturfühler für Messnippel am Ventil

Pt1000

Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

| Für Ventil DN | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10-50 | 60 | 3000 | 322428-00122 | 222 | 1 | 76,80 |
| 65-250 | 130 | 5000 | 322428-00134 | 222 | 1 | 95,50 |
| 300-400 + STAF 150 | 170 | 5000 | 322428-00135 | 222 | 1 | 99,80 |



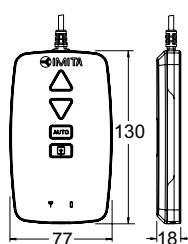
Anlegefühler

Pt1000

Für die Montage auf der Rohroberfläche.

| H | L | Kabellänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 | 16 | 3000 | 322428-00429 | 222 | 1 | 47,00 |

Zusätzliches Zubehör

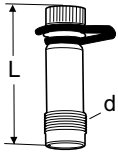


TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 322228-00001 | 222 | 1 | 673,10 |

Zubehör

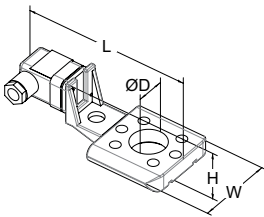


Messnippel

AMETAL®/EPDM

Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

| d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| R1/4 | 39 | 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |
| R1/4 | 103 | 52 179-609 | 221 | 50 | 47,70 |
| R3/8 | 45 | 52 179-008 | 221 | 1 | 47,70 |
| R3/8 | 101 | 52 179-608 | 221 | 1 | 47,70 |



Spindelheizung

Inklusive Spindelverlängerung und längerer Befestigungsschrauben.

Temperaturbereich bis -10°C.

Betriebsspannung 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Leistung P_N etwa 30 W.

Stromaufnahme 1,4 A.

Oberflächentemperatur max. 50°C.

| Für Ventil | DN | L | H | W | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------|-----|----|----|----|--------------|-----|-----|------------|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | | |
| TA-Modulator | 65-200 | | | | | 322042-80010 | 222 | 1 | 448,40 |

TA-MC55Y, TA-MC55

Stetiger Hochleistungsstellantrieb – 600 N

Proportionale Hochleistungsstellantriebe mit automatischer Hubanpassung für eine exakte Stetig-, 3-Punkt- oder On/Off-Regelung zur Verwendung mit kombinierten Regel- und Einreguliertventilen – jeweils mit oder ohne integrierterem Δp -Regler – sowie unsere eigenständigen 2-Wege- und 3-Wege-Regelventile.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

TA-MC55Y:
Zur stetigen Regelung.
TA-MC55/24/230/115:
Zur 3-Punkt Regelung.

Spannungsversorgung:

TA-MC55Y, TA-MC55/24: 24V AC/DC* $\pm 10\%$
TA-MC55/230: 230V AC $+6\%$, -10%
TA-MC55/115: 115V AC $+6\%$, -10%
Frequenz 50-60 Hz $\pm 5\%$
) DC – reiner Gleichstrom.

Leistungsaufnahme:

TA-MC55Y, TA-MC55/24: 3,5 VA
TA-MC55/230/115: 7 VA

Regelsignal:

TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Signalverlauf und Startpunkt mit Mikro
Schaltern einstellbar.
TA-MC55/24/230/115:
3-Punkt Regelung.

Ausgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysterese:

0,3 V

Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC
Mechanisch: 0,06 mm

Stellgeschwindigkeit:

9 oder 5 s/mm

Stellkraft:

600 N

Betriebsart:

S3-50 % ED c/h 1200 EN 60034-1

Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig
Automatische Ventilhuberkennung.

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60°C
Min. Umgebungstemperatur: 0°C

Schutzart:

Automatikbetrieb: IP 54
Handbetätigung: IP 30

Schutzklasse:

(entsprechend EN 60730)
24V: III
230V: II
115V: II

Hub:

Max. 20 mm

Elektrischer Anschluss:

24 VAC, 230 VAC: Anschlussklemmen
im Stellantrieb

Ventilanschluss:

Einfache Befestigung am Ventil mit
hilfe von M8-Schrauben. Für manche
Ventiltypen ist ggf. ein Adapter
notwendig, siehe dazu bitte den
Abschnitt „Zubehör“.

Gewicht:

1,5 kg

Farbe:

Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

Kennzeichnung:

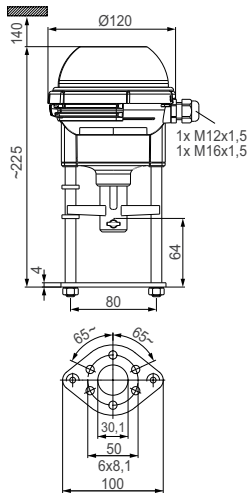
TA, Artikel-Nr., Produktbezeichnung und
technische Spezifikation.

Lieferbare Varianten:

- Adapter zur Montage auf
Fremdventilen

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie
Zubehör oder andere Varianten des
Stellantriebs einsetzen möchten.

Artikel



| Type | Spannung | Stellkraft [N] | Eingangssignal | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----------|-------------------|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| TA-MC55Y | 24 VAC | 600 | 0(2)-10 VDC | 61-055-003 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55Y | 24 VDC* | 600 | 0(2)-10 VDC | 61-055-004 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55/24 | 24 VAC | 600 | 3-Punkt | 61-055-001 | 222 | 1 | 519,10 |
| TA-MC55/230 | 230 VAC | 600 | 3-Punkt | 61-055-002 | 222 | 1 | 558,40 |

*) DC – reiner Gleichstrom.

Zubehör

Adapter

TA-MC55Y, TA-MC55

| Ventil | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| KTM 512 | 15-50 | 52 757-035 | 222 | 1 | 79,30 |
| KTM 512 | 65-125 | 52 757-905 | 222 | 1 | 121,50 |

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

Spindelheizung

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| ACV 13 | 24 VAC | 68-013-015 | 222 | 1 | 364,30 |

TA-MC100

Stetiger Hochleistungsstellantrieb – 1000 N

Proportionale Hochleistungsstellantriebe mit automatischer Hubanpassung für eine exakte Stetig-, 3-Punkt- oder On/Off-Regelung zur Verwendung mit kombinierten Regel- und Einreguliertventilen – jeweils mit oder ohne integrierterem Δp -Regler – sowie unsere eigenständigen 2-Wege- und 3-Wege-Regelventile.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zur stetigen oder 3-Punkt Regelung.

Spannungsversorgung:

TA-MC100/24: 24V AC/DC* $\pm 10\%$
TA-MC100/230: 230V AC +6%, -10%
TA-MC100/115: 115V AC +6%, -10%
Frequenz 50-60 Hz $\pm 5\%$
) DC – reiner Gleichstrom.

Leistungsaufnahme:

TA-MC100/24: 6 VA
TA-MC100/230/115: 12 VA

Regelsignal:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signalverlauf und Startpunkt mit Mikro
Schaltern einstellbar.
3-Punkt Regelung.

Ausgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysterese:

0,15 oder 0,5 V

Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC
Mechanisch: 0,095 mm

Stellgeschwindigkeit:

1,9, 4, 9, 12 s/mm

Stellkraft:

1000 N

Betriebsart:

S3-50 % ED c/h 1200 EN 60034-1

Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig
Automatische Ventilhuberkennung.

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60°C
Min. Umgebungstemperatur: 0°C

Schutzart:

IP 54

Schutzklasse:

(entsprechend EN 60730)
24V: III
230V: II
115V: II

Hub:

Max. 20 mm

Einstellungen:

Automatische Drahtbruchererkennung.
Automatische Erkennung eines
blockierten Ventiles.

Elektrischer Anschluss:

24 VAC, 230 VAC: Anschlussklemmen
im Stellantrieb

Ventilanschluss:

Einfache Befestigung am Ventil mit
hilfe von M8-Schrauben. Für manche
Ventiltypen ist ggf. ein Adapter
notwendig, siehe dazu bitte den
Abschnitt „Zubehör“.

Gewicht:

2,5 kg

Farbe:

Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

Kennzeichnung:

TA, Artikel-Nr., Produktbezeichnung und
technische Spezifikation.

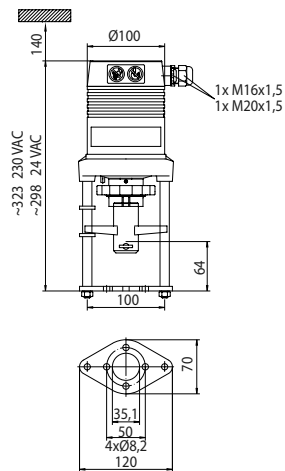
Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Endlagenschalter ¹⁾:
2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei,
frei einstellbar
Schaltstrom: 8 A / 250 VAC,
8 A / 30 VDC
Schaltspannung: max. 400 VAC,
max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal ¹⁾: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf
Fremdfabrikaten

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie
Zubehör oder andere Varianten des
Stellantriebs einsetzen möchten.

1) Endlagenschalter und
Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht in
Kombination.

Artikel – TA-MC100



TA-MC100

| Type | Spannung | Stellkraft [N] | Eingangssignal | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| TA-MC100/24 | 24 VAC | 1000 | 3-Punkt, 0(2)-10 V | 61-100-001 | 222 | 1 | 952,50 |
| TA-MC100/24 | 24 VDC* | 1000 | 0(2)-10 VDC, 3-point | 61-100-003 | 222 | 1 | 712,10 |
| TA-MC100/230 | 230 VAC | 1000 | 3-Punkt, 0(2)-10 V | 61-100-002 | 222 | 1 | 1 014,70 |

*) DC – reiner Gleichstrom.

Für eine IP65 Ausführung: Zusätzlich "IP" hinter die Artikelnummer setzen, Beispiel: 61 100-001IP

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

Zubehör

Allgemeines Stellantrieb Zubehör

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|---------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ACA 71 | Endschaltereinheit (2 Schalter) | 67-071-100 | 222 | 1 | 129,30 |
| ACA 76 | Ausgangssignal: 0(4)-20mA | 67-076-100 | 222 | 1 | 102,40 |

Hinweis: Endschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht kombinierbar.

Spindelheizung

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| ACV 13 | 24 VAC | 68-013-015 | 222 | 1 | 364,30 |

TA-MC160

Stetiger Hochleistungsstellantrieb – 1600 N

Proportionale Hochleistungsstellantriebe mit automatischer Hubanpassung für eine exakte Stetig-, 3-Punkt- oder On/Off-Regelung zur Verwendung mit kombinierten Regel- und Einreguliertventilen – jeweils mit oder ohne integrierterem Δp -Regler – sowie unsere eigenständigen 2-Wege- und 3-Wege-Regelventile.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zur stetigen oder 3-Punkt Regelung.

Spannungsversorgung:

TA-MC160/24: 24V AC $\pm 10\%$
TA-MC160/230: 230V AC +6%, -10%
TA-MC160/115: 115V AC +6%, -10%
Frequenz 50-60 Hz $\pm 5\%$

Leistungsaufnahme:

TA-MC160/24: 6 VA
TA-MC160/230/115: 12 VA

Regelsignal:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signalverlauf und Startpunkt mit Mikro Schaltern einstellbar.
3-Punkt Regelung.

Ausgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysteres:

0,05 V, 0,15 V, 0,3 V oder 0,5 V

Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC
Mechanisch: 0,05 mm

Stellgeschwindigkeit:

6 oder 4 s/mm

Stellkraft:

1600 N

Betriebsart:

S3-50 % ED c/h 1200 EN 60034-1

Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig
Automatische Ventilhuberkennung.

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60°C
Min. Umgebungstemperatur: 0°C

Schutzart:

IP 54

Schutzklasse:

(entsprechend EN 60730)
24V: III
230V: II
115V: II

Hub:

30 mm

Einstellungen:

Automatische Drahtbruchererkennung.
Automatische Erkennung eines blockierten Ventiles.

Elektrischer Anschluss:

24 VAC, 230 VAC: Anschlussklemmen im Stellantrieb

Ventilanschluss:

Einfache Befestigung am Ventil mit Hilfe von M8-Schrauben. Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig, siehe dazu bitte den Abschnitt „Zubehör“.

Gewicht:

3,2 kg

Farbe:

Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

Kennzeichnung:

TA, Artikel-Nr., Produktbezeichnung und technische Spezifikation.

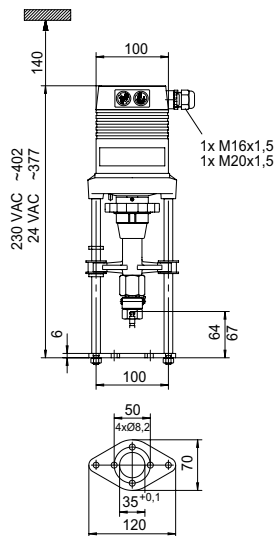
Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Endlagenschalter ¹⁾:
2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar
Schaltstrom: 8 A / 250 VAC,
8 A / 30 VDC
Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal ¹⁾: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf Fremdfabrikaten

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

1) Endlagenschalter und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht in Kombination.

Artikel – TA-MC160



TA-MC160

| Type | Spannung | Stellkraft [N] | Eingangssignal | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|-----|-----|------------|
| TA-MC160/24 | 24 VAC | 1600 | 3-Punkt, 0(2)-10 V | 61-160-001 | 222 | 1 | 1 420,60 |
| TA-MC160/230 | 230 VAC | 1600 | 3-Punkt, 0(2)-10 V | 61-160-002 | 222 | 1 | 1 482,50 |

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

Für eine IP65 Ausführung: Zusätzlich "IP" hinter die Artikelnummer setzen, Beispiel: 61 160-001IP

Zubehör

Allgemeines Stellantrieb Zubehör

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|---------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ACA 71 | Endschaltereinheit (2 Schalter) | 67-071-100 | 222 | 1 | 129,30 |
| ACA 76 | Ausgangssignal: 0(4)-20mA | 67-076-100 | 222 | 1 | 102,40 |

Hinweis: Endschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht kombinierbar.

Spindelheizung

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| ACV 13 | 24 VAC | 68-013-015 | 222 | 1 | 364,30 |

TA-COMFORT-RR Super Compact

Gasthermenersatz in Etagenheizungsanlagen mit Radiatoren und Konvektoren

Wohnungsstation zum nachträglichen Einbau in Etagenwohnungen und Wohnhäusern. Betrieb mit zentraler Wärmepumpe oder in Gebäuden mit Fern- bzw. Nahwärmenetzanschlüssen. Dezentrale Warmwassererwärmung und Niedertemperatur-Heizungsanschluss. Einsatzbereich Radiatoren und Konvektoren mit Thermostatventilen und Zonenregelung.



Technische Beschreibung – Anwendung mit Wärmepumpe

Anwendungsbereich:

Wohnungsstation zum Ersatz von Gas-Kombithermen, Betrieb mit Wärmepumpen, ohne Warmwassertemperaturbegrenzung. Dezentrale Trinkwarmwasserbereitung und einer maximalen Schüttleistung von 12 l/min 33 kW im Durchflussprinzip in Warmwasser-Etagenheizungsanlagen mit Radiatoren und Konvektoren. Ohne thermostatische Warmwassertemperaturbegrenzung. Besonders geeignet zur Installation in Warmwasser-Heizungssystemen mit zentraler Wärmepumpe und Pufferspeicher zum Betrieb bei einer Vorlauftemperatur von $\geq 50^{\circ}\text{C}$.

Dimensionen - Sanitär:

Anschluss: 3/4" Kugelhähne
Außengewinde flach dichtend.
Warmwasser Regelventil mit Vorrangschaltung.

Kaltwassereintritt: 10°C
Warmwasseraustritt: $\geq 45^{\circ}\text{C}$
Heizungsvorlauf: $\geq 50^{\circ}\text{C}$
Max. Betriebsdruck: PN 10
Min. Kaltwasserdruck: 2 bar
Zapfleistung 12 l/min@ 50°C
Vorlauftemperatur

Dimensionen - Heizung:

Anschluss: 3/4" Kugelhähne
Außengewinde flach dichtend inkludiertes primäres Anschlussset Eingang oben flach dichtend mit 3/4" Überwurfmutter.
Schmutzfänger im primären Heizungsvorlauf.
Primärer Differenzdruckregler STAP zwischen 10 kPa und 60 kPa stufenlos einstellbar.
Warmhaltebypass mit Heimeier RTL-DX, von 10°C - 50°C einstell- und fixierbar.
Passstück für Wärmemengenzähler 110 mm x 3/4".
Wärmemengenzählerfühleranschluss nasstauchend im primären Vorlauf M10.
Regulier- und messbares Zonenventil TBV-C NF für den Radiatorenstrang zum Aufbau eines TA Stellantriebes für Heizung Aus-/Ein-geschaltet über ein Raumthermostat.

Heizleistung Radiatoren: 5 kW bei ΔT_{10K}
Heizungsvorlauf: $\geq 50^{\circ}\text{C}$
Min. benötigter Differenzdruck: 50 kPa
Max. Betriebsdruck: PN 10
Max. Betriebstemperatur: 90°C
Max. Differenzdruck: 250 kPa

Elektro:

Stromanschluss: 24 V oder 230 V / 50 Hz bei Heizung.
Aus/Ein über Raumthermostat, ansonsten ohne Stromanschluss funktionsfähig.
Anschluss: bauseitige Erdung

Standard:

TA-COMFORT-RR entspricht den Anforderungen und Zulassungsbedingungen von Trinkwasserinstallationen in Wohnhäusern in der EU, UK und der Schweiz. Insbesondere den Anforderungen und Kennzeichnungspflicht nach OIB-ÜA wird in der jeweils letztgültigen Fassung uneingeschränkt entsprochen und gemäß ÖNORM B 5014-Serie) geprüft.

Werkstoffe:

Armaturen und Fittinge aus Kupferlegierung. Zulassungsfähig und regelkonform nach OIB-ÜA, ÖVGW, SVWG, UBA, DVGW oder WRAS.
Sanitär: CW617N
Heizung: CW617N, CW614N
Dichtungen: VDI 2200, DVGW, FDA, GL, EG 1935/2004, TA Luft, VP 401, W270, WRAS, Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie („KTW“).
Wärmetauscher:
Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet oder mit SEALIX Beschichtung.
Rohrleitung: Edelstahlrohre AISI 316 wärmegeklämt.
Grundplatte: Stahlblech verzinkt.

Stellantriebe:

EMO T

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate
Programmierbare Raumthermostate

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Technische Beschreibung – Anwendung mit Fern- oder Nahwärme, Pellets- oder Hackgutanlagen

Anwendungsbereich:

Wohnungsstation zum Ersatz von Gas-Kombithermen, Betrieb mit Fernwärme-, Pellets- oder Hackgutanlagen, mit Warmwassertemperaturbegrenzung. Dezentrale Trinkwarmwasserbereitung und einer maximalen Schüttleistung von 16 l/min 33 kW im Durchflussprinzip in Warmwasser-Etagenheizungsanlagen mit Radiatoren und Konvektoren. Mit thermostatischer Begrenzung der Warmwasseraustrittstemperatur bei gleichzeitiger Reduzierung des Heizvolumenstroms. Besonders geeignet zur Installation in Warmwasser-Heizungssystemen mit Fernwärme-, Pellets- oder Hackgutanlagen und Pufferspeicher zum Betrieb bei einer Vorlauftemperatur von 65°C.

Dimensionen - Sanitär:

Anschluss: 3/4" Kugelhähne
Außengewinde flach dichtend.
Warmwasser Regelventil mit Vorrangschaltung.
Thermostatische Begrenzung der Warmwasseraustrittstemperatur einstellbar von 40°C bis 70°C.

Kaltwassereintritt: 10°C
Warmwasseraustritt: ≥45°C
Heizungsvorlauf: 65°C
Max. Betriebsdruck: PN 10
Min. Kaltwasserdruck: 2 bar
Zapfleistung 16 l/min@65°C
Vorlauftemperatur

Dimensionen - Heizung:

Anschluss: 3/4" Kugelhähne
Außengewinde flach dichtend
inkludiertes primäres Anschlussset
Eingang oben flach dichtend mit 3/4" Überwurfmutter.
Schmutzfänger im primären Heizungsvorlauf.
Primärer Differenzdruckregler STAP zwischen 10 kPa und 60 kPa stufenlos einstellbar.
Warmhaltebypass mit Heimeier RTL-DX, von 10°C - 50°C einstell- und fixierbar.
Passstück für Wärmemengenzähler 110 mm x 3/4".
Wärmemengenzählerfühleranschluss nasstauchend im primären Vorlauf M10.
Regulier- und messbares Zonenventil TBV-C NF für den Radiatorenstrang zum Aufbau eines TA Stellantriebes für Heizung Aus-/Ein-geschaltet über ein Raumthermostat.

Heizleistung Radiatoren: 10 kW bei ΔT20K
Heizungsvorlauf: 65°C
Min. benötigter Differenzdruck: 50 kPa
Max. Betriebsdruck: PN 10
Max. Betriebstemperatur: 90°C
Max. Differenzdruck: 250 kPa

Elektro:

Stromanschluss: 24 V oder 230 V / 50 Hz bei Heizung.
Aus/Ein über Raumthermostat, ansonsten ohne Stromanschluss funktionsfähig.
Anschluss: bauseitige Erdung

Standard:

TA-COMFORT-RR entspricht den Anforderungen und Zulassungsbedingungen von Trinkwasserinstallationen in Wohnhäusern in der EU, UK und der Schweiz. Insbesondere den Anforderungen und Kennzeichnungspflicht nach OIB-ÜA wird in der jeweils letztgültigen Fassung uneingeschränkt entsprochen und gemäß ÖNORM B 5014-Serie) geprüft.

Werkstoffe:

Armaturen: Trinkwassergeeignete Werkstoffe gemäß Richtlinien DVGW, UBA, WRAS.
Sanitär: CW617N
Heizung: CW617N, CW614N
Dichtungen: VDI 2200, DVGW, FDA, GL, EG 1935/2004, TA Luft, VP 401, W270, WRAS, Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie („KTW“).
Wärmetauscher: Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet oder mit SEALIX Beschichtung.
Rohrleitung: Edelstahlrohre AISI 316 wärmegeklämt.
Grundplatte: Stahlblech verzinkt.

Stellantriebe:

EMO T

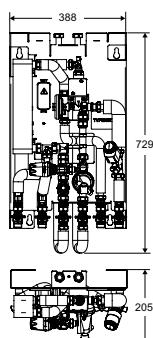
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate
Programmierbare Raumthermostate

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Artikel

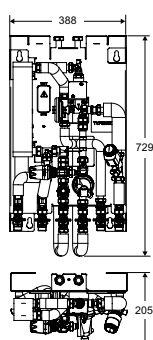


TA-COMFORT-RR Super Compact WP Wohnungsübergabestation zum Ersatz von Gas-Kombithermen

Betrieb mit Wärmepumpen, Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet.

Grundplatte: (HxBxT) 650x388x205 mm

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/>45°C) [l/min] | Wärme- tauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|------------------------------------|--------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 33 | 12 | E8LASHx42 | 35 | 326010-20069 | 226 | 1 | 2 408,30 |

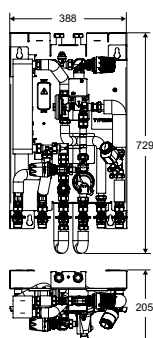


TA-COMFORT-RR Super Compact WP Wohnungsübergabestation zum Ersatz von Gas-Kombithermen (mit SEALIX Beschichtung)

Betrieb mit Wärmepumpen, Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet mit SEALIX Beschichtung.

Grundplatte: (HxBxT) 650x388x205 mm

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/>45°C) [l/min] | Wärme- tauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|------------------------------------|--------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 33 | 12 | E8LASHx42 | 35 | 326010-20071 | 226 | 1 | 2 773,30 |

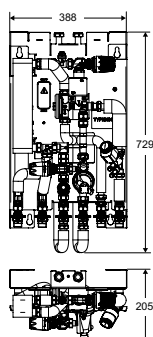


TA-COMFORT-RR Super Compact FW Wohnungsübergabestation zum Ersatz von Gas-Kombithermen

Betrieb mit Fernwärme-, Pellets- oder Hackgutanlagen, mit Warmwassertemperaturbegrenzung, Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet.

Grundplatte: (HxBxT) 650x388x205 mm

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/>45°C) [l/min] | Wärme- tauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|------------------------------------|--------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 33 | 16 | E8LASHx42 | 35 | 326010-20070 | 226 | 1 | 2 559,40 |



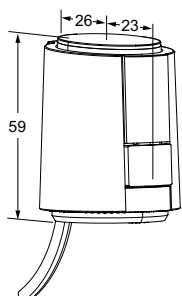
TA-COMFORT-RR Super Compact FW Wohnungsübergabestation zum Ersatz von Gas-Kombithermen (mit SEALIX Beschichtung)

Betrieb mit Fernwärme-, Pellets- oder Hackgutanlagen, mit Warmwassertemperaturbegrenzung, Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet mit SEALIX Beschichtung.

Grundplatte: (HxBxT) 650x388x205 mm

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/>45°C) [l/min] | Wärme- tauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|------------------------------------|--------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 33 | 16 | E8LASHx42 | 35 | 326010-20072 | 226 | 1 | 2 924,40 |

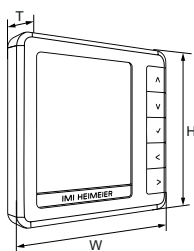
Stellantriebe und Raumthermostate



EMO T II – 230 VAC

Mit Aufsteckadapter.

| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| NO (stromlos geöffnet) | | | | |
| 1 | 322043-12011 | 222 | 1 | 68,60 |
| NC (stromlos geschlossen) | | | | |
| 1 | 322043-12111 | 222 | 1 | 67,70 |

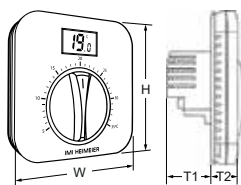


HM-PRT Raumthermostat

Programmierbarer Thermostat.

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 86 | 86 | 13 | 1500-07.500 | 347 | 1 | 95,80 |

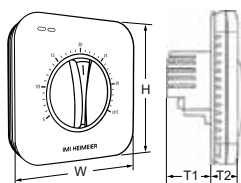


DS1-L V2 Raumthermostat

Manueller Thermostat.

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 28 | 14 | 1501-09.500 | 347 | 1 | 63,40 |

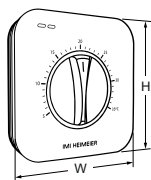


DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenktfunktion

Manueller Thermostat.

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 28 | 14 | 1501-10.500 | 347 | 1 | 63,40 |



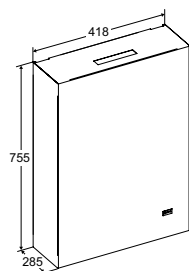
DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)

Manueller Thermostat.

Der Thermostat ist für die Aufputzmontage vorgesehen.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 26 | 1510-09.500 | 347 | 1 | 59,00 |

Zubehör



Aufputzschrank

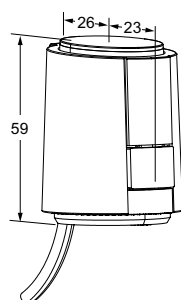
Lieferumfang der Wohnungsstation enthalten.
Mit Haubensicherung.
Stahlblech weiß Pulverbeschichtet RAL 9016.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|-------------|
| 326010-20073 | 226 | 1 | auf Anfrage |

Edelstahlwellrohr isoliert

Zum Anschluss an die bestehende Heizungs- und Sanitärinstallation.
Optional separat zu bestellen.
DN 15 - 3/4" flach dichtend mit 3/4" Überwurfmutter aus Messing.

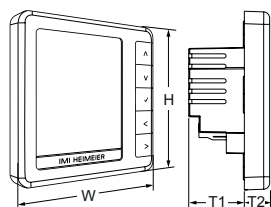
| L | Biegeradius | Betriebsdruck [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|---------------------|--------------|-----|-----|------------|
| 300 | 27 | 10 | 326010-50500 | 226 | 1 | 58,20 |
| 500 | 27 | 10 | 326010-50501 | 226 | 1 | 70,90 |



EMO T II - 230 VAC

Mit Aufsteckadapter.

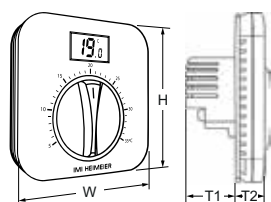
| Kabellänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|--------------|-----|-----|------------|
| NO (stromlos geöffnet) | | | | |
| 1 | 322043-12011 | 222 | 1 | 68,60 |
| NC (stromlos geschlossen) | | | | |
| 1 | 322043-12111 | 222 | 1 | 67,70 |



HM-PRT Raumthermostat

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

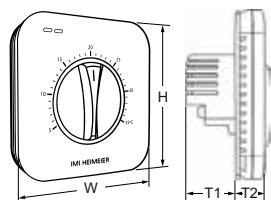
| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 86 | 86 | 28 | 13 | 1500-07.500 | 347 | 1 | 95,80 |



DS1-L V2 Raumthermostat

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

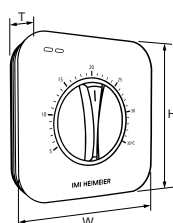
| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 28 | 14 | 1501-09.500 | 347 | 1 | 63,40 |



DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenktfunktion

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 28 | 14 | 1501-10.500 | 347 | 1 | 63,40 |

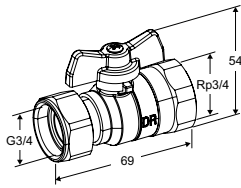


DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)

Der Thermostat ist für die Aufputzmontage vorgesehen.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 26 | 1510-09.500 | 347 | 1 | 59,00 |

Ersatzteile



Kugelhähne

Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.

Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

| Typ | | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|----|-------|--------------|-----|-----|------------|
| Durchgang | AG | G3/4 | 344030-40054 | 226 | 1 | 39,10 |
| Durchgang | IG | Rp3/4 | 344030-40055 | 226 | 1 | 39,10 |
| Eckform | AG | R3/4 | 344030-40056 | 226 | 1 | 51,40 |

Warmwasser Regelventil mit Vorrangschaltung PTC

| Typ | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--|--------------|-----|-----|-------------|
| On/off | | 326010-40100 | 226 | 1 | auf Anfrage |
| Proportional | | 326010-40101 | 226 | 1 | auf Anfrage |

Edelstahlplattenwärmetauscher

AISI 316 kupfergelötet oder AISI 316 kupfergelötet mit SEALIX Beschichtung.

| Typ | H | B | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|----|-------|--------------|-----|-----|-------------|
| E8LASHx42 | 315 | 73 | 56/76 | 344030-50051 | 226 | 1 | 692,20 |
| E8LASHx42/SEALIX | 315 | 73 | 56/75 | 326010-40102 | 226 | 1 | auf Anfrage |

Zusatzausrüstung

CVS 316 GG Selbsttätige Regelventile ohne Hilfsenergie

Funktion: 3-Weg Misch- oder Umschaltventil.

V4 Stellantriebe ohne Hilfsenergie

Betätigung der Ventile der Reihe CVS.

Funktion: Am Einstellzylinder des Thermostates wird der Sollwert eingestellt. Der Fühler, das Kapillarrohr und der Stellzylinder bilden eine geschlossene Einheit. Durch die Ausdehnung der Flüssigkeit im Thermostatregler wird das Ventil geschlossen.

Bitte kontaktieren Sie IMI für weitere Informationen an CVS 316 und V4.

TA-COMFORT-S

Wohnungsstation für Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung

Komplette Ausführung mit Differenzdruckregler STAP primärseitig, sowie Regelventil mit HEIMEIER Thermostatkopf, Kompaktreguliertventil TBV-C zur Messung und Regulierung der Einspritzmenge. Thermostatische Temperaturregelung des Flächenheizkreises. Rücklaufbegrenzung und Warmhaltebypass mit IMI Heimeier RTL-Ventilen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Versorgung von Wohnungen mit Heizung, Kalt-, und Warmwasser in Mehrfamilienhäusern mit dezentraler Wärmezählung.

Dimensionen:

Zapfmenge 17 l/min (15 l/min -SLC Version) bei Warmwasserbereitung. Normbedingungen mit: Heizungsverlauf: 65°C (55°C -SLC Version).

Kaltwassereingang: 10°C
Warmwasserabgang: 50°C
Kaltwasserdruck: mind. 3 bar
Heizleistung: 10 kW bei ΔT 20K

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C

Werkstoffe:

Wärmetauscher: Kupfergelötet Edelstahl AISI 316
PM-Regler: DZR Messing
STAP: AMETAL®
TBV-C: AMETAL®
Rohrmaterial: Edelstahl AISI 316
Impulsleitungen: Kupfer
Gehäuse: Verzinkt Stahlblech

Allgemein:

Für zusätzliche Informationen zu STAP, TBV-C und RTL entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Stellantriebe:

EMO T

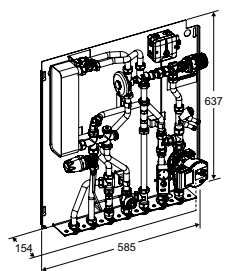
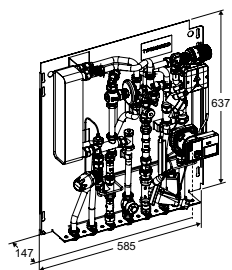
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate
Programmierbare Raumthermostate

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Artikel



TA-COMFORT-S für Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärme- tauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|--------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 46 | 17 | E8LASHx42/1P | 40 | 344030-30011 | 226 | 1 | 2 718,00 |

TA-COMFORT-SLC Wärmepumpe für Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärme- tauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|--------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 40 | 15 | E8LASHx42/1P | 45 | 326010-30084 | 226 | 1 | 2 589,30 |

Zubehör

Stellantriebe:

EMO T

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate

Programmierbare Raumthermostate

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht mit Montagekonsole und 7 Kugelhähnen

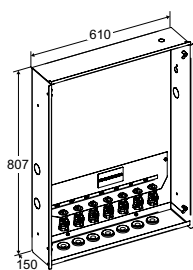
Kugelhähne für Trinkwasseranschluss

3 x Außengewinde G3/4, flachdichtend.

4 x Innengewinde Rp3/4 für Heizungsteil, 7 Dichtungen.

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016



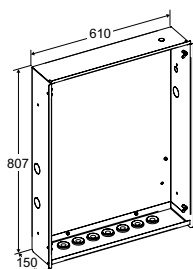
| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40024 | 226 | 1 | 708,00 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes

Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016



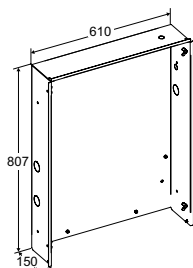
| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40034 | 226 | 1 | 473,40 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes

Unterputzschrank mit Rahmen und Tür

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016

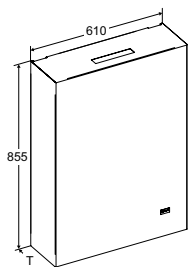


| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40031 | 226 | 1 | 365,60 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes

Aufputzschrank

Weiß RAL 9016

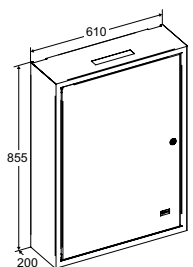


| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 200 | 344030-40023 | 226 | 1 | 275,60 |
| 260 | 344030-40030 | 226 | 1 | 395,50 |

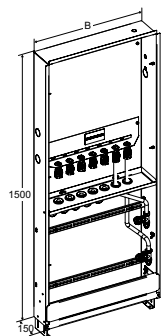
T = Tiefe des kompletten Schrankes

Aufputzschrank mit Tür

Weiß RAL 9016



| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 344030-40029 | 226 | 1 | 379,00 |



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht mit Montagekonsole und 7 Kugelhähnen

Halteschienen für Fußbodenverteiler.

Tropfasse mit Rohrdurchführungen.

Kugelhähne für Trinkwasseranschluss

3 x Außengewinde G3/4, flachdichtend.

2 x Innengewinde Rp3/4 für Heizungsteil,

2 x Außengewinde G3/4, flachdichtend und Rohranschlusset für den Dynacon Heizkreisverteiler.

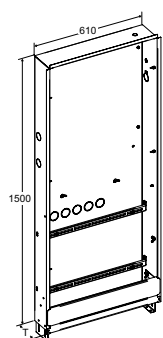
7 Dichtungen.

Rahmengröße 664x1383 mm

Weiß RAL 9016

| B | T | Max. Abgänge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|---------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| 610 | 150-240 | 8 | 344030-40033 | 226 | 1 | 975,80 |
| 810 | 150-240 | 12 | 344030-40038 | 226 | 1 | 1 142,30 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür

Halteschienen für Fußbodenverteiler.

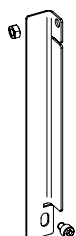
Mit Rohranschlusset für Fußbodenheizungsverteiler.

Rahmengröße 664x1383 mm

Weiß RAL 9016

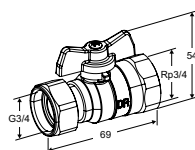
| T | Max. outlets | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| Mit Tropfasse | | | | | |
| 150-240 | 8 | 344030-40037 | 226 | 1 | 715,20 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes



Haubensicherung für Aufputzkästen

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 344030-40061 | 226 | 1 | 34,60 |

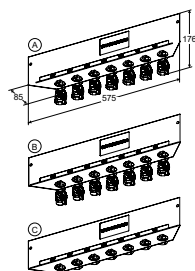


Kugelhähne

Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.

Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

| Typ | | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|----|-------|--------------|-----|-----|------------|
| Durchgang | AG | G3/4 | 344030-40054 | 226 | 1 | 39,10 |
| Durchgang | IG | Rp3/4 | 344030-40055 | 226 | 1 | 39,10 |
| Eckform | AG | R3/4 | 344030-40056 | 226 | 1 | 51,40 |



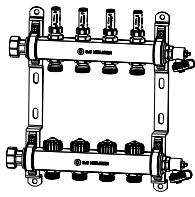
Montageschiene mit 7 Kugelhähnen

A. 7 x Rp3/4 IG

B. 3 x G3/4 AG und 4 x Rp3/4 IG

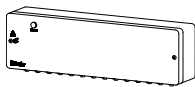
C. Montageschiene ohne Kugelhähnen (mit Montagestopfen)

| | | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|----------------------|--|--------------|-----|-----|------------|
| A | 7 x Rp3/4 | | 344030-40028 | 226 | 1 | 235,10 |
| B | 3 x G3/4 + 4 x Rp3/4 | | 344030-40046 | 226 | 1 | 235,10 |
| C | 7 x Stopfen | | 344030-40047 | 226 | 1 | 61,00 |



Dynacon 150 Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9346-02.800 | 343 | 1 | 283,60 |
| 3 | 9346-03.800 | 343 | 1 | 368,50 |
| 4 | 9346-04.800 | 343 | 1 | 453,30 |
| 5 | 9346-05.800 | 343 | 1 | 544,10 |
| 6 | 9346-06.800 | 343 | 1 | 623,40 |
| 7 | 9346-07.800 | 343 | 1 | 708,20 |
| 8 | 9346-08.800 | 343 | 1 | 793,20 |
| 9 | 9346-09.800 | 343 | 1 | 878,20 |
| 10 | 9346-10.800 | 343 | 1 | 963,10 |
| 11 | 9346-11.800 | 343 | 1 | 1 044,20 |
| 12 | 9346-12.800 | 343 | 1 | 1 133,10 |



Klemmleiste

Für die Verdrahtung von Raumthermostaten mit Wechslerkontakt und elektrothermischen Stellantrieben. Geeignet für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung (Sommer/Winter-Betrieb). Über ein externes Signal kann zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Durch die Pumpenlogik kann eine Pumpe energieoptimiert angesteuert werden. Geeignet für bis zu 6 Zonen (Räume). Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230V-Steckdose.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1612-00.000 | 342 | 1 | 453,30 |

TA-COMFORT-R

Wohnungsstation für Heizung und Warmwasserbereitung

Komplette Ausführung mit Differenzdruckregler STAP primärseitig, sowie Kompaktregulierventil mit Differenzdruckregler TA-COMPACT-DP zur Messung und Regulierung der Heizkreismenge. Rücklaufbegrenzung und Warmhaltebypass mit IMI Heimeier RTL-Ventilen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Versorgung von Wohnungen mit Heizung, Kalt-, und Warmwasser in Mehrfamilienhäusern mit dezentraler Wärmezählung.

Dimensionen:

Zapfmenge 17 l/min (15 l/min -RLC Version) bei Warmwasserbereitung.
Normbedingungen mit:
Heizungsvorlauf: 65°C (55°C -RLC Version).
Kaltwassereingang: 10°C
Warmwasserabgang: 50°C
Kaltwasserdruck: mind. 3 bar
Heizleistung: 10 kW bei ΔT 20K

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C

Werkstoffe:

Wärmetauscher: Kupfergelötet Edelstahl AISI 316
PM-Regler: DZR Messing
STAP: AMETAL®
TA-COMPACT-DP: AMETAL®
Rohrmaterial: Edelstahl AISI 316
Impulsleitungen: Kupfer
Gehäuse: Stahlblech verzinkt

Allgemein:

Für zusätzliche Informationen zu STAP, TA-COMPACT-DP und RTL entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Stellantriebe:

EMO T

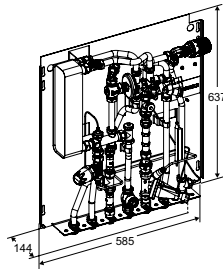
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate
Programmierbare Raumthermostate

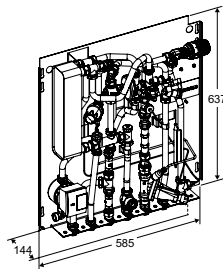
Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Artikel



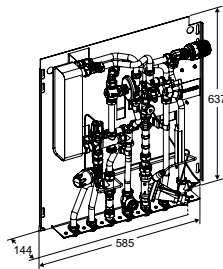
TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärme- taucher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|-------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 46 | 17 | E8LASHx42/1P | 40 | 344030-20012 | 226 | 1 | 2 208,00 |



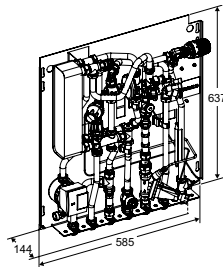
TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung mit Brauchwasserzirkulationspumpe

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärme- taucher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|-------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 46 | 17 | E8LASHx42/1P | 40 | 344030-20014 | 226 | 1 | 2 803,70 |



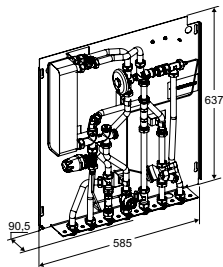
TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung mit thermostatischem Mischventil (TMV)

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärme- taucher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|-------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 46 | 17 | E8LASHx42/1P | 40 | 344030-20018 | 226 | 1 | 2 428,90 |



TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung mit thermostatischem Mischventil (TMV) und Brauchwasserzirkulationspumpe

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärme- taucher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|-------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 46 | 17 | E8LASHx42/1P | 40 | 344030-20022 | 226 | 1 | 2 940,80 |



TA-COMFORT-RLC Wärmepumpe für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärme- taucher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|-------------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 40 | 15 | E8LASHx42/1P | 45 | 326010-20068 | 226 | 1 | 2 034,30 |

Zubehör

Stellantriebe:

EMO T

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate

Programmierbare Raumthermostate

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht mit Montagekonsole und 7 Kugelhähnen

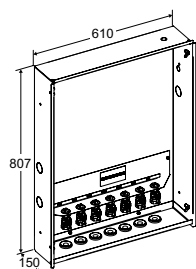
Kugelhähne für Trinkwasseranschluss

3 x Außengewinde G3/4, flachdichtend.

4 x Innengewinde Rp3/4 für Heizungsteil, 7 Dichtungen.

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016



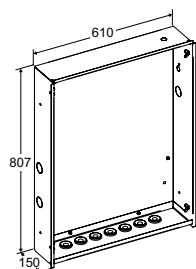
| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40024 | 226 | 1 | 708,00 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes

Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016



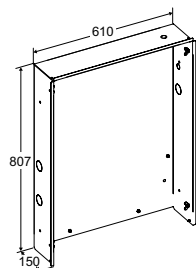
| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40034 | 226 | 1 | 473,40 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes

Unterputzschrank mit Rahmen und Tür

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016

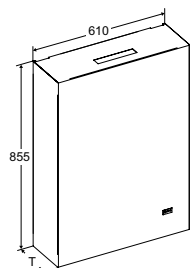


| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40031 | 226 | 1 | 365,60 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes

Aufputzschrank

Weiß RAL 9016

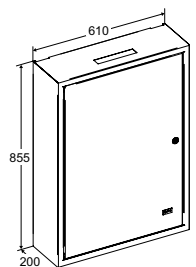


| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 200 | 344030-40023 | 226 | 1 | 275,60 |
| 260 | 344030-40030 | 226 | 1 | 395,50 |

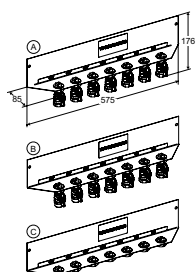
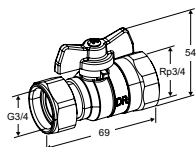
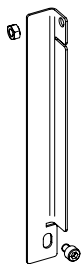
T = Tiefe des kompletten Schrankes

Aufputzschrank mit Tür

Weiß RAL 9016



| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 344030-40029 | 226 | 1 | 379,00 |



Haubensicherung für Aufputzkästen

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|--------------|-----|-----|------------|
| | 344030-40061 | 226 | 1 | 34,60 |

Kugelhähne

Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.

Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

| Typ | | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|----|-------|--------------|-----|-----|------------|
| Durchgang | AG | G3/4 | 344030-40054 | 226 | 1 | 39,10 |
| Durchgang | IG | Rp3/4 | 344030-40055 | 226 | 1 | 39,10 |
| Eckform | AG | R3/4 | 344030-40056 | 226 | 1 | 51,40 |

Montageschiene mit 7 Kugelhähnen

A. 7 x Rp3/4 IG

B. 3 x G3/4 AG und 4 x Rp3/4 IG

C. Montageschiene ohne Kugelhähnen (mit Montagestopfen)

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|----------------------|--------------|-----|-----|------------|
| A | 7 x Rp3/4 | 344030-40028 | 226 | 1 | 235,10 |
| B | 3 x G3/4 + 4 x Rp3/4 | 344030-40046 | 226 | 1 | 235,10 |
| C | 7 x Stopfen | 344030-40047 | 226 | 1 | 61,00 |

TA-COMFORT-W

Wohnungsstation für Warmwasserbereitung

Komplette Ausführung mit STAP-Differenzdruckregler, Warmhaltebypass mit IMI Heimeier RTL-Ventil und / oder thermostatischem Mischventil.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Versorgung von Wohnungen mit Kalt- und Warmwasser in Mehrfamilienhäusern mit dezentraler Wärmezählung.

Dimensionen:

Zapfmenge 17 l/min bei Warmwasserbereitung.
Normbedingungen mit:
Heizungsvorlauf: 65°C
Kaltwassereingang: 10°C
Warmwasserabgang: 50°C
Kaltwasserdruck: mind. 3 bar

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C

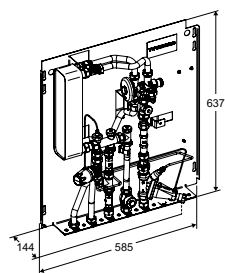
Werkstoffe:

Wärmetauscher: Kupfergelötet Edelstahl AISI 316
PM-Regler: DZR Messing
STAP: AMETAL®
Rohrmaterial: Edelstahl AISI 316
Impulsleitungen: Kupfer
Gehäuse: Verzinkt Stahlblech

Allgemein:

Für zusätzliche Informationen zu RTL entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblatt.

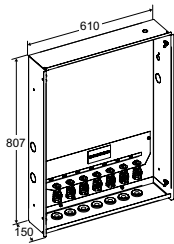
Artikel



TA-COMFORT-W für Warmwasserbereitung

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärmetauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|---------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 46 | 17 | E8LASHx42/1P | 40 | 344030-10001 | 226 | 1 | 1 888,20 |

Zubehör



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht mit Montagekonsole und 7 Kugelhähnen

Kugelhähne für Trinkwasseranschluss

3 x Außengewinde G3/4, flachdichtend.

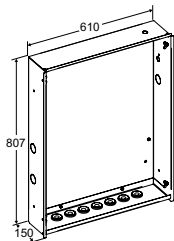
4 x Innengewinde Rp3/4 für Heizungsteil, 7 Dichtungen.

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016

| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40024 | 226 | 1 | 708,00 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes



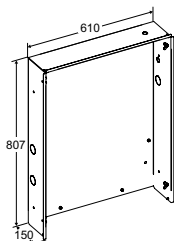
Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016

| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40034 | 226 | 1 | 473,40 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes



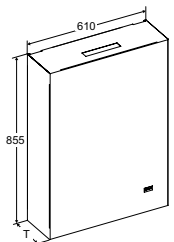
Unterputzschrank mit Rahmen und Tür

Rahmengröße 662x850 mm

Weiß RAL 9016

| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|--------------|-----|-----|------------|
| 150-240 | 344030-40031 | 226 | 1 | 365,60 |

T = Tiefe des kompletten Schrankes

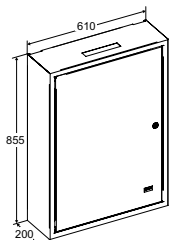


Aufputzschrank

Weiß RAL 9016

| T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 200 | 344030-40023 | 226 | 1 | 275,60 |
| 260 | 344030-40030 | 226 | 1 | 395,50 |

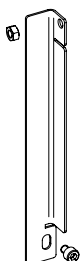
T = Tiefe des kompletten Schrankes



Aufputzschrank mit Tür

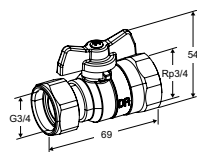
Weiß RAL 9016

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 344030-40029 | 226 | 1 | 379,00 |



Haubensicherung für Aufputzkästen

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----|-----|------------|
| 344030-40061 | 226 | 1 | 34,60 |

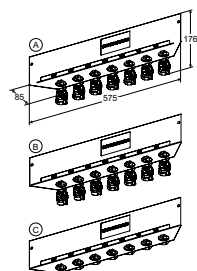


Kugelhähne

Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.

Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

| Typ | | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|----|-------|--------------|-----|-----|------------|
| Durchgang | AG | G3/4 | 344030-40054 | 226 | 1 | 39,10 |
| Durchgang | IG | Rp3/4 | 344030-40055 | 226 | 1 | 39,10 |
| Eckform | AG | R3/4 | 344030-40056 | 226 | 1 | 51,40 |



Montageschiene mit 7 Kugelhähnen

A. 7 x Rp3/4 IG

B. 3 x G3/4 AG und 4 x Rp3/4 IG

C. Montageschiene ohne Kugelhähnen (mit Montagestopfen)

| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|----------------------|--------------|-----|-----|------------|
| A | 7 x Rp3/4 | 344030-40028 | 226 | 1 | 235,10 |
| B | 3 x G3/4 + 4 x Rp3/4 | 344030-40046 | 226 | 1 | 235,10 |
| C | 7 x Stopfen | 344030-40047 | 226 | 1 | 61,00 |

TA-COMFORT Vital

Wohnungsstation für Warmwasserbereitung (für gewerbliche Objekte)

All in one Design mit thermostatischem Brauchwassermischer und Warmhaltebrücke.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Versorgung von Wohnungen mit Heizung, Kalt-, und Warmwasser in Mehrfamilienhäusern mit dezentraler Wärmezählung.

Dimensionen:

Zapfmenge 17 l/min und 30 l/min bei Warmwasserbereitung.
Normbedingungen mit:
Heizungsvorlauf: 65°C
Kaltwassereingang: 10°C
Warmwasserabgang: 50°C
Kaltwasserdruck: mind. 2 bar

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C

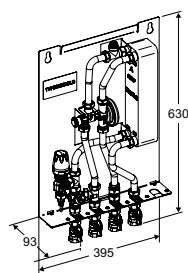
Allgemein:

Für zusätzliche Informationen zu RTL entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblatt.

Werkstoffe:

Wärmetauscher: Kupfergelötet Edelstahl AISI 316
PM-Regler: DZR Messing
(30 l/min Version) STAP: AMETAL®
Rohrmaterial: Edelstahl AISI 316
Impulsleitungen: Kupfer
Gehäuse: Verzinkt Stahlblech

Artikel

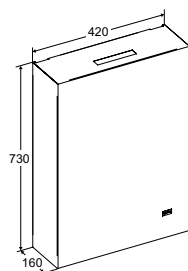


TA-COMFORT Vital für Warmwasserbereitung

Mit 4 Kugelhähnen zur Absperrung von Heizung und Brauchwasser.

| Max. Leistung Brauchwasser Q [kW] | Zapfmenge (10/50°C) [l/min] | Wärmetauscher | Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|---------------|---|--------------|-----|-----|------------|
| 46 | 17 | E8LASHx42/1P | 40 | 344030-10006 | 226 | 1 | 1 567,30 |

Zubehör



Aufputzschrank

Weiß RAL 9016

| Version | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|--------------|-----|-----|------------|
| Vital 17 l | 344030-10008 | 226 | 1 | 374,50 |

Druckhaltung, Schmutzabscheidung und Entgasung



Druckhaltung, Schmutzabscheidung und Entgasung

| | |
|---|------------|
| Druckhaltung und Druckregelung | 245 |
| Druckausdehnungsgefäße mit fester | |
| Gasfüllung | 245 |
| Statico | 245 |
| Zwischengefäße | 249 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Druckhaltungssysteme mit | |
| Kompressoren | 251 |
| Druckhaltungssysteme mit | |
| Kompressoren | 251 |
| Simply Compresso | 251 |
| Compresso Connect F | 253 |
| Compresso Connect | 256 |
| Druckhaltungssysteme mit externer | |
| Druckluftversorgung | 260 |
| Compresso CX Connect | 260 |

| | |
|--|------------|
| Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung | 263 |
| Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung | 263 |
| Transfero TV Connect | 263 |
| Transfero TVI Connect | 271 |

| | |
|--|------------|
| Druckhalteüberwachung und Nachspeisesysteme | 278 |
| Druckhalteüberwachung und | |
| Nachspeisesysteme | 278 |
| Pleno Connect | 278 |
| Pleno Refill | 283 |

| | |
|--|------------|
| Druckstabilisierung Trinkwasser | 290 |
| Druckstabilisierung Trinkwasser | 290 |
| Aquapresso | 290 |

| | |
|---|------------|
| Automatische Entlüfter und Separatoren | 293 |
| Automatische Entlüfter und Separatoren | 293 |
| Zeparo Cyclone | 293 |
| Zeparo ZT turnable | 295 |
| Zeparo ZU | 298 |
| Zeparo Cyclone Max | 303 |
| Zeparo Aero | 306 |
| Ferro-Cleaner | 308 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Vakuum-Cyclone-Entgaser | 309 |
| Vakuum-Cyclone-Entgaser | 309 |
| Simply Vento | 309 |
| Vento Connect | 311 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Zubehör | 315 |
| Sicherheitsventile | 315 |
| Sicherheitsventile | 315 |
| Zubehör | 322 |
| Pressoreduct | 322 |
| Pressoreduct HP | 324 |
| Zubehör | 325 |

Statico

von 8 l bis 5000 l

Statico ist der Produktname für Druckausdehnungsgefäße mit fester Gasfüllung für Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Der genial einfache Aufbau, die robuste Bauweise und die Funktion ohne Hilfsenergie machen es zur meist eingesetzten Druckhaltung im unteren Leistungsbereich.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PS_{min}: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Temperatur:

Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C

Min. zulässige Blasentemperatur, TB_{min}: 5 °C

Für PED Anwendungen:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C

Min. zulässige Temperatur, TS_{min}: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.

Kappenabsperrhahn DLV: Messing.

Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

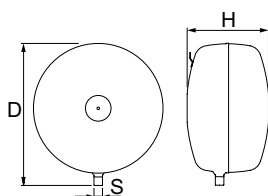
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Gewährleistung:

Statico SD, SU: 5 Jahre Gewährleistung auf das Gefäß.

Statico SG: 5 Jahre Gewährleistung auf die airproof-Butylblase.

Artikel



Statico SD

Diskusform

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | p0 [bar] | D | H | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----|-------|-----------|------|-------------|-----|--------|------------|
| 3 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| SD 8.3 | 8 | 3 | 1 | 314 | 166 | 3,5 | R1/2 | 710 1000 | 101 | 108/18 | 141,60 |
| SD 12.3 | 12 | 3 | 1 | 352 | 199 | 3,7 | R1/2 | 710 1001 | 101 | 60/12 | 147,70 |
| SD 18.3 | 18 | 3 | 1 | 393 | 222 | 4,1 | R3/4 | 710 1002 | 101 | 50/10 | 162,60 |
| SD 25.3 | 25 | 3 | 1 | 436 | 249 | 5 | R3/4 | 710 1003 | 101 | 39/6 | 184,20 |
| SD 35.3 | 35 | 3 | 1 | 485 | 280 | 6,4 | R3/4 | 710 1004 | 101 | 32/8 | 217,80 |
| SD 50.3 | 50 | 3 | 1,5 | 536 | 316 | 8 | R3/4 | 710 1005 | 101 | 25/4 | 285,20 |
| SD 80.3 | 80 | 3 | 1,5 | 636 | 346 | 12,7 | R3/4 | 710 1006 | 101 | 12/4 | 396,00 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| SD 8.10 | 8 | 10 | 4 | 314 | 166** | 4,0 | R1/2 | 710 3000 | 101 | 108/18 | 178,10 |
| SD 12.10 | 12 | 10 | 4 | 352 | 199** | 5,1 | R1/2 | 710 3001 | 101 | 60/12 | 193,50 |
| SD 18.10 | 18 | 10 | 4 | 393 | 222** | 6,5 | R3/4 | 710 3002 | 101 | 50/10 | 214,60 |
| SD 25.10 | 25 | 10 | 4 | 436 | 249** | 8 | R3/4 | 710 3003 | 101 | 39/6 | 241,80 |
| SD 35.10 | 35 | 10 | 4 | 485 | 280** | 9,7 | R3/4 | 710 3004 | 101 | 32/8 | 294,40 |
| SD 50.10 | 50 | 10 | 4 | 536 | 316** | 12 | R3/4 | 710 3005 | 101 | 25/4 | 374,70 |
| SD 80.10 | 80 | 10 | 4 | 636 | 346** | 16 | R3/4 | 710 3006 | 101 | 12/4 | 525,90 |

VN = Nennvolumen

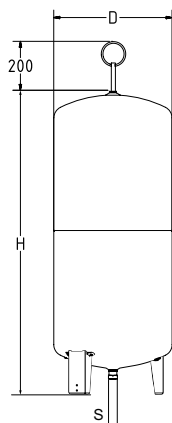
PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

**) Toleranz 0 / +35.

Zubehör:

Kappenabsperrhahn - Datenblatt Zubehör.

Zwischengefäße.



Statico SU
Schlanke, zylindrische Bauform

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | p0 [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----|------|------|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 3 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| SU 140.3 | 140 | 3 | 1,5 | 420 | 1274 | 1489 | 25 | R3/4 | 710 1008 | 101 | 1 | 1 196,50 |
| SU 200.3 | 200 | 3 | 1,5 | 500 | 1330 | 1565 | 32 | R3/4 | 710 1010 | 101 | 1 | 1 400,60 |
| SU 300.3 | 300 | 3 | 1,5 | 560 | 1451 | 1692 | 38 | R3/4 | 710 1011 | 101 | 1 | 1 639,30 |
| SU 400.3 | 400 | 3 | 1,5 | 620 | 1499 | 1760 | 56 | R3/4 | 710 1012 | 101 | 1 | 1 945,60 |
| SU 500.3 | 500 | 3 | 1,5 | 680 | 1588 | 1859 | 65 | R3/4 | 710 1013 | 101 | 1 | 2 417,60 |
| SU 600.3 | 600 | 3 | 1,5 | 740 | 1596 | 1874 | 75 | R3/4 | 710 1014 | 101 | 1 | 2 888,90 |
| SU 800.3 | 800 | 3 | 1,5 | 740 | 2090 | 2360 | 98 | R3/4 | 710 1015 | 101 | 1 | 4 303,90 |
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| SU 140.6 | 140 | 6 | 3,5 | 420 | 1274 | 1489 | 25 | R3/4 | 710 2008 | 101 | 1 | 1 606,90 |
| SU 200.6 | 200 | 6 | 3,5 | 500 | 1330 | 1565 | 33 | R3/4 | 710 2009 | 101 | 1 | 1 960,40 |
| SU 300.6 | 300 | 6 | 3,5 | 560 | 1451 | 1692 | 39 | R3/4 | 710 2010 | 101 | 1 | 2 358,60 |
| SU 400.6 | 400 | 6 | 3,5 | 620 | 1499 | 1760 | 57 | R3/4 | 710 2011 | 101 | 1 | 2 771,00 |
| SU 500.6 | 500 | 6 | 3,5 | 680 | 1588 | 1859 | 66 | R3/4 | 710 2012 | 101 | 1 | 3 301,80 |
| SU 600.6 | 600 | 5 | 3,5 | 740 | 1596 | 1874 | 76 | R3/4 | 710 2013 | 101 | 1 | 3 832,30 |
| SU 800.6 | 800 | 3,75 | 3,5 | 740 | 2090 | 2360 | 100 | R3/4 | 710 2014 | 101 | 1 | 5 306,00 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| SU 140.10 | 140 | 10 | 4 | 420 | 1274 | 1489 | 32 | R3/4 | 710 3007 | 101 | 1 | 2 004,80 |
| SU 200.10 | 200 | 10 | 4 | 500 | 1330 | 1565 | 40 | R3/4 | 710 3008 | 101 | 1 | 2 476,40 |
| SU 300.10 | 300 | 10 | 4 | 560 | 1451 | 1692 | 59 | R3/4 | 710 3009 | 101 | 1 | 2 977,50 |
| SU 400.10 | 400 | 7,5 | 4 | 620 | 1499 | 1760 | 70 | R3/4 | 710 3010 | 101 | 1 | 3 360,80 |
| SU 500.10 | 500 | 6 | 4 | 680 | 1588 | 1859 | 91 | R3/4 | 710 3011 | 101 | 1 | 3 729,30 |

VN = Nennvolumen

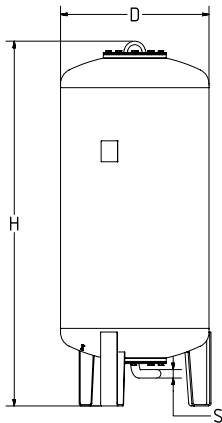
PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

Zubehör:

Kappenabsperrrhahn - Datenblatt Zubehör.

Zwischengefäße.

**Statico SG**

Schlanke, zylindrische Bauform

| Typ* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | p0 [bar] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-------------|------|------|------|-----------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| SG 1000.6 | 1000 | 3 | 3,5 | 850 | 2089 | 2130 | 290 | R1 1/2 | 710 2015 | 101 | 1 | 9 869,10 |
| SG 1500.6 | 1500 | 2 | 3,5 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | R1 1/2 | 710 2016 | 101 | 1 | 13 666,60 |
| SG 2000.6 | 2000 | - | 3,5 | 1016 | 2738 | 2793 | 680 | R1 1/2 | 710 2021 | 101 | 1 | 20 108,50 |
| SG 3000.6 | 3000 | - | 3,5 | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | R1 1/2 | 710 2018 | 101 | 1 | 23 422,30 |
| SG 4000.6 | 4000 | - | 3,5 | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | R1 1/2 | 710 2019 | 101 | 1 | 32 929,90 |
| SG 5000.6 | 5000 | - | 3,5 | 1300 | 4140 | 4188 | 1050 | R1 1/2 | 710 2020 | 101 | 1 | 36 429,10 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

*) Ausführungen >10 bar und Sondergefäße auf Anfrage.

**) Toleranz 0 / -100.

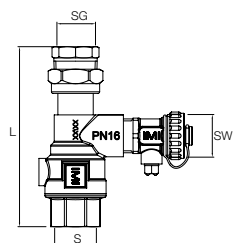
***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

Zubehör: Datenblatt Zwischengefäße.

Zubehör für Druckhaltung

Wartung und Demontage von Ausdehnungsgefäßen.

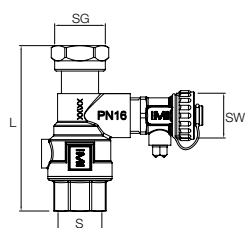
Betätigung mit beiliegendem Inbusschlüssel, daher gegen unbeabsichtigtes Schliessen gesichert, mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung von Ausdehnungsgefäßen mit Anschluss für Schlauch DN 15.



Kappenabsperrrhahn DLV

Beidseitig Innengewinde, Verschraubung auf der Gefässanschlusseite.

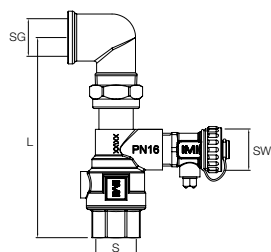
| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----------|-------|-------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DLV 15 | 16 | 114 | 0,53 | Rp3/4 | Rp1/2 | G3/4 | 535 1432 | 101 | 1 | 101,00 |



Kappenabsperrrhahn DLV

Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluss an geeignete Ausdehnungsgefäße.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|----|-----------|-------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DLV 20 | 16 | 97 | 0,49 | Rp3/4 | G3/4 | G3/4 | 535 1434 | 101 | 1 | 101,00 |



Anschluß-Set DLV A

Beidseitig Innengewinde, mit 90° Bogen zur gewindedichtenden Verschraubung mit Statico SU Ausdehnungsgefäßen.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-------------|-----|-----------|-------|-------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DLV 20 A | 16 | 130 | 0,61 | Rp3/4 | Rp3/4 | G3/4 | 746 2000 | 104 | 1 | 140,60 |

Zwischengefäße

von 8 l bis 5000 l

Schützt die Butylblase eines nachgeschalteten Ausdehnungsgefäßes vor zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.

Funktionen:

Schutz vor unzulässiger Temperatur in Ausdehnungsgefäßen.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Temperatur:

Zwischengefäße DD/DU:
Max. zulässige Temperatur, TS: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C
Zwischengefäße DG:
Max. zulässige Temperatur, TS: 180 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykollbasis 50 %.

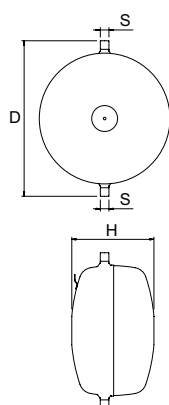
Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Artikel



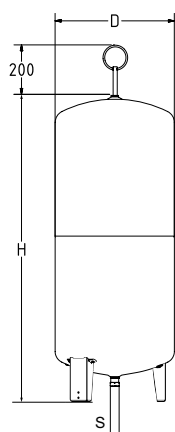
Zwischengefäß DD

Aufhängelasche zur einfachen Montage.

| Typ | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|-----|-----|-----------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | |
| DD 8.10 | 8 | 345 | 166 | 3,9 | 2x R1/2 | 714 2020 | 101 | 1 | 180,00 |
| DD 12.10 | 12 | 386 | 201 | 5,1 | 2x R1/2 | 714 2021 | 101 | 1 | 202,60 |
| DD 18.10 | 18 | 430 | 224 | 6,3 | 2x R3/4 | 714 2022 | 101 | 1 | 230,50 |
| DD 25.10 | 25 | 472 | 251 | 8,1 | 2x R3/4 | 714 2023 | 101 | 1 | 280,90 |
| DD 35.10 | 35 | 521 | 280 | 10 | 2x R3/4 | 714 2024 | 101 | 1 | 337,10 |
| DD 50.10 | 50 | 587 | 317 | 12,2 | 2x R1 | 714 2025 | 101 | 1 | 449,40 |
| DD 80.10 | 80 | 687 | 347 | 16,4 | 2x R1 | 714 2026 | 101 | 1 | 589,80 |

VN = Nennvolumen

**) Toleranz 0 / +35.



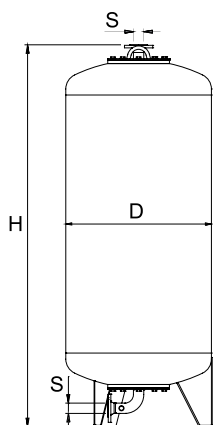
Zwischengefäß DU

Sinusring für stehende Montage.

| Typ* | VN [l] | D | H | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|-----|------|-----------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | |
| DU 140.6 | 140 | 420 | 1274 | 23 | 2x Rp1 1/2 | 714 1002 | 101 | 1 | 1 043,90 |
| DU 200.6 | 200 | 500 | 1330 | 29 | 2x Rp1 1/2 | 714 1003 | 101 | 1 | 1 259,10 |
| DU 300.6 | 300 | 560 | 1451 | 35 | 2x Rp1 1/2 | 714 1004 | 101 | 1 | 1 473,80 |
| DU 400.6 | 400 | 620 | 1499 | 52 | 2x Rp1 1/2 | 714 1005 | 101 | 1 | 1 658,10 |
| DU 500.6 | 500 | 680 | 1588 | 60 | 2x Rp1 1/2 | 714 1006 | 101 | 1 | 1 964,90 |
| DU 600.6 | 600 | 740 | 1596 | 70 | 2x Rp1 1/2 | 714 1007 | 101 | 1 | 2 333,30 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | |
| DU 200.10 | 200 | 500 | 1330 | 37 | 2x Rp1 1/2 | 714 2003 | 101 | 1 | 1 775,60 |
| DU 300.10 | 300 | 560 | 1451 | 54 | 2x Rp1 1/2 | 714 2004 | 101 | 1 | 2 094,20 |
| DU 500.10 | 500 | 680 | 1588 | 89 | 2x Rp1 1/2 | 714 2006 | 101 | 1 | 2 382,30 |

VN = Nennvolumen

*) Gefäße > 500 Liter, 10 bar auf Anfrage.



Zwischengefäß DG

Füße für stehende Montage.

Zwei Flanschöffnungen für innere Prüfungen.

| Typ | VN [l] | D | H** | m [kg] | S EN 1092-1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|------|------|-----------|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | |
| DG 700.6 | 700 | 750 | 1987 | 200 | 2xDN50 | 714 1008 | 101 | 1 | 13 634,70 |
| DG 1000.6 | 1000 | 850 | 2112 | 280 | 2xDN50 | 714 1009 | 101 | 1 | 13 695,60 |
| DG 1500.6 | 1500 | 1016 | 2288 | 385 | 2xDN50 | 714 1010 | 101 | 1 | 16 286,60 |
| DG 2000.6 | 2000 | 1016 | 2799 | 655 | 2xDN65 | 714 1015 | 101 | 1 | 18 212,80 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | |
| DG 300.10 | 300 | 500 | 1865 | 170 | 2xDN50 | 714 2008 | 101 | 1 | 12 691,30 |
| DG 500.10 | 500 | 650 | 1915 | 225 | 2xDN50 | 714 2009 | 101 | 1 | 13 354,80 |
| DG 700.10 | 700 | 750 | 1987 | 240 | 2xDN50 | 714 2010 | 101 | 1 | 13 526,80 |
| DG 1000.10 | 1000 | 850 | 2112 | 330 | 2xDN50 | 714 2011 | 101 | 1 | 18 021,00 |
| DG 1500.10 | 1500 | 1016 | 2294 | 445 | 2xDN50 | 714 2012 | 101 | 1 | 20 530,00 |
| DG 2000.10 | 2000 | 1016 | 2818 | 735 | 2xDN65 | 714 2017 | 101 | 1 | 23 628,40 |
| DG 3000.10 | 3000 | 1300 | 2924 | 890 | 2xDN65 | 714 2014 | 101 | 1 | 36 144,10 |
| DG 4000.10 | 4000 | 1300 | 3569 | 1030 | 2xDN65 | 714 2015 | 101 | 1 | 47 554,20 |
| DG 5000.10 | 5000 | 1300 | 4214 | 1145 | 2xDN65 | 714 2016 | 101 | 1 | 51 295,50 |

VN = Nennvolumen

**) Toleranz 0 / -100.

Simply Compresso

Für Heizsysteme bis zu 400 kW und Kühltssysteme bis zu 600 kW

Simply Compresso ist eine Präzisionsdruckhaltung mit Kompressoren für Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Besonders empfehlenswert wenn extreme Kompaktheit, Plug&Play Installation und volle Kontrolle über den Anlagendruck erforderlich sind. Simply Compresso ist die konsequente Erweiterung der Compresso Connect Serie für Installationen mit 4 bar Sicherheitsventil und bis zu 400 kW Heizleistung. Die **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssysteme über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, SWKI 93-1, Solarsysteme nach EN 12976, ENV 12977 mit bauseitigem Übertemperaturschutz bei Stromausfall.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: 4 bar
Min. Arbeitsdruck, dpu min: 0,5 bar
Max. Arbeitsdruck, dpu max: 3,5 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 70 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: 5 °C

Umgebungstemperatur:

Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C
Min. zulässige Umgebungstemperatur TAmin: 5 °C

Genauigkeit:

Präzisionsdruckhaltung ± 0.1 bar

Spannungsversorgung:

1 x 230V (-6 % + 10 %), 50/60 Hz

Elektrische Anschlussleistung:

siehe Artikel.

Schutzart:

IP 22 nach EN 60529

Schalldruckpegel:

59 dB(A) /1 bar

Werkstoffe:

Im Wesentlichen Stahl, Messing, Rotguss.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Ausdehnungsgefäß:

Das vormontierte Basisgefäß ist Teil der Steuereinheit TecBox Für mehr Information siehe: Technische Beschreibung – Ausdehnungsgefäß.

Technische Beschreibung – Ausdehnungsgefäß

Anwendungsbereich:

Das primäre Ausdehnungsgefäß ist Teil der Steuereinheit TecBox. Das optionale Erweiterungsgefäß wird ebenfalls in die TecBox montiert.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: 4 bar

Temperatur:

Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C
Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5 °C
Für PED Anwendungen:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

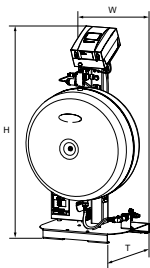
Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Gewährleistung:

Compresso CD, CD...E: 5 Jahre
Gewährleistung auf das Gefäß.

TecBox-Steuereinheit, Simply Compresso 4 C2.1-80

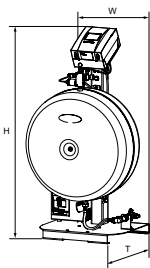


Simply Compresso 4 C2.1-80 S

Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar, ECO-night Modus.

1 Kompressor, 1 Überströmventil, 1 Basisgefäß.

| Typ | PS [bar] | max. dpu [bar] | VN [l] | B | H | T | m [kg] | PeI [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-------------------|-----------|-----|------|-----|-----------|-------------|--------------|-----|-----|------------|
| 4 C2.1-80 S | 4 | 3,5 | 80 | 603 | 1107 | 481 | 39 | 0,3 | 301021-41011 | 101 | 1 | 6 098,60 |



Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM

Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar, ECO-night Modus.

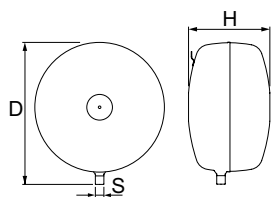
1 Kompressor, 1 Überströmventil, 1 Basisgefäß.

1 Wasserzähler und 1 Magnetventil für die Nachspeisung.

| Typ | PS [bar] | max. dpu [bar] | VN [l] | B | H | T | m [kg] | PeI [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-------------------|-----------|-----|------|-----|-----------|-------------|--------------|-----|-----|------------|
| 4 C2.1-80-SWM | 4 | 3,5 | 80 | 603 | 1107 | 481 | 41 | 0,3 | 301021-41012 | 101 | 1 | 6 808,60 |

VN = Nennvolumen

Erweiterungsgefäß



Compresso CD...E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss mit Simply Compresso TecBox, Montageset zur luftseitigen Verbindung mit Simply Compresso TecBox.

| Typ | VN [l] | D | H | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|-----|---------|-----------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 4 bar (PS) | | | | | | | | | |
| CD 80.4 E | 80 | 636 | 346 **) | 16 | R3/4 | 301021-41003 | 101 | 1 | 652,00 |

VN = Nennvolumen

**) Toleranz 0 / +35.

Compresso Connect F

Für Heizsysteme bis zu 4 MW und Kühltssysteme bis zu 6 MW

Compresso ist eine Präzisionsdruckhaltung mit Kompressoren für Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Der bevorzugte Leistungsbereich ordnet sich zwischen der Druckhaltung mit Statico und Transfero ein. Die neue **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssysteme über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01, Solarsysteme nach EN 12976, ENV 12977 mit bauseitigem Übertemperaturschutz bei Stromausfall.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Umgebungstemperatur:

Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C
Min. zulässige Umgebungstemperatur, TAmin: 5 °C

Genauigkeit:

Präzisionsdruckhaltung ± 0.1 bar

Spannungsversorgung:

1 x 230V (-6 % + 10 %), 50/60 Hz

Elektrische Anschlussleistung:

siehe Artikel.

Schutzart:

IP 22 nach EN 60529

Schalldruckpegel:

59 dB(A) /1 bar

Werkstoffe:

Im Wesentlichen Stahl, Messing, Rotguss.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Technische Beschreibung – Ausdehnungsgefäß

Anwendungsbereich:

Siehe Anwendungsbereich TecBox-Steuereinheit.
Nur in Verbindung mit Compresso TecBox-Steuereinheit

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykollbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Temperatur:

Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C
Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5 °C
Für PED Anwendungen:
Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

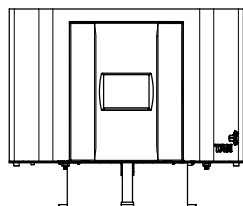
Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Gewährleistung:

Compresso CG, CG...E: 5 Jahre Gewährleistung auf die airproof-Butylblase.
Compresso CU, CU...E: 5 Jahre Gewährleistung auf das Gefäß.

TecBox-Steuereinheit, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

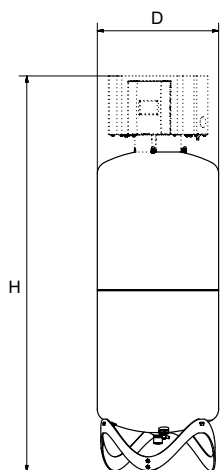
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar

1 Kompressor. Ventilblock mit 1 Überströmventil und Sicherheitsventil.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|--------------|-----|-----|-------------|
| C 10.1-3.75 F | 3,75 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 810 1411 | 101 | 1 | 4 806,80 |
| C 10.1-4 F | 4 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 301020-90004 | 101 | 1 | auf Anfrage |
| C 10.1-5 F | 5 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 810 1413 | 101 | 1 | 4 806,80 |
| C 10.1-6 F | 6 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 810 1414 | 101 | 1 | 4 806,80 |

T = Tiefe des Gerätes

Ausdehnungsgefäß



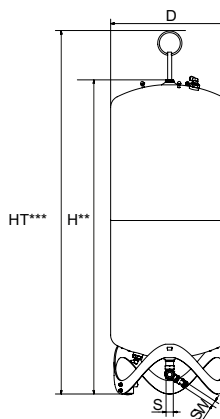
Compresso CU

Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | m [kg] | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|-----------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 | 200 | 6 | 500 | 1622 | 34 | Rp1 | G3/4 | 712 1000 | 101 | 1 | 3 535,60 |
| CU 300.6 | 300 | 6 | 560 | 1753 | 40 | Rp1 | G3/4 | 712 1001 | 101 | 1 | 3 945,30 |
| CU 400.6 | 400 | 6 | 620 | 1818 | 58 | Rp1 | G3/4 | 712 1002 | 101 | 1 | 4 370,20 |
| CU 500.6 | 500 | 6 | 680 | 1914 | 67 | Rp1 | G3/4 | 712 1003 | 101 | 1 | 4 916,80 |
| CU 600.6 | 600 | 5 | 740 | 1925 | 80 | Rp1 | G3/4 | 712 1004 | 101 | 1 | 5 462,40 |
| CU 800.6 | 800 | 3,75 | 740 | 2418 | 98 | Rp1 | G3/4 | 712 1005 | 101 | 1 | 6 979,80 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)



Compresso CU...E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung, Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße.

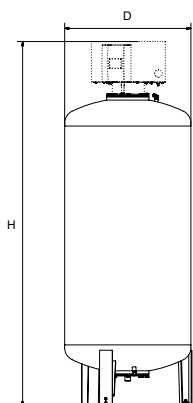
| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | HT*** | m [kg] | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|-------|-----------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 E | 200 | 6 | 500 | 1340 | 1565 | 33 | Rp1 | G3/4 | 712 2000 | 101 | 1 | 2 777,20 |
| CU 300.6 E | 300 | 6 | 560 | 1469 | 1690 | 39 | Rp1 | G3/4 | 712 2001 | 101 | 1 | 3 187,00 |
| CU 400.6 E | 400 | 6 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp1 | G3/4 | 712 2002 | 101 | 1 | 3 611,70 |
| CU 500.6 E | 500 | 6 | 680 | 1627 | 1858 | 66 | Rp1 | G3/4 | 712 2003 | 101 | 1 | 4 157,70 |
| CU 600.6 E | 600 | 5 | 740 | 1638 | 1873 | 79 | Rp1 | G3/4 | 712 2004 | 101 | 1 | 4 704,20 |
| CU 800.6 E | 800 | 3,75 | 740 | 2132 | 2360 | 97 | Rp1 | G3/4 | 712 2005 | 101 | 1 | 6 221,60 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

** Toleranz 0 / -100.

*** Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird inklusive Hebeöse

**Compresso CG**

Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrrahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung. Interne Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz der Butylblase.

| Typ* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|-----|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 | 300 | 6 | 500 | 2086 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 1006 | 101 | 1 | 7 164,20 |
| CG 500.6 | 500 | 6 | 650 | 2126 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 1007 | 101 | 1 | 7 093,20 |
| CG 700.6 | 700 | 4,2 | 750 | 2156 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 1008 | 101 | 1 | 7 638,80 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

**) Toleranz 0 / -100.

Compresso CG...E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Verschraubungsventil mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung und Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße. Interne Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz der Butylblase.

| Typ* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|-----|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 E | 300 | 6 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 2006 | 101 | 1 | 4 491,90 |
| CG 500.6 E | 500 | 6 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 2007 | 101 | 1 | 5 061,00 |
| CG 700.6 E | 700 | 4,2 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 2008 | 101 | 1 | 6 199,70 |

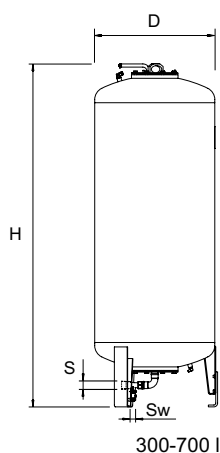
VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

*) Sondergefäße auf Anfrage.

**) Toleranz 0 / -100.

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.



Compresso Connect

Für Heizsysteme bis zu 12 MW und Kühltssysteme bis zu 18 MW

Compresso ist eine Präzisionsdruckhaltung mit Kompressoren für Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Der bevorzugte Leistungsbereich ordnet sich zwischen der Druckhaltung mit Statico und Transfero ein. Die neue **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssysteme über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, SWKI 93-1, Solarsysteme nach EN 12976, ENV 12977 mit bauseitigem Übertemperaturschutz bei Stromausfall.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Temperatur:

Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40°C
Min. zulässige Umgebungstemperatur T_{Amin}: 5°C

Genauigkeit:

Präzisionsdruckhaltung ± 0.1 bar

Spannungsversorgung:

Compresso C10:
1 x 230 V (-6% + 10%), 50/60 Hz
Compresso C15:
1 x 230 V (-6% + 10%), 50 Hz

Elektrische Anschlussleistung:
siehe Artikel.

Schutzart:

IP 22 nach EN 60529

Silent-run Compressors:

53-62 dB(A) / 1-10 bar

Werkstoffe:

Im Wesentlichen Stahl, Messing, Rotguss.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Technische Beschreibung – Ausdehnungsgefäß

Anwendungsbereich:

Siehe Anwendungsbereich TecBox-Steuereinheit.
Nur in Verbindung mit Compresso TecBox-Steuereinheit

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykollbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Temperatur:

Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70°C
Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5°C
Für PED Anwendungen:
Max. zulässige Temperatur, TS: 120°C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10°C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

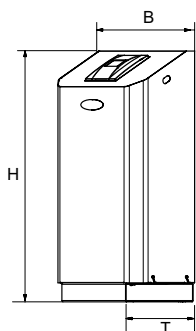
Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Gewährleistung:

Compresso CG, CG...E: 5 Jahre Gewährleistung auf die airproof-Butylblase.
Compresso CU, CU...E: 5 Jahre Gewährleistung auf das Gefäß.

TecBox-Steuereinheit, Compresso C 10 Connect

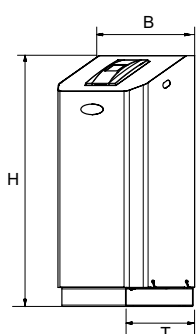


Compresso C 10.1 Connect

Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar

1 Kompressor. Ventilblock mit 1 Überströmventil und Sicherheitsventil.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|------|-----|-----------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| C 10.1-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 21 | 0,6 | 810 1424 | 101 | 1 | 5 044,90 |



Compresso C 10.2 Connect

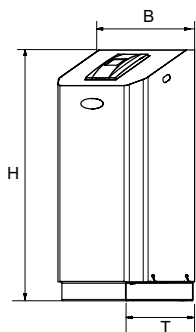
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar

2 Kompressoren. Ventilblock mit 2 Überströmventilen und Sicherheitsventil. Schaltung zeitüberwacht und lastabhängig.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|------|-----|-----------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| C 10.2-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 35 | 1,2 | 810 1464 | 101 | 1 | 6 866,80 |

T = Tiefe des Gerätes

TecBox-Steuereinheit, Compresso C 15 Connect

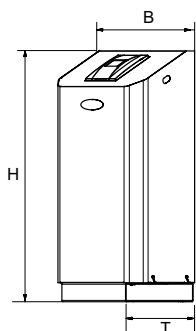


Compresso C 15.1 Connect

Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar

1 Kompressor. Ventilblock mit 1 Überströmventil und Sicherheitsventil.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|------|-----|-----------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| C 15.1-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 42 | 1,3 | 810 1434 | 101 | 1 | 9 789,20 |
| C 15.1-10.0 | 10 | 520 | 1060 | 350 | 42 | 1,3 | 810 1435 | 101 | 1 | 9 789,20 |



Compresso C 15.2 Connect

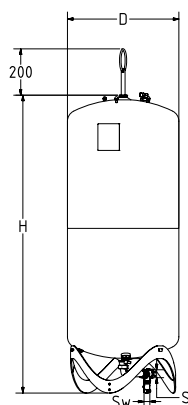
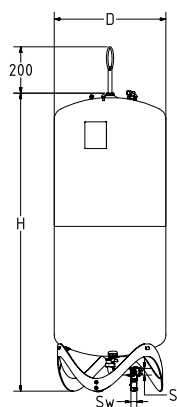
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar

2 Kompressoren. Ventilblock mit 2 Überströmventilen und Sicherheitsventil. Schaltung zeitüberwacht und lastabhängig.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|------|-----|-----------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| C 15.2-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 62 | 2,6 | 810 1474 | 101 | 1 | 16 708,40 |
| C 15.2-10.0 | 10 | 520 | 1060 | 350 | 62 | 2,6 | 810 1475 | 101 | 1 | 16 708,40 |

T = Tiefe des Gerätes

Ausdehnungsgefäß



Compresso CU

Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|----|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 | 200 | 6 | 500 | 1340 | 1565 | 34 | Rp1 | G3/4 | 712 1000 | 101 | 1 | 3 535,60 |
| CU 300.6 | 300 | 6 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp1 | G3/4 | 712 1001 | 101 | 1 | 3 945,30 |
| CU 400.6 | 400 | 6 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp1 | G3/4 | 712 1002 | 101 | 1 | 4 370,20 |
| CU 500.6 | 500 | 6 | 680 | 1627 | 1858 | 67 | Rp1 | G3/4 | 712 1003 | 101 | 1 | 4 916,80 |
| CU 600.6 | 600 | 5 | 740 | 1638 | 1873 | 80 | Rp1 | G3/4 | 712 1004 | 101 | 1 | 5 462,40 |
| CU 800.6 | 800 | 3,75 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp1 | G3/4 | 712 1005 | 101 | 1 | 6 979,80 |

Compresso CU...E

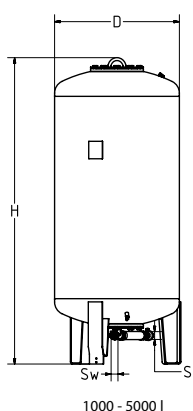
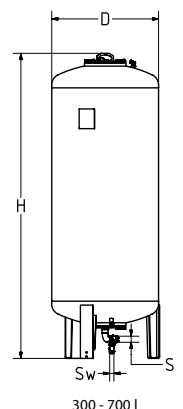
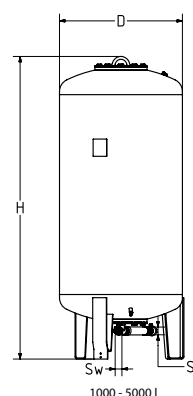
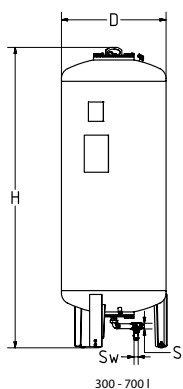
Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung, Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|----|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 E | 200 | 6 | 500 | 1340 | 1565 | 33 | Rp1 | G3/4 | 712 2000 | 101 | 1 | 2 777,20 |
| CU 300.6 E | 300 | 6 | 560 | 1469 | 1690 | 39 | Rp1 | G3/4 | 712 2001 | 101 | 1 | 3 187,00 |
| CU 400.6 E | 400 | 6 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp1 | G3/4 | 712 2002 | 101 | 1 | 3 611,70 |
| CU 500.6 E | 500 | 6 | 680 | 1627 | 1858 | 66 | Rp1 | G3/4 | 712 2003 | 101 | 1 | 4 157,70 |
| CU 600.6 E | 600 | 5 | 740 | 1638 | 1873 | 79 | Rp1 | G3/4 | 712 2004 | 101 | 1 | 4 704,20 |
| CU 800.6 E | 800 | 3,75 | 740 | 2132 | 2360 | 97 | Rp1 | G3/4 | 712 2005 | 101 | 1 | 6 221,60 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI 93-1 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird.



Compresso CG

Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrrahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung. Interne Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz der Butylblase.

| Typ* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 | 300 | 6 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 1006 | 101 | 1 | 7 164,20 |
| CG 500.6 | 500 | 6 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 1007 | 101 | 1 | 7 093,20 |
| CG 700.6 | 700 | 4,2 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 1008 | 101 | 1 | 7 638,80 |
| CG 1000.6 | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1009 | 101 | 1 | 9 532,20 |
| CG 1500.6 | 1500 | 2 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1010 | 101 | 1 | 11 755,20 |
| CG 2000.6 | 2000 | - | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1015 | 101 | 1 | 33 122,90 |
| CG 3000.6 | 3000 | - | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1012 | 101 | 1 | 40 321,80 |
| CG 4000.6 | 4000 | - | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1013 | 101 | 1 | 52 808,80 |
| CG 5000.6 | 5000 | - | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1014 | 101 | 1 | 55 145,60 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 | 300 | 10 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 3000 | 101 | 1 | 7 434,70 |
| CG 500.10 | 500 | 6 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 3001 | 101 | 1 | 8 395,60 |
| CG 700.10 | 700 | 4,2 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 3002 | 101 | 1 | 10 421,80 |
| CG 1000.10 | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3003 | 101 | 1 | 23 471,60 |
| CG 1500.10 | 1500 | 2 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3004 | 101 | 1 | 17 411,20 |
| CG 2000.10 | 2000 | - | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3009 | 101 | 1 | 45 956,40 |
| CG 3000.10 | 3000 | - | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3006 | 101 | 1 | 61 134,60 |

Compresso CG...E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Verschraubungsventil mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung und Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße. Interne Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz der Butylblase.

| Typ* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 E | 300 | 6 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 2006 | 101 | 1 | 4 491,90 |
| CG 500.6 E | 500 | 6 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 2007 | 101 | 1 | 5 061,00 |
| CG 700.6 E | 700 | 4,2 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 2008 | 101 | 1 | 6 199,70 |
| CG 1000.6 E | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2009 | 101 | 1 | 7 710,30 |
| CG 1500.6 E | 1500 | 2 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2010 | 101 | 1 | 21 219,60 |
| CG 2000.6 E | 2000 | - | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2015 | 101 | 1 | 32 417,20 |
| CG 3000.6 E | 3000 | - | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2012 | 101 | 1 | 39 938,00 |
| CG 4000.6 E | 4000 | - | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2013 | 101 | 1 | 51 566,00 |
| CG 5000.6 E | 5000 | - | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2014 | 101 | 1 | 54 335,40 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 E | 300 | 10 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 4000 | 101 | 1 | 5 345,70 |
| CG 500.10 E | 500 | 6 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 4001 | 101 | 1 | 6 985,20 |
| CG 700.10 E | 700 | 4,2 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 4002 | 101 | 1 | 10 117,50 |
| CG 1000.10 E | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4003 | 101 | 1 | 23 587,80 |
| CG 1500.10 E | 1500 | 2 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4004 | 101 | 1 | 41 792,50 |
| CG 2000.10 E | 2000 | - | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4009 | 101 | 1 | 56 552,00 |
| CG 3000.10 E | 3000 | - | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4006 | 101 | 1 | 57 127,90 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI 93-1 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

*) Ausführungen >10 bar und Sondergefäße auf Anfrage.

**) Toleranz 0 / -100.

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird.

Compresso CX Connect

Für Heizsysteme bis zu 4 MW und Kühltssysteme bis zu 6 MW

Compresso CX Connect ist eine Präzisionsdruckhaltung mit externer Druckluftversorgung für Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Der bevorzugte Leistungsbereich ordnet sich zwischen der Druckhaltung mit Statico und Transfero ein. Die neue BrainCube Connect Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssystems über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, SWKI 93-1, Solarsysteme nach EN 12976, ENV 12977 mit bauseitigem Übertemperaturschutz bei Stromausfall.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Umgebungstemperatur:

Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C
Min. zulässige Umgebungstemperatur TAmin: 5 °C

Genauigkeit:

Präzisionsdruckhaltung ± 0.1 bar

Spannungsversorgung:

1 x 230V (-6 % + 10 %), 50/60 Hz

Elektrische Anschlussleistung:

siehe Artikel.

Schutzart:

IP nach EN 60529
IP 54

Werkstoffe:

Im Wesentlichen Stahl, Messing, Rotguss.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Technische Beschreibung – Ausdehnungsgefäß

Anwendungsbereich:

Siehe Anwendungsbereich TecBox-Steuereinheit.
Nur in Verbindung mit Compresso TecBox-Steuereinheit

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykollbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Temperatur:

Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C
Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5 °C
Für PED Anwendungen:
Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

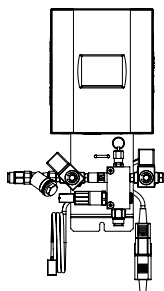
Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Gewährleistung:

Compresso CG, CG...E: 5 Jahre Gewährleistung auf die airproof-Butylblase.
Compresso CU, CU...E: 5 Jahre Gewährleistung auf das Gefäß.

TecBox-Steuereinheit, Compresso CX



Compresso CX

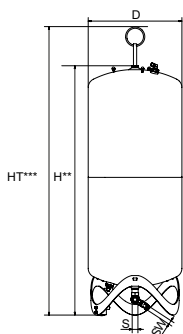
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar.

Für ölfreie Fremdluft. 1 Lufteinlass- und 1 Luftauslassventil.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| CX 80-6 | 6 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 30102130000 | 101 | 1 | 3 674,50 |
| CX 80-10 | 10 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 30102130001 | 101 | 1 | 3 674,50 |
| CX 80-16 | 16 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 30102130002 | 101 | 1 | 4 150,20 |

T = Tiefe des Gerätes

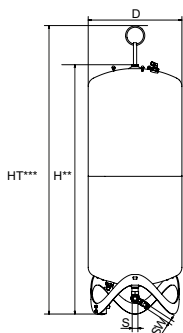
Ausdehnungsgefäß



Compresso CU

Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrrahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H* | HT*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|-------|----|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 | 200 | 6 | 500 | 1340 | 1565 | 34 | Rp1 | G3/4 | 712 1000 | 101 | 1 | 3 535,60 |
| CU 300.6 | 300 | 6 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp1 | G3/4 | 712 1001 | 101 | 1 | 3 945,30 |
| CU 400.6 | 400 | 6 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp1 | G3/4 | 712 1002 | 101 | 1 | 4 370,20 |
| CU 500.6 | 500 | 6 | 680 | 1627 | 1858 | 67 | Rp1 | G3/4 | 712 1003 | 101 | 1 | 4 916,80 |
| CU 600.6 | 600 | 5 | 740 | 1638 | 1873 | 80 | Rp1 | G3/4 | 712 1004 | 101 | 1 | 5 462,40 |
| CU 800.6 | 800 | 3,75 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp1 | G3/4 | 712 1005 | 101 | 1 | 6 979,80 |



Compresso CU...E

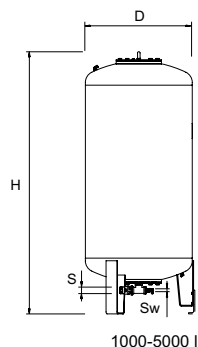
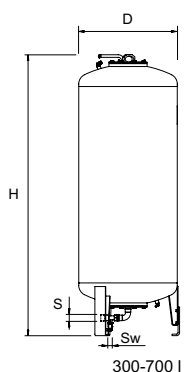
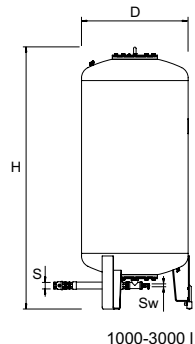
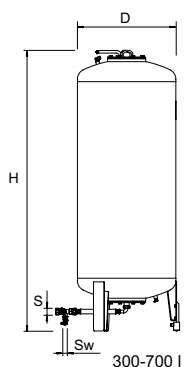
Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrrahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung, Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | HT*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|-------|----|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 E | 200 | 6 | 500 | 1340 | 1565 | 33 | Rp1 | G3/4 | 712 2000 | 101 | 1 | 2 777,20 |
| CU 300.6 E | 300 | 6 | 560 | 1469 | 1690 | 39 | Rp1 | G3/4 | 712 2001 | 101 | 1 | 3 187,00 |
| CU 400.6 E | 400 | 6 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp1 | G3/4 | 712 2002 | 101 | 1 | 3 611,70 |
| CU 500.6 E | 500 | 6 | 680 | 1627 | 1858 | 66 | Rp1 | G3/4 | 712 2003 | 101 | 1 | 4 157,70 |
| CU 600.6 E | 600 | 5 | 740 | 1638 | 1873 | 79 | Rp1 | G3/4 | 712 2004 | 101 | 1 | 4 704,20 |
| CU 800.6 E | 800 | 3,75 | 740 | 2132 | 2360 | 97 | Rp1 | G3/4 | 712 2005 | 101 | 1 | 6 221,60 |

VN = Nennvolumen

**) Toleranz 0 / -100.

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird inklusive Hebeöse



Compresso CG

Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung. Interne Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz der Butylblase.

| Typ* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 | 300 | 6 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 1006 | 101 | 1 | 7 164,20 |
| CG 500.6 | 500 | 6 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 1007 | 101 | 1 | 7 093,20 |
| CG 700.6 | 700 | 4,2 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 1008 | 101 | 1 | 7 638,80 |
| CG 1000.6 | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1009 | 101 | 1 | 9 532,20 |
| CG 1500.6 | 1500 | 2 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1010 | 101 | 1 | 11 755,20 |
| CG 2000.6 | 2000 | - | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1015 | 101 | 1 | 33 122,90 |
| CG 3000.6 | 3000 | - | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1012 | 101 | 1 | 40 321,80 |
| CG 4000.6 | 4000 | - | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1013 | 101 | 1 | 52 808,80 |
| CG 5000.6 | 5000 | - | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1014 | 101 | 1 | 55 145,60 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 | 300 | 10 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 3000 | 101 | 1 | 7 434,70 |
| CG 500.10 | 500 | 6 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 3001 | 101 | 1 | 8 395,60 |
| CG 700.10 | 700 | 4,2 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 3002 | 101 | 1 | 10 421,80 |
| CG 1000.10 | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3003 | 101 | 1 | 23 471,60 |
| CG 1500.10 | 1500 | 2 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3004 | 101 | 1 | 17 411,20 |
| CG 2000.10 | 2000 | - | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3009 | 101 | 1 | 45 956,40 |
| CG 3000.10 | 3000 | - | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3006 | 101 | 1 | 61 134,60 |

Compresso CG...E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Verschraubungsventil mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung und Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße. Interne Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz der Butylblase.

| Typ* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | m | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 E | 300 | 6 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 2006 | 101 | 1 | 4 491,90 |
| CG 500.6 E | 500 | 6 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 2007 | 101 | 1 | 5 061,00 |
| CG 700.6 E | 700 | 4,2 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 2008 | 101 | 1 | 6 199,70 |
| CG 1000.6 E | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2009 | 101 | 1 | 7 710,30 |
| CG 1500.6 E | 1500 | 2 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2010 | 101 | 1 | 21 219,60 |
| CG 2000.6 E | 2000 | - | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2015 | 101 | 1 | 32 417,20 |
| CG 3000.6 E | 3000 | - | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2012 | 101 | 1 | 39 938,00 |
| CG 4000.6 E | 4000 | - | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2013 | 101 | 1 | 51 566,00 |
| CG 5000.6 E | 5000 | - | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2014 | 101 | 1 | 54 335,40 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 E | 300 | 10 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 4000 | 101 | 1 | 5 345,70 |
| CG 500.10 E | 500 | 6 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 4001 | 101 | 1 | 6 985,20 |
| CG 700.10 E | 700 | 4,2 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 4002 | 101 | 1 | 10 117,50 |
| CG 1000.10 E | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4003 | 101 | 1 | 23 587,80 |
| CG 1500.10 E | 1500 | 2 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4004 | 101 | 1 | 41 792,50 |
| CG 2000.10 E | 2000 | - | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4009 | 101 | 1 | 56 552,00 |
| CG 3000.10 E | 3000 | - | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4006 | 101 | 1 | 57 127,90 |

VN = Nennvolumen

*) Ausführungen >10 bar und Sondergefäße auf Anfrage.

**) Toleranz 0 / -100.

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird.

Transfero TV Connect

Für Heizanlagen bis 8 MW und Kühlanlagen bis 13 MW

2 in 1: Die einzige Druckhaltestation mit integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung. Transfero TV Connect ist eine Präzisionsdruckhaltung für Heiz- und Solarsysteme bis 8 MW und Kühlwassersysteme bis 13 MW. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo hohe Leistung, Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Die neue **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssysteme über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01, Solarsysteme nach EN 12976, ENV 12977 mit bauseitigem Übertemperaturschutz bei Stromausfall.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich. Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: -1 bar
Max. zulässiger Druck, PS: siehe Artikel

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 90 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: 0 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C
Min. zulässige Umgebungstemperatur, Tamin: 5 °C

Genauigkeit:

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar

Spannungsversorgung:

1 x 230 V (-/+ 10 %), 50 Hz

Elektroanschlüsse:

1 Anschluss (inkl. Gegenstecker) für die Versorgungsspannung von 230 V (externe Sicherungen je nach Strombedarf und den geltenden elektrotechnischen Normen)
4 potenzialfreie Ausgänge (NO) für externe Alarmanzeige (230 V, max. 2 A)
1 Ein-/Ausgang RS 485
1 Ethernet-RJ45-Anschluss
1 USB-Hub-Anschluss

Schutzart:

IP 54 nach EN 60529

Mechanische Anschlüsse:

Sin1/Sin2: Anschluss einströmende Medien G3/4"
Sout: Anschluss ausströmende Medien G3/4"
Swm: Nachspeiseanschluss G3/4"
Sv: Anschluss Gefäß G1 1/4"

Werkstoffe:

Metallbauteile mit Medienkontakt: C-Stahl, Gusseisen, Edelstahl, AMETAL®, Messing, Rotguss.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Technische Beschreibung – Ausdehnungsgefäß

Anwendungsbereich:

Nur in Verbindung mit Transfero TecBox-Steuereinheit.
Siehe Anwendungsbereich TecBox-Steuereinheit.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: 2 bar

Temperatur:

Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C
Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5 °C
Für PED Anwendungen:
Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

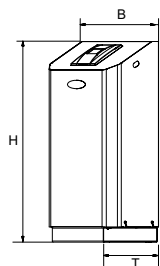
Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Gewährleistung:

Transfero TU, TU...E: 5 Jahre Gewährleistung auf das Gefäß.
Transfero TG, TG...E: 5 Jahre Gewährleistung auf die airproof-Butylblase.

TecBox-Steuereinheit, Transfero TV Connect Heizungsanlage

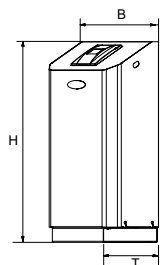


Transfero TV .1 E Connect

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar. 1 Pumpe. 1 Überströmventil und 2 Motorkugelhähne für Entgasung und Druckhaltung.

1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

| Typ | W | H | T | m [kg] | PeI [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------|-----|-----------|-------------|--------------|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 E | 500 | 920 | 530 | 42 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1500 | 101 | 1 | 7 307,50 |
| TV 6.1 E | 500 | 920 | 530 | 44 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1501 | 101 | 1 | 7 341,90 |
| TV 8.1 E | 500 | 920 | 530 | 45 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1502 | 101 | 1 | 8 319,40 |
| TV 10.1 E | 500 | 1300 | 530 | 50 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1503 | 101 | 1 | 9 315,80 |
| 13 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 E | 500 | 1300 | 530 | 69 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1504 | 101 | 1 | 10 694,00 |

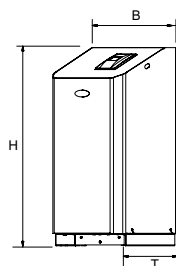


Transfero TV .1 EH Connect

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar. 1 Pumpe. 1 Überströmventil und 2 Motorkugelhähne für Entgasung und Druckhaltung. 1 Überströmventil für Druckhaltung bei Spitzenlast.

1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

| Typ | W | H | T | m [kg] | PeI [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------|-----|-----------|-------------|--------------|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 EH | 500 | 920 | 530 | 43 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1510 | 101 | 1 | 7 600,70 |
| TV 6.1 EH | 500 | 920 | 530 | 46 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1511 | 101 | 1 | 7 710,80 |
| TV 8.1 EH | 500 | 920 | 530 | 47 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1512 | 101 | 1 | 8 734,60 |
| TV 10.1 EH | 500 | 1300 | 530 | 52 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1513 | 101 | 1 | 9 776,70 |
| 13 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 EH | 500 | 1300 | 530 | 72 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1514 | 101 | 1 | 11 145,20 |



Transfero TV .2 EH Connect

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar. 2 Pumpen. 1 Überströmventil und 2 Motorkugelhähne für Entgasung und Druckhaltung. 1 Überströmventil für Druckhaltung bei Spitzenlast.

1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

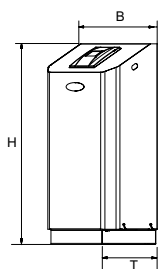
| Typ | W | H | T | m [kg] | PeI [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------|-----|-----------|-------------|--------------|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 4.2 EH | 680 | 920 | 530 | 54 | 1,5 | 1-2,5 | ~55* | 811 1520 | 101 | 1 | 11 990,30 |
| TV 6.2 EH | 680 | 920 | 530 | 57 | 2,2 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1521 | 101 | 1 | 12 617,50 |
| TV 8.2 EH | 680 | 920 | 530 | 60 | 2,8 | 2-4,5 | ~55* | 811 1522 | 101 | 1 | 14 572,70 |
| TV 10.2 EH | 680 | 1300 | 530 | 70 | 3,4 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1523 | 101 | 1 | 16 546,50 |
| 13 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 14.2 EH | 680 | 1300 | 530 | 97 | 3,4 | 5,5-10 | ~60* | 811 1524 | 101 | 1 | 18 501,80 |

T = Tiefe des Gerätes

dpu = Arbeitsdruckbereich

*) Pumpenbetrieb

TecBox-Steuereinheit, Transfero TV Connect Kühlanlage



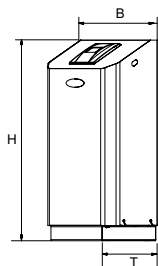
Transfero TV .1 EC Connect

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar. 1 Pumpe. 1 Überströmventil und 2 Motorkugelhähne für Entgasung und Druckhaltung.

1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

Kälteisolierung mit Kondenswasserschutz.

| Typ | W | H | T | m | Pel | dpu | SPL | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------|-----|------|------|---------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| | | | | [kg] | [kW] | [bar] | [dB(A)] | | | | |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 EC | 500 | 920 | 530 | 43 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1530 | 101 | 1 | 9 432,10 |
| TV 6.1 EC | 500 | 920 | 530 | 45 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1531 | 101 | 1 | 9 535,80 |
| TV 8.1 EC | 500 | 920 | 530 | 46 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1532 | 101 | 1 | 10 394,60 |
| TV 10.1 EC | 500 | 1300 | 530 | 51 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1533 | 101 | 1 | 11 649,10 |
| 13 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 EC | 500 | 1300 | 530 | 70 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1534 | 101 | 1 | 12 866,50 |



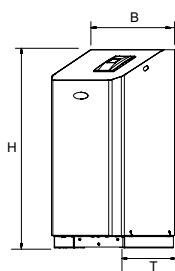
Transfero TV .1 EHC Connect

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar. 1 Pumpe. 1 Überströmventil und 2 Motorkugelhähne für Entgasung und Druckhaltung. 1 Überströmventil für Druckhaltung bei Spitzenlast.

1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

Kälteisolierung mit Kondenswasserschutz.

| Typ | W | H | T | m | Pel | dpu | SPL | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------|-----|------|------|---------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| | | | | [kg] | [kW] | [bar] | [dB(A)] | | | | |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 EHC | 500 | 920 | 530 | 44 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1540 | 101 | 1 | 9 719,30 |
| TV 6.1 EHC | 500 | 920 | 530 | 47 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1541 | 101 | 1 | 9 818,50 |
| TV 8.1 EHC | 500 | 920 | 530 | 48 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1542 | 101 | 1 | 10 920,70 |
| TV 10.1 EHC | 500 | 1300 | 530 | 51 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1543 | 101 | 1 | 12 221,00 |
| 13 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 EHC | 500 | 1300 | 530 | 73 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1544 | 101 | 1 | 13 512,10 |



Transfero TV .2 EHC Connect

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar. 2 Pumpen. 1 Überströmventil und 2 Motorkugelhähne für Entgasung und Druckhaltung. 1 Überströmventil für Druckhaltung bei Spitzenlast.

1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

Kälteisolierung mit Kondenswasserschutz.

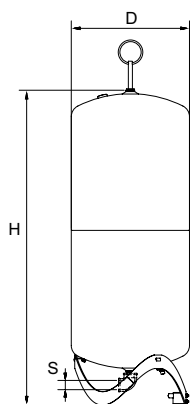
| Typ | W | H | T | m | Pel | dpu | SPL | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|------|-----|------|------|---------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| | | | | [kg] | [kW] | [bar] | [dB(A)] | | | | |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 4.2 EHC | 680 | 920 | 530 | 55 | 1,5 | 1-2,5 | ~55* | 811 1550 | 101 | 1 | 14 987,60 |
| TV 6.2 EHC | 680 | 920 | 530 | 58 | 2,2 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1551 | 101 | 1 | 15 771,70 |
| TV 8.2 EHC | 680 | 920 | 530 | 61 | 2,8 | 2-4,5 | ~55* | 811 1552 | 101 | 1 | 18 215,80 |
| TV 10.2 EHC | 680 | 1300 | 530 | 71 | 3,4 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1553 | 101 | 1 | 20 678,40 |
| 13 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TV 14.2 EHC | 680 | 1300 | 530 | 98 | 3,4 | 5,5-10 | ~60* | 811 1554 | 101 | 1 | 23 131,80 |

T = Tiefe des Gerätes

dpu = Arbeitsdruckbereich

*) Pumpenbetrieb

Ausdehnungsgefäß, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

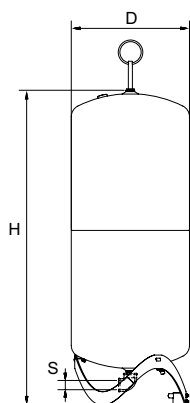
Basisgefäß. Messfuss zur Inhaltsmessung. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|----|----------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TU 200 | 200 | 2 | 500 | 1339 | 1565 | 36 | Rp 1 1/4 | 713 1000 | 101 | 1 | 3 944,60 |
| TU 300 | 300 | 2 | 560 | 1469 | 1690 | 41 | Rp 1 1/4 | 713 1001 | 101 | 1 | 4 193,40 |
| TU 400 | 400 | 2 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp 1 1/4 | 713 1002 | 101 | 1 | 4 512,70 |
| TU 500 | 500 | 2 | 680 | 1627 | 1858 | 68 | Rp 1 1/4 | 713 1003 | 101 | 1 | 5 034,30 |
| TU 600 | 600 | 2 | 740 | 1638 | 1873 | 78 | Rp 1 1/4 | 713 1004 | 101 | 1 | 5 556,30 |
| TU 800 | 800 | 2 | 740 | 2132 | 2360 | 99 | Rp 1 1/4 | 713 1005 | 101 | 1 | 7 029,90 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.



Transfero TU ... E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss, Flexrohr und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

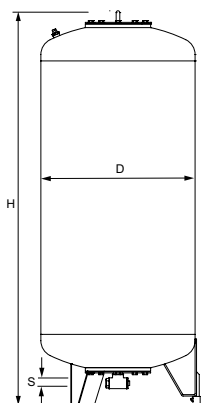
| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|----|----------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TU 200 E | 200 | 2 | 500 | 1339 | 1565 | 35 | Rp 1 1/4 | 713 2000 | 101 | 1 | 3 300,00 |
| TU 300 E | 300 | 2 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp 1 1/4 | 713 2001 | 101 | 1 | 3 548,50 |
| TU 400 E | 400 | 2 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp 1 1/4 | 713 2002 | 101 | 1 | 3 867,90 |
| TU 500 E | 500 | 2 | 680 | 1627 | 1868 | 67 | Rp 1 1/4 | 713 2003 | 101 | 1 | 4 389,80 |
| TU 600 E | 600 | 2 | 740 | 1638 | 1873 | 75 | Rp 1 1/4 | 713 2004 | 101 | 1 | 4 911,40 |
| TU 800 E | 800 | 2 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp 1 1/4 | 713 2005 | 101 | 1 | 6 384,90 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

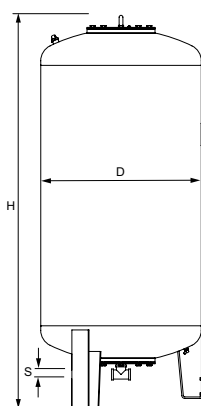
Ausdehnungsgefäß, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Basisgefäß. Messfuss zur Inhaltsmessung. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss.

| Typ * | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|-----------|----------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TG 1000 | 1000 | 2 | 850 | 2199 | 2210 | 280 | Rp 1 1/4 | 713 1006 | 101 | 1 | 9 327,50 |
| TG 1500 | 1500 | 2 | 1016 | 2351 | 2381 | 360 | Rp 1 1/4 | 713 1007 | 101 | 1 | 10 968,10 |
| TG 2000 | 2000 | 2 | 1016 | 2848 | 2876 | 640 | Rp 1 1/4 | 713 1012 | 101 | 1 | 17 432,50 |
| TG 3000 | 3000 | 2 | 1300 | 2951 | 3016 | 800 | Rp 1 1/4 | 713 1009 | 101 | 1 | 20 494,20 |
| TG 4000 | 4000 | 2 | 1300 | 3592 | 3633 | 910 | Rp 1 1/4 | 713 1010 | 101 | 1 | 28 760,00 |
| TG 5000 | 5000 | 2 | 1300 | 4216 | 4275 | 1010 | Rp 1 1/4 | 713 1011 | 101 | 1 | 30 574,70 |



Transfero TG...E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

| Typ * | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|-----------|----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| TG 1000 E | 1000 | 2 | 850 | 2199 | 2210 | 280 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2006 | 101 | 1 | 7 907,60 |
| TG 1500 E | 1500 | 2 | 1016 | 2351 | 2381 | 360 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2007 | 101 | 1 | 10 395,70 |
| TG 2000 E | 2000 | 2 | 1016 | 2848 | 2876 | 640 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2012 | 101 | 1 | 15 137,20 |
| TG 3000 E | 3000 | 2 | 1300 | 2951 | 3016 | 800 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2009 | 101 | 1 | 19 862,40 |
| TG 4000 E | 4000 | 2 | 1300 | 3592 | 3633 | 910 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2010 | 101 | 1 | 26 759,40 |
| TG 5000 E | 5000 | 2 | 1300 | 4216 | 4275 | 1010 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2011 | 101 | 1 | 28 666,00 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

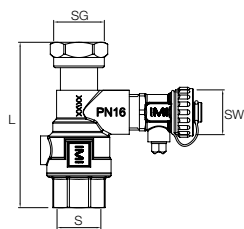
SW = Entleerung

*) Sondergefässe auf Anfrage.

**) Toleranz 0 / -100.

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

Kappenabsperrhahn für Druckspeichergefäß

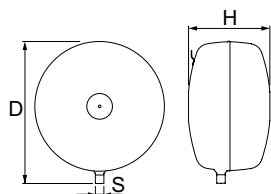


Kappenabsperrhahn DLV

Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluß an geeignete Ausdehnungsgefäße.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----------|-------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DLV 20 | 16 | 97 | 0,49 | Rp3/4 | G3/4 | G3/4 | 535 1434 | 101 | 1 | 101,00 |
| DLV 25 | 16 | 100 | 0,54 | Rp1 | G1 | G3/4 | 535 1436 | 101 | 1 | 148,50 |

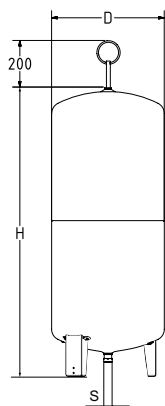
Druckspeichergefäß



Statico SD

Diskusform

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | p0 [bar] | D | H | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------|---------------------------|-------------|-----|-------|-----------|------|-------------|-----|------|------------|
| Transfervo TV 4,6,8 | | | | | | | | | | | |
| SD 50.10 | 50 | 10 | 4 | 536 | 316** | 12 | R3/4 | 710 3005 | 101 | 25/4 | 374,70 |
| Transfervo TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar) | | | | | | | | | | | |
| SD 80.10 | 80 | 10 | 4 | 636 | 346** | 16 | R3/4 | 710 3006 | 101 | 12/4 | 525,90 |



Statico SU

Zylinderform, zur Verwendung mit dem Transfervo TV 14 (10 bar < psvs ≤ 13 bar).

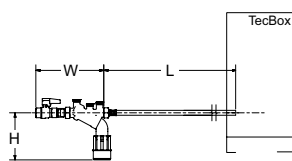
| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | p0 [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----|------|------|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| SU 140.10 | 140 | 10 | 4 | 420 | 1274 | 1489 | 32 | R3/4 | 710 3007 | 101 | 1 | 2 004,80 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

**) Toleranz 0 / +35.

Pleno P Nachspeiseeinheiten



Pleno P BA4 R

Hydraulik Einheit für die Wassernachspeisung mit Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM sowie in kombination mit Pleno Refill Modulen. Bestehend aus Absperrventil, Rückschlagventil, Filter und Type BA Systemtrenner (Schutzklasse 4) entsprechend EN 1717.

Anschluss (Swm) G1/2.

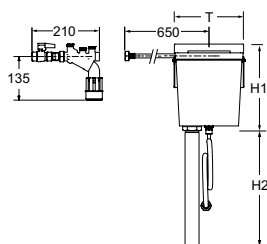
| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|------|-----|-----------|---|-------------|-----|-----|------------|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350* 250** 50*** q(pw-pout) **** | 813 3310 | 101 | 1 | 1 036,80 |

* maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento V/VI und Transfero TV/TVI

** maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento Compact

*** Mit der Verwendung von Durchflussbegrenzer bei Aufbereitungskartuschen mit niedrigem Durchflussbeiwert

**** für die Kombination mit Pleno PX/PIX, siehe q(pw-pout) Diagramm im Pleno Connect Datenblatt



Pleno P AB5 R

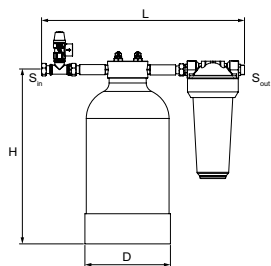
Zusatzhydraulikeinheit für die Nachspeisung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Systemtrenner Typ BA4 R (Schutzklasse 4) und einem Netztrennbehälter Pleno P AB5 (Schutzklasse 5) entsprechend EN 1717.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| AB5 R | 10 | 220 | 280 | 1000 | 3,8 | 200 | 813 3330 | 101 | 1 | 2 079,10 |

qwm = Wassernachspeisemenge

T = Tiefe des Gerätes

Pleno Refill



Pleno Refill

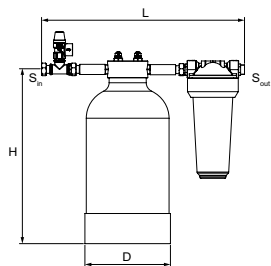
Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. 3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 9,1 | 813 3210 | 103 | 1 | 1 417,50 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3220 | 103 | 1 | 1 094,10 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3230 | 103 | 1 | 1 162,30 |



Pleno Refill Demin

Hydraulikeinheit zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. 3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3260 | 103 | 1 | 2 045,70 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3270 | 103 | 1 | 1 416,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Transfero TVI Connect

Für Heizungssysteme mit höheren Drücken bis 8MW und Kältesysteme bis 13 MW

2 in 1: Die einzige Druckhaltestation mit integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung. Transfero TVI Connect ist eine Präzisionsdruckhaltung für Heiz- und Solarsysteme mit höheren Drücken bis 8 MW und Kühlwassersysteme bis 13 MW. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo hohe Leistung, Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Die neue **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssystems über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01, Solarsysteme nach EN 12976, ENV 12977 mit bauseitigem Übertemperaturschutz bei Stromausfall.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: -1 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 25 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 90 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: 0 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C
Min. zulässige Umgebungstemperatur, Tamin: 5 °C

Genauigkeit:

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar

Spannungsversorgung:

Leistungsteil: 3x400 V ($\pm 10\%$) / 50 Hz (3P+PE)
Steuerspannung: 230 V ($\pm 10\%$) / 50 Hz (P+N+PE)

Elektroanschlüsse:

Sicherungen bauseits entsprechend Leistungsanforderung und örtlichen Vorschriften
4 potenzialfreie Ausgänge (NO) für externe Alarmanzeige (230 V, max. 2 A)
1 Ein-/Ausgang RS 485
1 Ethernet-RJ45-Anschluss
1 USB-Hub-Anschluss
Klemmleiste in PowerCube für direkte Verdrahtung.

Schutzart:

IP 54 nach EN 60529

Mechanische Anschlüsse:

Sin1/Sin2: Anschluss einströmende Medien G3/4"
Sout: Anschluss ausströmende Medien G3/4"
Swm: Nachspeiseanschluss G3/4"
Sv: Anschluss Gefäß G1 1/4"

Werkstoffe:

Metallbauteile mit Medienkontakt: C-Stahl, Gusseisen, Edelstahl, AMETAL®, Messing, Rotguss.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Technische Beschreibung – Ausdehnungsgefäß

Anwendungsbereich:

Nur in Verbindung mit Transfero TecBox-Steuereinheit.

Siehe Anwendungsbereich TecBox-Steuereinheit.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.

Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

Max. zulässiger Druck PS: 2 bar

Temperatur:

Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C

Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5 °C

Für PED Anwendungen:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C

Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.

Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Gewährleistung:

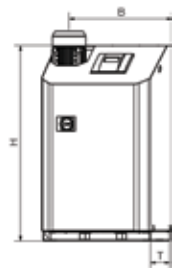
Transfero TU, TU...E: 5 Jahre

Gewährleistung auf das Gefäß.

Transfero TG, TG...E: 5 Jahre

Gewährleistung auf die airproof-Butylblase.

TecBox-Steuereinheit, Transfero TVI Connect Heizungsanlage



Transfero TVI.1 EH Connect

Präzisionsdruckhaltung $\pm 0,2$ bar. 1 Pumpe. 1 Überströmventil und 2 Motorventile für Entgasung und Druckhaltung. 1 Überströmventil für Druckhaltung bei Spitzenlast.

1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

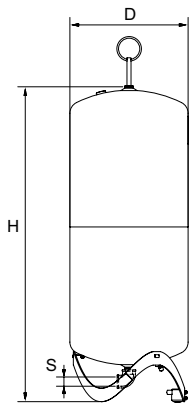
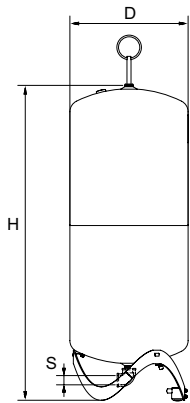
| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|------|-----|-----------|-------------|--------------|----------------|--------------|-----|-----|------------|
| TVI 19.1 EH | 570 | 1086 | 601 | 85 | 2,6 | 6,5-15,5 | ~60* | 301032-80600 | 101 | 1 | 22 575,30 |
| TVI 25.1 EH | 570 | 1258 | 601 | 94 | 3,4 | 10,5-20,5 | ~60* | 301032-80700 | 101 | 1 | 44 579,80 |

T = Tiefe des Gerätes

dpu = Arbeitsdruckbereich

*) Pumpenbetrieb

Ausdehnungsgefäß, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Basisgefäß. Messfuss zur Inhaltsmessung. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|----|----------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TU 200 | 200 | 2 | 500 | 1339 | 1565 | 36 | Rp 1 1/4 | 713 1000 | 101 | 1 | 3 944,60 |
| TU 300 | 300 | 2 | 560 | 1469 | 1690 | 41 | Rp 1 1/4 | 713 1001 | 101 | 1 | 4 193,40 |
| TU 400 | 400 | 2 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp 1 1/4 | 713 1002 | 101 | 1 | 4 512,70 |
| TU 500 | 500 | 2 | 680 | 1627 | 1858 | 68 | Rp 1 1/4 | 713 1003 | 101 | 1 | 5 034,30 |
| TU 600 | 600 | 2 | 740 | 1638 | 1873 | 78 | Rp 1 1/4 | 713 1004 | 101 | 1 | 5 556,30 |
| TU 800 | 800 | 2 | 740 | 2132 | 2360 | 99 | Rp 1 1/4 | 713 1005 | 101 | 1 | 7 029,90 |

Transfero TU ... E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss, Flexrohr und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

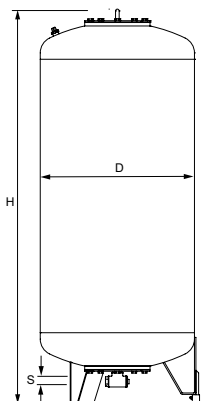
| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|----|----------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TU 200 E | 200 | 2 | 500 | 1339 | 1565 | 35 | Rp 1 1/4 | 713 2000 | 101 | 1 | 3 300,00 |
| TU 300 E | 300 | 2 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp 1 1/4 | 713 2001 | 101 | 1 | 3 548,50 |
| TU 400 E | 400 | 2 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp 1 1/4 | 713 2002 | 101 | 1 | 3 867,90 |
| TU 500 E | 500 | 2 | 680 | 1627 | 1868 | 67 | Rp 1 1/4 | 713 2003 | 101 | 1 | 4 389,80 |
| TU 600 E | 600 | 2 | 740 | 1638 | 1873 | 75 | Rp 1 1/4 | 713 2004 | 101 | 1 | 4 911,40 |
| TU 800 E | 800 | 2 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp 1 1/4 | 713 2005 | 101 | 1 | 6 384,90 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

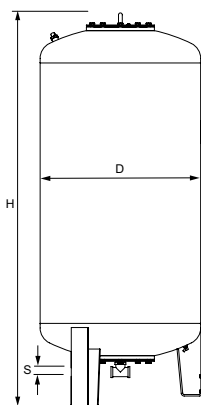
Ausdehnungsgefäß, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Basisgefäß. Messfuss zur Inhaltsmessung. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss.

| Typ * | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|--------|------------------------|------|------|------|--------|----------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| TG 1000 | 1000 | 2 | 850 | 2199 | 2210 | 280 | Rp 1 1/4 | 713 1006 | 101 | 1 | 9 327,50 |
| TG 1500 | 1500 | 2 | 1016 | 2351 | 2381 | 360 | Rp 1 1/4 | 713 1007 | 101 | 1 | 10 968,10 |
| TG 2000 | 2000 | 2 | 1016 | 2848 | 2876 | 640 | Rp 1 1/4 | 713 1012 | 101 | 1 | 17 432,50 |
| TG 3000 | 3000 | 2 | 1300 | 2951 | 3016 | 800 | Rp 1 1/4 | 713 1009 | 101 | 1 | 20 494,20 |
| TG 4000 | 4000 | 2 | 1300 | 3592 | 3633 | 910 | Rp 1 1/4 | 713 1010 | 101 | 1 | 28 760,00 |
| TG 5000 | 5000 | 2 | 1300 | 4216 | 4275 | 1010 | Rp 1 1/4 | 713 1011 | 101 | 1 | 30 574,70 |



Transfero TG...E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

| Typ * | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|--------|------------------------|------|------|------|--------|----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| TG 1000 E | 1000 | 2 | 850 | 2199 | 2210 | 280 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2006 | 101 | 1 | 7 907,60 |
| TG 1500 E | 1500 | 2 | 1016 | 2351 | 2381 | 360 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2007 | 101 | 1 | 10 395,70 |
| TG 2000 E | 2000 | 2 | 1016 | 2848 | 2876 | 640 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2012 | 101 | 1 | 15 137,20 |
| TG 3000 E | 3000 | 2 | 1300 | 2951 | 3016 | 800 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2009 | 101 | 1 | 19 862,40 |
| TG 4000 E | 4000 | 2 | 1300 | 3592 | 3633 | 910 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2010 | 101 | 1 | 26 759,40 |
| TG 5000 E | 5000 | 2 | 1300 | 4216 | 4275 | 1010 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2011 | 101 | 1 | 28 666,00 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

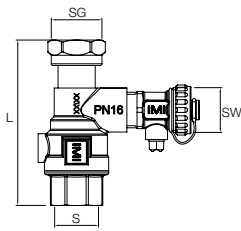
SW = Entleerung

*) Sondergefäße auf Anfrage.

**) Toleranz 0 / -100.

***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

Kappenabsperrhahn für Druckspeichergefäß

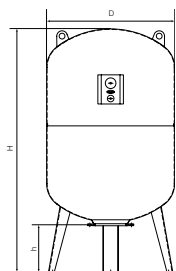


Kappenabsperrhahn DLV

Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluß an geeignete Ausdehnungsgefäße.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----------|-----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| DLV 25 | 16 | 100 | 0,54 | Rp1 | G1 | G3/4 | 535 1436 | 101 | 1 | 148,50 |

Druckspeichergefäß



Statico SH

Zylinderform

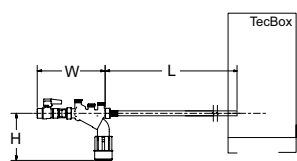
| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | p0 [bar] | D | H | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----|------|-----------|--------|--------------|-----|-----|------------|
| 25 bar (PS), 100°C (TS) | | | | | | | | | | | |
| SH 150.25 | 150 | 20 | 4 | 500 | 1070 | 71 | R1 1/4 | 301012-01300 | 101 | 1 | 2 051,00 |
| SH 300.25 | 300 | 20 | 4 | 640 | 1323 | 126 | R1 1/4 | 301012-01600 | 101 | 1 | 3 076,40 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

**) Toleranz 0 / +35.

Pleno P Nachspeiseeinheiten



Pleno P BA4 R

Hydraulik Einheit für die Wassernachspeisung mit Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM sowie in kombination mit Pleno Refill Modulen. Bestehend aus Absperrventil, Rückschlagventil, Filter und Type BA Systemtrenner (Schutzklasse 4) entsprechend EN 1717.

Anschluss (Swm) G1/2.

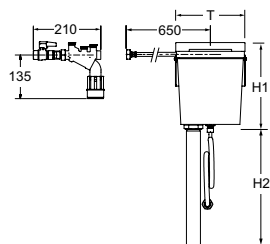
| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|------|-----|-----------|---|-------------|-----|-----|------------|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350* 250** 50*** q(pw-pout) **** | 813 3310 | 101 | 1 | 1 036,80 |

* maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento V/VI und Transfero TV/TVI

** maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento Compact

*** Mit der Verwendung von Durchflussbegrenzer bei Aufbereitungskartuschen mit niedrigem Durchflussbeiwert

**** für die Kombination mit Pleno PX/PIX, siehe q(pw-pout) Diagramm im Pleno Connect Datenblatt



Pleno P AB5 R

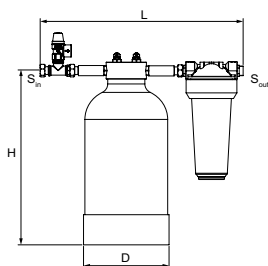
Zusatzhydraulikeinheit für die Nachspeisung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Systemtrenner Typ BA4 R (Schutzklasse 4) und einem Netztrennbehälter Pleno P AB5 (Schutzklasse 5) entsprechend EN 1717.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| AB5 R | 10 | 220 | 280 | 1000 | 3,8 | 200 | 813 3330 | 101 | 1 | 2 079,10 |

qwm = Wassernachspeisemenge

T = Tiefe des Gerätes

Pleno Refill



Pleno Refill

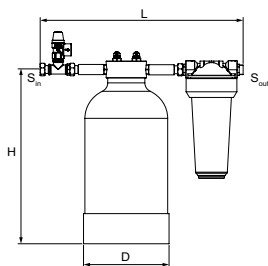
Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. 3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 9,1 | 813 3210 | 103 | 1 | 1 417,50 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3220 | 103 | 1 | 1 094,10 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3230 | 103 | 1 | 1 162,30 |



Pleno Refill Demin

Hydraulikeinheit zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung.

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3260 | 103 | 1 | 2 045,70 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3270 | 103 | 1 | 1 416,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Weitere Informationen

Anlagenplanung: Datenblatt Planung und Berechnung.

Berechnungsprogramm: HySelect

Abkürzungen & Begriffe: Datenblatt Planung und Berechnung.

Weiteres Zubehör, Produkt- und Auswahldetails:

siehe Datenblätter Pleno, Zeparo und Zubehör

Pleno Connect

Druckhalteüberwachungs-Einrichtung

Druckhalteüberwachungs-Einrichtung im Sinne von EN 2828-4.7.4. Sie gewährleistet jederzeit die zur optimalen Funktion der Ausdehnungsgefäße notwendigen Wasservorlage. Bei Unterschreitung wird automatisch nachgespeist. Die elektronisch gesteuerte fillsafe-Nachspeiseüberwachung garantiert ein Höchstmass an Sicherheit.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Medien:

Eintritt: Frischwasser
Austritt (Verbraucherseite): Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Min. zulässige Temperatur, TSmin: 0 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C

Spannungsversorgung:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Elektroanschlüsse:

Pleno PIX, PI9(F):

Onsite Sicherungen je nach Strombedarf und den geltenden elektrotechnischen Normen
4 potenzialfreie Ausgänge (NO) für externe Alarmanzeige (230 V, max. 2 A)
1 Ein-/Ausgang RS 485
1 Ethernet-RJ45-Anschluss
1 USB-Hub-Anschluss

Schutzart:

Pleno PX: IP 65
Pleno PIX: IP 54
Pleno PI9(F): IP 54

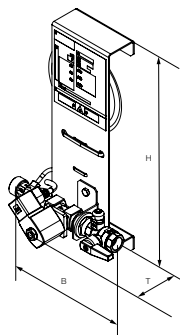
Material:

Metallische Komponenten die mit dem Medium in Kontakt kommen:
Stahl, Gusseisen, Edelstahl, Messing und Rotguss.

Normen:

Pleno PIX, PI9(F):
Gebaut nach
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717 (Schutzart 4)

TecBox-Steuereinheit, Pleno PX



Pleno PX

Hydraulikeinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R.

Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4"

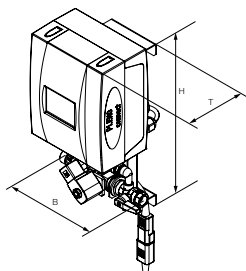
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2"

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| PX | 10 | 198 | 356 | 150 | 1,5 | 0,02 | 1,4 | 301060-10011 | 101 | 1 | 1 109,00 |

T = Tiefe des Gerätes

Pel = elektrischer Leistungsbedarf

TecBox-Steuereinheit, Pleno PIX Connect



Pleno PIX Connect

TecBox-Steuereinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R, BrainCube Regler.

Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4"

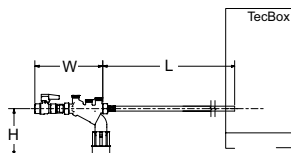
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2"

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| PIX | 10 | 198 | 392 | 190 | 4,3 | 0,04 | 1,4 | 301060-20001 | 101 | 1 | 3 363,30 |

T = Tiefe des Gerätes

Pel = elektrischer Leistungsbedarf

Schutzmodul für Nachspeisesysteme



Pleno P BA4 R

Hydraulik Einheit für die Wassernachspeisung mit Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM sowie in Kombination mit Pleno Refill Modulen. Bestehend aus Absperrventil, Rückschlagventil, Filter und Type BA Systemtrenner (Schutzklasse 4) entsprechend EN 1717.

Anschluss (Swm) G1/2.

| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|------|-----|-----------|---|-------------|-----|-----|------------|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350* 250** 50*** q(pw-pout) **** | 813 3310 | 101 | 1 | 1 036,80 |

qwm = Wassernachspeisemenge

* maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento V/VI und Transfero TV/TVI

** maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento Compact

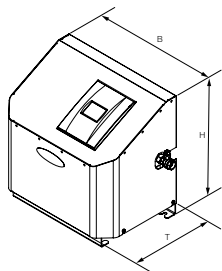
*** Mit der Verwendung von Durchflussbegrenzer bei Aufbereitungskartuschen mit niedrigem Durchflussbeiwert

**** für die Kombination mit Pleno PX/PIX, siehe q(pw-pout) Diagramm im Pleno Connect

Datenblatt

T = Tiefe des Gerätes

TecBox-Steuereinheit, Pleno PI 9 F Connect



Pleno PI 9.1 F Connect

TecBox-Steuereinheit. Nachspeisesystem mit Trennbehälter und Füllpumpe.

1 Pumpe, 1 Kontaktwasserzähler und integrierter Wandaufhängung.

Integrierter Trennbehälter Type AB5.

Anschlussnennweite Eingang (Swm): G1/2"

Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G3/4"

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| PI 9.1 F | 10 | 520 | 500 | 350 | 26,5 | 0,75 | 74 | 1-8 | 100-450 *) | 301060-50002 | 101 | 1 | 5 578,70 |

T = Tiefe des Gerätes

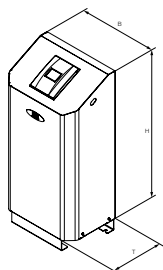
Pel = elektrischer Leistungsbedarf

dpu = Arbeitsdruckbereich

qwm = Nachspeisemenge

*) Abhängig von den Drücken Swm und Sout

TecBox-Steuereinheit, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect

TecBox-Steuereinheit. Nachspeisung mit Pumpen.

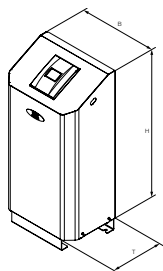
1 Pumpe, 1 Kontaktwasserzähler. Bodenaufstellung.

Integrierter Trennbehälter Type AB5.

Anschlussnennweite Eingang (Swm): G1/2"

Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G3/4"

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| PI 9.1 | 10 | 520 | 1056 | 350 | 27,5 | 0,75 | 74 | 1-8 | 100-450 *) | 301060-30003 | 101 | 1 | 6 436,90 |



Pleno PI 9.2 Connect

TecBox-Steuereinheit. Nachspeisung mit Pumpe.

2 Pumpen (davon eine als Reservepumpe), 1 Kontaktwasserzähler. Bodenaufstellung.

Integrierter Trennbehälter Type AB5.

Anschlussnennweite Eingang (Swm): G1/2"

Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G3/4"

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| PI 9.2 | 10 | 520 | 1056 | 350 | 38 | 0,75 | 74 | 1-8 | 100-450 *) | 301060-40002 | 101 | 1 | 8 392,90 |

T = Tiefe des Gerätes

Pel = elektrischer Leistungsbedarf

dpu = Arbeitsdruckbereich

qwm = Nachspeisemenge

*) Abhängig von den Drücken Swm und Sout

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Einheiten für alle Anwendungen außer der Verwendung mit Transfero Connect und Vento Connect

Pleno Refill

Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. Entwickelt für die Plug&Play Montage zusammen mit Transfero/Vento Connect.

Einheiten für alle Anwendungen auch für Transfero Connect und Vento Connect bei Verwendung der Durchflussdrossel. Die Drossel liegt jedem Transfero/Vento Connect bei.

Enthärtungsarmatur mit Wandhalter und 25 µm Filter

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" AG flachdichtend, mit Durchflussbegrenzer.

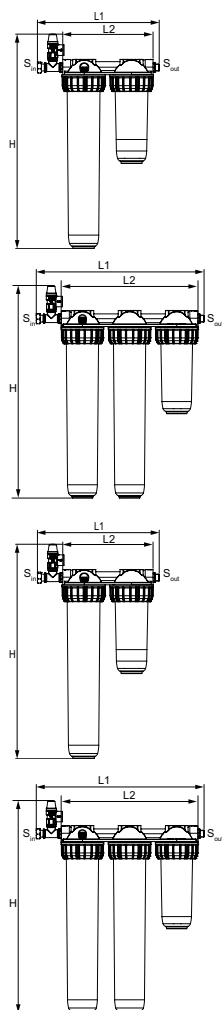
| Typ | Kapazität l x °dH | S _{in} | S _{out} | H | L1 | L2 | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 6000 Filter | 6000 | G3/4 | G3/4 | 644 | 366 | 271 | 4,6 | 813 3010 | 103 | 1 | 544,00 |
| Refill 12000 Filter | 12000 | G3/4 | G3/4 | 644 | 513 | 420 | 8,3 | 813 3011 | 103 | 1 | 742,10 |

Armatur für demineralisiertes Wasser mit Wandhalter und 25 µm Filter

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" AG flachdichtend, mit Durchflussbegrenzer. Entspricht der SWKI-BT-102-1.

| Typ | Kapazität l x °dH | S _{in} | S _{out} | H | L1 | L2 | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill Demin 2000 2000 filter | 2000 | G3/4 | G3/4 | 644 | 366 | 271 | 4,6 | 813 3015 | 103 | 1 | 527,20 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

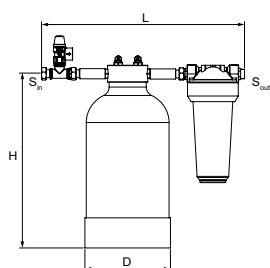


Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Einheiten für alle Anwendungen einschließlich der Verwendung mit Transfero Connect und Vento Connect

Pleno Refill

Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. Entwickelt für die Plug&Play Montage zusammen mit Transfero/Vento Connect.



Enthärtungsarmatur

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

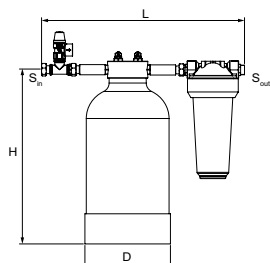
Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 9,1 | 813 3210 | 103 | 1 | 1 417,50 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3220 | 103 | 1 | 1 094,10 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3230 | 103 | 1 | 1 162,30 |

Pleno Refill Demin

Hydraulikeinheit zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung.



Armatur für demineralisiertes Wasser

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3260 | 103 | 1 | 2 045,70 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3270 | 103 | 1 | 1 416,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Pleno Refill

Module für Enthärtung oder Demineralisierung von Ergänzungswasser

Module zur Enthärtung des Ergänzungswassers nach VDI 2035 Bl.1 / SWKI-BT-102-1 / ÖNORM H5195-1 zum Schutz vor Steinbildung in Wärmeerzeugern und Warmwasserheizungsanlagen ohne Aluminiumkomponenten. Für Anlagen mit Aluminiumkomponenten steht eine Version mit Demineralisierung zur Verfügung. Fix montierte Kombination von Enthärtungsarmatur, komplett mit einer tauschbaren Kartusche mit hochwertigem Ionentauscherharz, sowie optional einem 25 µm Feinfilter.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Für Anlagenwasser nach VDI 2035-1, SWKI-BT-102-1 oder ONORM H5195-1.

Funktionen:

Enthärten/Demineralisierung des Ergänzungswassers, optional Filterung.

Dimensionen:

Alle Modelle: DN 20

Anschluss:

Eingang:
3/4" freilaufende Mutter, flachdichtend.
Ausgang:
3/4" Außengewinde, flachdichtend.

Druck:

Nennndruck: PN 8
Max. Brauchwasserzulaufdruck: 8 bar
Min. Brauchwasserzulaufdruck: 2 bar (über Anlagendruck)

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 45 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: 5 °C

Max. Durchflussmenge:

Demin 2000/4000 und Enthärtung 6000/12000:
240 l/h begrenzt durch Drossel
Refill 16000 = 1500 l/h
Refill 36000 = 1900 l/h
Refill 48000 = 2800 l/h
Refill Demin 13500 = 1000 l/h
Refill Demin 18000 = 1800 l/h

Werkstoffe:

Pleno Refill 6000/12000,
Pleno Refill Demin 2000/4000:
Filterkopf und Verschraubung:
Verstärktes PP
Gehäuse: PET
Anschlussmuffe: Messing
Patrone: PS
Filter Einsatz 25µm: PP
Verbindungsstücke: Messing
O-Ringe und Dichtungen: EPDM

Pleno Refill 16000/36000/48000, Pleno Refill Demin 13500/18000:
Kartusche: HDPE, FRP, Nylon, PP
Head: PVC-U
Filterkopf und Verschraubung:
Verstärktes PP
Filtergehäuse: PET
Anschlussmuffe: Messing
Filter Einsatz 25µm: PP
Verbindungsstücke: Messing
O-Ringe und Dichtungen: EPDM

Kapazität pro Kartusche:

Enthärtung:

6000 l x °dH 10680 l x °fH
12000 l x °dH 21360 l x °fH
16000 l x °dH 28500 l x °fH
36000 l x °dH 64000 l x °fH
48000 l x °dH 85000 l x °fH
Demineralisierung:

2000 l x °dH 3560 l x °fH
4000 l x °dH 7120 l x °fH
13500 l x °dH 24000 l x °fH
18000 l x °dH 32000 l x °fH

Kennzeichnung:

IMI Pneumatex Pleno Refill

Farbe:

Gehäuse: blau
Kartusche: transparent

Zubehör:

Sicherheitsventil 8 bar (Prüfkennzeichen „F“) für Eigenschutz.

Standard:

Erfüllt die VDI 2035 T 1, SWKI-BT-102-1 (Version Demin) und ÖNORM H 5195 -1.

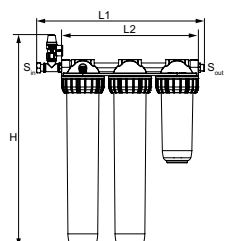
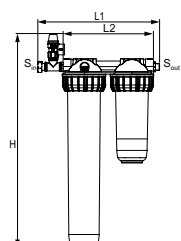
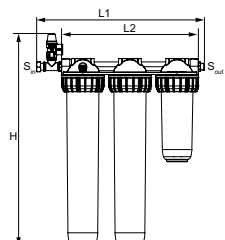
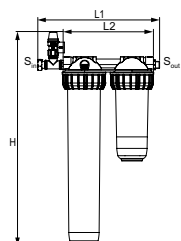
Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Pleno Refill

Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. Entwickelt für die Plug&Play Montage zusammen mit Transfero/Vento Connect. Einheiten für alle Anwendungen auch für Transfero Connect und Vento Connect bei Verwendung der Durchflussdrossel. Die Drossel liegt jedem Transfero/Vento Connect bei.

Enthärtungsarmatur mit Wandhalter und 25 µm Filter

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" AG flachdichtend, mit Durchflussbegrenzer.



| Typ | Kapazität l x °dH | S _{in} | S _{out} | H | L1 | L2 | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 6000 Filter | 6000 | G3/4 | G3/4 | 644 | 366 | 271 | 4,6 | 813 3010 | 103 | 1 | 544,00 |
| Refill 12000 Filter | 12000 | G3/4 | G3/4 | 644 | 513 | 420 | 8,3 | 813 3011 | 103 | 1 | 742,10 |

Armatur für demineralisiertes Wasser mit Wandhalter und 25 µm Filter

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" AG flachdichtend, mit Durchflussbegrenzer. Entspricht der SWKI-BT-102-1.

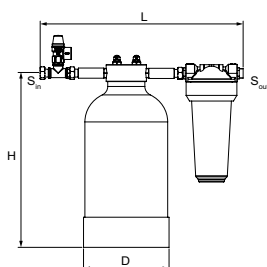
| Typ | Kapazität l x °dH | S _{in} | S _{out} | H | L1 | L2 | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill Demin 2000 filter | 2000 | G3/4 | G3/4 | 644 | 366 | 271 | 4,6 | 813 3015 | 103 | 1 | 527,20 |
| Refill Demin 4000 filter | 4000 | G3/4 | G3/4 | 644 | 513 | 420 | 8,3 | 813 3016 | 103 | 1 | 1 131,50 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Pleno Refill

Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transféro Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. Entwickelt für die Plug&Play Montage zusammen mit Transféro/Vento Connect.



Enthärtungsarmatur

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

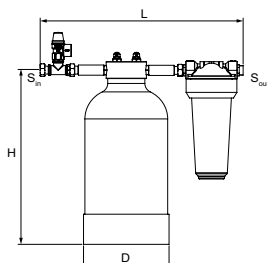
Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x °dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 9,1 | 813 3210 | 103 | 1 | 1 417,50 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3220 | 103 | 1 | 1 094,10 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3230 | 103 | 1 | 1 162,30 |

Pleno Refill Demin

Hydraulikeinheit zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers für die Verwendung zusammen mit Vento/Transféro Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung.



Armatur für demineralisiertes Wasser

3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

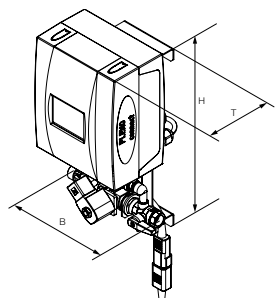
Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

Entspricht der SWKI-BT-102-1.

| Typ | Kapazität l x °dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3260 | 103 | 1 | 2 045,70 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3270 | 103 | 1 | 1 416,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Pleno P/PI für Pleno Refill



Pleno PIX Connect

TecBox-Steuereinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R, BrainCube Regler.

Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4"

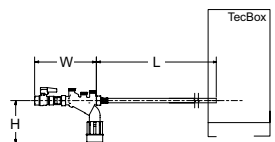
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2"

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| PIX | 10 | 198 | 392 | 190 | 4,3 | 0,04 | 1,4 | 301060-20001 | 101 | 1 | 3 363,30 |

T = Tiefe des Gerätes

Pel = elektrischer Leistungsbedarf

Pleno P Nachspeiseeinheit für Transfero Connect und Vento Connect



Pleno P BA4 R

Hydraulik Einheit für die Wassernachspeisung mit Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM sowie in Kombination mit Pleno Refill Modulen. Bestehend aus Absperrventil, Rückschlagventil, Filter und Typ BA Systemtrenner (Schutzklasse 4) entsprechend EN 1717.

Anschluss (Swm) G1/2.

| Typ | PS [bar] | W | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|------|-----|-----------|---|-------------|-----|-----|------------|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350* 250** 50*** q(pw-pout) **** | 813 3310 | 101 | 1 | 1 036,80 |

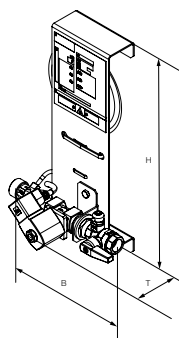
qwm = Wassernachspeisemenge

* maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento V/VI und Transfero TV/TVI

** maximaler Durchflussmittelwert für die Entgasung des Nachspeisewassers mit Vento Compact

*** Mit der Verwendung von Durchflussbegrenzer bei Aufbereitungskartuschen mit niedrigem Durchflussbeiwert

**** für die Kombination mit Pleno PX/PIX, siehe q(pw-pout) Diagramm im Pleno Connect Datenblatt



Pleno PX

Hydraulikeinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R.

Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4"

Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2"

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| PX | 10 | 198 | 356 | 150 | 1,5 | 0,02 | 1,4 | 301060-10011 | 101 | 1 | 1 109,00 |

T = Tiefe des Gerätes

Pel = elektrischer Leistungsbedarf

Ersatzkartuschen



Ersatzkartusche für Enthärtungsmodul 6000 / 12000

für die Module der Typ 12000 sind zwei Kartuschen erforderlich

Funktion: Enthärtung

| Typ | Colour | Länge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 6000 | Transparent | 510 | 813 3101 | 103 | 1 | 105,00 |

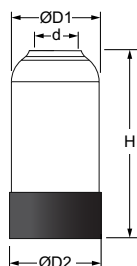


Ersatzkartusche für Entsalzungsmodul 2000 / 4000

für die Module der Type 4000 sind zwei Kartuschen erforderlich

Funktion: Entsalzung

| Typ | Colour | Länge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 2000 Demin | Blue/transparent | 510 | 813 3102 | 103 | 1 | 129,30 |

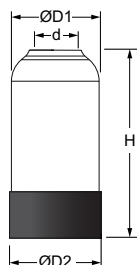


Ersatzkartusche für Enthärtungsmodul 16000/36000/48000

Für den Austausch der Enthärtungskartusche, wenn die Kapazitätsgrenze erreicht ist oder nach spätestens 2 Jahren.

Funktion: Enthärtung

| Typ | Kapazität l x °dH | d | D1 | D2 | H | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------------------|--------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 16000 | 16000 | G2 1/2 | 188 | 195 | 346 | 6,7 | 813 3211 | 103 | 1 | 672,80 |
| Refill 36000 | 36000 | G2 1/2 | 212 | 220 | 442 | 10,6 | 813 3221 | 103 | 1 | 619,90 |
| Refill 48000 | 48000 | G2 1/2 | 264 | 270 | 428 | 13,8 | 813 3231 | 103 | 1 | 687,40 |

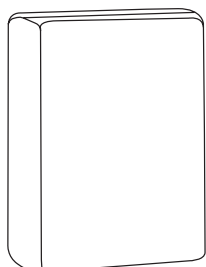


Kartusche Vollentsalzung für Vollentsalzungsmodul 13500/18000

Für den Austausch der Vollentsalzungskartusche, wenn die Kapazitätsgrenze erreicht ist oder nach spätestens 2 Jahren.

Funktion: Entsalzung

| Typ | Kapazität l x °dH | d | D1 | D2 | H | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|----------------------|--------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 13500 | 13500 | G2 1/2 | 212 | 220 | 442 | 10,6 | 813 3261 | 103 | 1 | 1 010,60 |
| Refill 18000 | 18000 | G2 1/2 | 264 | 270 | 428 | 13,8 | 813 3271 | 103 | 1 | 1 231,90 |

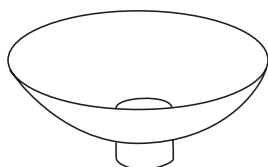


Harz in Nachfüllbeuteln für Refill Demin 13500/18000

Zum Austausch des Harzes nach 2 Gebrauchsjahren oder wenn die Kapazitätsgrenze erreicht ist.

Funktion: Entsalzung

| Typ | Kapazität l x °dH | L | B | H | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----------------------|-----|-----|-----|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| Resin 13500 | 13500 | 480 | 330 | 110 | 6,75 | 304010-70103 | 104 | 1 | 230,80 |
| Resin 18000 | 18000 | 480 | 330 | 130 | 9,0 | 304010-70104 | 104 | 1 | 967,00 |

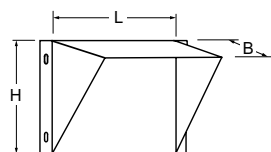


Trichter für Demineralisierungs-Hydraulikeinheit

Ermöglicht das verschüttungsfreie Austauschen und Nachfüllen des Harzes in Refill Demin 13500/18000 Hydraulikeinheiten.

| Typ | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|--------------|-----|-----|------------|
| Trichter | 304010-70105 | 104 | 1 | 26,40 |

Zubehör



Konsole zur Wandmontage

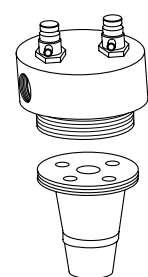
| Typ | L | H | B | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| CW | 300 | 200 | 300 | 1,3 | 813 3113 | 103 | 1 | 257,00 |



Ersatzfiltereinsatz

Funktion: Filterung

| Typ | Maschenweite | Länge | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|--------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 25 | 25 µm | 250 | 813 3111 | 103 | 1 | 32,80 |



Ersatzkopf für Pleno Refill

Mit Obersieb. Um bei Bedarf auf die neue Kopfversion aufzurüsten.

| Typ | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| Pleno Refill | 304010-70102 | 104 | 1 | 232,20 |



10" Filtergehäuse Pleno Refill Ersatzteil Set

Für die Pleno Refill Module 2000, 4000, 6000 und 12000

Set: 10" Filtergehäuse, O-Ring, Überwurf (blau), Montageschlüssel (schwarz)

| Typ | D | H | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Pleno Refill Ersatzteil Set Filtergehäuse 10" | 132 | 240 | 0,9 | 813 3115 | 103 | 1 | 92,20 |



20" Filtergehäuse Pleno Refill Ersatzteil Set

Für die Pleno Refill Module 2000, 4000, 6000 und 12000

Set: 20" Filtergehäuse, O-Ring, Überwurf (blau), Montageschlüssel (schwarz)

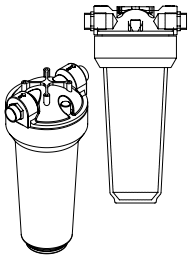
| Typ | D | H | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Pleno Refill Ersatzteil Set Filtergehäuse 20" | 132 | 495 | 1,1 | 813 3116 | 103 | 1 | 103,50 |



Sicherheitsventil 1/2"

8 bar Sicherheitsventil und allen dargestellten Komponenten.

| Typ | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 1/2" Sicherheitsventil | 813 3117 | 103 | 1 | 152,30 |



Komplette Filtereinheit

Für die Module der Typ 1600, 3600, 4800, und Demin 13500 und 18000.

| Typ | D | H | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Filter 3/4" - 25 µm | 140 | 315 | 1,1 | 813 3110 | 103 | 1 | 120,90 |

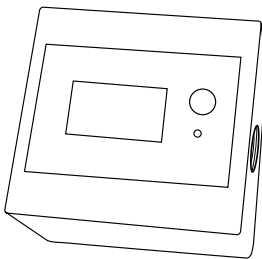


Wasserhärtemessbesteck

für ca. 100 Messungen.

Funktion: Bestimmung der Wasserhärte in °dH.

| Typ | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| GH 100 | 813 3120 | 103 | 1 | 94,00 |



Elektronischer Wassermesser mit Countdown zur manuellen Nachspeisung

Der Wasserzähler zählt vom eingestellten Wert bis auf 0, hat er diesen erreicht blinkt die Anzeige und das Gerät gibt ein akustisches Signal. Ein Störkontakt kann das 24 V Signal an eine zentrale Leittechnik weitergeben. Der Wasserzähler kann auch Minuswerte anzeigen.

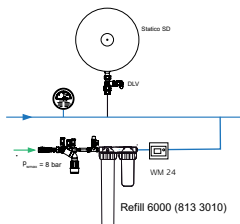
Einstellbereich: 0 - 99999 l

Durchfluss: 2 - 15 l/min

| Typ | Spannung | Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|----------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| WM 24 V | 24 V DC | 3/8" | 813 3121 | 103 | 1 | 330,60 |

Netzgerät 230 V 24 V DC

| Typ | Eingang | Ausgang | Leistung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----------|---------|----------|-------------|-----|-----|------------|
| NG | 230 V AC | 24 V DC | 15 Watt | 813 3123 | 103 | 1 | 213,40 |



Manuelle Nachspeisung mit elektronischem Wasserzähler

Der Kugelhahn wird manuell geöffnet, wenn der Systemdruck unter dem minimalen Grenzwert gefallen ist. Auf dem Wasserzähler wird bei der Inbetriebnahme die max. Nachspeisemenge der Kartusche eingegeben. Bei Erreichung des Grenzwertes erfolgt ein akustisches Signal und die Anzeige blinkt. Die Kartusche ist dann zu wechseln.

Aquapresso

Druckstabilisierung für Trinkwasser

Druckausdehnungsgefäße mit festem Gaspolster für Trinkwassersysteme. Legendär ist die airproof-Butylblase aus speziellem, trinkwassergeeignetem Butylkautschuk. Mit der optionalen Volldurchströmung bieten die Gefäße einen einzigartigen Hygienestandard.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Trinkwassererwärmungsanlagen, Druckerhöhungsanlagen, max. Chloridgehalt 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C).

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck PS: siehe Artikel
Vordruck (min. pressure, P0)
Werkseinstellung: 4 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C
Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C
Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5 °C

Werkstoffe:

Stahl und Farbe Beryllium.
Alle metallische wasserberührenden Teile aus Edelstahl.
- Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.
- Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm, tauschbar (AG).
- Hydrowatch zur Dichtheitskontrolle der Blase (ADF, AUF).
- Flowfresh-Volldurchströmung (ADF, AUF).
- Endoskopische Besichtigungsöffnung (AU, AUF), zwei Flanschöffnungen für innere Prüfungen (AG).
- Sinusring für stehende Montage und einfachen Transport (AU, AUF).
Füsse für stehende Montage (AG).
Aufhängelasche zur einfachen Montage (AD, ADF).

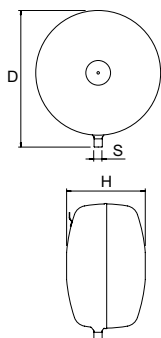
Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Artikel

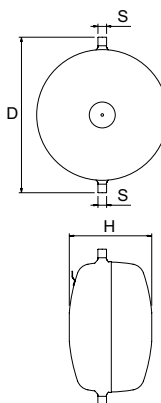


Aquapresso AD

Diskusform.

Montage mit Anschluss unten.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|-----|-----|------|------|-------------|-----|--------|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| AD 8.10 | 8 | 10 | 314 | 166 | 3,8 | R1/2 | 711 1000 | 102 | 108/18 | 202,00 |
| AD 12.10 | 12 | 10 | 352 | 201 | 5,1 | R1/2 | 711 1001 | 102 | 60/12 | 214,70 |
| AD 18.10 | 18 | 10 | 393 | 224 | 6,5 | R3/4 | 711 1002 | 102 | 50/10 | 254,10 |
| AD 25.10 | 25 | 10 | 436 | 251 | 8,2 | R3/4 | 711 1003 | 102 | 39/6 | 293,50 |
| AD 35.10 | 35 | 10 | 485 | 280 | 10,1 | R3/4 | 711 1004 | 102 | 32/8 | 367,00 |
| AD 50.10 | 50 | 10 | 536 | 317 | 12,6 | R1 | 711 1005 | 102 | 25/4 | 495,30 |
| AD 80.10 | 80 | 10 | 636 | 347 | 16,9 | R1 | 711 1006 | 102 | 12/4 | 672,20 |



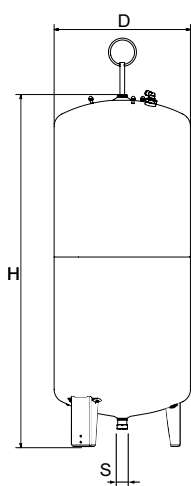
Aquapresso ADF

Diskusform.

Montage mit Anschluss oben und unten.

Flowfresh-Volldurchströmung.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | | S | VD [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|-----|-----|------|---------|--------------|-------------|-----|--------|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| ADF 8.10 | 8 | 10 | 345 | 166 | 4 | 2x R1/2 | 0,6 | 711 2000 | 102 | 108/18 | 286,30 |
| ADF 12.10 | 12 | 10 | 386 | 201 | 5,3 | 2x R1/2 | 0,6 | 711 2001 | 102 | 60/12 | 321,40 |
| ADF 18.10 | 18 | 10 | 430 | 224 | 6,6 | 2x R3/4 | 1,0 | 711 2002 | 102 | 50/10 | 353,50 |
| ADF 25.10 | 25 | 10 | 472 | 251 | 8,5 | 2x R3/4 | 1,0 | 711 2003 | 102 | 39/6 | 403,40 |
| ADF 35.10 | 35 | 10 | 521 | 280 | 10,4 | 2x R3/4 | 1,0 | 711 2004 | 102 | 32/8 | 489,00 |
| ADF 50.10 | 50 | 10 | 587 | 317 | 13 | 2x R1 | 1,7 | 711 2005 | 102 | 25/4 | 647,80 |
| ADF 80.10 | 80 | 10 | 687 | 347 | 17,4 | 2x R1 | 1,7 | 711 2006 | 102 | 12/4 | 855,60 |



Aquapresso AU

Schlanke, zylindrische Bauform.

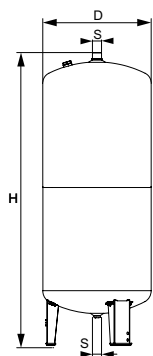
| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|-----|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| AU 140.10 | 140 | 10 | 420 | 1274 | 1321 | 33 | R1 1/4 | 711 1007 | 102 | 1 | 2 599,60 |
| AU 200.10 | 200 | 10 | 500 | 1330 | 1364 | 41 | R1 1/4 | 711 1008 | 102 | 1 | 3 085,70 |
| AU 300.10 | 300 | 10 | 560 | 1451 | 1489 | 60 | R1 1/4 | 711 1009 | 102 | 1 | 3 605,00 |
| AU 400.10 | 400 | 7,5 | 620 | 1499 | 1559 | 70 | R1 1/4 | 711 1010 | 102 | 1 | 4 006,10 |
| AU 500.10 | 500 | 6 | 680 | 1588 | 1657 | 90 | R1 1/4 | 711 1011 | 102 | 1 | 4 388,20 |
| AU 600.10 | 600 | 5 | 740 | 1596 | 1670 | 108 | R1 1/4 | 711 1012 | 102 | 1 | 5 045,90 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI 93-1 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

*) VPE 108/18 = 108 Stück je Palette. 18 Stück mindestens je Palettenreihe.

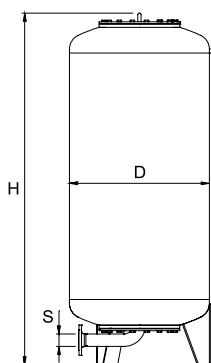
**) Toleranz 0 / +35.



Aquapresso AUF

Schlanke, zylindrische Bauform.
Flowfresh-Volldurchströmung.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H | H*** | [kg] | S | VD [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|-----|------|------|------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| AUF 140.10 | 140 | 10 | 420 | 1274 | 1378 | 34 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2007 | 102 | 1 | 2 933,10 |
| AUF 200.10 | 200 | 10 | 500 | 1330 | 1387 | 42 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2008 | 102 | 1 | 3 424,90 |
| AUF 300.10 | 300 | 10 | 560 | 1451 | 1515 | 61 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2009 | 102 | 1 | 3 941,20 |
| AUF 400.10 | 400 | 7,5 | 620 | 1499 | 1584 | 71 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2010 | 102 | 1 | 4 342,10 |
| AUF 500.10 | 500 | 6 | 680 | 1588 | 1681 | 91 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2011 | 102 | 1 | 4 719,80 |



Aquapresso AG

Schlanke, zylindrische Bauform.

| Typ | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | [kg] | S EN 1092-1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| AG 700.10 | 700 | 4,2 | 750 | 1901 | 1936 | 250 | DN 50 | 711 1013 | 102 | 1 | 26 956,20 |
| AG 1000.10 | 1000 | 3 | 850 | 2070 | 2126 | 340 | DN 65 | 711 1014 | 102 | 1 | 44 521,50 |
| AG 1500.10 | 1500 | 2 | 1016 | 2253 | 2328 | 460 | DN 65 | 711 1015 | 102 | 1 | 55 251,00 |
| AG 2000.10 | 2000 | - | 1016 | 2773 | 2826 | 760 | DN 80 | 711 1020 | 102 | 1 | 37 477,50 |
| AG 3000.10 | 3000 | - | 1300 | 2871 | 2955 | 920 | DN 80 | 711 1017 | 102 | 1 | 77 510,10 |
| 16 bar (PS) | | | | | | | | | | | |
| AG 300.16 | 300 | 10 | 500 | 1824 | 1839 | 180 | DN 50 | 711 3000 | 102 | 1 | 16 700,20 |
| AG 500.16 | 500 | 6 | 650 | 1879 | 1906 | 250 | DN 50 | 711 3001 | 102 | 1 | 44 042,60 |
| AG 1000.16 | 1000 | 3 | 850 | 2256 | 2159 | 390 | DN 65 | 711 3003 | 102 | 1 | 55 932,90 |
| AG 1500.16 | 1500 | 2 | 1016 | 2792 | 2331 | 520 | DN 65 | 711 3004 | 102 | 1 | 62 953,60 |
| AG 2000.16 | 2000 | - | 1016 | 2898 | 2845 | 840 | DN 80 | 711 3009 | 102 | 1 | 61 478,40 |
| AG 3000.16 | 3000 | - | 1300 | 2998 | 2982 | 1000 | DN 80 | 711 3006 | 102 | 1 | 94 339,40 |

VN = Nennvolumen

PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI 93-1 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)

Zeparo Cyclone

Automatische Schmutz- und Magnetitabscheider für horizontalen und vertikalen Einbau

Komplettprogramm zur Abscheidung von Schlamm und Magnetit in Heiz- und Kühlwassersystemen. Die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten sowie der modulare Aufbau sind einzigartig. Die neu entwickelte Cyclone-Technologie verleiht diesen Produkten einen sensationellen Wirkungsgrad.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykollbasis 50 %.

Druck:

Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar
Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Gehäuse: Messing
Cyclone-Einsatz: PPS Ryton
Dichtungen: EPDM

Kennzeichnung:

Gehäuse: PN, DN und Durchflusspfeil.
Etikett mit TS und TSmin.

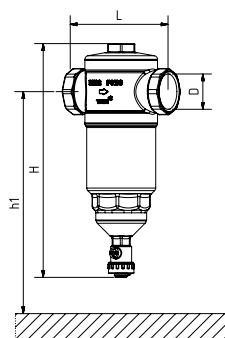
Transport und Lagerung:

In trockenen Räumen

Magnete und Wärmedämmung

Magnet: NdFeB mit Ni-Cu-Ni
Abdeckung/Schutz gegen Rost.
Wärmedämmung: Expandiertes Polypropylen (EPP), anthrazit.
Wärmeleitfähigkeit ca. 0,035 W/mk.
Brandklasse B2 gemäss DIN 4102 und E gemäß EN 13501-1.
Max. zulässige Temperatur: 110 °C.
Min. zulässige Temperatur: 6-8 °C (über dem Taupunkt).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Abscheider, Ausführung Dirt für Schlammpartikel



Zeparo Cyclone ZCD

Waagerechter und senkrechter Einbau.

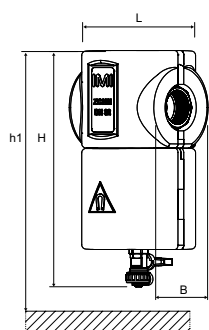
Innengewinde nach ISO 228. DN 20 Gewindelänge nach ISO 7/1.

| Typ | H | h1 | L | q_{nom} [m³/h] | q_{max} [m³/h] | m [kg] | D | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-----|-----|-----|---------------------|---------------------|-----------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| ZCD 20 * | 201 | 305 | 100 | 1,18 | 2,3 | 1,3 | G3/4 | 789 7420 | 103 | 1 | 154,40 |
| ZCD 25 | 201 | 305 | 100 | 1,47 | 3,8 | 1,3 | G1 | 789 7425 | 103 | 1 | 171,70 |
| ZCD 32 | 258 | 355 | 122 | 3,18 | 7,2 | 2,2 | G1 1/4 | 789 7432 | 103 | 1 | 233,30 |
| ZCD 40 | 310 | 400 | 158 | 4,75 | 10,2 | 3,7 | G1 1/2 | 789 7440 | 103 | 1 | 279,90 |
| ZCD 50 | 310 | 400 | 160 | 6,88 | 16,0 | 3,9 | G2 | 789 7450 | 103 | 1 | 347,30 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

q_{max} berechnet mit maximaler Durchflussgeschwindigkeit in der Rohrleitung von 2 m/s.

Zeparo Cyclone ZCDM Sets



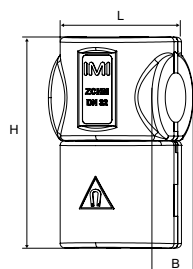
ZCD + ZCHM

Waagerechter und senkrechter Einbau.

| Typ | H | h1 | L | B [mm] | m [kg] | D | Anzahl Magnete | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------|-----|-----|-----------|-----------|--------|-------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 20 * | 213,5 | 305 | 100 | 110 | 1,4 | G3/4 | 4 | 789 7520 | 103 | 1 | 266,80 |
| 25 | 213,5 | 305 | 100 | 110 | 1,4 | G1 | 4 | 789 7525 | 103 | 1 | 283,80 |
| 32 | 269,5 | 355 | 122 | 132 | 2,4 | G1 1/4 | 4 | 789 7532 | 103 | 1 | 376,60 |
| 40 | 327,2 | 400 | 158 | 160,5 | 3,9 | G1 1/2 | 6 | 789 7540 | 103 | 1 | 504,10 |
| 50 | 327,2 | 400 | 160 | 160,5 | 4,2 | G2 | 6 | 789 7550 | 103 | 1 | 571,60 |

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.
 q_{\max} berechnet mit maximaler Durchflussgeschwindigkeit in der Rohrleitung von 2 m/s.

Zubehör



Magnete und Wärmedämmung ZCHM

Die Isolierung mit Magneten kann am Zeparo Cyclone ohne Entleerung des Systems montiert werden.

| Typ | Dimension | H | L | B | ** m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-----------|-----|-------|-------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZCHM 20-25 | DN 20-25 | 175 | 108 | 110 | 4 0,126 | 787 7425 | 103 | 1 | 112,60 |
| ZCHM 32 | DN 32 | 232 | 132 | 134 | 4 0,189 | 787 7432 | 103 | 1 | 143,80 |
| ZCHM 40-50 | DN 40-50 | 289 | 158,5 | 160,5 | 6 0,310 | 787 7450 | 103 | 1 | 224,80 |

**) Anzahl Magnete

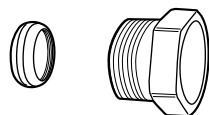
Um Zeparo Cyclone mit Magnet auszuwählen, muss der Zeparo Cyclone ZCD und die Isolierung mit Magnet ZCHM in derselben Dimensionierung bestellt werden, oder es kann das Set ZCDM verwendet werden.

Kompressionskupplung KOMBI

Max. 100 °C

(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).

Als Stützhülse sollte verwendet werden: TA 320 für Kupferrohre und TA 321 für Stahlrohre.



| Außengewinde der Druckschraube | Für Rohrdurch- messer | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 345 | 100 | 24,60 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 345 | 100 | 16,20 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 345 | 100 | 16,20 |

Zeparo ZT turnable

Drehbare Abscheider Mikroblasen, Schlamm, kombiniert

Komplettprogramm zur Entlüftung sowie Abscheidung von Mikroblasen, Schlamm, Luft und Magnetit in Heiz- und Kühlwassersystemen und zum Schutz von wichtigen Anlagenteilen wie Pumpen, Kessel, Kältemaschinen und Wärmemengenzähler. Die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten sowie der modulare Aufbau sind einzigartig. Der weiterentwickelte Helistill-Separator verleiht diesen Produkten einen sensationellen Wirkungsgrad.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar
Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Gehäuse: Messing
Einsatz: PP 30% GF (Kunststoff)
Fixierstecker: Federstahl EN 10270-1 SH

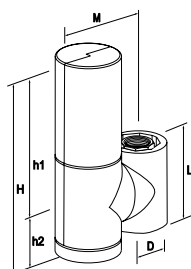
Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Magnete und Wärmedämmung:

Magnet: NdFeB mit Ni-Cu-Ni
Abdeckung/Schutz gegen Rost.
Wärmedämmung: Expandiertes Polypropylen (EPP), anthrazit.
Wärmeleitfähigkeit ca. 0,035 W/mk.
Brandklasse B2 gemäss DIN 4102 und E gemäß EN 13501-1.
Max. zulässige Temperatur: 110 °C.
Min. zulässige Temperatur: 6-8 °C (über dem Taupunkt).

Zeparo ZTV - Abscheider, Ausführung Vent für Mikroblasen



Zeparo ZTVI mit Wärmedämmung

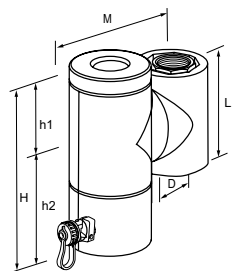
Innengewinde bzw. Klemmringanschluß für glatte Rohre 15, 18 und 22 mm. Waagerechter und senkrechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | M | [kg] | D | qN [m³/h] | qNmax [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|----|-----|-----|------|---------|--------------|-----------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZTVI 20 | 268 | 194 | 74 | 110 | 122 | 1,97 | G 3/4 | 1,15 | 2,3 | 303020-70501 | 103 | 1 | 299,90 |
| ZTVI 25 | 268 | 194 | 74 | 110 | 122 | 2,07 | G 1 | 1,8 | 3,8 | 303020-70601 | 103 | 1 | 303,30 |
| ZTVI 32 | 268 | 194 | 74 | 110 | 122 | 2,11 | G 1 1/4 | 3,0 | 7,2 | 303020-70701 | 103 | 1 | 310,30 |

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZTMI - Abscheider, Ausführung Dirt für Schlammartikel



Zeparo ZTMI mit Magnetwirkung mit Wärmedämmung

Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.

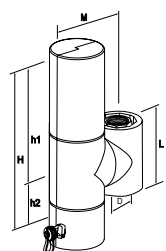
Innengewinde. bzw Klemmringanschluß für glatte Rohre 15, 18 und 22 mm. Waagerechter und senkrechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | M | [kg] | D | qN [m³/h] | qNmax [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|------|---------|--------------|-----------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZTMI 20 | 197 | 74 | 123 | 110 | 157 | 1,89 | G 3/4 | 1,15 | 2,3 | 303041-70501 | 103 | 1 | 321,30 |
| ZTMI 25 | 197 | 74 | 123 | 110 | 157 | 1,94 | G 1 | 1,8 | 3,8 | 303041-70601 | 103 | 1 | 324,60 |
| ZTMI 32 | 197 | 74 | 123 | 110 | 157 | 2,04 | G 1 1/4 | 3,0 | 7,2 | 303041-70701 | 103 | 1 | 331,20 |

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZTKM - Abscheider, Ausführung Kombi für Mikroblasen und Schlammartikel



Zeparo ZTKMI mit Wärmedämmung

Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.

Innengewinde bzw. Klemmringanschluß für glatte Rohre 15, 18 und 22 mm. Waagerechter und senkrechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | M | [kg] | D | qN [m³/h] | qNmax [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|--------------|-----------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZTKMI 20 | 317 | 194 | 123 | 110 | 157 | 2,8 | G 3/4 | 1,3 | 2,3 | 303051-80501 | 103 | 1 | 445,80 |
| ZTKMI 25 | 317 | 194 | 123 | 110 | 157 | 2,9 | G 1 | 2,1 | 3,8 | 303051-80601 | 103 | 1 | 449,00 |
| ZTKMI 32 | 317 | 194 | 123 | 110 | 157 | 3 | G 1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 303051-80701 | 103 | 1 | 455,80 |

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

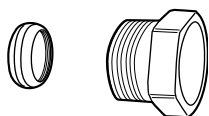
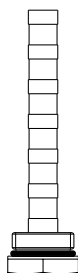
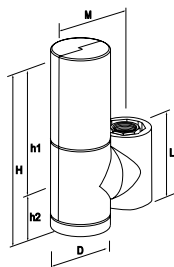
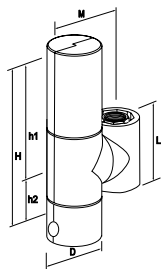
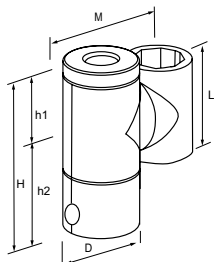
Zubehör

Zeparo ZHU - Wärmedämmung für Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Für Heizungssysteme. Expandiertes Polypropylen (EPP), anthrazit.

Wärmeleitfähigkeit ca. 0.036 W/mk. Brandklasse B2 gemäss DIN 4102.

Max. zulässige Temperatur: 110 °C. Min. zulässige Temperatur: 10 °C.



ZHU-ZTD/ZTM

| Typ | H | h1 | h2 | L | M | D | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| 20 - 32 | 197 | 74 | 123 | 110 | 122 | 75 | 0,14 | 303041-90001 | 103 | 1 | 39,70 |

2ZHU-ZTK/ZTKM

| Typ | H | h1 | h2 | L | M | D | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| 20 - 32 | 317 | 194 | 123 | 110 | 122 | 75 | 0,2 | 303041-90002 | 103 | 1 | 52,20 |

ZHU-ZTV

| Typ | H | h1 | h2 | L | M | D | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|--------------|-----|-----|------------|
| 20 - 32 | 268 | 194 | 74 | 110 | 122 | 75 | 0,17 | 303041-90003 | 103 | 1 | 39,70 |

Zeparo ZTMA Magnetstab

Für die nachträgliche Montage in ZTD Schmutzabscheider zur Ergänzung der Magnetfunktion.

Kann ohne Entleerung des Systems nachträglich montiert werden.

| Typ | S | [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-------|------|--------------|-----|-----|------------|
| 20 - 32 | G 1/2 | 0,3 | 303041-90010 | 103 | 1 | 36,50 |

Kompressionskupplung KOMBI

Max. 100 °C

(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).

Als Stützhülse sollte verwendet werden: TA 320 für Kupferrohre und TA 321 für Stahlrohre.

| Außengewinde der Druckschraube | Für Rohrdurchmesser | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 345 | 100 | 24,60 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 345 | 100 | 16,20 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 345 | 100 | 16,20 |

Zeparo ZU

Automatische Entlüfter und Abscheider (Mikroblasen, Schlamm, kombiniert)

Komplettprogramm zur Entlüftung sowie Abscheidung von Mikroblasen, Schlamm und Magnetit in Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen. Die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten sowie der modulare Aufbau sind einzigartig. Der helistill-Separator verleiht diesen Produkten einen sensationellen Wirkungsgrad.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz- Solar- und Kühlwassersysteme.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar
Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C
Zeparo ZUTS, ZUVS solar:
Max. zulässige Temperatur, TS: 160 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

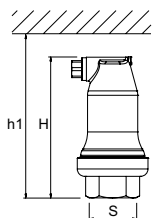
Messing

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Zeparo ZUT – Schnellentlüfter, Ausführung Top

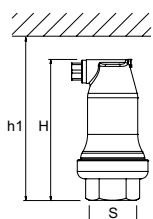
Geeignet für die Erstentlüftung am Anlagenhochpunkt beim Befüllen der Anlage. Auch für die Betriebsentlüftung von Heizkörpern in kleinen Anlagen auf höheren Ebenen. Montage im Vor- und Rücklauf am Ende von Steigleitungen, an den Hochpunkten im System.



Zeparo ZUT

Innengewinde. Senkrechter Einbau.

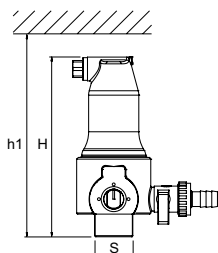
| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----------|-------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUT 15 | 124 | 149 | 0,6 | Rp1/2 | 10 | 789 0515 | 103 | 10 | 79,80 |
| ZUT 20 | 124 | 149 | 0,7 | Rp3/4 | 10 | 789 0520 | 103 | 10 | 89,40 |
| ZUT 25 | 124 | 149 | 0,7 | Rp1 | 10 | 789 0525 | 103 | 10 | 87,40 |



Zeparo ZUTS solar

Innengewinde. Senkrechter Einbau.

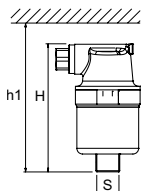
| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|-----------|-------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUTS 15 | 124 | 149 | 0,6 | Rp1/2 | 10 | 789 1615 | 103 | 10 | 108,10 |



Zeparo ZUTX eXtra-absperrrbar

Außengewinde. Senkrechter Einbau.

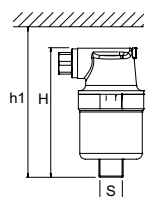
| Typ | H | h1 | Gewicht [kg] | D | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|-----------------|----|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUTX 25 | 159 | 184 | 1,3 | R1 | 10 | 789 1325 | 103 | 6 | 176,70 |



Zeparo ZUP

Aussengewinde. Senkrechter Einbau.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----|-----|-----------|------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUP 10 | 90 | 110 | 0,4 | R3/8 | 6 | 789 1510 | 103 | 20 | 56,40 |

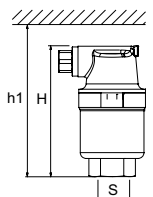


Zeparo ZUPN

DN10 - Aussengewinde, DN 15 - Innengewinde.

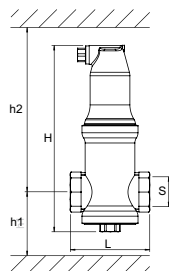
Senkrechter Einbau. Vernickelt.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|----|-----|-----------|-------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUPN 10 | 90 | 110 | 0,4 | R3/8 | 6 | 789 1511 | 103 | 1 | 99,70 |
| ZUPN 15 | 93 | 110 | 0,4 | Rp1/2 | 6 | 789 1516 | 103 | 1 | 100,30 |



dpu = Arbeitsdruckbereich

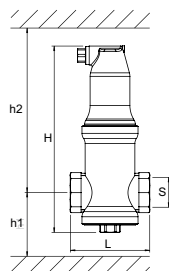
Zeparo ZUV – Abscheider, Ausführung Vent für Mikroblasen



Zeparo ZUV

Innengewinde. Waagerechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | qN _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|----|-----|----|-----------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUV 20 | 204 | 73 | 176 | 88 | 1,1 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 1120 | 103 | 10 | 140,00 |
| ZUV 25 | 207 | 64 | 188 | 88 | 1,2 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 1125 | 103 | 10 | 149,80 |
| ZUV 32 | 239 | 81 | 203 | 88 | 1,4 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 1132 | 103 | 6 | 172,30 |
| ZUV 40 | 273 | 83 | 235 | 88 | 1,5 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 1140 | 103 | 6 | 186,70 |



Zeparo ZUVS solar

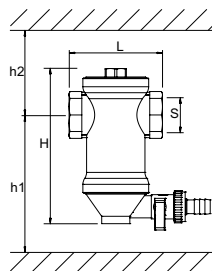
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | qN _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|----|-----|----|-----------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUVS 20 | 204 | 73 | 176 | 88 | 1,1 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 1720 | 103 | 10 | 177,60 |
| ZUVS 25 | 207 | 64 | 188 | 88 | 1,2 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 1725 | 103 | 10 | 183,20 |
| ZUVS 32 | 239 | 81 | 203 | 88 | 1,4 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 1732 | 103 | 6 | 207,70 |
| ZUVS 40 | 273 | 83 | 235 | 88 | 1,5 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 1740 | 103 | 6 | 227,00 |

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

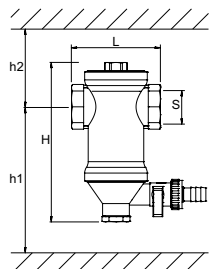
Zeparo ZUD/ZUM – Abscheider, Ausführung Dirt für Schlammartikel



Zeparo ZUD

Innengewinde. Waagerechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | qN _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUD 20 | 141 | 128 | 78 | 88 | 0,9 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 2120 | 103 | 10 | 112,20 |
| ZUD 25 | 144 | 140 | 69 | 88 | 1,0 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 2125 | 103 | 10 | 119,10 |
| ZUD 32 | 176 | 155 | 86 | 88 | 1,2 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 2132 | 103 | 6 | 140,10 |
| ZUD 40 | 210 | 187 | 88 | 88 | 1,4 | G1 1/2 | 5,0 | 10,2 | 789 2140 | 103 | 6 | 152,40 |



Zeparo ZUM mit Magnetwirkung

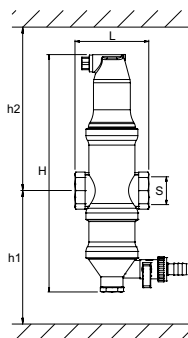
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | qN _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUM 20 | 155 | 202 | 78 | 88 | 1,2 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 3120 | 103 | 10 | 158,50 |
| ZUM 25 | 158 | 214 | 70 | 88 | 1,3 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 3125 | 103 | 10 | 165,70 |
| ZUM 32 | 190 | 229 | 86 | 88 | 1,5 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 3132 | 103 | 1 | 185,10 |
| ZUM 40 | 224 | 261 | 86 | 88 | 1,6 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 3140 | 103 | 1 | 197,70 |

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZUKM – Abscheider, Ausführung Kombi für Mikroblasen und Schlammpartikel



Zeparo ZUKM

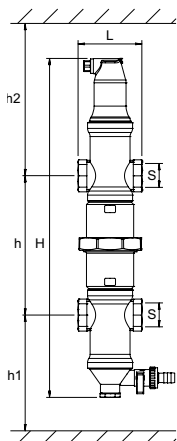
Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | qN _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|-----|----|-----------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUKM 20 | 281 | 230 | 176 | 88 | 1,6 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 4220 | 103 | 1 | 226,90 |
| ZUKM 25 | 284 | 221 | 186 | 88 | 1,7 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 4225 | 103 | 1 | 235,10 |
| ZUKM 32 | 316 | 238 | 203 | 88 | 1,9 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 4232 | 103 | 1 | 257,40 |
| ZUKM 40 | 350 | 240 | 235 | 88 | 2,0 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 4240 | 103 | 1 | 270,60 |

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZUCM – Hydraulische Weiche, Ausführung Collect mit Abscheider für Mikroblasen und Schlammpartikel



Zeparo ZUCM mit Magnetwirkung

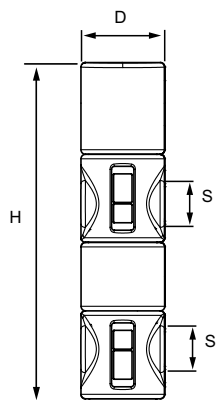
Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

| Typ | H | h | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | qN _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUCM 25 | 470 | 193 | 214 | 186 | 88 | 3,2 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 5225 | 103 | 1 | 400,50 |
| ZUCM 32 | 534 | 227 | 229 | 203 | 88 | 3,7 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 5232 | 103 | 1 | 439,20 |

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zubehör für Abscheider



Zeparo ZHU – Wärmedämmung für Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Heizsysteme.

Expandiertes Polypropylen (EPP), anthrazit.

Wärmeleitfähigkeit ca. 0,035 W/mk.

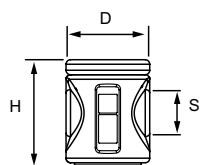
Brandklasse B2 gemäss DIN 4102.

Max. zulässige Temperatur: 110 °C.

Min. zulässige Temperatur: 10 °C.

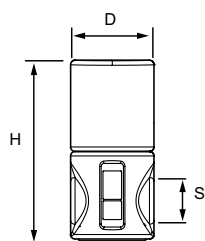
ZHU-ZUC/ZUCM

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|----|-----------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 112 | 447 | 24 | 0,142 | 25 | 787 1525 | 103 | 5 | 45,60 |
| 112 | 511 | 24 | 0,146 | 32 | 787 1532 | 103 | 5 | 39,70 |
| 112 | 579 | 24 | 0,165 | 40 | 787 1540 | 103 | 5 | 47,70 |



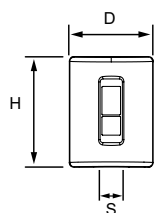
ZHU-ZUD/ZUM

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|----|-----------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 112 | 144 | 24 | 0,044 | 20-22 | 787 1422 | 103 | 5 | 39,50 |
| 112 | 147 | 24 | 0,053 | 25 | 787 1425 | 103 | 5 | 39,50 |
| 112 | 179 | 24 | 0,055 | 32 | 787 1432 | 103 | 5 | 41,50 |
| 112 | 239 | 24 | 0,064 | 40 | 787 1440 | 103 | 5 | 41,50 |



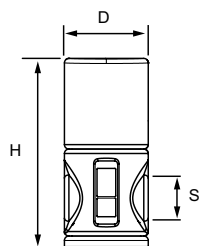
ZHU-ZUK/ZUKM

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|----|-----------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 112 | 244 | 24 | 0,070 | 20-22 | 787 1322 | 103 | 5 | 20,10 |
| 112 | 247 | 24 | 0,079 | 25 | 787 1325 | 103 | 5 | 20,00 |
| 112 | 279 | 24 | 0,080 | 32 | 787 1332 | 103 | 5 | 20,70 |
| 112 | 313 | 24 | 0,090 | 40 | 787 1340 | 103 | 5 | 41,50 |



ZHU-ZUT

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|----|-----------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 112 | 147 | 24 | 0,058 | 15-25 | 787 1125 | 103 | 5 | 12,90 |



ZHU-ZUV

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|----|-----------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 112 | 258 | 24 | 0,079 | 20-22 | 787 1222 | 103 | 5 | 25,90 |
| 112 | 261 | 24 | 0,088 | 25 | 787 1225 | 103 | 5 | 25,90 |
| 112 | 293 | 24 | 0,090 | 32 | 787 1232 | 103 | 5 | 26,50 |
| 112 | 327 | 24 | 0,100 | 40 | 787 1240 | 103 | 5 | 27,20 |

Mindestbestellmenge 5 Stück.

Zeparo Cyclone Max

Zyklon-Abscheider für Schmutz und Magnetit DN50 - DN 300

Komplettprogramm zur Abscheidung von Schlamm und Magnetit in Heiz- und Kühlwassersystemen. Die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten sowie der modulare Aufbau sind einzigartig. Die Cyclone-Technologie verleiht diesen Produkten einen sensationellen Wirkungsgrad.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar
Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, t_{Smax} 110 °C
Min. zulässige Temperatur, t_{Smin} : -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.

Kennzeichnung:

Gehäuse: Durchflusspfeil.
Etikett mit DN, PN, TS und TSmin.

Anschlüsse:

Flansche PN 16 nach EN-1092-1.
Schweißenden.

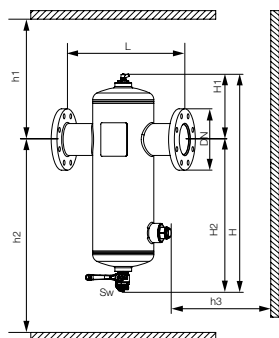
Transport und Lagerung:

In trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Artikel



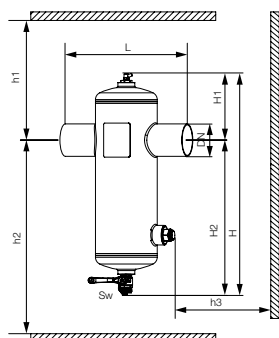
Flansch

Einbau: horizontal, vertikal (Strömungsrichtung nach unten)

| Typ | DN** | H | H1 | H2 | h1* | h2 | h3 | L | q _N [m³/h] | q _{max} [m³/h] | Gewicht [kg] | Kvs [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|--------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZCX 50 | 50 | 655 | 210 | 445 | 460 | 695 | 377 | 350 | 6 | 24 | 19 | 21,3 | 303041-10900 | 103 | 1 | 1 603,40 |
| ZCX 65 | 65 | 655 | 210 | 445 | 460 | 695 | 377 | 350 | 11 | 40 | 21 | 38,5 | 303041-11001 | 103 | 1 | 1 671,30 |
| ZCX 80 | 80 | 795 | 240 | 555 | 490 | 805 | 377 | 470 | 18 | 56 | 29 | 57,1 | 303041-11101 | 103 | 1 | 2 262,50 |
| ZCX 100 | 100 | 795 | 240 | 555 | 490 | 805 | 377 | 470 | 33 | 95 | 33 | 94,9 | 303041-11201 | 103 | 1 | 2 393,80 |
| ZCX 125 | 125 | 1015 | 300 | 715 | 550 | 965 | 487 | 635 | 58 | 148 | 59 | 142,0 | 303041-11301 | 103 | 1 | 4 587,50 |
| ZCX 150 | 150 | 1015 | 300 | 715 | 550 | 965 | 487 | 635 | 93 | 216 | 63 | 201,5 | 303041-11401 | 103 | 1 | 4 784,10 |
| ZCX 200 | 200 | 1325 | 375 | 950 | 625 | 1200 | 600 | 755 | 184 | 375 | 167 | 361,0 | 303041-11501 | 103 | 1 | 7 209,10 |
| ZCX 250 | 250 | 1565 | 430 | 1135 | 680 | 1385 | 600 | 890 | 336 | 575 | 242 | 570,0 | 303041-11601 | 103 | 1 | 12 779,10 |
| ZCX 300 | 300 | 1715 | 470 | 1245 | 720 | 1495 | 600 | 1005 | 535 | 815 | 277 | 731,8 | 303041-11701 | 103 | 1 | 18 694,40 |

*) Flanschen PN16

**) +115, wenn ZUTX verwendet wird



Schweißanschluss

Einbau: horizontal, vertikal (Strömungsrichtung nach unten)

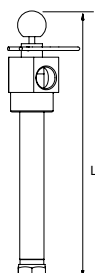
PN10

| Typ | DN | H | H1 | H2 | h1* | h2 | h3 | L | q _N [m³/h] | q _{max} [m³/h] | Gewicht [kg] | Kvs [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|--------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZCX 50 W | 50 | 655 | 210 | 445 | 460 | 695 | 377 | 340 | 6 | 24 | 15 | 21,3 | 303041-20900 | 103 | 1 | 1 604,90 |
| ZCX 65 W | 65 | 655 | 210 | 445 | 460 | 695 | 377 | 340 | 11 | 40 | 17 | 38,5 | 303041-21002 | 103 | 1 | 1 671,30 |
| ZCX 80 W | 80 | 795 | 240 | 555 | 490 | 805 | 377 | 460 | 18 | 56 | 22 | 57,1 | 303041-21102 | 103 | 1 | 2 264,70 |
| ZCX 100 W | 100 | 795 | 240 | 555 | 490 | 805 | 377 | 460 | 33 | 95 | 24 | 94,9 | 303041-21202 | 103 | 1 | 2 396,10 |
| ZCX 125 W | 125 | 1015 | 300 | 715 | 550 | 965 | 487 | 625 | 58 | 148 | 48 | 142,0 | 303041-21302 | 103 | 1 | 4 587,50 |
| ZCX 150 W | 150 | 1015 | 300 | 715 | 550 | 965 | 487 | 625 | 93 | 216 | 50 | 201,5 | 303041-21402 | 103 | 1 | 4 788,60 |
| ZCX 200 W | 200 | 1325 | 375 | 950 | 625 | 1200 | 600 | 755 | 184 | 375 | 125 | 361,0 | 303041-21502 | 103 | 1 | 7 215,90 |
| ZCX 250 W | 250 | 1565 | 430 | 1135 | 680 | 1385 | 600 | 870 | 336 | 575 | 202 | 570,0 | 303041-21602 | 103 | 1 | 12 791,10 |
| ZCX 300 W | 300 | 1715 | 470 | 1245 | 720 | 1495 | 600 | 985 | 535 | 815 | 237 | 731,8 | 303041-21702 | 103 | 1 | 18 694,40 |

*) Flanschen PN16

**) +115, wenn ZUTX verwendet wird

Zubehör



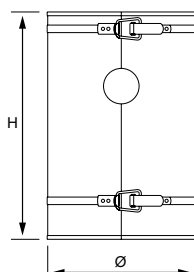
Zeparo Magnet ZCXM

Magnetzubehör. Zur bauseitigen Montage für Zeparo Cyclone Max.

T-Stück mit Magnetstab und Tauchhülse. Zur Steigerung der Magnetitaufnahme.

Für Heiz- und Kühlwassersysteme. Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykollbasis 50 %.

| Typ | PS [bar] | ts [°C] | Weight [kg] | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|------------|----------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| ZCXM 50-100 | 10 | 110 | 3,6 | 277 | 303051-10004 | 103 | 1 | 566,10 |
| ZCXM 125-150 | 10 | 110 | 4,0 | 387 | 303051-10005 | 103 | 1 | 715,40 |
| ZCXM 200-300 | 10 | 110 | 4,5 | 500 | 303051-10006 | 103 | 1 | 1 255,30 |



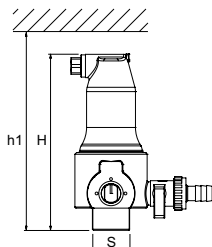
Zeparo ZCXAI

Wärmedämmung für Zeparo Cyclone Max und Zeparo Aero. Für Heizsysteme.

| Typ | DN | Ø | H | S* | Gewicht [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|---------|-----|------|----|-----------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZCXAI 50/65 | 50/60 | 250 | 540 | 40 | 3,7 | 303040-70000 | 103 | 1 | 533,30 |
| ZCXAI 80/100 | 80/100 | 300 | 680 | 40 | 7,3 | 303040-70001 | 103 | 1 | 833,10 |
| ZCXAI 125/150 | 125/150 | 400 | 900 | 40 | 14,4 | 303040-70002 | 103 | 1 | 871,80 |
| ZCXAI 200 | 200 | 535 | 1135 | 40 | 22,3 | 303040-70003 | 103 | 1 | 1 174,50 |
| ZCXAI 250 | 250 | 690 | 1380 | 40 | 38,0 | 303040-70004 | 103 | 1 | 1 725,30 |
| ZCXAI 300 | 300 | 690 | 1530 | 40 | 41,5 | 303040-70005 | 103 | 1 | 2 115,90 |

*) Dämmstärke

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Zeparo ZUTX eXtra-absperrebar

Außengewinde. Senkrechter Einbau.

| Typ | H | h1 | Gewicht [kg] | D | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|-----|-----------------|----|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| ZUTX 25 | 159 | 184 | 1,3 | R1 | 10 | 789 1325 | 103 | 6 | 176,70 |

dpu = Arbeitsdruckbereich

Zeparo Aero

Abscheider für Mikroblasen. Typ Industrial. DN 50 - DN 300.

Für Anwendungen jeglicher Grösse bietet das umfassende Zeparo-Programm eine komplette, zuverlässige Lösung für Luftprobleme in Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen. Der helistill-Separator verleiht diesen Produkten einen sensationellen Wirkungsgrad. Die Zeparo Aero wurde speziell für die hohen Anforderungen in Grossanlagen entwickelt, um ein Ziel zu erreichen: die luftfreie Anlage.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar - siehe Artikel
Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Stahl. Farbe Beryllium.

Anschlüsse:

Flansche PN 16 nach EN-1092-1.

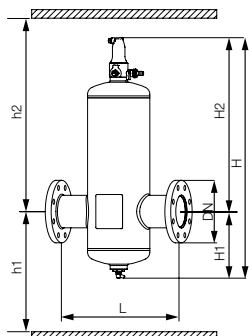
Normen:

Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Artikel



Zeparo Aero DN 50-300

Mikroblasenabscheidung. Bauart Industrial.

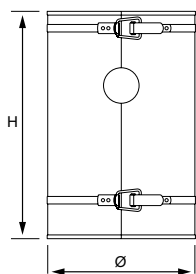
Flanschanschluss. Waagerechter Einbau.

Mit einem Luftabscheider ZUTX und einem Entleerkugelhahn ausgestattet.

Gehäuse PN 10. Flansche PN 16.

| Typ | DN | H | h1 | h2 | H1 | H2 | L | q _N [m³/h] | q _{max} [m³/h] | Gewicht [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|------|-----|------|-----|------|------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZA 50 | 50 | 725 | 460 | 765 | 210 | 515 | 350 | 6 | 24 | 18 | 303041-30900 | 103 | 1 | 1 603,40 |
| ZA 65 | 65 | 725 | 460 | 765 | 210 | 515 | 350 | 11 | 40 | 20 | 303041-31001 | 103 | 1 | 1 671,30 |
| ZA 80 | 80 | 865 | 490 | 875 | 240 | 625 | 470 | 18 | 56 | 28 | 303041-31101 | 103 | 1 | 2 264,70 |
| ZA 100 | 100 | 865 | 490 | 875 | 240 | 625 | 470 | 33 | 95 | 32 | 303041-31201 | 103 | 1 | 2 393,80 |
| ZA 125 | 125 | 1085 | 550 | 1035 | 300 | 785 | 635 | 58 | 148 | 58 | 303041-31301 | 103 | 1 | 4 591,80 |
| ZA 150 | 150 | 1085 | 550 | 1035 | 300 | 785 | 635 | 93 | 216 | 62 | 303041-31401 | 103 | 1 | 4 788,60 |
| ZA 200 | 200 | 1365 | 625 | 1240 | 375 | 990 | 775 | 184 | 375 | 165 | 303041-31501 | 103 | 1 | 7 215,90 |
| ZA 250 | 250 | 1605 | 680 | 1425 | 430 | 1175 | 890 | 336 | 575 | 240 | 303041-31601 | 103 | 1 | 12 791,10 |
| ZA 300 | 300 | 1755 | 720 | 1535 | 470 | 1285 | 1005 | 535 | 815 | 275 | 303041-31701 | 103 | 1 | 18 694,40 |

Zubehör für Abscheider



Zeparo ZCXAI

Wärmedämmung für Zeparo Cyclone Max und Zeparo Aero. Für Heizsysteme.

| Typ | DN | Ø | H | S* | Gewicht [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|---------|-----|------|----|-----------------|--------------|-----|-----|------------|
| ZCXAI 50/65 | 50/60 | 250 | 540 | 40 | 3,7 | 303040-70000 | 103 | 1 | 533,30 |
| ZCXAI 80/100 | 80/100 | 300 | 680 | 40 | 7,3 | 303040-70001 | 103 | 1 | 833,10 |
| ZCXAI 125/150 | 125/150 | 400 | 900 | 40 | 14,4 | 303040-70002 | 103 | 1 | 871,80 |
| ZCXAI 200 | 200 | 535 | 1135 | 40 | 22,3 | 303040-70003 | 103 | 1 | 1 174,50 |
| ZCXAI 250 | 250 | 690 | 1380 | 40 | 38,0 | 303040-70004 | 103 | 1 | 1 725,30 |
| ZCXAI 300 | 300 | 690 | 1530 | 40 | 41,5 | 303040-70005 | 103 | 1 | 2 115,90 |

*) Dämmstärke

Ferro-Cleaner

Magnetflusssfiltersystem

Das Magnetflusssfiltersystem Ferro-Cleaner schützt Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen. Einfach, praktisch, wirkungsvoll und sicher in Montage, Betrieb und Wartung. Vertikal oder horizontal, der Ferro-Cleaner kann in jeder möglichen Lage eingebaut werden ohne Leistungsverluste. Seine kompakte Bauart vereinfacht die Montage und den wirkungsvollen Einsatz. Der Einbau wird die Leistung und Lebensdauer der Anlage positiv beeinflussen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz- Solar- und Kühlwassersysteme.

Druckverlust:

< 5 kPa

Druck:

PN: 16 bar (Typen 80 und 150)
PN: 10 bar (Typen 273, 323, 406 und 606)

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

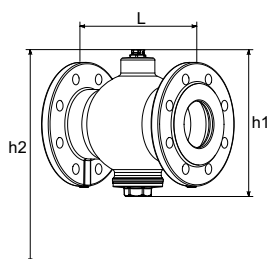
Werkstoffe:

Typ 80: Messing
Typ 150: Rotguss
Typ 273 bis 606: Edelstahl (1.4307)

Magnet:

Werkstoffe: N 40 H Neodymium - Fe - Bor
min. 1050 mT (Remanenz)
Anode (optional): Magnesium

Artikel



Typ 150 - PN 16 mit Magnet und Anode

| DN | H | H1 | L | Gewicht [kg] | q _{max} [l/h] | Anzahl Magnete | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 65 | 230 | 350 | 232 | 12,5 | 21 000 | 1 | 792 1102 | 103 | 1 | 2 964,90 |
| 80 | 230 | 350 | 232 | 13,5 | 28 000 | 1 | 792 1103 | 103 | 1 | 3 062,80 |
| 100 | 230 | 350 | 232 | 14,0 | 48 000 | 1 | 792 1104 | 103 | 1 | 3 436,90 |

H1 - Platzbedarf zum Entfernen des Magneten

Simply Vento

Für Heizungssysteme

Simply Vento ist ein Vakuum-Cyclone-Entgaser für Heizungssysteme. Durch die Rotation des Wassers in einem speziellen zyklonischen Vakuumbehälter, werden die Gase vollständig vom Wasser getrennt. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo Leistung, Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Die **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssystems über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heizungssysteme.
Für Anlagen nach EN 12828,
SWKI HE301-01, EN 12976,
ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: -1 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar

Temperatur:

Min. zulässige Temperatur, TSmin: 0 °C
Max. zulässige Temperatur, TS: 90 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C
Min. zulässige Umgebungstemperatur, TAmin: 0 °C

Spannungsversorgung:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Elektroanschlüsse:

On-site Sicherungen je nach Strombedarf und den geltenden elektrotechnischen Normen
3 potenzialfreie Ausgänge (NO) für externe Alarmanzeige (230 V, max. 2 A)
1 Ein-/Ausgang RS 485
1 Ethernet-RJ45-Anschluss
1 USB-Hub-Anschluss

Schutzart:

IP 54 nach EN 60529

Mechanische Anschlüsse:

Sin1: Anschluss einströmende Medien G1/2"
Sout: Anschluss ausströmende Medien G1/2"

Werkstoffe:

Metallbauteile mit Medienkontakt: C-Stahl, Gusseisen, Edelstahl, AMETAL®, Messing, Rotguss.

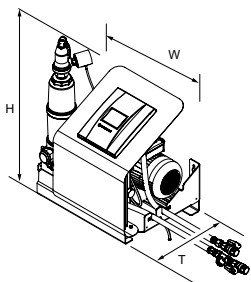
Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

TecBox-Steuereinheit, Simply Vento Heizungsanlage



Simply Vento

Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, BrainCube Connect Steuerung.

2 flexible Anschlussrohre mit Kugelhähnen. Anschluss G 1/2".

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| V 2.1 S | 520 | 575 | 350 | 30 | 0,75 | 10 | ~55* | 0,5 - 2,5 | 303030-10400 | 103 | 1 | 6 519,30 |

T = Tiefe des Gerätes

VNd = Wassergehalt, für den ein Gerät geeignet ist

Pel = Elektrische Anschlussleistung

dpu = Arbeitsdruckbereich

*) Pumpenbetrieb

Vento Connect

Für Heiz- und Solarsysteme und Kühlwassersysteme

Vento Connect ist ein Vakuum-Cyclone-Entgaser für Heiz- und Solarsysteme und Kühlwassersysteme. Der Einsatz erfolgt vor allem dort, wo hohe Leistung, Kompaktheit und Präzision gefragt sind. Die Industrieversion VI wurde speziell für Anwendungen mit hohen Drücken konzipiert. Die neue **BrainCube Connect** Steuerung mit Touchdisplay enthält neue Verbindungsschnittstellen, welche die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem und anderen BrainCubes genauso ermöglichen, wie die Fernsteuerung des Druckhaltungssystems über das Internet.



Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Für Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: -1 bar
Max. zulässiger Druck, PS: siehe Artikel

Temperatur:

Min. zulässige Temperatur, TSmin: 0 °C
Max. zulässige Temperatur, TS: 90 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur, TA: 40 °C
Min. zulässige Umgebungstemperatur, Tamin: 0 °C

Spannungsversorgung:

Vento V/VF:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz
Vento VI:
Leistungsteil: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Steuerspannung: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Elektroanschlüsse:

On-site Sicherungen je nach Strombedarf und den geltenden elektrotechnischen Normen
4 (V/VI) oder 3 (VF) potenzialfreie Ausgänge (NO) für externe Alarmanzeige (230 V, max. 2 A)
1 Ein-/Ausgang RS 485
1 Ethernet-RJ45-Anschluss
1 USB-Hub-Anschluss
Klemmleiste in PowerCube für direkte Verdrahtung (Vento VI).

Schutzart:

IP 54 nach EN 60529

Mechanische Anschlüsse:

Vento V/VI:
Sin1: Anschluss einströmende Medien G3/4"
Sout: Anschluss ausströmende Medien G3/4"
Swm: Nachspeiseanschluss G3/4"
Vento VF:
Sin1: Anschluss einströmende Medien G1/2"
Sout: Anschluss ausströmende Medien G1/2"
Swm: Nachspeiseanschluss G3/4"

Werkstoffe:

Metallbauteile mit Medienkontakt: C-Stahl, Gusseisen, Edelstahl, AMETAL®, Messing, Rotguss.

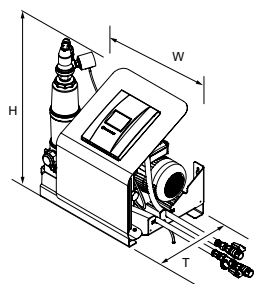
Transport und Lagerung:

In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:

Gebaut nach
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

TecBox-Steuereinheit, Vento Compact Connect Heizungsanlage



Vento Compact Connect

Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, 2 Magnetventile, Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, Connect Steuerung, Anschluss für Nachspeisung mit Magnetventil und Wassermesser.

2 flexible Anschlussrohre mit Kugelhähnen. Anschluss G 1/2".

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| V 2.1 FE | 520 | 575 | 350 | 32 | 0,75 | 10 | ~55* | 0,5 - 2,5 | 303030-20400 | 103 | 1 | 7 703,00 |

T = Tiefe des Gerätes

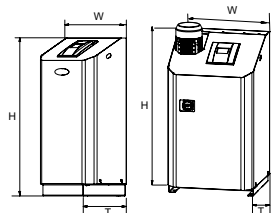
VNd = Wassereinhalt, für den ein Gerät geeignet ist

Pel = Elektrische Anschlussleistung

dpu = Arbeitsdruckbereich

*) Pumpenbetrieb

TecBox-Steuereinheit, Vento Connect Heizungsanlage



Vento V/VI .1 E Connect

Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, 1 Magnetventil und 1 Motorventil, 1 Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, Connect Steuerung, Anschluss für Nachspeisung mit Magnetventil und Wassermesser.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| V 4.1 E | 500 | 920 | 530 | 40 | 0,75 | 300 | ~55* | 1-2,5 | 812 1101 | 103 | 1 | 6 490,10 |
| V 6.1 E | 500 | 920 | 530 | 42 | 1,1 | 300 | ~55* | 1,5-3,5 | 812 1102 | 103 | 1 | 7 901,10 |
| V 8.1 E | 500 | 920 | 530 | 43 | 1,4 | 300 | ~55* | 2-4,5 | 812 1103 | 103 | 1 | 9 033,80 |

T = Tiefe des Gerätes

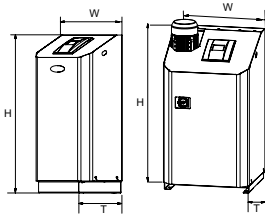
VNd = Wassereinhalt, für den ein Gerät geeignet ist

Pel = Elektrische Anschlussleistung

dpu = Arbeitsdruckbereich

*) Pumpenbetrieb

TecBox-Steuereinheit, Vento Connect Kälteanlage



Vento V/VI .1 EC Connect

Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, 1 Magnetventil und 1 Motorventil, 1 Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, Connect Steuerung, Anschluss für Nachspeisung mit Magnetventil und Wassermesser.

Kälteisolierung mit Kondenswasserschutz.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | | | |
| V 4.1 EC | 500 | 920 | 530 | 41 | 0,75 | 300 | ~55* | 1-2,5 | 812 1201 | 103 | 1 | 7 956,20 |
| V 6.1 EC | 500 | 920 | 530 | 43 | 1,1 | 300 | ~55* | 1,5-3,5 | 812 1202 | 103 | 1 | 9 181,60 |

T = Tiefe des Gerätes

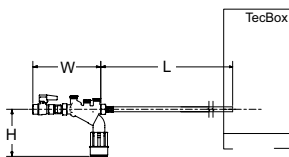
VNd = Wassergehalt, für den ein Gerät geeignet ist

Pel = Elektrische Anschlussleistung

dpu = Arbeitsdruckbereich

*) Pumpenbetrieb

Pleno P Nachspeiseeinheiten für Vento V/VI/VF



Pleno P BA4 R

Hydraulik Einheit für die Wassernachspeisung mit Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM sowie in Kombination mit Pleno Refill Modulen. Bestehend aus Absperrventil, Rückschlagventil, Filter und Type BA Systemtrenner (Schutzklasse 4) entsprechend EN 1717.

Anschluss (Swm) G1/2.

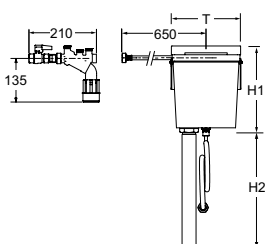
| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|------|-----|-----------|---|-------------|-----|-----|------------|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350* 250** 50*** q(pw-pout) **** | 813 3310 | 101 | 1 | 1 036,80 |

*) bei V/VI

**) bei Vento Compact

****) bei der Verwendung eines Durchflussbegrenzers für Wasseraufbereitungspatronen mit niedrigem Durchfluss

Pleno P Nachspeiseeinheiten (Vento V/VI)



Pleno P AB5 R

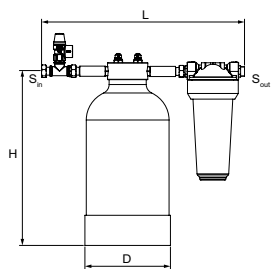
Zusatzhydraulikeinheit für die Nachspeisung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Systemtrenner Typ BA4 R (Schutzklasse 4) und einem Netztrennbehälter Pleno P AB5 (Schutzklasse 5) entsprechend EN 1717.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| AB5 R | 10 | 220 | 280 | 1000 | 3,8 | 200 | 813 3330 | 101 | 1 | 2 079,10 |

qwm = Wassernachspeisemenge

T = Tiefe des Gerätes

Pleno Refill



Pleno Refill

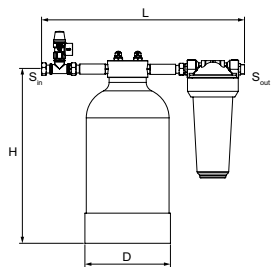
Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. 3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 9,1 | 813 3210 | 103 | 1 | 1 417,50 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3220 | 103 | 1 | 1 094,10 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3230 | 103 | 1 | 1 162,30 |



Pleno Refill Demin

Hydraulikeinheit zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. 3/4" freilaufende Mutter, 3/4" Außengewinde flachdichtend.

Nennndruck: PS 8

Max. Betriebstemperatur: 45 °C

Min. Betriebstemperatur: > 4 °C

| Typ | Kapazität l x ° dH | S _{in} | S _{out} | D | H | L | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 13 | 813 3260 | 103 | 1 | 2 045,70 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 16,2 | 813 3270 | 103 | 1 | 1 416,40 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Sicherheitsventile

Sicherheitsventile für Heizungs- und Kaltwassersysteme, DN 15 – DN 50

Zur Absicherung von: geschlossenen, thermostatisch abgesicherten Wasserheizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 200 °C, für alle statischen Höhen entsprechend TRD 721, DIN 4751, SWKI HE301-01 und DIN EN 12828.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heizungs- und Kaltwassersysteme für die Gebäudetechnik und industrielle Anwendungen.

Konkrete Beispiele:

- Brennwärtekesselanlagen
- Dampf- und Industriekesselanlagen
- Kaltwasser- und Kältesysteme
- Wärmepumpenanlagen
- Biogasanlagen
- Fernwärmeübergabestationen und Gebäudeunterstationen
- Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01
- SWKI HE301-01 erlaubt Sicherheitsventile mit DGH- und DGF-Zulassung

Funktionen:

Absicherung des maximalen Druckes an Wärmeerzeugern und Systemen.

Dimensionen:

DN 15-50

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TSmax:

DSV...H, DSV...DGH: 120°C ¹⁾

DSV...SOL: 160°C

DSV...F: 150°C

¹⁾ Werkstoffe sind für Temperaturen bis 160°C während des Abblasevorgangs geeignet.

Min. zulässige Temperatur, TSmin:

DSV...H, DGH, SOL: -10°C

DSV...F -50°C

Medien:

DSV...H: Frostschutzmittelzusatz bis 30 %.

DSV...DGH: Frostschutzmittelzusatz bis 50 %.

DSV...F: Frostschutzmittelzusatz bis 100 %.

Werkstoffe:

DSV...H, DSV...F, DSV...SOL:

Gehäuse: Rotguss, Innenteile: Messing, Feder: Federstahl mit Rostschutz.

DSV...DGH:

Gehäuse: Rotguss, Innenteile: Messing, Feder: rostfreier Stahl.

DSV...DGH

Flansche (DN 40-50): Sphäroguss GGG, Farbe Beryllium.

Zulassungen:

Alle Sicherheitsventile die in diesem Datenblatt beinhaltet sind, haben entsprechende Zertifikate und Zulassungen (Prüfkennzeichen: D=Dampf, G=Gas, H=Heizung, SOL=Solar, F=Flüssigkeiten). Details, wie z.B. Zertifikatnummern finden Sie in der entsprechenden Konformitätserklärung.

Sicherheitsventile mit alleinigen Zulassungskennbuchstaben F, H, SOL sind für Anlagen nach SWKI HE301-01 nicht zugelassen. Hier sind Sicherheitsventile der Zulassungsart DGF und DGH zu verwenden.

Gewährleistung:

5 Jahre Gewährleistung

Druck:

DSV...H:

Max. zulässige Druck, PS: 3 bar

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar

DSV...DGH (DN 15-32):

Max. zulässige Druck, PS: 25 bar

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar

DSV...DGH Flansch(DN 40-50), DSV...F:

Max. zulässige Druck, PS: 16 bar

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar

DSV...SOL:

Max. zulässige Druck, PS: 10 bar

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar

Genauigkeit:

DSV...H:

Schliessdruckdifferenz: 0,5 bar

Öffnungsdruckdifferenz: 0,5 bar

Auswählbare Ventile: psv = 2,5 und 3,0 bar

DSV...DGH:

Schliessdruckdifferenz: psv· 0,1 bar

Öffnungsdruckdifferenz: psv· 0,1 bar

Auswählbare Ventile: psv von 1,0 bis 25 bar in 0,5 bar (Standard) und 0,1 bar (auf Anfrage) Schritten.

DSV...SOL:

Schliessdruckdifferenz: psv· 0,2 bar und > 0,6 bar

Öffnungsdruckdifferenz: psv· 0,1 bar und > 0,5 bar

Auswählbare Ventile: psv = 2, 3, 4, 6, 8 und 10 bar

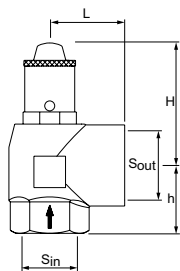
DSV...F:

Schliessdruckdifferenz: psv· 0,2 bar und > 0,6 bar

Öffnungsdruckdifferenz: psv· 0,1 bar und > 0,1 bar

Auswählbare Ventile: psv von 3 bis 10 bar in Schritten von 1,0 bar.

Artikel

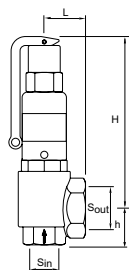


Sicherheitsventil DSV...H

Federbelastet, von Hand anlüftbar, Federraum durch Membrane geschützt.
Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde, Austrittseite vergrössert.
Senkrechter Einbau.

| Typ | psv [bar] | QNsv _v [kW] | H | h | L | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------------|---------------------------|-----|----|----|-----------|-----------------|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 15-3.0 H | 3,0 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 537 1030 | 101 | 1 | 54,60 |
| DN 20 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 20-3.0 H | 3,0 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,45 | G3/4 | G1 | 537 2030 | 101 | 1 | 62,20 |
| DN 25 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 25-3.0 H | 3,0 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 537 3030 | 101 | 1 | 145,00 |
| DN 32 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 32-3.0 H | 3,0 | 350 | 85 | 47 | 55 | 1,1 | G1 1/4 | G1 1/2 | 537 4030 | 101 | 1 | 326,60 |
| DN 40 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 40-3.0 H | 3,0 | 600 | 155 | 54 | 62 | 2,2 | G1 1/2 | G2 | 537 5030 | 101 | 1 | 336,90 |
| DN 50 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 50-3.0 H | 3,0 | 900 | 185 | 65 | 75 | 3,2 | G2 | G2 1/2 | 537 6030 | 101 | 1 | 390,00 |

QNsv_v - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausströmung entsprechend Bauteilprüfung, bezogen auf die Wärmeleistung eines Wärmeerzeugers



Sicherheitsventil DSV...DGH

Federbelastet, mit Hebel von Hand anlüftbar, Federraum durch Faltenbalg geschützt, gegendruckkompensiert.
Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde, Austrittseite vergrössert.
Senkrechter Einbau.

| Typ* | psv [bar] | QNsv _v [kW] | QNsv _w [MW] | H | h | L | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|----|----|----|-----------|-----------------|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 | | | | | | | | | | | | | |
| DSV 15-2.0 DGH | 2,0 | 68 | 3,6 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1020 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-2.5 DGH | 2,5 | 79 | 4,0 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1025 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-3.0 DGH | 3,0 | 89 | 4,4 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1030 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-3.5 DGH | 3,5 | 99 | 4,7 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1035 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-4.0 DGH | 4,0 | 109 | 5,0 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1040 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-4.5 DGH | 4,5 | 119 | 5,3 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1045 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-5.0 DGH | 5,0 | 129 | 5,6 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1050 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-5.5 DGH | 5,5 | 139 | 5,9 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1055 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-6.0 DGH | 6,0 | 149 | 6,2 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1060 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-7.0 DGH | 7,0 | 168 | 6,6 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1070 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-8.0 DGH | 8,0 | 187 | 7,1 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1080 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-9.0 DGH | 9,0 | 206 | 7,5 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1090 | 101 | 1 | 538,10 |
| DSV 15-10.0 DGH | 10,0 | 225 | 7,9 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1100 | 101 | 1 | 538,10 |

DN 20

| Typ* | psv [bar] | QNsv _v [kW] | QNsv _w [MW] | H | h | L | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----|----|----|-----------|-----------------|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DSV 20-2.0 DGH | 2,0 | 152 | 10,4 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2020 | 104 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-2.5 DGH | 2,5 | 182 | 11,6 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2025 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-3.0 DGH | 3,0 | 210 | 12,7 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2030 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-3.5 DGH | 3,5 | 234 | 13,7 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2035 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-4.0 DGH | 4,0 | 258 | 14,7 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2040 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-4.5 DGH | 4,5 | 282 | 15,6 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2045 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-5.0 DGH | 5,0 | 305 | 16,4 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2050 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-5.5 DGH | 5,5 | 329 | 17,2 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2055 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-6.0 DGH | 6,0 | 352 | 18,0 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2060 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-7.0 DGH | 7,0 | 397 | 19,4 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2070 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-8.0 DGH | 8,0 | 442 | 20,8 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2080 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-9.0 DGH | 9,0 | 487 | 22,0 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2090 | 101 | 1 | 573,70 |
| DSV 20-10.0 DGH | 10,0 | 530 | 23,2 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2100 | 101 | 1 | 573,70 |

DN 25

| Typ* | psv [bar] | QNsv _v [kW] | QNsv _w [MW] | H | h | L | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----|----|----|-----------|-----------------|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DSV 25-2.0 DGH | 2,0 | 236 | 17 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3020 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-2.5 DGH | 2,5 | 277 | 19 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3025 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-3.0 DGH | 3,0 | 320 | 21 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3030 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-3.5 DGH | 3,5 | 357 | 22 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3035 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-4.0 DGH | 4,0 | 393 | 24 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3040 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-4.5 DGH | 4,5 | 430 | 25 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3045 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-5.0 DGH | 5,0 | 465 | 27 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3050 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-5.5 DGH | 5,5 | 501 | 28 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3055 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-6.0 DGH | 6,0 | 537 | 29 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3060 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-7.0 DGH | 7,0 | 605 | 32 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3070 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-8.0 DGH | 8,0 | 674 | 34 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3080 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-9.0 DGH | 9,0 | 742 | 36 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3090 | 101 | 1 | 628,50 |
| DSV 25-10.0 DGH | 10,0 | 808 | 38 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3100 | 101 | 1 | 628,50 |

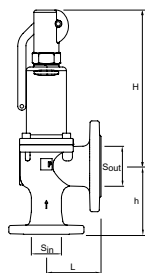
DN 32

| Typ* | psv [bar] | QNsv _v [kW] | QNsv _w [MW] | H | h | L | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----|----|----|-----------|-----------------|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DSV 32-2.0 DGH | 2,0 | 401 | 29 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4020 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-2.5 DGH | 2,5 | 481 | 33 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4025 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-3.0 DGH | 3,0 | 555 | 36 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4030 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-3.5 DGH | 3,5 | 619 | 39 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4035 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-4.0 DGH | 4,0 | 682 | 42 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4040 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-4.5 DGH | 4,5 | 746 | 44 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4045 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-5.0 DGH | 5,0 | 808 | 47 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4050 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-5.5 DGH | 5,5 | 870 | 49 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4055 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-6.0 DGH | 6,0 | 931 | 51 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4060 | 101 | 1 | 1 185,70 |
| DSV 32-7.0 DGH | 7,0 | 1051 | 55 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4070 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-8.0 DGH | 8,0 | 1170 | 59 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4080 | 101 | 1 | 1 185,70 |
| DSV 32-9.0 DGH | 9,0 | 1287 | 62 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4090 | 101 | 1 | 1 185,80 |
| DSV 32-10.0 DGH | 10,0 | 1402 | 66 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4100 | 101 | 1 | 1 185,80 |

QNsv_v - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausströmung entsprechend Bauteilprüfung, bezogen auf die Wärmeleistung eines Wärmeerzeugers

qNsv_w - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Wasserausströmung entsprechend Bauteilprüfung. Bezogen auf die thermische Leistung eines Wärmeerzeugers oder Kälteaggregats kann angenommen werden: 1 l/h = 1 kW.

*) Das Ventil kann mit Einstellwerten bis 16 bar geliefert werden.



Sicherheitsventil DSV...DGH

Federbelastet, mit Hebel von Hand anlüftbar, Federraum durch Faltenbalg geschützt.

Eintritt- und Austrittseite mit Flanschanschluss, Austrittseite vergrößert.

Senkrechter Einbau.

DN 40

| Typ* | psv [bar] | QNsv _v [kW] | QNsv _w [MW] | H | h | L | m [kg] | S _{in} PN40 | S _{out} PN16 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------------------|--------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DSV 40-3.0 DGH | 3,0 | 1040 | 55 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5030 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-3.5 DGH | 3,5 | 1160 | 59 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5035 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-4.0 DGH | 4,0 | 1280 | 63 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5040 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-4.5 DGH | 4,5 | 1400 | 67 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5045 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-5.0 DGH | 5,0 | 1510 | 71 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5050 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-5.5 DGH | 5,5 | 1625 | 74 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5055 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-6.0 DGH | 6,0 | 1740 | 77 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5060 | 101 | 1 | 1 655,10 |
| DSV 40-7.0 DGH | 7,0 | 1965 | 84 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5070 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-8.0 DGH | 8,0 | 2190 | 89 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5080 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-9.0 DGH | 9,0 | 2400 | 95 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5090 | 101 | 1 | 1 655,20 |
| DSV 40-10.0 DGH | 10,0 | 2620 | 100 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5100 | 101 | 1 | 1 655,20 |

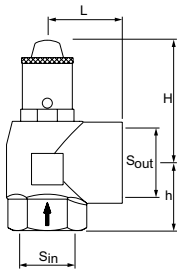
DN 50

| Typ* | psv [bar] | QNsv _v [kW] | QNsv _w [MW] | H | h | L | m [kg] | S _{in} PN40 | S _{out} PN16 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------------------|--------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DSV 50-3.0 DGH | 3,0 | 1600 | 85 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6030 | 101 | 1 | 2 029,00 |
| DSV 50-3.5 DGH | 3,5 | 1790 | 91 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6035 | 101 | 1 | 2 029,00 |
| DSV 50-4.0 DGH | 4,0 | 1980 | 98 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6040 | 101 | 1 | 2 029,10 |
| DSV 50-4.5 DGH | 4,5 | 2160 | 104 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6045 | 101 | 1 | 2 029,10 |
| DSV 50-5.0 DGH | 5,0 | 2330 | 109 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6050 | 101 | 1 | 2 029,00 |
| DSV 50-5.5 DGH | 5,5 | 2510 | 114 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6055 | 101 | 1 | 2 029,00 |
| DSV 50-6.0 DGH | 6,0 | 2680 | 120 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6060 | 101 | 1 | 2 028,90 |
| DSV 50-7.0 DGH | 7,0 | 3030 | 129 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6070 | 101 | 1 | 2 029,00 |
| DSV 50-8.0 DGH | 8,0 | 3370 | 138 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6080 | 101 | 1 | 2 028,90 |
| DSV 50-9.0 DGH | 9,0 | 3710 | 146 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6090 | 101 | 1 | 2 029,00 |
| DSV 50-10.0 DGH | 10,0 | 4040 | 154 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6100 | 101 | 1 | 2 029,00 |

QNsv_v - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausstromung entsprechend Bauteilprüfung, bezogen auf die Wärmeleistung eines Wärmeerzeugers

qNsv_w - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Wasserausstromung entsprechend Bauteilprüfung. Bezogen auf die thermische Leistung eines Wärmeerzeugers oder Kälteaggregats kann angenommen werden: 1 l/h = 1 kW.

*) Das Ventil kann mit Einstellwerten bis 16 bar geliefert werden.



Sicherheitsventil DSV...SOL für Solaranlagen

Federbelastet, von Hand anlüftbar, Federraum durch Membrane geschützt.

Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde, Austrittseite vergrößert.

Senkrechter Einbau.

Aufgrund der Vollmetallausführung können diese Sicherheitsventile auch bei hohen Umgebungs- oder Strahlungstemperaturen eingesetzt werden. Alle Werkstoffe geeignet für Spitzentemperaturen bis 160 °C.

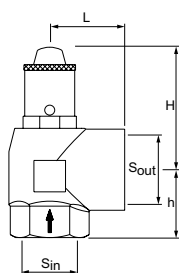
Für eigensichere Solaranlagen (max. 120 °C).

TÜV Bauteilprüfzeichen 2013 SOL. Gemäß TRD 721, DIN 4757 und DIN EN 12976.

| Typ* | psv [bar] | QNsv _v [kW] | Kollektor [m²] | H | h | L | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------|----|----|----|-----------|-----------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| DN 15 | | | | | | | | | | | | | |
| DSV 15-3.0 SOL | 3,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10430 | 101 | 1 | 85,30 |
| DSV 15-4.0 SOL | 4,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10440 | 101 | 1 | 85,30 |
| DSV 15-6.0 SOL | 6,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10460 | 101 | 1 | 85,30 |
| DSV 15-8.0 SOL | 8,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10480 | 101 | 1 | 85,30 |
| DSV 15-10.0 SOL | 10,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10410 | 101 | 1 | 85,30 |
| DN 20 | | | | | | | | | | | | | |
| DSV 20-3.0 SOL | 3,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10530 | 101 | 1 | 189,90 |
| DSV 20-4.0 SOL | 4,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10540 | 101 | 1 | 189,90 |
| DSV 20-6.0 SOL | 6,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10560 | 101 | 1 | 189,90 |
| DSV 20-8.0 SOL | 8,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10580 | 101 | 1 | 189,90 |
| DSV 20-10.0 SOL | 10,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10510 | 101 | 1 | 189,90 |
| DN 25 | | | | | | | | | | | | | |
| DSV 25-3.0 SOL | 3,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10630 | 101 | 1 | 203,00 |
| DSV 25-4.0 SOL | 4,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10640 | 101 | 1 | 203,00 |
| DSV 25-6.0 SOL | 6,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10660 | 101 | 1 | 203,00 |
| DSV 25-8.0 SOL | 8,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10680 | 101 | 1 | 203,00 |
| DSV 25-10.0 SOL | 10,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10610 | 101 | 1 | 203,00 |

*) Das Ventil kann mit Einstellwerten bis 16 bar geliefert werden.

QNsv_v - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausströmung entsprechend Bauteilprüfung, bezogen auf die Wärmeleistung eines Wärmeerzeugers



Sicherheitsventil DSV...F

Zur Absicherung von

- Kühlanlagen und geschlossenen Kühlkreisläufen
- Druckbehältern/-systemen für Wasser und Kühlflüssigkeiten mit bis zu 100 % Glykolanteil

Die Siedetemperatur des Mediums bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden.

Federbelastet, von Hand anlüftbar, Federraum durch Membrane geschützt.

Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde.

Senkrechter Einbau.

Aufgrund der Vollmetallausführung können diese Sicherheitsventile auch bei hohen Umgebungs- oder Strahlungstemperaturen eingesetzt werden. Alle Werkstoffe geeignet für Spitzentemperaturen bis 150 °C.

TÜV - Bauteilprüfzeichen 293 F.

| Typ* | psv [bar] | qNsv [m³/h] | H | h | L | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|--------------|----------------|----|----|----|-----------|-----------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|
| DN 15 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 15-3.0 F | 3,0 | 2,6 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20430 | 101 | 1 | 241,70 |
| DSV 15-4.0 F | 4,0 | 3,0 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20440 | 101 | 1 | 241,70 |
| DSV 15-5.0 F | 5,0 | 3,4 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20450 | 101 | 1 | 241,70 |
| DSV 15-6.0 F | 6,0 | 3,7 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20460 | 101 | 1 | 241,70 |
| DSV 15-7.0 F | 7,0 | 4,0 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20470 | 101 | 1 | 241,70 |
| DSV 15-8.0 F | 8,0 | 4,3 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20480 | 101 | 1 | 241,70 |
| DSV 15-9.0 F | 9,0 | 4,5 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20490 | 101 | 1 | 241,70 |
| DSV 15-10.0 F | 10,0 | 4,8 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20410 | 101 | 1 | 241,70 |
| DN 20 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 20-3.0 F | 3,0 | 4,4 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20530 | 101 | 1 | 287,90 |
| DSV 20-4.0 F | 4,0 | 5,1 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20540 | 101 | 1 | 287,90 |
| DSV 20-5.0 F | 5,0 | 5,7 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20550 | 101 | 1 | 287,90 |
| DSV 20-6.0 F | 6,0 | 6,3 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20560 | 101 | 1 | 287,90 |
| DSV 20-7.0 F | 7,0 | 6,8 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20570 | 101 | 1 | 287,90 |
| DSV 20-8.0 F | 8,0 | 7,2 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20580 | 101 | 1 | 287,90 |
| DSV 20-9.0 F | 9,0 | 7,7 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20590 | 101 | 1 | 287,90 |
| DSV 20-10.0 F | 10,0 | 8,1 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20510 | 101 | 1 | 287,90 |
| DN 25 | | | | | | | | | | | | |
| DSV 25-3.0 F | 3,0 | 6,7 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20630 | 101 | 1 | 381,60 |
| DSV 25-4.0 F | 4,0 | 7,7 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20640 | 101 | 1 | 381,60 |
| DSV 25-5.0 F | 5,0 | 8,6 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20650 | 101 | 1 | 381,60 |
| DSV 25-6.0 F | 6,0 | 9,5 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20660 | 101 | 1 | 381,60 |
| DSV 25-7.0 F | 7,0 | 10,2 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20670 | 101 | 1 | 381,60 |
| DSV 25-8.0 F | 8,0 | 10,9 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20680 | 101 | 1 | 381,60 |
| DSV 25-9.0 F | 9,0 | 11,6 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20690 | 101 | 1 | 381,60 |
| DSV 25-10.0 F | 10,0 | 12,2 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20610 | 101 | 1 | 381,60 |

qNsv - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Wasserausstromung entsprechend Bauteilprüfung. Bezogen auf die thermische Leistung eines Wärmeerzeugers oder Kälteaggregats kann angenommen werden: 1 l/h = 1 kW.

*) Das Ventil kann mit Einstellwerten bis 16 bar geliefert werden.

Zubehör

Entspannungstopf ET

Anschlüsse für Sicherheitsventil, Dampfleitung und Entwässerungsleitung.

Senkrechter Einbau hinter Sicherheitsventilen für die Trennung von Dampf/Wasser Gemisch.

Anwendungsbereich:

Heizwassersysteme.

Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

Dimensionierung für einen Strömungsgegendruck von max. 2 bar

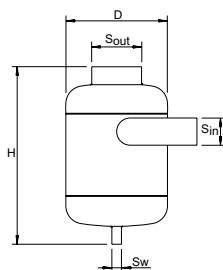
Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TSmax: 120 °C

Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoff:

Stahl. Farbe Beryllium.



| Typ | D | H | m [kg] | S _{in} | S _{out} | Sw | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-----|------|-----------|-----------------|------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| ET 32-125 | 133 | 312 | 4,5 | DN 32 | DN 65 | DN 15 | 785 2500 | 101 | 1 | 6 612,30 |
| ET 65-250 | 285 | 500 | 9 | DN 65 | DN 125 | DN 20 | 785 2501 | 101 | 1 | 2 760,20 |
| ET 100-400 | 405 | 760 | 23,5 | DN 100 | DN 200 | DN 25 | 785 2502 | 101 | 1 | 3 070,60 |
| ET 150-600 | 605 | 1022 | 38 | DN 150 | DN 300 | DN 32 | 785 2503 | 101 | 1 | 13 212,00 |

Zuordnung DSV – ET

| DSV...H | ET | DSV...DGH | psv ≤ 5 bar ET | psv > 5 bar ET |
|---------|------------|-----------|-------------------|-------------------|
| DSV 15H | | - | - | - |
| DSV 20H | | - | - | - |
| DSV 25H | | DSV 25DGH | ET 65-250 | ET 65-250 |
| DSV 32H | ET 65-250 | DSV 32DGH | ET 65-250 | ET 65-250 |
| DSV 40H | ET 100-400 | DSV 40DGH | ET 65-250 | ET 100-400 |
| DSV 50H | ET 100-400 | DSV 50DGH | ET 100-400 | ET 100-400 |

*) Kein ET, da QNsv_v < 350 kW.

Pressoreduct

Druckminderer DN15-50. Druckabsicherung auf der Versorgungsseite in privaten und gewerblichen Anlagen

Druckminderer werden in Rohrleitungssystemen eingesetzt, in denen trotz unterschiedlicher Drücke auf der Eingangsseite ein bestimmter Druck auf der Ausgangsseite nicht überschritten werden darf. Ein Manometer ist im Lieferumfang enthalten.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Trinkwasserversorgungssysteme.
Brauchwasserversorgung in der Gebäudetechnik.
Maschinen/Anlagen, die an das Trinkwassernetz angeschlossen sind.
Bewässerungstechnik/Tiermast.

Funktionen:

Schutz vor extremen Versorgungsdrücken.

Dimensionen:

DN 15 - DN 50

Druck:

SP Standardausführung
Eingangsdruck:
DN 15 - 50 (PN16) bis zu 16 bar.
Ausgangsdruck: 1,5 bis 7 bar
Hoch- und Niederdruckversionen (HP und LP) sind auf Anfrage erhältlich.

Temperatur:

Max. zulässiger Temperatur, TS: +40 °C
Min. zulässiger Temperatur, TSmin: +5 °C

Medien:

Für Wasser, neutrale und nicht klebende Flüssigkeiten, Druckluft und neutrale Gase; optional mit FPM-Elastomer-Dichtungen für nicht-neutrale Medien, z. B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Druckluft, usw.
Nicht geeignet für Dampf.

Werkstoffe:

Körper: Rotguss bleifrei CuSn4Zn2PS
Innenteile: PPSU, Edelstahl 1.4404, EPDM
Federgehäuse: PA glasfaserverstärkt
Dichtungen: EPDM
Filter: POM + Edelstahl 1.4404
Maschenweite: 160 µm

Zulassungen:

Konstruiert nach DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 und PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW Baumusterprüfung (beantragt)
Bauartzulassung ACS (beantragt)
Bauartzulassung WRAS (beantragt)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (beantragt)
DIN EN 1567
DIN 4109
UBA BWGL für metallene Werkstoffe
DVGW W270

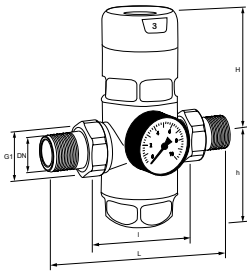
Kennzeichnung:

DN, Werkstoff und Durchflussrichtungspfeil. Etikett mit technischer Spezifikation, Herkunftsort und CE.

Gewährleistung:

2 Jahre Gewährleistung
ÜA Kennzeichnung registriert

Artikel



Mit Aussengewinde
Eingangsdruck 16 bar
Ausgangsdruck 1,5 -7 bar

| DN | G1 | L | I | h | H | m [kg] | SW1 | Abblasekoeffizient K_{vs}^{**} m^3/h | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|--|--------------|-----|-----|-------------|
| 15 | 1/2 | 136 | 80 | 58 | 89 | 0,8 | 30 | 3,4 | 301052-00431 | 101 | 1 | 159,60 |
| 20 | 3/4 | 152 | 90 | 58 | 89 | 0,9 | 37 | 4,4 | 301052-00531 | 101 | 1 | auf Anfrage |
| 25 | 1 | 170 | 100 | 64 | 111 | 1,7 | 46 | 9,3 | 301052-00631 | 101 | 1 | auf Anfrage |
| 32 | 1 1/4 | 191 | 105 | 64 | 111 | 1,9 | 52 | 10,5 | 301052-00731 | 101 | 1 | auf Anfrage |
| 40 | 1 1/2 | 220 | 130 | 94 | 151 | 3,9 | 65 | 19,5 | 301052-00831 | 101 | 1 | auf Anfrage |
| 50 | 2 | 254 | 140 | 94 | 151 | 4,5 | 75 | 20,5 | 301052-00931 | 101 | 1 | auf Anfrage |

*) Eingang EN 10226

**) Der Kvs-Wert wurde gemäß EN 60534-2-3 bestimmt. Anleitungen zur Bestimmung von Größe und Kapazität finden Sie in den Diagrammen.

Zubehör



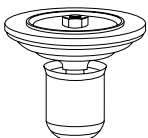
Siebeinsatz 160 µm

| DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------------|-----|-----|-------------|
| 15-20 | 304010-80500 | 104 | 1 | auf Anfrage |
| 25-32 | 304010-80700 | 104 | 1 | auf Anfrage |
| 40-50 | 304010-80900 | 104 | 1 | auf Anfrage |



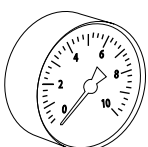
Filtersiebbecher mit O-Ring

| DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------------|-----|-----|-------------|
| 15-20 | 304010-80501 | 104 | 1 | auf Anfrage |
| 25-32 | 304010-80701 | 104 | 1 | auf Anfrage |
| 40-50 | 304010-80901 | 104 | 1 | auf Anfrage |



Ventileinsatz mit Rillenring

| DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------------|-----|-----|-------------|
| 15-20 | 304010-80502 | 104 | 1 | auf Anfrage |
| 25-32 | 304010-80702 | 104 | 1 | auf Anfrage |
| 40-50 | 304010-80902 | 104 | 1 | auf Anfrage |



Hydrometer

Anzeigebereich 0-10 bar

| DN | Druckbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|--------------|--------------|-----|-----|------------|
| 15-50 | 1-10 bar | 304010-80903 | 104 | 1 | 49,40 |

Pressoreduct HP

Druckabsicherung auf der Versorgungsseite in häuslichen, gewerblichen und industriellen Anlagen

Druckminderer werden in Rohrleitungssystemen eingesetzt, in denen trotz unterschiedlicher Drücke auf der Eingangsseite ein bestimmter Druck auf der Ausgangsseite nicht überschritten werden darf. Bei der Ausführung mit Gewinde ist ein Manometer im Lieferumfang enthalten.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Trinkwasserversorgung nach DIN 1988
Prozesswasserversorgung in der
Industrie- und Gebäudetechnik
Beschneigungsanlagen
Feuerlösch- und Sprinkleranlagen
Schiffbauindustrie und Offshore-Anlagen

Funktionen:

Schutz vor extremen
Versorgungsdrücken.

Dimensionen:

DN 15 - DN 100

Druck:

SP Standardausführung
Eingangsdruck:
DN 15 - 50 (PN40) bis zu 40 bar,
DN 65 - 100 (PN16) bis zu 16 bar.
Ausgangsdruck:
1 bis 8 bar
Hoch- und Niederdruckversionen (HP
und LP) sind auf Anfrage erhältlich.

Temperatur:

Max. zulässiger Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässiger Temperatur, TSmin: -20 °C

Medien:

Für Wasser, neutrale und nicht klebende
Flüssigkeiten, Druckluft und neutrale
Gase; optional mit FPM-Elastomer-
Dichtungen für nicht-neutrale Medien,
z. B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Druckluft,
usw.
Nicht geeignet für Dampf.

Werkstoffe:

Körper: Rotguss CC499K. Ausführung in
Edelstahl auf Anfrage erhältlich.
Innenteile: Rotguss CC499K, Edelstahl
1.4404
Feder: Federstahl mit Rostschutz
1.1200
Dichtungen: EPDM
Schmutzfänger: Edelstahl 1.4404.
Maschenweite DN 15 bis DN 32 0,6 mm
DN 40 und bis 0,75 mm

Zulassungen:

Konstruiert nach DIN EN 1567,
DIN 1988, DIN EN ISO 3822 und PED
2014/68/EU.
DIN-DVGW Baumusterprüfung (bis 80 °C)
Bauartzulassen ACS
Bauartzulassung WRAS (bis 85 °C)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

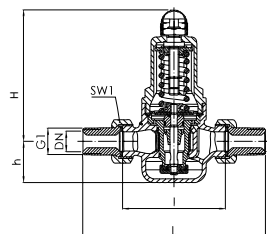
Kennzeichnung:

DN, Werkstoff und
Durchflussrichtungspfeil. Etikett mit
technischer Spezifikation, Herkunftsort
und CE.

Gewährleistung:

2 Jahre Gewährleistung
ÜA Kennzeichnung registriert

Artikel



Mit Aussengewinde

Eingangsdruck 40 bar
Ausgangsdruck 1 - 8 bar

| DN | G1 | L | I | h | H | m [kg] | SW1 | Abblasekoeffizient K_{vs}^{**} m³/h | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|-----|---|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1/2 | 142 | 80 | 33 | 102 | 1,2 | 30 | 3 | 301052-00400 | 101 | 1 | 326,60 |
| 20 | 3/4 | 158 | 90 | 33 | 102 | 1,3 | 37 | 3,5 | 301052-00500 | 101 | 1 | 202,70 |
| 25 | 1 | 180 | 100 | 45 | 130 | 2,4 | 46 | 6,7 | 301052-00600 | 101 | 1 | 270,60 |

*) Eingang EN 10226

**) Der Kvs-Wert wurde gemäß EN 60534-2-3 bestimmt. Anleitungen zur Bestimmung von Größe und Kapazität finden Sie in den Diagrammen.

Zubehör

Für Druckhaltung

Qualitativ hochstehendes Zubehör rundet das Programm zur Druckhaltung sinnvoll ab. So wird Technik zur Systemtechnik. Die Produkte sind für den Einsatz in Anlagen nach EN 12828 und SWKI 93-1 geeignet.



Technische Beschreibung – Vordruckmanometer

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

Funktionen:

Kontrolle des Vordruckes an Ausdehnungsgefäßen. Auto ON/OFF. Automatische Kalibrierung.

Druck:

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar

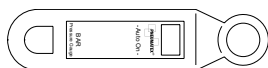
Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:

Robustes Kunststoffgehäuse.

Vordruckmanometer



Vordruckmanometer DME

| Typ | PS [bar] | m [kg] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| DME | 10 | 0,3 | 500 1048 | 101 | 1 | 67,20 |

Technische Beschreibung – Hydrometer

Anwendungsbereich:

Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

Funktionen:

Kontrolle des Fülldruckes an Ausdehnungsgefäßen.

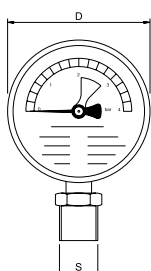
Druck:

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 4 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 60 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Hydrometer



Hydrometer H

Anzeigebereich 0-4 bar, mit grün markiertem Feld für den Arbeitsbereich.
Anschluss unten.

| Typ | PS [bar] | D | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----------|----|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| H4 | 4 | 80 | 0,3 | R1/2 | 501 1037 | 101 | 1 | 69,40 |

Technische Beschreibung – Thermohydrometer

Anwendungsbereich:

Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Einsatz in Anlagen nach EN 12828,
SWKI HE301-01.

Druck:

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 4 bar

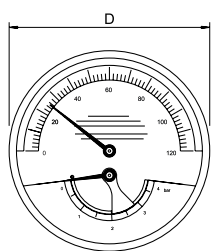
Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Funktionen:

Kontrolle des Fülldruckes an
Ausdehnungsgefäßen.

Thermohydrometer



Thermohydrometer TH

Druck-Anzeigebereich 0-4 bar, Temperatur-Anzeigebereich 0-120 °C, mit grün markiertem Feld für den Arbeitsbereich
Anschluss rückseitig.

| Typ | PS [bar] | D | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|----|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| TH4 | 4 | 80 | 0,3 | R1/2 | 501 1038 | 101 | 1 | 68,00 |

Technische Beschreibung – Druckknopfhahn

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und
Kühlwassersysteme.
Einsatz in Anlagen nach EN 12828,
SWKI HE301-01.

Funktionen:

Absperrung von Hydrometern.

Druck:

Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 30 bar

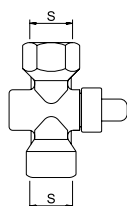
Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 100 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -20 °C

Werkstoffe:

Messing, vernickelt.

Druckknopfhahn



Druckknopfhahn DH

Druckmessung erfolgt nur bei gedrücktem Kolben, ansonsten ist das Hydrometer drucklos.

| Typ | PS [bar] | m [kg] | S | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DH | 30 | 0,3 | G1/2 | 500 1060 | 101 | 1 | 51,50 |

Technische Beschreibung – Kappenabsperrhahn

Anwendungsbereich:

Geschlossene Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

Medien:

Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Funktionen:

Absperrung, Wartung und Demontage von Ausdehnungsgefäßen.

Druck:

Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 16 bar

Temperatur:

Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

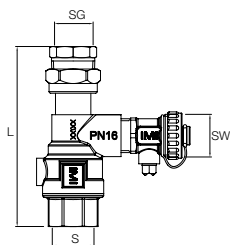
Werkstoffe:

Messing.

Allgemeines:

Betätigung mit beiliegendem Inbusschlüssel, daher gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert, mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung von Ausdehnungsgefäßen mit Anschluß für Schlauch DN 15.

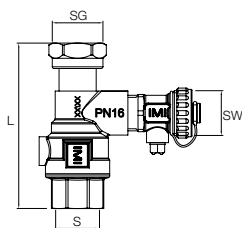
Kappenabsperrhahn



Kappenabsperrhahn DLV

Beidseitig Innengewinde, Verschraubung auf der Gefäßanschluss-seite.

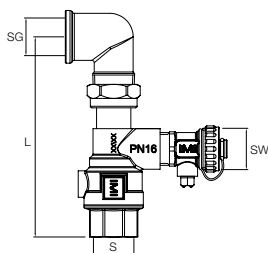
| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----------|-------|-------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DLV 15 | 16 | 114 | 0,53 | Rp3/4 | Rp1/2 | G3/4 | 535 1432 | 101 | 1 | 101,00 |



Kappenabsperrhahn DLV

Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluß an geeignete Ausdehnungsgefäße.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----------|-------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| DLV 20 | 16 | 97 | 0,49 | Rp3/4 | G3/4 | G3/4 | 535 1434 | 101 | 1 | 101,00 |
| DLV 25 | 16 | 100 | 0,54 | Rp1 | G1 | G3/4 | 535 1436 | 101 | 1 | 148,50 |



Anschluß-Set DLV A

Beidseitig Innengewinde, mit 90° Bogen zur gewindedichtenden Verschraubung mit Squeeze SQ Ausdehnungsgefäßen.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-------------|-----|-----------|-------|-------|------|--------------|-----|-----|------------|
| DLV 20 A | 16 | 130 | 0,61 | Rp3/4 | Rp3/4 | G3/4 | 746 2000 | 104 | 1 | 140,60 |
| DLV 25 A | 16 | 138 | 0,71 | Rp1 | Rp1 | G3/4 | 301010-50601 | 101 | 1 | 176,90 |

Weitere Informationen

Anlagenplanung: Datenblatt Planung und Berechnung.

Berechnungsprogramm: HySelect

Abkürzungen & Begriffe: Datenblatt Planung und Berechnung.

Thermostatische Regelung



Thermostatische Regelung

| | | | | | |
|---|------------|--|------------|---|-----|
| Trinkwasser..... | 331 | Smarte Thermostat-Köpfe..... | 407 | V-exact II..... | 446 |
| Regelventile für Zirkulationsleitungen | 331 | Smarte Thermostat-Köpfe..... | 407 | Mit besonders geringem Widerstand | 450 |
| TA-Therm ZERO..... | 331 | Smarter Thermostat-Kopf neo-K..... | 407 | Standard..... | 453 |
| Brauchwassermischer..... | 333 | HeimSync..... | 410 | Für umgekehrte Flussrichtung..... | 455 |
| TA-Mix..... | 333 | | | Zubehör und Ersatzteile..... | 458 |
| TA-MATIC..... | 334 | | | Design-Edition..... | 472 |
| | | Thermostat-Köpfe..... | 412 | Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo..... | 472 |
| Raumthermostate und Stellantriebe..... | 335 | Thermostat-Köpfe..... | 412 | Multilux 4 – Set mit Halo..... | 475 |
| Smart Home Raumthermostate..... | 335 | Thermostat-Kopf K..... | 412 | Multilux 4 – Set..... | 477 |
| neo..... | 335 | Thermostat-Kopf Halo..... | 415 | Thermostatventile für | |
| Raumthermostate..... | 343 | Thermostat-Kopf DX..... | 416 | Heizkörperanbindesysteme..... | 480 |
| Programmierbare Raumthermostate | 343 | Thermostat-Kopf Halo-B..... | 417 | Multilux V Eclipse..... | 480 |
| Manuelle Raumthermostate..... | 347 | Thermostat-Kopf F..... | 419 | Multilux..... | 484 |
| Stellantriebe..... | 351 | Thermostat-Kopf Set WK..... | 420 | Multilux 4-F-Set..... | 489 |
| EMOtec II..... | 351 | Thermostat-Kopf VK..... | 421 | Duolux..... | 492 |
| | | Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss | | Duolux..... | 495 |
| | | an Fremdfabrikate..... | 422 | E-Z System..... | 498 |
| | | Thermostat-Kopf K mit Anlege- oder | | Einrohrventil mit Tauchrohr..... | 500 |
| | | Tauchfühler..... | 424 | E-Z Ventil..... | 504 |
| | | | | RADIETT, RENOVETT..... | 508 |
| Raumthermostate und Stellantriebe..... | 353 | Thermostatische Regelventile..... | 428 | FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI..... | 514 |
| Fußboden-Heizkreisverteiler..... | 353 | Thermostat-Ventilunterteile..... | 428 | Manuelle Heizkörperregulierungsventile..... | 518 |
| Dynacon 150..... | 353 | Heimeier Multi..... | 428 | Mikrotherm..... | 518 |
| Dynatec Eclipse..... | 361 | Thermostat-3-Wege-Regelventile..... | 430 | Mikrotherm F..... | 521 |
| Dynalux..... | 367 | Dreiwege-Mischventil..... | 430 | Rücklaufverschraubungen..... | 524 |
| Eclipse HF Thermostat-Oberteil..... | 376 | Dreiwege-Umschaltventil..... | 431 | Regulux..... | 524 |
| Fußbodenheizung-Regelungssysteme..... | 378 | | | Regutec..... | 528 |
| Multibox Eclipse..... | 378 | Heizkörperventile..... | 432 | Regutec F..... | 532 |
| Multibox Mini..... | 382 | Thermostat-Ventilunterteile..... | 432 | Armaturen für Ventilheizkörper..... | 535 |
| Multibox K, RTL und K-RTL..... | 385 | Eclipse..... | 432 | Multilux V Eclipse..... | 535 |
| Multibox F..... | 387 | Eclipse 300..... | 436 | Vekolux..... | 539 |
| Multibox C/E und C/RTL..... | 388 | Calypso exact..... | 441 | Vekotrim..... | 543 |
| RTL..... | 392 | Calypso F-exact..... | 444 | Eclipse Thermostat-Oberteile für | |
| RTL-DX..... | 398 | | | Ventilheizkörper..... | 546 |
| Fußboden-Regel-Set..... | 401 | | | | |
| Fußboden-Heizkreisverteiler..... | 403 | | | | |
| Regulierungsventile für Fußbodenheizung | 403 | | | | |

TA-Therm ZERO

Thermostatisches Zirkulationsventil

Dieses thermostatische Ventil zur automatischen Einregulierung von Brauchwasserzirkulationsanlagen bietet eine stufenlose Temperatureinstellung und spart Energie durch geringe Verzögerung bis heißes Wasser zur Verfügung steht. Die Absperrfunktion vereinfacht die Wartung und Instandhaltung, während die Temperaturregelung eine sichere Anlagenfunktion gewährleistet. TA-Therm ZERO ist ein bleifreies Produkt (< 0,1 % Blei-Gehalt), das speziell entwickelt wurde, um lokale Vorschriften (Umwelt-, Gesundheit-, etc.) zu erfüllen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Brauchwasseranlagen.

Funktion:

Stufenlose Temperatureinstellung
Absperrung
Temperaturkontroll
Messen

Dimensionen:

DN 15-20

Druckklasse:

PN 16

Statischer Druck:

Max. statischer Druck während
Temperaturregelung 10 bar.

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90°C

Einstellbereich:

35-80°C
Eingestellt von 55°C
Kv Wert bei eingestellter Temperatur: 0,3

Werkstoffe:

Gehäuse: Messing CC768S
Kegel: Korrosionsbeständigem
Acetalkunststoff
Ventilsitz: Korrosionsbeständiger
Polysulphon Kunststoff
Andere wasserberührte Teile: Messing
CW724R (CuZn21Si3P)
O-Ringe aus EPDM-Gummi
Handrad: Glasfaserverstärktem
Polyamidkunststoff

Messnippel: Messing CW724R
(CuZn21Si3P)
Dichtung: EPDM
Verschlusskappe: Polyamid- und TPE-
Kunststoff

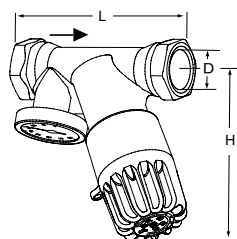
Kennzeichnung:

Ventilgehäuse: TA, ZERO, PN 16, DN,
DR, Durchflusspfeil.
Handrad: IMI TA

Zulassungen:

Für Heiz- und Kühlsysteme,
Trinkwasseranlagen gemäß RISE
Zertifizierung, Schweden.
ÜA Zertifizierung in Österreich.

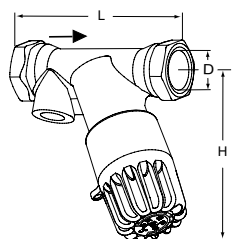
Artikel



Mit Thermometer

Eingestellt auf 55°C

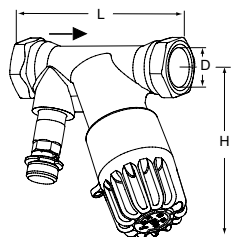
| DN | D | L | H* | Kv _{nom} | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|-------------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G1/2 | 86 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,45 | 52 820-015 | 344 | 15 | 221,60 |
| 20 | G3/4 | 92 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,50 | 52 820-020 | 344 | 15 | 227,40 |



Ohne Thermometer

Eingestellt auf 55°C

| DN | D | L | H* | Kv _{nom} | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|-------------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G1/2 | 86 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,43 | 52 820-115 | 344 | 15 | 221,60 |
| 20 | G3/4 | 92 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,48 | 52 820-120 | 344 | 15 | 227,40 |



Mit Messnippel

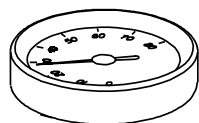
Eingestellt auf 55°C

| DN | D | L | H* | Kv _{nom} | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|-------------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G1/2 | 86 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,47 | 52 820-815 | 344 | 15 | 221,60 |
| 20 | G3/4 | 92 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,54 | 52 820-820 | 344 | 15 | 227,40 |

*) Maximale Höhe

TA-Therm kann mit der Klemmringkupplung KOMBI an glatte Rohre angeschlossen werden.
Siehe Katalogblatt KOMBI.

Zubehör



Thermometer

0-100°C

| ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 41 | 50 205-003 | 359 | 15 | 20,40 |

TA-Mix

Thermostatischer Brauchwassermischer

Dieser thermostatische Mischer dient zur Regelung von heißem Brauchwasser für Nasszellen oder Einfamilienhäuser.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Brauchwasseranlagen.

Funktionen:

Brauchwasserregelung in Einfamilienhäusern oder ähnlichen, kleineren Anlagen.

Dimensionen:

DN 15

Druckklasse:

PN 10

Betriebsdruck:

Max. Fließdruck: 500 kPa

Max. Unterschied Eingangsdruck (H/C oder C/H): 2:1

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90°C

Min. Δt zwischen Heißwassereingang und Mischwasser: 10°C

Einstellbereich:

35-60°C

Ab Werk voreingestellte Temperatur: 35°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-50 %).

Regelgenauigkeit:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Werkstoffe:

Ventilkörper: Messing CW625N, UNI EN 12165.

Innenteile: PSU und ULTEM.

Feder: Edelstahl.

Interne Dichtungen: EPDM.

Thermoelement: Wachs

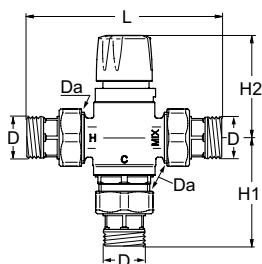
Kennzeichnung:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Anschlüsse:

Kupplungen mit Außengewinde. Gewinde nach ISO 228.

Artikel



TA-Mix mit Anschlusskupplung

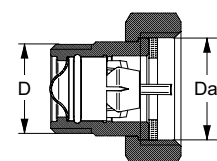
Außengewinde gemäß ISO 228

| DN | D | Da | L | H1 | H2* | °C | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|-----|----|------|-------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G1/2 | G3/4 | 120 | 67 | 69,6 | 35-60 | 1,6 | 52 731-115 | 344 | 1 | 131,90 |

*) Max. Höhe

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



Anschlusskupplung mit Filter und Rückschlagventil

Zum Austausch der serienmäßigen Anschlusskupplungen am Eingang zur Vermeidung einer Rückströmung.

Außengewinde gemäß ISO 228.

| D | Da | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|------|--------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | G3/4 | 344010-30400 | 344 | 1 | 19,40 |

TA-MATIC

Thermostatischer Brauchwassermischer

Für den Einsatz in Wohnungen mit oder ohne Zirkulationsleitung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Brauchwasseranlagen in Wohn-, Büro und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Kaufhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Kasernen, Sport- und Freizeitzentren.

Funktionen:

Das TA-Matic wird in erster Linie als zentrale Mischeinheit für Brauchwassersysteme in Wohnhausanlagen, mit oder ohne Zirkulationsleitungen, eingesetzt. Optimal funktionieren sie wenn die Anlage mit einer Zirkulationspumpe ausgerüstet ist. In diesem Fall kann das Ventil auch als zentraler Mischer für Dusch- und Badeeinrichtungen verwendet werden.

Dimensionen:

DN 20-50

Druckklasse:

PN 10

Betriebsdruck:

Max. Fließdruck: 500 kPa
Max. Unterschied Eingangsdruck (H/C oder C/H): 2:1

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90°C
Min. Δt zwischen Heißwassereingang und Mischwasser: 10°C

Einstellbereich:

35-65°C
Ab Werk voreingestellte Temperatur: 55°C

Regelgenauigkeit:

±2°C

Werkstoffe:

Ventilkörper: Messing CC770S
Innenteile: Messing CW625N, UNI EN 12164
Feder: Edelstahl
Interne Dichtungen: EPDM (Perox)
Die Ausdehnmedien im Thermoelement sind gasförmiges Hydrocarbon, Wachs, und Kupferpulver.
Anschlüsse:
DN 20-40 Messing CW625N, UNI EN 12164.
DN 50 Messing CW625N, UNI EN 12165.

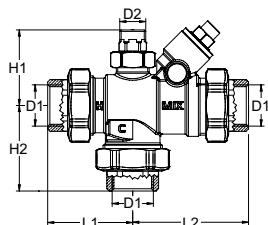
Kennzeichnung:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Anschlüsse:

Kupplungen mit Innengewinde.
Gewinde nach ISO 228.

Artikel



TA-MATIC – 35-65°C

Ab Werk voreingestellte Temperatur: 55°C
Kupplungen mit Innengewinde. Gewinde nach ISO 228.

| DN | D1 | D2 | L1 | L2 | H1 | H2 | Kvs | Min. Durchfluss [l/min] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 20 | G3/4 | G3/8 | 64,5 | 84,5 | 60,5 | 64,5 | 2,6 | 12 | 1,1 | 344010-20506 | 344 | 1 | 1 119,80 |
| 25 | G1 | G1/2 | 69 | 93 | 61 | 69 | 4 | 17 | 1,3 | 344010-20605 | 344 | 1 | 1 213,60 |
| 32 | G1 1/4 | G1/2 | 83 | 109 | 66 | 83 | 8,4 | 22 | 2,1 | 344010-20704 | 344 | 1 | 1 348,20 |
| 40 | G1 1/2 | G1/2 | 93 | 127 | 75 | 93 | 12 | 30 | 2,4 | 344010-20805 | 344 | 1 | 2 056,30 |
| 50 | G2 | G1/2 | 119 | 159 | 85 | 119 | 16,3 | 40 | 3,0 | 344010-20907 | 344 | 1 | 2 370,40 |

neo



Smart Home Regelsysteme für Heizkörper und Fußbodenheizung

Erleben Sie die Vielseitigkeit und Effizienz unserer neo Smart-Home-Temperaturregelungssysteme. Als Einzelraum-Temperaturregelung für Fußbodenheizungen können unsere Thermostate sowohl eigenständig genutzt, als auch in ein System integriert werden. Wählen Sie zwischen verkabelten oder drahtlosen Installationsmöglichkeiten und nutzen Sie unsere intuitive IMI Heimeier neoApp, um individuelle Heizprofile für einzelne Zonen zu erstellen und zu verwalten. Erreichen Sie optimalen Komfort und Energieeffizienz durch intelligente Temperaturregelung.



Technische Beschreibung - neoAir M3 kabelloser Raumthermostat

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
 Programmierbarer Raumthermostat mit optionaler App-Steuerung
 Startoptimierung
 Frostschutz
 Timer-Funktion
 Sprachsteuerung
 Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden, nicht programmierbar)
 Automatische Software-Updates
 Urlaubsfunktion
 Temperaturhaltefunktion
 Temperaturüberschreitung und Überschreitungslimit
 Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler oder Mini-Lufttemperaturfühler (Zubehör)

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 869 MHz 12,43 dBm, 2,4 GHz 3,54 dBm
 Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Auflösung:

0,1 °C

Regelgenauigkeit:

1 °C

Einstellbare Schaltdifferenz:

0,5, 1, 2, 3°C (Standard 1°C)

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C (25% - 90% RH, nicht kondensierend)
 Lagertemperatur: -10°C bis +45°C (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

4 x AAA-Batterien, im Lieferumfang enthalten (Verwenden Sie KEINE wiederaufladbaren Batterien)
 Haltbarkeit: ca. 2 Heizperioden

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
 Anzeige: Glas

Anzeige:

3" LCD-Bildschirm

Schutzart:

IP20
 (gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
 EN 300 220-1, -2
 EN 300 328
 EN 301 489-1, -3, -17
 EN 60730-1, -2-7, -2-9
 EN 62479

Installation:

Aufputzmontage oder als Standgerät

Kompatibilität:

neoHub Smart
 neoHub Mini HW
 Mini-Lufttemperaturfühler
 Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler
 UH8-RF Mini
 Boost V2
 RF-Switch V2
 neoAir Tischständer

Technische Beschreibung - neoStat V2 Raumthermostat

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
 Programmierbarer Raumthermostat mit optionaler App-Steuerung
 Startoptimierung
 Frostschutz
 Timer-Funktion
 Sprachsteuerung
 Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden, nicht programmierbar)
 Automatische Software-Updates
 Mesh-Netzwerk
 Urlaubsfunktion
 Temperaturhaltefunktion
 Temperaturüberschreitung und Überschreitungslimit
 Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler oder Mini-Lufttemperaturfühler (Zubehör)

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 2,4 GHz 3,54 dBm
 Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Auflösung:

0,1 °C

Regelgenauigkeit:

1 °C

Einstellbare Schaltdifferenz:

0,5, 1, 2, 3°C (Standard 1°C)

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C (25% - 90% RH, nicht kondensierend)
 Lagertemperatur: -10°C bis +45°C (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC
 Maximaler Schaltstrom: 3A
 Ausgang: potentialfreier Kontakt

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
 Anzeige: Glas

Anzeige:

3" LCD-Bildschirm

Schutzart:

IP20
 (gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
 EN 301 489-1, -17
 EN 300 328
 EN 60730-1, -2-7, -2-9
 EN 62479

Installation:

Unterputzmontage

Kompatibilität:

neoHub Smart
 Mini-Lufttemperaturfühler
 Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler
 UH6

Technische Beschreibung - neoStat-e V2 Raumthermostat für elektrische Fußbodenheizung

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
 Programmierbarer Raumthermostat mit optionaler App-Steuerung
 Startoptimierung
 Frostschutz
 Timer-Funktion
 Sprachsteuerung
 Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden, nicht programmierbar)
 Automatische Software-Updates
 Mesh-Netzwerk
 Urlaubsfunktion
 Temperaturhaltefunktion
 Temperaturüberschreitung und Überschreitungslimit
 Fußbodentemperaturbegrenzung
 Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler oder Mini-Lufttemperaturfühler (Zubehör)

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 2,4 GHz 3,54 dBm
 Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Auflösung:

0,1 °C

Regelgenauigkeit:

1 °C

Einstellbare Schaltdifferenz:

0,5, 1, 2, 3°C (Standard 1°C)

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C (25% - 90% RH, nicht kondensierend)
 Lagertemperatur: -10°C bis +45°C (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC
 Maximaler Schaltstrom: 16(4)A
 Ausgang: 230 VAC
 Induktive Schaltlast: 4A

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
 Anzeige: Glas

Anzeige:

3" LCD-Bildschirm

Schutzart:

IP20
 (gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
 EN 301 489-1, -17
 EN 300 328
 EN 60730-1, -2-7, -2-9
 EN 62479

Installation:

Unterputzmontage

Kompatibilität:

neoHub Smart
 Mini-Lufttemperaturfühler
 Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler

Technische Beschreibung - UH8-RF Mini Klemmleiste (Funk)

Funktionen:

Raumtemperatursteuerung für Fußbodenheizung
LED-Anzeige zur Anzeige Heizen
Taupunktsensoranschluss
Pumpenschalter
Brennerschalter
Funktion für Heizungs- und Pumpenverzögerung
Pumpenschutzfunktion
DIP-Schalter für Heizkreiszonen, jede Zone ist individuell wählbar
Zeitschaltuhr-Eingang
Externe Antenne
Unterstützung für Kühlung (bei Verwendung mit neoHub Smart)

Zonen:

8 je Klemmleiste
8 Zonen können für Heizkörper verwendet werden
1 bis 6 Stellantriebe pro Zone
Die Gesamtlast von 5A je Klemmleiste darf nicht überschritten werden.

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 869 MHz 12,43 dBm
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C (25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

Eingang: 230 VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz
Ausgang: 230 VAC max. $\sim 3A$
Relaislast: max. 3A
Gesamtlast: 5A
Sicherung: T5A

Werkstoffe:

ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

EN 300 220-1, -2
EN 301 489-1, -3
EN 60730-1
EN 62479

Installation:

DIN-Schiene oder Wandmontage

Kompatibilität:

neoAir
Boost V2
RF-Switch V2

Technische Beschreibung - UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

Funktionen:

Raumtemperatursteuerung für Fußbodenheizung
LED-Anzeige zur Anzeige Heizung
Pumpenschalter
Brennerschalter für Heizungsterminalausgang
Funktion für Heizungs- und Pumpenverzögerung
Pumpenschutzfunktion
DIP-Schalter
Heizkreiszone
Zeitschaltuhr-Eingang
Installationsprüffunktion

Zonen:

6 je Klemmleiste
1 Zone kann für einen Heizkörper verwendet werden
1 bis 4 Stellantriebe pro Zone
Die Gesamtlast von 5A je Klemmleiste darf nicht überschritten werden.

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C (25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

Eingang: 230 VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz
Ausgang: 230 VAC max. $\sim 3A$
Relaislast: max. 3A
Gesamtlast: 5A
Sicherung: T5A

Werkstoffe:

ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

EN 60730-1

Installation:

DIN-Schiene

Kompatibilität:

neoStat

Stellantrieb:

Thermischer Stellantrieb EMOTec mit Stellungsanzeige (NC).
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Technische Beschreibung - neoHub Smart Gateway

Funktionen:

Fernsteuerung aller neoStat- und neoAir-Geräte von Ihrem iOS- oder Android-Gerät.
Unterstützt Google Assistant
Unterstützt Apple HomeKit
Unterstützt Amazon Alexa
Unterstützt IFTTT
Mesh-Funktion
Verbindung von bis zu 32 Geräten

Anschluss:

1x Ethernet Anschluss (RJ45)
Kabel im Lieferumfang enthalten

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 869 MHz 6,24 dBm, 2,405 GHz 9,04 dBm.
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C (25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC

Werkstoffe:

Gehäuse: PC+ABS
Vorderseite: Glas

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 300 328
EN 300 220-1, -2
EN 301 489-1, -3, -17
EN 55032
EN 55035
EN 62479
EN IEC 62368-1

Installation:

Enthaltenes Ethernet-Patchkabel und 230 V Netzadapter inklusive 2,1 mm DC Klinkensteckeranschluss für 6–12 VDC Ausgang im Lieferumfang enthalten.

Kompatibilität:

neoStat
neoStat-e
neoAir
neo-K
Boost

Technische Beschreibung - neoHub Mini HW Gateway

Funktionen:

Fernsteuerung neoAir-Geräte von Ihrem iOS- oder Android-Gerät.
Unterstützt Google Assistant
Unterstützt Amazon Alexa
Unterstützt IFTTT

Zonen:

2 Heizungsausgang
1 Warmwasserausgang

Anschluss:

WIFI 2.4 GHz

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 869 MHz -6,83 dBm, 2,4 GHz 7,09 dBm.
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C (25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C (15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC 50 Hz

Werkstoffe:

PC+ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 300 328
EN 300 220-1, -2
EN 301 489-1, -3, -17
EN 60730-1
EN 62311

Installation:

Wandmontage

Kompatibilität:

neoAir

Technische Beschreibung - Boost V2 Funkverstärker

Funktionen:

Funksignalverstärkung

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 869 MHz 3.06 dBm,
Zigbee 2.4 GHz 3.5 dBm.
Funkreichweite: 40 m (bei
uneingeschränkter Sicht)

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC

Werkstoffe:

PC+ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 300 200-1, -2
EN 300 328
EN 301 489-1, -3, -17
EN 62368-1
EN 62479

Installation:

Wandmontage

Kompatibilität:

neoStat
neoStat-e
neoAir
neoHub Smart
neoHub Mini HW

Technische Beschreibung - RF-Switch V2 Empfänger

Funktionen:

Funkumschalter

Zonen:

2 Heizungsausgang
1 Warmwasserausgang
Die Gesamtlast von 3A je Klemmleiste
darf nicht überschritten werden.

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 869 MHz 3 dBm.
Funkreichweite: 20 m (bei
uneingeschränkter Sicht)

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

Eingang: 230 VAC 50Hz
Relaislast: max. 3A
Gesamtlast: 9A

Werkstoffe:

ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1
EN 300 220-1, -2
EN 62479
EN 301 489-1, -3

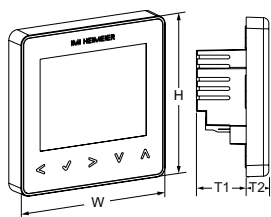
Installation:

Wandmontage

Kompatibilität:

neoAir
UH8-RF Mini

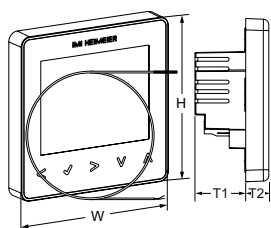
Artikel



neoStat V2 Raumthermostat

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Weiß | 85 | 85 | 26 | 13 | 1510-01.500 | 347 | 1 | auf Anfrage |
| Schwarz | 85 | 85 | 26 | 13 | 1510-01.507 | 347 | 1 | auf Anfrage |
| Silber | 85 | 85 | 26 | 13 | 1510-01.501 | 347 | 1 | auf Anfrage |

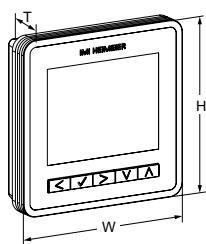


neoStat-e V2 Raumthermostat für elektrische Fußbodenheizung

inkl. Bodentemperatursensor. (3 m Kabellänge)

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Weiß | 85 | 85 | 26 | 13 | 1510-02.500 | 347 | 1 | auf Anfrage |



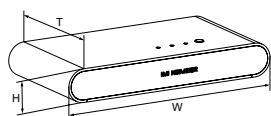
neoAir M3 kabelloser Raumthermostat

inkl. 4 x AAA Batterien (Bitte **KEINE** wiederaufladbaren Batterien verwenden)

Der drahtlose Thermostat ist für die Aufputzmontage oder Tischständer (Zubehör) vorgesehen.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 90 | 90 | 23 | 1510-03.500 | 347 | 1 | 127,50 |

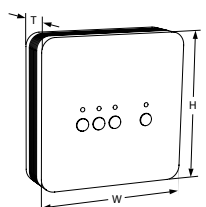
Gateways



neoHub Smart Gateway

Enthaltenes Ethernet-Patchkabel und 230 V Netzadapter inklusive 2,1 mm DC Klinkensteckeranschluss für 6–12 V DC-Ausgang im Lieferumfang enthalten.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Schwarz | 170 | 26 | 91 | 1510-03.330 | 347 | 1 | auf Anfrage |



neoHub Mini HW Gateway

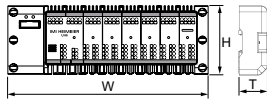
2 Heizzonen und 1 Warmwasserzone.

Aufputzmontage.

Kompatibel mit neoAir.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-----|-----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 116 | 116 | 30 | 1500-02.330 | 347 | 1 | 296,80 |

Klemmleiste

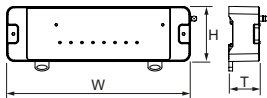


UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

6 Zonen

Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

| W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 265 | 95 | 60 | 1510-02.006 | 347 | 1 | auf Anfrage |

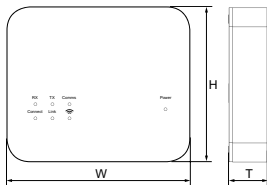


UH8-RF Mini Klemmleiste (Funk)

8 Zonen

| W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 300 | 90 | 50 | 1510-01.008 | 347 | 1 | auf Anfrage |

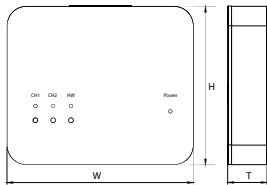
Zubehör



Boost V2 Funkverstärker

Kabelgebundener Funksignalverstärker (Repeater).

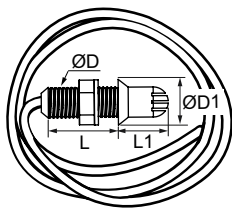
| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Weiß | 108 | 90 | 24 | 1510-06.330 | 347 | 1 | auf Anfrage |



RF-Switch V2 Empfänger

Funkempfänger für UH8 RF Mini und neoAir.

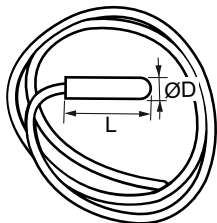
| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 108 | 90 | 24 | 1510-11.500 | 347 | 1 | 146,10 |



Mini-Lufttemperaturfühler

Ermöglicht eine unauffällige Raumtemperaturerfassung und ist mit neoStat/neoStat-e/neoAir kompatibel.

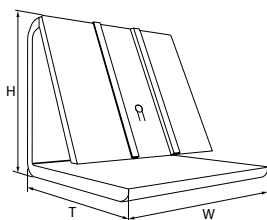
| Kabellänge [m] | L | L1 | ØD | ØD1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|-------------|
| 2 | 24,6 | 17,8 | 9,75 | 17,8 | 1510-00.983 | 347 | 1 | auf Anfrage |



Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler

Im Lieferumfang von neoStat-e bereits enthalten. Kompatibel mit neoStat/neoAir.

| Kabellänge [m] | L | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 3 | 20 | 5 | 1510-01.983 | 347 | 1 | auf Anfrage |



neoAir Tischständer

Um neoAir als Standgerät zu nutzen.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 75 | 72 | 70 | 1510-01.200 | 347 | 1 | 47,50 |

Zusatzausrüstung

Stellantriebe:

EMOtec

EMOtec, First-Open

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblättern unter dem Abschnitt "Raumthermostate und Stellantriebe"/"Stellantriebe".

Fußboden-Heizkreisverteiler:

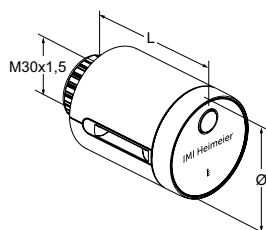
Dynacon Eclipse

Dynacon 150

Dynatec Eclipse

Dynalux

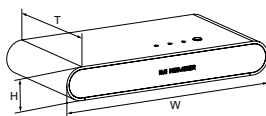
Weitere Einzelheiten zu Verteilern finden Sie in separaten technischen Datenblättern unter dem Abschnitt "Fußbodenheizungsregelung"/"Fußboden-Heizkreisverteiler".



Smarter Thermostat-Kopf neo-K

Batterien und Ventiladapter für Danfoss RA (Artikel-Nr. 9702-25.700) inklusive. (Kein Adapter erforderlich für IMI Heimeier-Ventile)

| Farbe | L | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß RAL 9016 | 78 | 53 | 1500-00.500 | 347 | 1 | 189,10 |



neoHub Gateway (3. Generation)

USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Schwarz | 170 | 26 | 91 | 1510-03.330 | 347 | 1 | auf Anfrage |

Programmierbare Raumthermostate

Regelsystem für Heizkörper und Fußbodenheizung

Mit seiner benutzerfreundlichen Oberfläche und exzellenter Genauigkeit bietet unser Raumthermostat optimalen Komfort. Er ist perfekt für die Regelung von Fußbodenheizungen geeignet und bietet zusätzlich die Möglichkeit der Bodentemperaturerfassung sowie einer Schaltdifferenz von 0,5°C. Je nach Bedarf können am Tag entweder 4 oder 6 Schaltpunkte festgelegt werden. Mit der Wochenprogrammierung bestimmen Sie, ob jeder Wochentag individuell, Wochentag und Wochenende getrennt, oder alle sieben Tage gleich programmiert werden sollen. Alternativ kann der HM-PRT auch als Ein-/Aus-Zeitschaltuhr verwendet werden. Erleben Sie die neue Einfachheit der Heizungsregelung, die den Komfort erhöht und den Energieverbrauch mit der bewährten Technologie von Heatmiser optimiert.



Technische Beschreibung - HM-PRT Raumthermostat

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Startoptimierung
Frostschutz
Timer-Funktion
Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden)
Urlaubsfunktion
Temperaturhaltefunktion
Temperaturüberschreitung und Überschreitungslimit
Spannungsausgangsverzögerungsfunktion
Kabelgebundener
Fußbodentemperaturfühler (Zubehör) ermöglicht Bodentemperatur-Schutzfunktion

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Auflösung:

0,1 °C

Regelgenauigkeit:

1 K

Einstellbare Schaltdifferenz:

0,5, 1, 2, 3°C (Standard 1°C)

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC
Maximaler Schaltstrom: 3A
Ausgang: potentialfreier Kontakt

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
Anzeige: Glas

Anzeige:

3" LCD-Bildschirm

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation:

Unterputzmontage

Kompatibilität:

Kabelgebundener
Fußbodentemperaturfühler
UH6

Technische Beschreibung - HM-PRT-e Raumthermostat für elektrische Fußbodenheizung

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Startoptimierung
Frostschutz
Timer-Funktion
Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden)
Urlaubsfunktion
Temperaturhaltefunktion
Temperaturüberschreitung und Überschreitungslimit
Spannungsausgangsverzögerungsfunktion
Kabelgebundener
Fußbodentemperaturfühler
Bodentemperatur-Schutzfunktion

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Auflösung:

0,1 °C

Regelgenauigkeit:

1 K

Einstellbare Schaltdifferenz:

0,5, 1, 2, 3°C (Standard 1°C)

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC
Maximaler Schaltstrom: 16A
Ausgang: 230 VAC

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
Anzeige: Glas

Anzeige:

3" LCD-Bildschirm

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation:

Unterputzmontage

Kompatibilität:

Kabelgebundener
Fußbodentemperaturfühler

Technische Beschreibung - UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

Funktionen:

Raumtemperatursteuerung für
Fußbodenheizung
LED-Anzeige zur Anzeige
Heizung
Pumpenschalter
Brennerschalter für
Heizungsterminalausgang
Funktion für Heizungs- und
Pumpenverzögerung
Pumpenschutzfunktion
DIP-Schalter
Heizkreiszone
Zeitschaltuhr-Eingang
Installationsprüffunktion

Zonen:

6 je Klemmleiste
1 Zone kann für einen Heizkörper
verwendet werden
1 bis 4 Stellantriebe pro Zone
Die Gesamtlast von 5A je Klemmleiste
darf nicht überschritten werden.

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

Eingang: 230 VAC ±10% 50/60Hz
Ausgang: 230 VAC max. ~3A
Relaislast: max. 3A
Gesamtlast: 5A
Sicherung: T5A

Werkstoffe:

ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

EN 60730-1

Installation:

DIN-Schiene

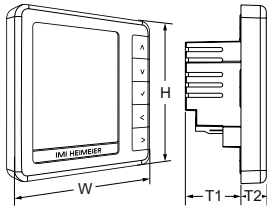
Kompatibilität:

HM-PRT

Stellantrieb:

Thermischer Stellantrieb EMOTec mit
Stellungsanzeige (NC).
Weitere Einzelheiten zu den
Stellantrieben finden Sie im separaten
technischen Datenblatt.

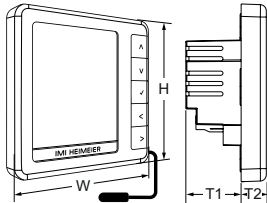
Artikel



HM-PRT Raumthermostat

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Weiß | 86 | 86 | 28 | 13 | 1510-07.500 | 347 | 1 | auf Anfrage |



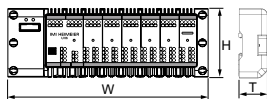
HM-PRT-e Raumthermostat für elektrische Fußbodenheizung

inkl. Bodentempersensor. (3 m Kabellänge)

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Weiß | 86 | 86 | 28 | 13 | 1511-08.500 | 347 | 1 | auf Anfrage |

Klemmleiste



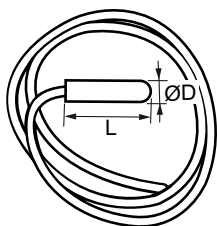
UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

6 Zonen

Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

| W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 265 | 95 | 60 | 1510-02.006 | 347 | 1 | auf Anfrage |

Zubehör

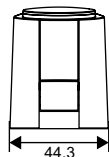
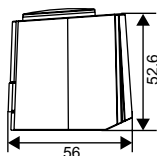


Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler

Kompatibel mit HM-PRT.

| Kabellänge [m] | L | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 3 | 20 | 5 | 1510-01.983 | 347 | 1 | auf Anfrage |

Zusatzausrüstung



Thermischer Stellantrieb mit Hilfsschalter

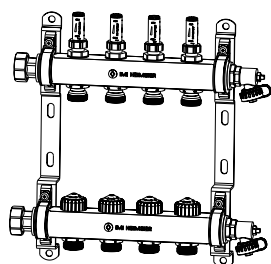
Max. Schaltstrom Hilfsschalter: Typ 230 V: 5 (1) A; 24 V: 3 (1) A. Hub: 4 mm.

Gewinde für Ventilanschluss: IMI Heimeier M 30x1,5 durch beiliegenden Adapter.

Stellkraft: 100 N. Kabellänge: 1 m fest.

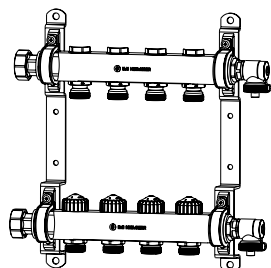
Anschlusskabel: 4 x 0,75 mm².

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 230 V | | | | |
| stromlos geschlossen (NC) | 4968-03.000 | 222 | 1 | 69,80 |
| 24 V | | | | |
| stromlos geschlossen (NC) | 4988-03.000 | 222 | 1 | 63,70 |



Dynacon 150 Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9346-02.800 | 343 | 1 | 283,60 |
| 3 | 9346-03.800 | 343 | 1 | 368,50 |
| 4 | 9346-04.800 | 343 | 1 | 453,30 |
| 5 | 9346-05.800 | 343 | 1 | 544,10 |
| 6 | 9346-06.800 | 343 | 1 | 623,40 |
| 7 | 9346-07.800 | 343 | 1 | 708,20 |
| 8 | 9346-08.800 | 343 | 1 | 793,20 |
| 9 | 9346-09.800 | 343 | 1 | 878,20 |
| 10 | 9346-10.800 | 343 | 1 | 963,10 |
| 11 | 9346-11.800 | 343 | 1 | 1 044,20 |
| 12 | 9346-12.800 | 343 | 1 | 1 133,10 |



Dynatec Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9344-02.800 | 343 | 1 | 283,60 |
| 3 | 9344-03.800 | 343 | 1 | 368,50 |
| 4 | 9344-04.800 | 343 | 1 | 453,30 |
| 5 | 9344-05.800 | 343 | 1 | 544,10 |
| 6 | 9344-06.800 | 343 | 1 | 623,40 |
| 7 | 9344-07.800 | 343 | 1 | 708,20 |
| 8 | 9344-08.800 | 343 | 1 | 793,20 |
| 9 | 9344-09.800 | 343 | 1 | 878,20 |
| 10 | 9344-10.800 | 343 | 1 | 963,10 |
| 11 | 9344-11.800 | 343 | 1 | 1 044,20 |
| 12 | 9344-12.800 | 343 | 1 | 1 133,10 |

Weitere Informationen zu Dynacon 150 und Dynatec Eclipse oder anderen Verteilern der Reihe (Dynacon Eclipse, Dynalux) finden Sie in separaten technischen Merkblättern unter dem Abschnitt "Fußbodenheizungsregelung"/"Fußboden-Heizkreisverteiler".

Manuelle Raumthermostate

Regelsystem für Heizkörper und Fußbodenheizung

Unser Produktprogramm an manuellen elektronischen Zweipunkt-Raumthermostaten ist einfach zu bedienen und bietet ein hohes Maß an Genauigkeit. Die gesamte Reihe manueller Raumthermostate ist mit einem Sollwerteinsteller ausgestattet, um eine einfache Temperatureinstellung zu ermöglichen. Der DS1-L V2 verfügt über ein Display, das die tatsächliche Raumtemperatur anzeigt. Der DS-SB V3 verfügt über eine Absenkfunktion, welche die eingestellte Temperatur automatisch um 4°C reduziert, wenn die externe Zeitschaltuhr ausgeschaltet ist. So wird eine flexiblere Steuerung Ihrer Heizung ermöglicht. Der DS1 V2 wird als Aufputz Montageausführung geliefert.



Technische Beschreibung - DS1-L V2 Raumthermostat

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Anschluss für Fernlufttemperaturfühler
Einstellbare Schaltdifferenz

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Regelgenauigkeit:

1,5 K

Einstellbare Schaltdifferenz:

1, 2, 3°C

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC
Maximaler Schaltstrom: 3A

Werkstoffe:

Gehäuse: ABS, weiß
Anzeige: Glas

Anzeige:

1.1" LCD-Bildschirm
Zeigt die aktuelle Raum- oder Bodentemperatur an (°C oder °F).

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation:

Unterputzmontage

Kompatibilität:

Mini-Lufttemperaturfühler
Kabelgebundener
Fußbodentemperaturfühler
UH6

Technische Beschreibung - DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenkfunktion

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Absenkfunktion
Schalter zum Überschreiben der externen Zeitschaltuhr
Anschluss für Fernlufttemperaturfühler
Einstellbare Schaltdifferenz

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Regelgenauigkeit:

1,5 K

Einstellbare Schaltdifferenz:

1, 2, 3°C

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC
Maximaler Schaltstrom: 3A

Werkstoffe:

ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation:

Unterputzmontage

Kompatibilität:

Mini-Lufttemperaturfühler
Kabelgebundener
Fußbodentemperaturfühler
UH6

Technische Beschreibung - DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Anschluss für Fernlufttemperaturfühler
Einstellbare Schaltdifferenz

Einstellbereich:

+5°C – +35°C

Regelgenauigkeit:

1,5 K

Einstellbare Schaltdifferenz:

1, 2, 3°C

Zonen:

1 je Zone

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +35°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +55°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

230 VAC
Maximaler Schaltstrom: 3A

Werkstoffe:

ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1, -2-9

Installation:

Aufputzmontage

Kompatibilität:

Mini-Lufttemperaturfühler
Kabelgebundener
Fußbodentemperaturfühler
UH6

Technische Beschreibung - UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

Funktionen:

Raumtemperatursteuerung für
Fußbodenheizung
LED-Anzeige zur Anzeige
Heizung
Pumpenschalter
Brennerschalter für
Heizungsterminalausgang
Funktion für Heizungs- und
Pumpenverzögerung
Pumpenschutzfunktion
DIP-Schalter
Heizkreiszone
Zeitschaltuhr-Eingang
Installationsprüffunktion

Zonen:

6 je Klemmleiste
1 Zone kann für einen Heizkörper
verwendet werden
1 bis 4 Stellantriebe pro Zone
Die Gesamtlast von 5A je Klemmleiste
darf nicht überschritten werden.

Temperatur:

Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:

Eingang: 230 VAC ±10% 50/60Hz
Ausgang: 230 VAC max. ~3A
Relaislast: max. 3A
Gesamtlast: 5A
Sicherung: T5A

Werkstoffe:

ABS, weiß

Schutzart:

IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:

EN 60730-1

Installation:

DIN-Schiene

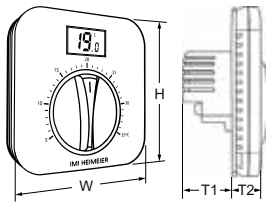
Kompatibilität:

DS1-L V2
DS-SB V3

Stellantrieb:

Thermischer Stellantrieb EMOftec mit
Stellungsanzeige (NC).
Weitere Einzelheiten zu den
Stellantrieben finden Sie im separaten
technischen Datenblatt.

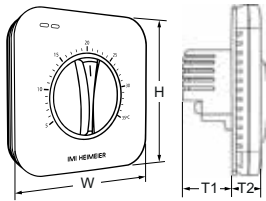
Artikel



DS1-L V2 Raumthermostat

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

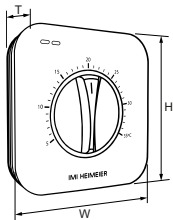
| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 28 | 14 | 1501-09.500 | 347 | 1 | 63,40 |



DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenktfunktion

Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

| Farbe | W | H | T1 | T2 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 28 | 14 | 1501-10.500 | 347 | 1 | 63,40 |

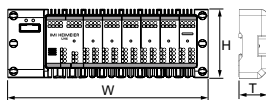


DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)

Der Thermostat ist für die Aufputzmontage vorgesehen.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 92 | 92 | 26 | 1510-09.500 | 347 | 1 | 59,00 |

Klemmleiste



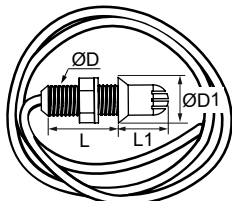
UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)

6 Zonen

Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

| W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 265 | 95 | 60 | 1510-02.006 | 347 | 1 | auf Anfrage |

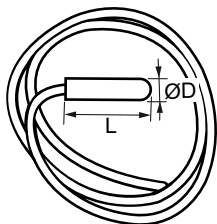
Zubehör



Mini-Lufttemperaturfühler

Ermöglicht eine unauffällige Raumtemperaturerfassung und ist mit DS1-L/DS-SB/DS1 kompatibel.

| Kabellänge [m] | L | L1 | ØD | ØD1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|-------------|
| 2 | 24,6 | 17,8 | 9,75 | 17,8 | 1510-00.983 | 347 | 1 | auf Anfrage |

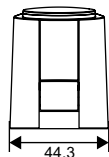
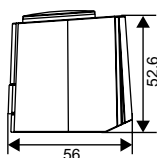


Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler

Kompatibel mit DS1-L/DS-SB/DS1, Fernfühler zur Boden- oder Lufttemperaturmessung.

| Kabellänge [m] | L | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 3 | 20 | 5 | 1510-01.983 | 347 | 1 | auf Anfrage |

Zusatzausrüstung



Thermischer Stellantrieb mit Hilfsschalter

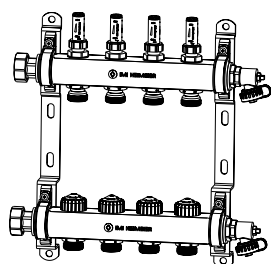
Max. Schaltstrom Hilfsschalter: Typ 230 V: 5 (1) A; 24 V: 3 (1) A. Hub: 4 mm.

Gewinde für Ventilanschluss: IMI Heimeier M 30x1,5 durch beiliegenden Adapter.

Stellkraft: 100 N. Kabellänge: 1 m fest.

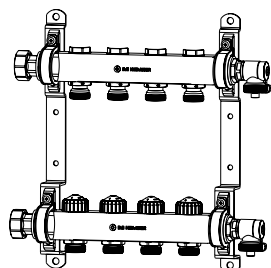
Anschlusskabel: 4 x 0,75 mm².

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 230 V | | | | |
| stromlos geschlossen (NC) | 4968-03.000 | 222 | 1 | 69,80 |
| 24 V | | | | |
| stromlos geschlossen (NC) | 4988-03.000 | 222 | 1 | 63,70 |



Dynacon 150 Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9346-02.800 | 343 | 1 | 283,60 |
| 3 | 9346-03.800 | 343 | 1 | 368,50 |
| 4 | 9346-04.800 | 343 | 1 | 453,30 |
| 5 | 9346-05.800 | 343 | 1 | 544,10 |
| 6 | 9346-06.800 | 343 | 1 | 623,40 |
| 7 | 9346-07.800 | 343 | 1 | 708,20 |
| 8 | 9346-08.800 | 343 | 1 | 793,20 |
| 9 | 9346-09.800 | 343 | 1 | 878,20 |
| 10 | 9346-10.800 | 343 | 1 | 963,10 |
| 11 | 9346-11.800 | 343 | 1 | 1 044,20 |
| 12 | 9346-12.800 | 343 | 1 | 1 133,10 |



Dynatec Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9344-02.800 | 343 | 1 | 283,60 |
| 3 | 9344-03.800 | 343 | 1 | 368,50 |
| 4 | 9344-04.800 | 343 | 1 | 453,30 |
| 5 | 9344-05.800 | 343 | 1 | 544,10 |
| 6 | 9344-06.800 | 343 | 1 | 623,40 |
| 7 | 9344-07.800 | 343 | 1 | 708,20 |
| 8 | 9344-08.800 | 343 | 1 | 793,20 |
| 9 | 9344-09.800 | 343 | 1 | 878,20 |
| 10 | 9344-10.800 | 343 | 1 | 963,10 |
| 11 | 9344-11.800 | 343 | 1 | 1 044,20 |
| 12 | 9344-12.800 | 343 | 1 | 1 133,10 |

Weitere Informationen zu Dynacon 150 und Dynatec Eclipse oder anderen Verteilern der Reihe (Dynacon Eclipse, Dynalux) finden Sie in separaten technischen Merkblättern unter dem Abschnitt "Fußbodenheizungsregelung"/"Fußboden-Heizkreisverteiler".

EMOtec II

Thermischer Stellantrieb für Heizungs-, Lüftungs und Klimaanlage

In Verbindung mit kleineren Fußboden-Heizkreisverteiler wie z.B. Dynacon Eclipse bietet der leistungsstarke EMOtec II-Antrieb zuverlässige Zweipunkt-Regelung und eine hohe Schutzart bei allen Einbaulagen. Die allseitig sichtbare Stellungsanzeige ermöglicht eine einfache Wartung. Die Aufsteckbefestigung- und First-Open-Funktionen erleichtern die Montage und Inbetriebnahme des EMOtec II.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zur Regelung von Systemen die Zweipunkt-Regelung oder Puls Weiten Modulation (PWM) verwenden.

Spannungsversorgung:

24 VAC/VDC +20% / -10%
230 VAC ±10%
Frequenz 50-60 Hz

Leistungsaufnahme:

24 V:
Während des Betriebs ≤ 1 W (VA)
Einschaltstrom ≤ 200 mA
230 V:
Während des Betriebs ≤ 1 W (VA)
Einschaltstrom ≤ 275 mA

Stellzeit:

~ 4 Minuten bei kaltem Antrieb.

Stellkraft:

100 N +10%

Hub:

5 mm
Ventilposition sichtbar durch Stellungsanzeige.

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60 °C
Min. Umgebungstemperatur: 0 °C
Max. Mediumtemperatur: 100 °C
Lagertemperatur: -25 °C bis +60 °C

Schutzart:

IP 54 bei allen Einbaulagen.

Schutzklasse:

III, EN 60730

Zertifizierung:

CE, EN 60730-2-14

Kabel:

Länge: 1 m.
Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm².
Das Kabel ist auf 100 mm Länge abgemantelt und jede Ader ist auf 8 mm Länge abisoliert.

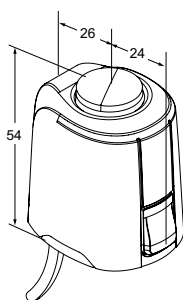
Gewinde für Ventilanschluss:

M30x1,5 Kunststoff Aufsteckadapter.

Gehäuse:

Schlagfester Polyamid, weiß RAL 9003.

Artikel



EMOtec II

Mit Aufsteckadapter. stromlos geschlossen. Mit vormontiertem Kabel. Kabellänge 1 m.

| Spannungsversorgung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------|--------------|-----|-----|-------------|
| 24 VAC/VDC | 342030-11111 | 342 | 1 | auf Anfrage |
| 230 VAC | 342030-12111 | 342 | 1 | auf Anfrage |

Zubehör



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage des EMOtec II auf Ventilunterteile bzw. Heizkreisverteiler anderer Hersteller.

Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

| Fabrikat | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|---|-------------|-----|-----|------------|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) | | 9702-24.700 | 359 | 10 | 11,70 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | | 9800-24.700 | 359 | 10 | 24,70 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | | 9700-24.700 | 359 | 10 | 20,60 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | | 9700-27.700 | 359 | 10 | 28,70 |
| IMI TA (M28x1,5) | | 9701-28.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Herz (M28x1,5) | | 9700-30.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Markaryd (M28x1,5) | | 9700-41.700 | 359 | 10 | 15,30 |
| Comap (M28x1,5) | | 9700-55.700 | 359 | 10 | 27,50 |
| Oventrop (M30x1,0) | | 9700-10.700 | 359 | 20 | 27,40 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | | 9700-33.700 | 359 | 10 | 27,40 |
| Ista (M32x1,0) | | 9700-36.700 | 359 | 10 | 27,40 |
| Uponor (Velta) | - Euro-/Kompakt-Verteiler oder Rücklaufventil 17 | 9700-34.700 | 359 | 10 | 28,70 |
| Uponor (Velta) | - Provario-Verteiler | 9701-34.700 | 359 | 10 | 28,70 |



Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage des EMOtec II mit Anschl. M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 2** oder **Serie 3**.

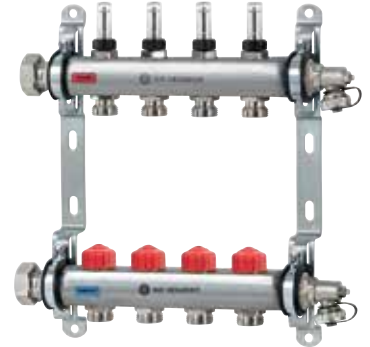
Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| Serie 2 | 9703-24.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Serie 3 | 9704-24.700 | 359 | 10 | 6,60 |

Dynacon 150

Flächensysteme-Verteiler zum Heizen und Kühlen mit automatischer Durchflussregelung für besonders kleine Kreiswassermengen und größte Spreizungen

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynacon 150 direkt in l/h eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst. D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt Dynacon 150 den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss. Dynacon 150 kreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.



Technische Beschreibung

Anwendung:

Fußbodenheizungssysteme

Funktion:

Einzelraumtemperaturregelung mit Stellantrieb oder Thermostat-Kopf
Automatische Durchflussregelung
Absperren
Füllen
Entleeren
Spülen
Entlüften

Druckklasse:

PN 6

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10-170 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.
Max. 2,0 m³/h pro Heizkreisverteiler.

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck:
60 kPa, empfohlen 35 kPa
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 15 kPa
100 – 170 l/h = 20 kPa

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 70°C
Min. Betriebstemperatur: -5°C

Werkstoffe:

Verteiler:
Edelstahl 1.4301
Anschlussverschraubungen: Messing, vernickelt.

Thermostat-Oberteil:

Messing
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS und SPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Durchflussanzeiger:

Wärmebeständige Kunststoffe und rostfreier Stahl. Messing. Dichtungen aus EPDM.

Füll-, Entleer-, Spül- und

Entlüftungsvorrichtung:
Messing, vernickelt und Kunststoff.
Dichtungen aus EPDM.

Kennzeichnung:

IMI Heimeier
Bauschutzkappe rot.

Anschlusssets:

Der Verteiler kann an verschiedene Anschlusssets angeschlossen werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Anschlusssets“.

Rohranschluss:

Verteiler mit flachdichtendem Anschluss, Überwurfmutter 1".
Heizkreise-Anschluss G3/4 mit Eurokonus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.
Siehe auch Zubehör.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate
Programmierbare Raumthermostate neo

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Stellantriebe:

EMOtec
EMOtec, First-Open

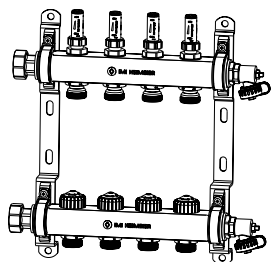
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Thermostat-Köpfe:

Thermostat-Kopf F

Weitere Einzelheiten zu den Thermostat-Köpfen finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

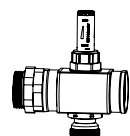
Artikel



Dynacon 150 Fußboden-Heizkreisverteiler

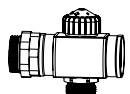
| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9346-02.800 | 343 | 1 | 283,60 |
| 3 | 9346-03.800 | 343 | 1 | 368,50 |
| 4 | 9346-04.800 | 343 | 1 | 453,30 |
| 5 | 9346-05.800 | 343 | 1 | 544,10 |
| 6 | 9346-06.800 | 343 | 1 | 623,40 |
| 7 | 9346-07.800 | 343 | 1 | 708,20 |
| 8 | 9346-08.800 | 343 | 1 | 793,20 |
| 9 | 9346-09.800 | 343 | 1 | 878,20 |
| 10 | 9346-10.800 | 343 | 1 | 963,10 |
| 11 | 9346-11.800 | 343 | 1 | 1 044,20 |
| 12 | 9346-12.800 | 343 | 1 | 1 133,10 |

Anschlusssets



Verteilererweiterungsset

| Article No | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9339-10.800 | 343 | | 214,00 |



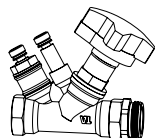
Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

| Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| 9,90 | 9339-01.800 | 343 | 1 | 101,10 |



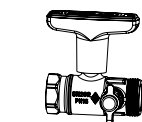
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



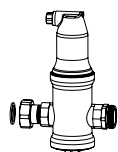
Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

| Kvs | q _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 5,28 | 2,00 | 9339-02.800 | 343 | 1 | 240,20 |

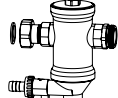


Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

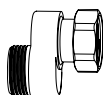


Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

| Kvs | q _{max} [m³/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 6,72 | 1,25 | 9339-03.800 | 343 | 1 | 389,90 |



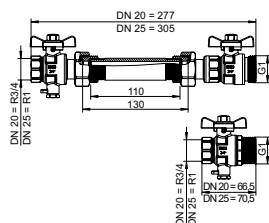
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

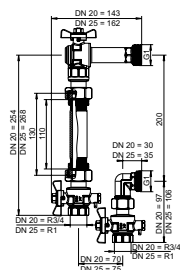
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9339-00.362 | 359 | 1 | 284,40 |



Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| 20 | 7 | 9339-04.830 | 343 | 1 | auf Anfrage |
| 25 | 7 | 9339-04.832 | 343 | 1 | auf Anfrage |

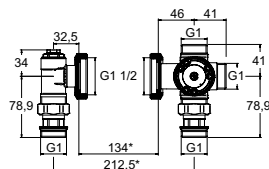
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 4,6 | 9339-04.831 | 343 | 1 | 123,60 |
| 25 | 4,6 | 9339-04.833 | 343 | 1 | 233,60 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung

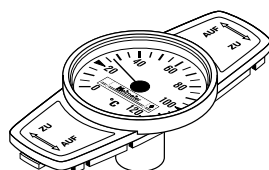
Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

Temperatur 25 – 55 °C

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 25 | 3,2 | 9339-15.800 | 363 | 1 | 255,00 |

*) 130 mm Pumpe + 2 x 2 mm Dichtung

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

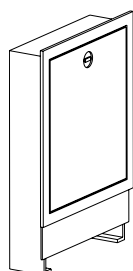


Thermometer für Globo

Zum Nachrüsten durch Austauschen der Verschlusskappe.

Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| rot | 0600-00.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| blau | 0600-01.380 | 348 | 100 | 34,60 |



Verteilerschränke

Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm.

Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!

| Größe | B x H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| 1 | 490 x 710 | 9339-80.800 | 343 | 1 | 245,10 |
| 2 | 575 x 710 | 9339-81.800 | 343 | 1 | 261,30 |
| 3 | 725 x 710 | 9339-82.800 | 343 | 1 | 290,70 |
| 4 | 875 x 710 | 9339-83.800 | 343 | 1 | 336,30 |
| 5 | 1.025 x 710 | 9339-84.800 | 343 | 1 | 361,70 |
| 6 | 1.175 x 710 | 9339-85.800 | 343 | 1 | 428,40 |

Zubehör

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate

Programmierbare Raumthermostate

neo

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Stellantriebe:

EMOtec

EMOtec, First-Open

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Thermostat-Köpfe:

Thermostat-Kopf F

Weitere Einzelheiten zu den Thermostat-Köpfe finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.



| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |

Handregulierkappe

für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.



| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1303-01.325 | 359 | 96 | 7,60 |

Klemmleiste

Für die Verdrahtung von Raumthermostaten mit Wechslerkontakt und elektrothermischen Stellantrieben. Geeignet für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung (Sommer/Winter-Betrieb). Über ein externes Signal kann zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Durch die Pumpenlogik kann eine Pumpe energieoptimiert angesteuert werden. Geeignet für bis zu 6 Zonen (Räume). Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230V-Steckdose.



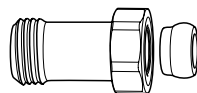
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1612-00.000 | 342 | 1 | 453,30 |

Längen-Ausgleichsstück

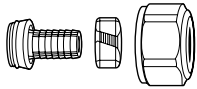
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G3/4.

Messing vernickelt.



| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |

**Klemmverschraubung**

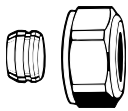
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der

Rohrhersteller beachten.

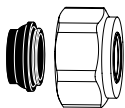
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

**Stützhülse**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



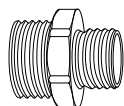
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

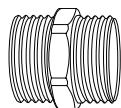
| Ø Rohr | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

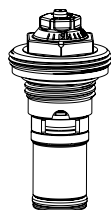
| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 359 | 1 | 7,10 |



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

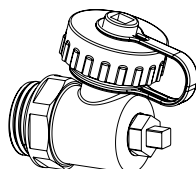
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|--|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | | 1321-03.081 | 359 | 1 | 11,50 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil

mit automatischem Durchflussregler für Dynacon 150.

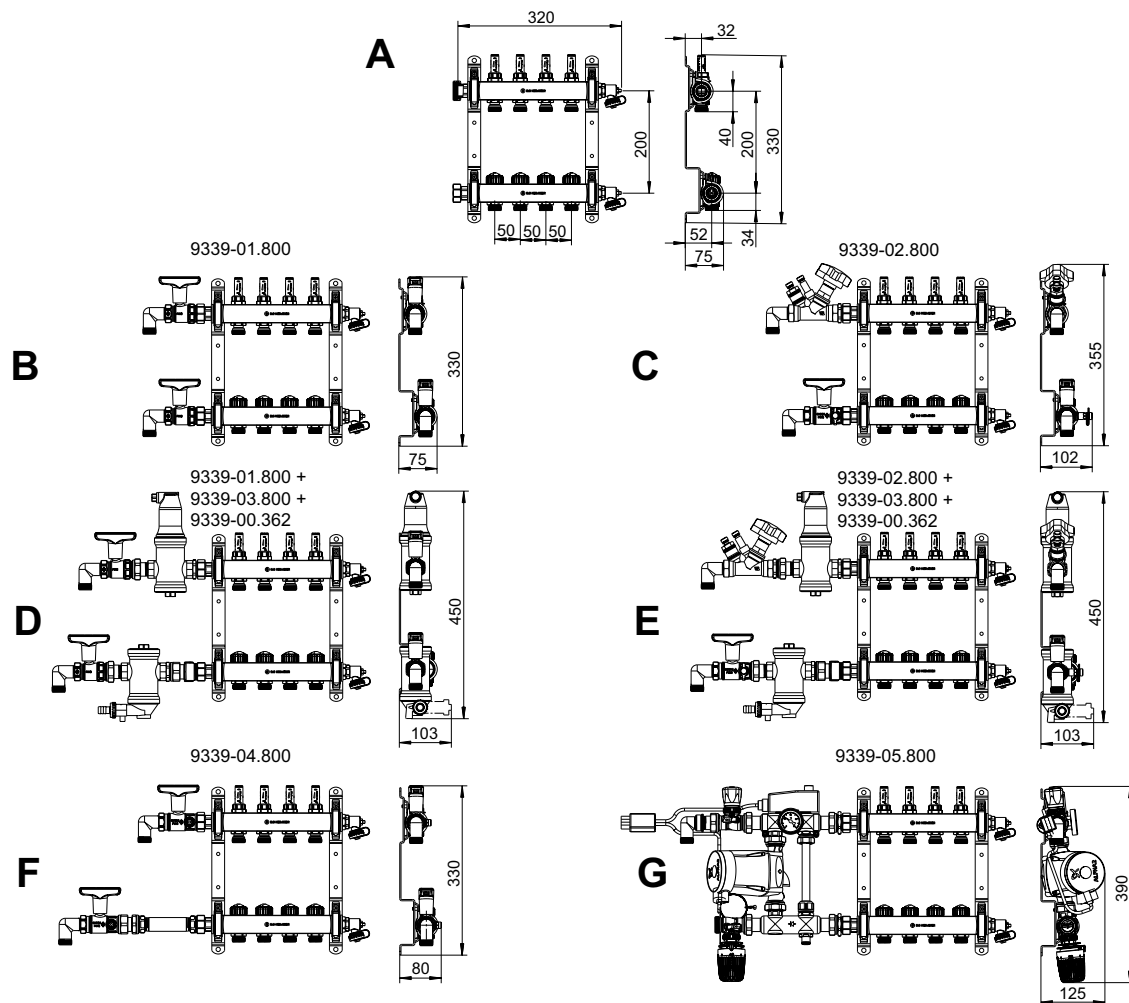
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 9346-00.300 | 343 | 1 | 77,90 |



Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2"

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| 1/2" | 9321-00.102 | 359 | 1 | 21,80 |

Baumaße Verteiler und Anschlusssets

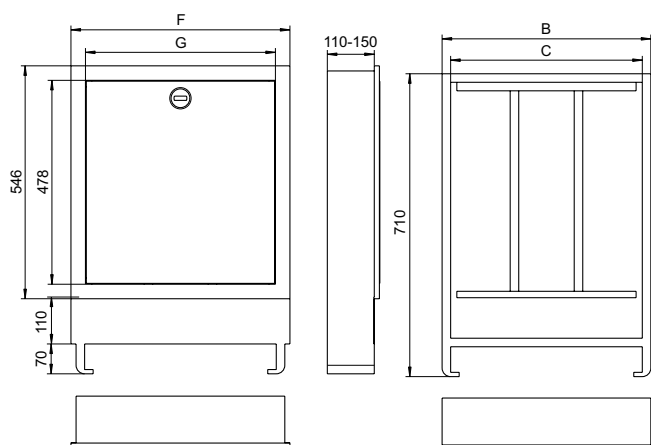


| | Heizkreisverteiler, Heizkreise | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A | Länge [mm] | 220 | 270 | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | 570 | 620 | 670 | 720 |
| B | Länge inkl. Set 1 + 50 mm Bogen*) | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 |
| | Schrankgröße | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| C | Länge inkl. Set 2 + 50 mm Bogen*) | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840 | 890 |
| | Schrankgröße | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| D | Länge inkl. Set 1 und Set 3 + 50 mm Bogen*) | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 |
| | Schrankgröße | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| E | Länge inkl. Set 2 und Set 3 + 50 mm Bogen*) | 535 | 585 | 635 | 685 | 735 | 785 | 835 | 885 | 935 | 985 | 1035 |
| | Schrankgröße | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| F | Länge inkl. Set 4 + 50 mm Bogen*) | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 905 | 955 | 1005 |
| | Schrankgröße | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| G | Länge inkl. Set 5 Festwertregel-station | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| | Schrankgröße | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |

*) Lieferung ohne Bogen

Baumaße Verteilerschränke

9339-80/81....800

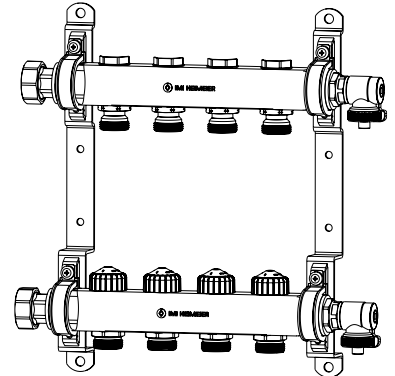


| Größe | Schrank B x H [mm] | Rohbau B x H [mm] | B | C | F | G |
|--|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|
| Unterputzschränk, Einbautiefe 110 - 150 mm | | | | | | |
| 1 | 490 x 710 | 510 x 730 | 489 | 449 | 513 | 445 |
| 2 | 575 x 710 | 595 x 730 | 574 | 534 | 598 | 530 |
| 3 | 725 x 710 | 745 x 730 | 724 | 684 | 748 | 680 |
| 4 | 875 x 710 | 895 x 730 | 874 | 834 | 898 | 830 |
| 5 | 1025 x 710 | 1045 x 730 | 1024 | 984 | 1048 | 980 |
| 6 | 1175 x 710 | 1195 x 730 | 1174 | 1134 | 1198 | 1130 |
| Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten! | | | | | | |

Dynatec Eclipse

Fußboden-Heizkreisverteiler mit automatischer Durchflussregelung

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynatec Eclipse direkt in l/h eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst. D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt Dynatec Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss. Dynatec Eclipse Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.



Technische Beschreibung

Anwendung:

Fußbodenheizungssysteme

Funktion:

Einzelraumtemperaturregelung mit Stellantrieb oder Thermostat-Kopf
Automatische Durchflussregelung
Absperren
Füllen
Entleeren
Spülen
Entlüften

Druckklasse:

PN 10

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 30 – 300 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.
Max. 2,5 m³/h pro Heizkreisverteiler.

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
30 – 150 l/h = 15 kPa
150 – 300 l/h = 20 kPa

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90°C
Min. Betriebstemperatur: -5°C

Werkstoffe:

Verteiler:
Edelstahl 1.4301
Anschlussverschraubungen: Messing, vernickelt.

Thermostat-Oberteil:
Messing
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS und SPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Durchflussanzeiger:
Wärmebeständige Kunststoffe und rostfreier Stahl. Messing. Dichtungen aus EPDM.

Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung:
Messing, vernickelt und Kunststoff.
Dichtungen aus EPDM.

Kennzeichnung:

IMI Heimeier
Bauschutzkappe orange

Anschlusssets:

Der Verteiler kann an verschiedene Anschlusssets angeschlossen werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Anschlusssets“.

Rohranschluss:

Verteiler mit flachdichtendem Anschluss, Überwurfmutter 1".
Heizkreise-Anschluss G3/4 mit Eurokonus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.
Siehe auch Zubehör.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate
Programmierbare Raumthermostate neo

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Stellantriebe:

EMOtec
EMOtec, First-Open

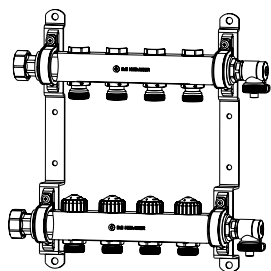
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Thermostat-Köpfe:

Thermostat-Kopf F

Weitere Einzelheiten zu den Thermostat-Köpfen finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Artikel



Dynatec Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9344-02.800 | 343 | 1 | 283,60 |
| 3 | 9344-03.800 | 343 | 1 | 368,50 |
| 4 | 9344-04.800 | 343 | 1 | 453,30 |
| 5 | 9344-05.800 | 343 | 1 | 544,10 |
| 6 | 9344-06.800 | 343 | 1 | 623,40 |
| 7 | 9344-07.800 | 343 | 1 | 708,20 |
| 8 | 9344-08.800 | 343 | 1 | 793,20 |
| 9 | 9344-09.800 | 343 | 1 | 878,20 |
| 10 | 9344-10.800 | 343 | 1 | 963,10 |
| 11 | 9344-11.800 | 343 | 1 | 1 044,20 |
| 12 | 9344-12.800 | 343 | 1 | 1 133,10 |

Anschlussets

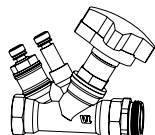


Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

| Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| 9,90 | 9339-01.800 | 343 | 1 | 101,10 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

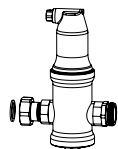


Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

| Kvs | q _{max} [m ³ /h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---|-------------|-----|-----|------------|
| 5,28 | 2,00 | 9339-02.800 | 343 | 1 | 240,20 |

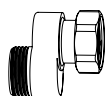
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

| Kvs | q _{max} [m ³ /h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---|-------------|-----|-----|------------|
| 6,72 | 1,25 | 9339-03.800 | 343 | 1 | 389,90 |

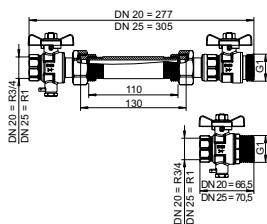
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

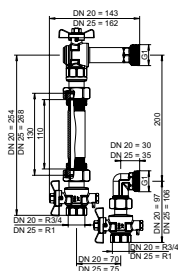
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9339-00.362 | 359 | 1 | 284,40 |



Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| 20 | 7 | 9339-04.830 | 343 | 1 | auf Anfrage |
| 25 | 7 | 9339-04.832 | 343 | 1 | auf Anfrage |

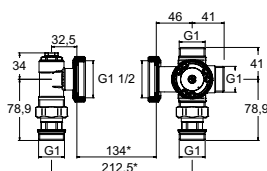
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 4,6 | 9339-04.831 | 343 | 1 | 123,60 |
| 25 | 4,6 | 9339-04.833 | 343 | 1 | 233,60 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung

Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

Temperatur 25 – 55 °C

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 25 | 3,2 | 9339-15.800 | 363 | 1 | 255,00 |

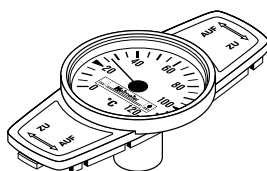
*) 130 mm Pumpe + 2 x 2 mm Dichtung

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

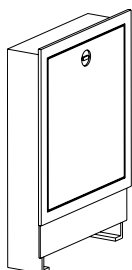
Thermometer für Globo

Zum Nachrüsten durch Austauschen der Verschlusskappe.

Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.



| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| rot | 0600-00.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| blau | 0600-01.380 | 348 | 100 | 34,60 |



Verteilerschränke

Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm.

Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!

| Größe | B x H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| 1 | 490 x 710 | 9339-80.800 | 343 | 1 | 245,10 |
| 2 | 575 x 710 | 9339-81.800 | 343 | 1 | 261,30 |
| 3 | 725 x 710 | 9339-82.800 | 343 | 1 | 290,70 |
| 4 | 875 x 710 | 9339-83.800 | 343 | 1 | 336,30 |
| 5 | 1.025 x 710 | 9339-84.800 | 343 | 1 | 361,70 |
| 6 | 1.175 x 710 | 9339-85.800 | 343 | 1 | 428,40 |

Zubehör

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate

Programmierbare Raumthermostate

neo

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Stellantriebe:

EMOtec

EMOtec, First-Open

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Thermostat-Köpfe:

Thermostat-Kopf F

Weitere Einzelheiten zu den Thermostat-Köpfe finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.



| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |

Handregulierkappe

für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.



| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1303-01.325 | 359 | 96 | 7,60 |

Klemmleiste

Für die Verdrahtung von Raumthermostaten mit Wechslerkontakt und elektrothermischen Stellantrieben. Geeignet für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung (Sommer/Winter-Betrieb). Über ein externes Signal kann zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Durch die Pumpenlogik kann eine Pumpe energieoptimiert angesteuert werden. Geeignet für bis zu 6 Zonen (Räume). Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230V-Steckdose.



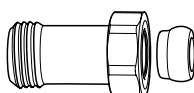
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1612-00.000 | 342 | 1 | 453,30 |

Längen-Ausgleichsstück

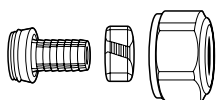
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G3/4.

Messing vernickelt.



| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |

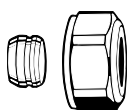
**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

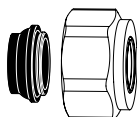
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

**Stützhülse**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



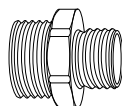
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

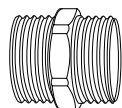
| Ø Rohr | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|--|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

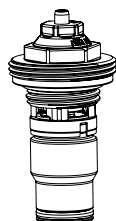
| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 359 | 1 | 7,10 |



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

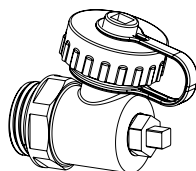
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|--|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | | 1321-03.081 | 359 | 1 | 11,50 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil

mit automatischem Durchflussregler für Dynatec Eclipse.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 9340-00.300 | 343 | 1 | 107,60 |



Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2"

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| 1/2" | 9321-00.102 | 359 | 1 | 21,80 |

Dynalux

Fußboden-Heizkreisverteiler mit Durchflussmengenanzeiger

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynalux direkt in l/min eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich in wenigen Schritten erledigt. Dynalux Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.



Technische Beschreibung

Anwendung:

Fußbodenheizungssysteme

Funktion:

Einzelraumtemperaturregelung mit Stellantrieb oder Thermostat-Kopf
Durchflusseinstellung
Absperren
Füllen
Entleeren
Spülen
Entlüften

Druckklasse:

PN 6

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 0-5 l/min

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 70°C
Min. Betriebstemperatur: -5°C

Werkstoffe:

Verteiler:
Edelstahl 1.4301
Anschlussverschraubungen: Messing, vernickelt.

Thermostat-Oberteil:

Messing
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Durchflussanzeiger:

Wärmebeständige Kunststoffe und rostfreier Stahl. Dichtungen aus EPDM.

Füll-, Entleer-, Spül- und

Entlüftungsvorrichtung:
Messing, vernickelt und Kunststoff.
Dichtungen aus EPDM.

Kennzeichnung:

IMI Heimeier
Bauschutzkappe schwarz

Anschlusssets:

Der Verteiler kann an verschiedene Anschlusssets angeschlossen werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Anschlusssets“.

Rohranschluss:

Verteiler mit flachdichtendem Anschluss, Überwurfmutter 1".
Heizkreise-Anschluss G3/4 mit Eurokonus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.
Siehe auch Zubehör.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate
Programmierbare Raumthermostate neo

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Stellantriebe:

EMOtec
EMOtec, First-Open

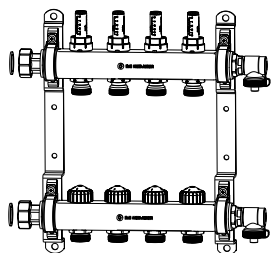
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Thermostat-Köpfe:

Thermostat-Kopf F

Weitere Einzelheiten zu den Thermostat-Köpfen finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Artikel



Dynalux Fußboden-Heizkreisverteiler

| Heizkreise | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 2 | 9320-02.800 | 343 | 1 | 195,10 |
| 3 | 9320-03.800 | 343 | 1 | 219,90 |
| 4 | 9320-04.800 | 343 | 1 | 266,30 |
| 5 | 9320-05.800 | 343 | 1 | 314,90 |
| 6 | 9320-06.800 | 343 | 1 | 354,70 |
| 7 | 9320-07.800 | 343 | 1 | 394,80 |
| 8 | 9320-08.800 | 343 | 1 | 435,00 |
| 9 | 9320-09.800 | 343 | 1 | 478,40 |
| 10 | 9320-10.800 | 343 | 1 | 518,30 |
| 11 | 9320-11.800 | 343 | 1 | 562,00 |
| 12 | 9320-12.800 | 343 | 1 | 602,90 |

Anschlussets

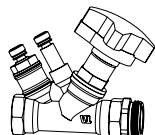


Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

| Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| 9,90 | 9339-01.800 | 343 | 1 | 101,10 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

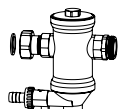
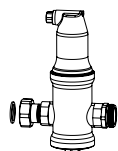


Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

| Kvs | q _{max} [m ³ /h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---|-------------|-----|-----|------------|
| 5,28 | 2,00 | 9339-02.800 | 343 | 1 | 240,20 |

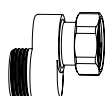
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

| Kvs | q _{max} [m ³ /h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---|-------------|-----|-----|------------|
| 6,72 | 1,25 | 9339-03.800 | 343 | 1 | 389,90 |

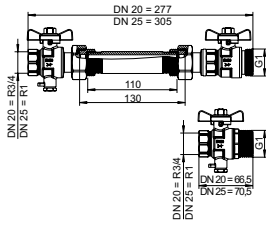
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

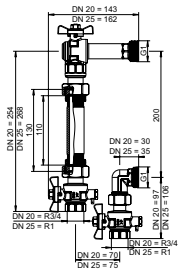
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9339-00.362 | 359 | 1 | 284,40 |



Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| 20 | 7 | 9339-04.830 | 343 | 1 | auf Anfrage |
| 25 | 7 | 9339-04.832 | 343 | 1 | auf Anfrage |

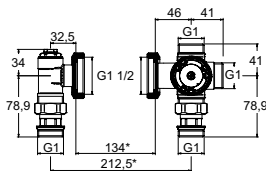
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf. Kugelhähne mit Anschluss M10x1 für die Tauchfühler des Wärmemengenzählers im Vor- und Rücklauf.

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 4,6 | 9339-04.831 | 343 | 1 | 123,60 |
| 25 | 4,6 | 9339-04.833 | 343 | 1 | 233,60 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung

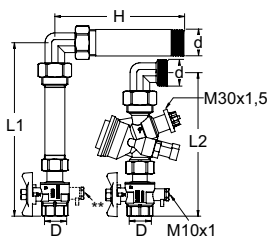
Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

Temperatur 25 – 55 °C

| DN | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 25 | 3,2 | 9339-15.800 | 363 | 1 | 255,00 |

*) 130 mm Pumpe + 2 x 2 mm Dichtung

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



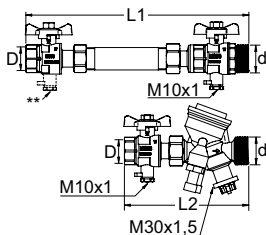
Anschluss-Set TA-COMPACT-P, vertikales Set für Durchflussregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 165 | 470 | 2,3 | 326040-10400 | 226 | 1 | 421,20 |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 165 | 1150 | 2,5 | 326040-10500 | 226 | 1 | 435,00 |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 165 | 2150 | 3,1 | 326040-10600 | 226 | 1 | 533,50 |

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-P

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1



Anschluss-Set TA-COMPACT-P, horizontales Set für Durchflussregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler

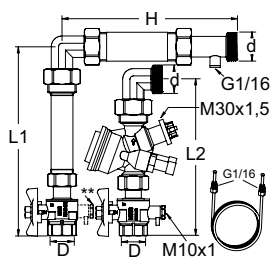
Rohrgewinde gemäß ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | q _{max} [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|---------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 470 | 1,9 | 326040-10401 | 226 | 1 | 731,10 |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 1150 | 2,0 | 326040-10501 | 226 | 1 | 743,50 |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 2150 | 3,0 | 326040-10601 | 226 | 1 | 1 000,50 |

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-P

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

$q_{\max} = l/h$ bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.



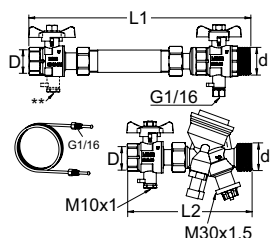
Anschluss-Set TA-COMPACT-DP, vertikales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passtück für Wärmezähler

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | q (bei 10 kPa) [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 204 | 300 | 2,5 | 326040-10402 | 226 | 1 | 569,70 |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 204 | 840 | 2,6 | 326040-10502 | 226 | 1 | 573,10 |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 204 | 1500 | 3,4 | 326040-10602 | 226 | 1 | 674,00 |

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1



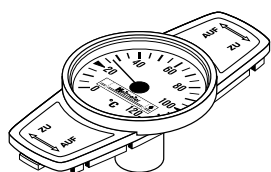
Anschluss-Set TA-COMPACT-DP, horizontales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passtück für Wärmezähler

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | q (bei 10 kPa) [l/h] | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----|-----|-----|-------------------------|-----|--------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 300 | 1,9 | 326040-10403 | 226 | 1 | 931,90 |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 840 | 2,0 | 326040-10503 | 226 | 1 | 507,40 |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 1500 | 3,1 | 326040-10603 | 226 | 1 | 1 188,80 |

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

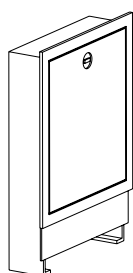


Thermometer für Globo

Zum Nachrüsten durch Austauschen der Verschlusskappe.

Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| rot | 0600-00.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| blau | 0600-01.380 | 348 | 100 | 34,60 |



Verteilerschränke

Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm.

Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!

| Größe | B x H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| 1 | 490 x 710 | 9339-80.800 | 343 | 1 | 245,10 |
| 2 | 575 x 710 | 9339-81.800 | 343 | 1 | 261,30 |
| 3 | 725 x 710 | 9339-82.800 | 343 | 1 | 290,70 |
| 4 | 875 x 710 | 9339-83.800 | 343 | 1 | 336,30 |
| 5 | 1.025 x 710 | 9339-84.800 | 343 | 1 | 361,70 |
| 6 | 1.175 x 710 | 9339-85.800 | 343 | 1 | 428,40 |

Zubehör

Raumthermostate:

Manuelle Raumthermostate

Programmierbare Raumthermostate

neo

Weitere Einzelheiten zu den Raumthermostaten finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Stellantriebe:

EMOtec

EMOtec, First-Open

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Thermostat-Köpfe:

Thermostat-Kopf F

Weitere Einzelheiten zu den Thermostat-Köpfe finden Sie im separaten technischen Datenblatt.



Handregulierkappe

für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

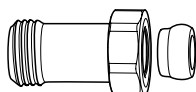
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1303-01.325 | 359 | 96 | 7,60 |



Klemmleiste

Für die Verdrahtung von Raumthermostaten mit Wechslerkontakt und elektrothermischen Stellantrieben. Geeignet für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung (Sommer/Winter-Betrieb). Über ein externes Signal kann zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Durch die Pumpenlogik kann eine Pumpe energieoptimiert angesteuert werden. Geeignet für bis zu 6 Zonen (Räume). Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230V-Steckdose.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1612-00.000 | 342 | 1 | 453,30 |



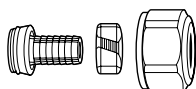
Längen-Ausgleichsstück

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G3/4.

Messing vernickelt.

| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |



Klemmverschraubung

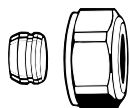
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

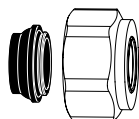


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



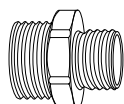
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

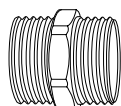
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

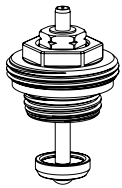
| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 359 | 1 | 7,10 |



Doppelnippel

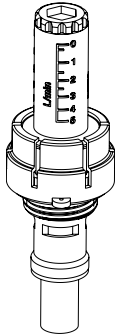
Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 1321-03.081 | 359 | 1 | 11,50 |

**Ersatz-Thermostat-Oberteil**

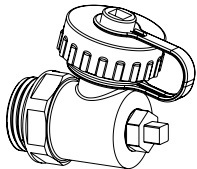
ab 03.2015

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9332-00.300 | 343 | 1 | 20,00 |

**Durchflussmengenanzeiger**

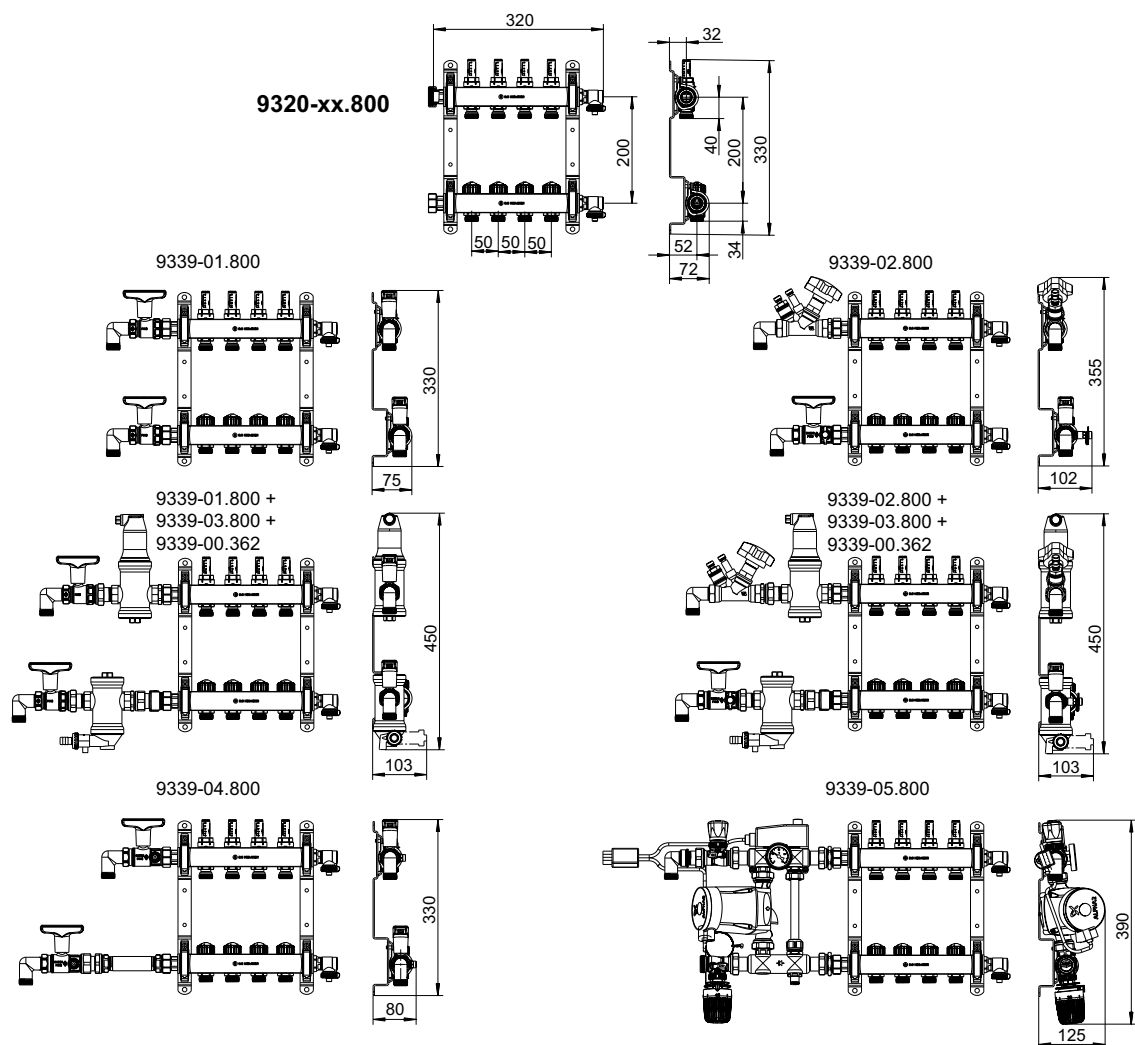
für Dynalux.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9321-00.101 | 343 | 1 | 29,30 |

**Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2"**

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-----|-----|------------|
| 1/2" 9321-00.102 | 359 | 1 | 21,80 |

Baumaße Verteiler und Anschlusssets

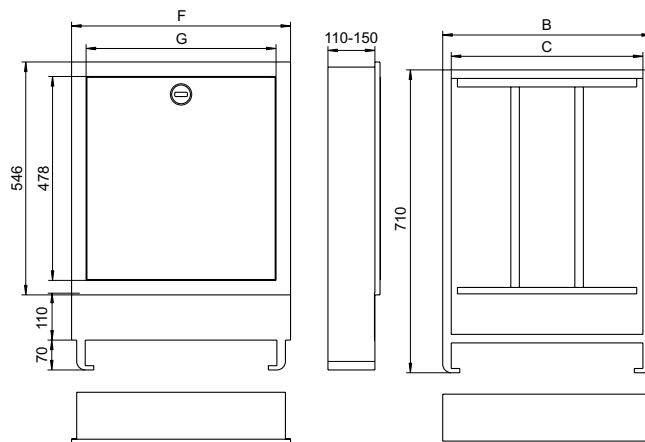


| Heizkreisverteiler, Heizkreise | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Länge [mm] | 220 | 270 | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | 570 | 620 | 670 | 720 |
| Länge inkl. Set 1 + 50 mm Bogen*) | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 |
| Schrankgröße | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Länge inkl. Set 2 + 50 mm Bogen*) | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840 | 890 |
| Schrankgröße | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Länge inkl. Set 1 und Set 3 + 50 mm Bogen*) | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 |
| Schrankgröße | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Länge inkl. Set 2 und Set 3 + 50 mm Bogen*) | 535 | 585 | 635 | 685 | 735 | 785 | 835 | 885 | 935 | 985 | 1035 |
| Schrankgröße | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Länge inkl. Set 4 + 50 mm Bogen*) | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 905 | 955 | 1005 |
| Schrankgröße | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Länge inkl. Set 5 Festwertregelstation | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| Schrankgröße | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |

*) Lieferung ohne Bogen

Baumaße Verteilerschränke

9339-80/81....800



| Größe | Schrank B x H [mm] | Rohbau B x H [mm] | B | C | F | G |
|---|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|
| Unterputzschrank, Einbautiefe 110 - 150 mm | | | | | | |
| 1 | 490 x 710 | 510 x 730 | 489 | 449 | 513 | 445 |
| 2 | 575 x 710 | 595 x 730 | 574 | 534 | 598 | 530 |
| 3 | 725 x 710 | 745 x 730 | 724 | 684 | 748 | 680 |
| 4 | 875 x 710 | 895 x 730 | 874 | 834 | 898 | 830 |
| 5 | 1025 x 710 | 1045 x 730 | 1024 | 984 | 1048 | 980 |
| 6 | 1175 x 710 | 1195 x 730 | 1174 | 1134 | 1198 | 1130 |

Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!

Eclipse HF Thermostat-Oberteil

Thermostat-Oberteile mit automatischer Durchflussregelung für Verteiler

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Eclipse HF direkt in l/h eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst. D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt Eclipse HF den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss. Eclipse HF Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Temperaturregelung
Automatische Durchflussregelung
Absperren

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 30 – 300 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.
Max. 2,5 m³/h pro Heizkreisverteiler.

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

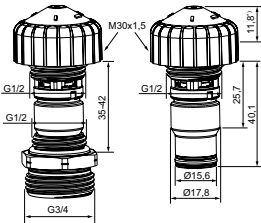
Werkstoffe:

Thermostat-Oberteil: Messing, PPS
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Verschraubung: Messing, vernickelt

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

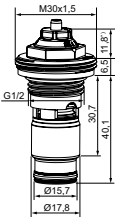
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eclipse HF Thermostat-Oberteil für Verteiler, Verteilerhöhe 35-42 mm, OEM
Mit automatischer Durchflussregelung

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------|-------------|-----|-----|------------|
| mit Verschraubung | 9340-00.301 | 343 | 1 | 43,20 |
| ohne Verschraubung | 9340-00.302 | 343 | 1 | 34,40 |



Eclipse HF Thermostat-Oberteil für Verteiler, OEM
Mit automatischer Durchflussregelung

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|-------------|
| | 9345-00.300 | 341 | 1 | auf Anfrage |

*) Ventil geschlossen
Technische Änderungen der Heizkörper-Hersteller vorbehalten.

Zubehör



Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |

Multibox Eclipse



Unterputz-Einzelraumregelung mit automatischer Durchflussregelung für Fußbodenheizung

Multibox Eclipse wird für die dezentrale Einzelraumtemperaturregelung oder Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur bei Fußbodenheizungen eingesetzt. Der integrierte Durchflussregler sorgt für einen automatischen hydraulischen Abgleich. Ausgleich bei nicht lotrechtem Einbau bis 6° zu jeder Seite. Abdeckung mit verdeckter Schraubbefestigung. Flexible Montage für alle Wandarten, 30 mm Tiefenausgleich.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Fußbodenheizungen, Wandheizungen, kombinierte Fußboden-Radiatorheizungsanlagen

Funktionen:

Multibox Eclipse K:

Einzelraumtemperaturregelung, Automatische Durchflussregelung, Absperrung, Entlüftung

Multibox Eclipse RTL:

Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur, Automatische Durchflussregelung, Absperrung, Entlüftung

Multibox Eclipse K-RTL:

Einzelraumtemperaturregelung, Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur, Automatische Durchflussregelung, Absperrung, Entlüftung

Dimensionen:

Gehäuse DN 15.
Die Bautiefe des UP-Kasten beträgt nur 60 mm.
Flexibler Einbau durch variablen Abstand zwischen UP-Kasten und Abdeckung von bis zu 30 mm.
Die Abdeckung kann einen schrägen Einbau des UP-Kasten bis zu 6° je Seite ausgleichen.
Siehe auch Maßblatt.

Nennndruck:

PN 10

Einstellbereich:

Thermostat-Kopf K: 6 °C bis 28 °C
Rücklauftemperaturbegrenzer RTL: 0 °C bis 50 °C

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C
Es ist für alle Multibox-Ausführungen zu berücksichtigen, dass die von der Anlage gefahrene Vorlauftemperatur für den Systemaufbau der Fußbodenheizung geeignet ist.
Siehe auch Hinweise!

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung 150 l/h.

Differenzdruck (Δp_v):

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: Thermostat-Kopf K mit flüssigkeitsgefülltem Thermostat.
Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL) mit dehnstoffgefülltem Thermostat.

Oberflächenbehandlung:

Abdeckung und Skalenhaube in weiß RAL 9016.

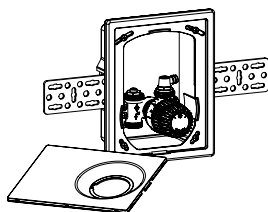
Kennzeichnung:

TAH, Durchflussrichtungspfeile.
II+-Kennzeichnung.

Rohranschluss:

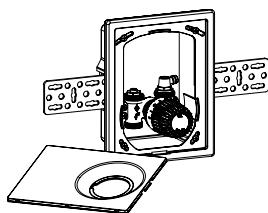
Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



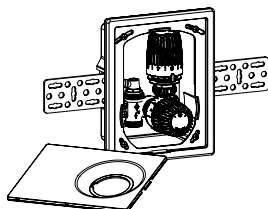
Multibox Eclipse K mit Thermostatventil

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016 | 9318-00.800 | 343 | 1 | 192,70 |



Multibox Eclipse RTL mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf weiß RAL 9016 | 9319-00.800 | 343 | 1 | 199,40 |



Multibox Eclipse K-RTL mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

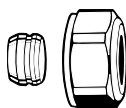
| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016 | 9317-00.800 | 343 | 1 | 332,00 |

Zubehör



Einstellschlüssel für Eclipse. Farbe orange.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |



Klemmverschraubung

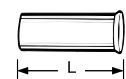
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

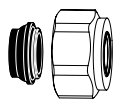


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

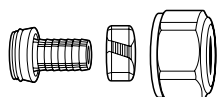
| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

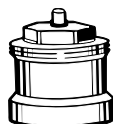
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

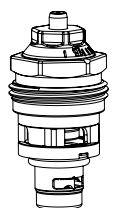
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Spindel-Verlängerung für Thermostat-Kopf K bei Multibox Eclipse K und Multibox Eclipse K-RTL

wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.

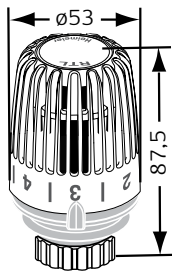
| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Messing vernickelt | | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 359 | 1 | 22,90 |
| 30 | 2201-30.700 | 359 | 1 | 29,00 |
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 359 | 1 | 8,00 |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil

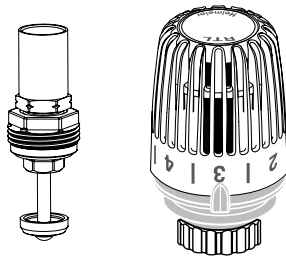
mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.300 | 341 | 1 | 45,40 |



RTL Thermostat-Kopf speziell für Multibox Eclipse RTL zur Rücklauftemperaturbegrenzung
weiß RAL 9016.

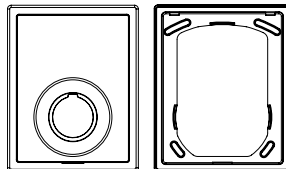
| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 0 °C - 50 °C | 6510-00.500 | 343 | 1 | 85,40 |



RTL Oberteil und RTL-Thermostat-Kopf

speziell für die Umrüstung von Multibox K/Multibox Eclipse K in Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| RTL-Oberteil | 9303-00.300 | 341 | 1 | 65,90 |
| RTL-Thermostat-Kopf | 6500-00.500 | 343 | 20 | 83,80 |



Rahmen und Abdeckplatte

Ersatz für Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL und Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 9300-00.800 | 359 | 10 | 33,30 |

Multibox Mini

Kompakte Unterputz-Einzelraumregelung für Fußbodenheizungen

Multibox Mini wird für die dezentrale Regelung von Fußbodenheizungen, Wandheizungen oder kombinierten Fußboden-Radiatorheizungsanlagen eingesetzt. Ausgleich bei nicht lotrechtem Einbau bis 4° zu jeder Seite. Abdeckung mit verdeckter Schraubbefestigung. Flexible Montage für alle Wandarten, 30 mm Tiefenausgleich.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Fußbodenheizungen, Wandheizungen, kombinierte Fußboden-Radiatorheizungsanlagen

Funktionen:

Multibox Mini DX:
Einzelraumtemperaturregelung,
Voreinstellung (V-exact II),
Absperrung,
Entlüftung
Multibox Mini RTL:
Maximalbegrenzung der
Rücklauftemperatur,
Absperrung,
Entlüftung

Dimensionen:

Gehäuse DN 15.
Die Bautiefe des UP-Kasten beträgt nur 60 mm.
Flexibler Einbau durch variablen Abstand zwischen UP-Kasten und Abdeckung von bis zu 30 mm.
Die Abdeckung kann einen schrägen Einbau des UP-Kasten bis zu 4° je Seite ausgleichen.
Siehe auch Maßblatt.

Nenndruck:

PN 10

Einstellbereich:

Thermostat-Kopf DX:
6 °C bis 28 °C
Rücklauftemperaturbegrenzer RTL:
0 °C bis 50 °C

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: 2 °C
Es ist für alle Multibox Mini-Ausführungen zu berücksichtigen, dass die von der Anlage gefahrene Vorlauftemperatur für den Systemaufbau der Fußbodenheizung geeignet ist.
Siehe auch Hinweise!

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: Thermostat-Kopf DX mit flüssigkeitsgefülltem Thermostat.
Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL) mit dehnstoffgefülltem Thermostat.

Oberflächenbehandlung:

Alle Ausführungen mit Abdeckung und sichtbarer Skalenhaube in weiß RAL 9016.

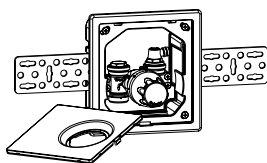
Kennzeichnung:

TAH, Durchflussrichtungspfeile.
II-Kennzeichnung.

Rohranschluss:

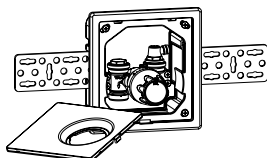
Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



Multibox Mini DX mit Thermostatventil

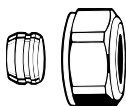
| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und Thermostat-Kopf DX weiß RAL 9016 | 9305-00.800 | 343 | 1 | 104,00 |



Multibox Mini RTL mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf weiß RAL 9016 | 9304-30.800 | 343 | 1 | 149,90 |

Zubehör



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

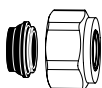


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

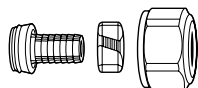
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



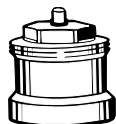
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

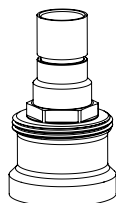
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Spindel-Verlängerung für Thermostat-Kopf DX bei Multibox Mini DX

wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Messing vernickelt | | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 359 | 1 | 22,90 |
| 30 | 2201-30.700 | 359 | 1 | 29,00 |
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 359 | 1 | 8,00 |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |

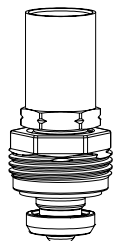


Spindel-Verlängerung für RTL-Thermostat-Kopf bei Multibox Mini RTL

wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.

Messing vernickelt.

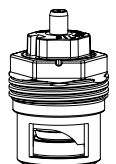
| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 9153-20.700 | 359 | 1 | 27,00 |



Ersatzoberteil für Multibox Mini RTL ab 08.2013

für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1305-02.300 | 341 | 1 | 75,10 |



V-exact II Ersatzoberteil für Multibox Mini DX ab 08.2013

für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3700-02.300 | 341 | 1 | 35,40 |

Multibox K, RTL und K-RTL

Unterputz-Einzelraumregelung für Fußbodenheizungen

Multibox K, RTL und K-RTL wird für die dezentrale Regelung von Fußbodenheizungen eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Fußbodenheizungen, Wandheizungen, kombinierte Fußboden-Radiatorheizungsanlagen

Funktionen:

Multibox K:
Einzelraumtemperaturregelung,
Voreinstellung (V-exact II),
Absperrung,
Entlüftung

Multibox RTL:
Maximalbegrenzung der
Rücklauftemperatur,
Voreinstellung,
Absperrung,
Entlüftung

Multibox K-RTL:
Einzelraumtemperaturregelung,
Maximalbegrenzung der
Rücklauftemperatur,
Voreinstellung (V-exact II),
Absperrung,
Entlüftung

Dimensionen:

Gehäuse DN 15.
Die Bautiefe des UP-Kasten beträgt nur 60 mm.
Flexibler Einbau durch variablen Abstand zwischen UP-Kasten und Abdeckung von bis zu 30 mm.
Die Abdeckung kann einen schrägen Einbau des UP-Kasten bis zu 6° je Seite ausgleichen.
Siehe auch Maßblatt.

Nennndruck:

PN 10

Einstellbereich:

Thermostat-Kopf K:
6 °C bis 28 °C
Rücklauftemperaturbegrenzer RTL:
0 °C bis 50 °C

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: 2 °C
Es ist für alle Multibox-Ausführungen zu berücksichtigen, dass die von der Anlage gefahrene Vorlauftemperatur für den Systemaufbau der Fußbodenheizung geeignet ist.
Siehe auch Hinweise!

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: Thermostat-Kopf K mit flüssigkeitsgefülltem Thermostat.
Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL) mit dehnstoffgefülltem Thermostat.

Oberflächenbehandlung:

Alle Ausführungen wahlweise mit Abdeckung und sichtbarer Skalenhaube in weiß RAL 9016 oder verchromt.

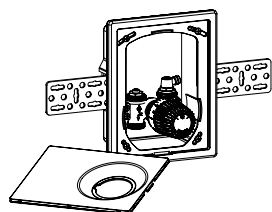
Kennzeichnung:

TAH, Durchflussrichtungspfeile.
II-Kennzeichnung.

Rohranschluss:

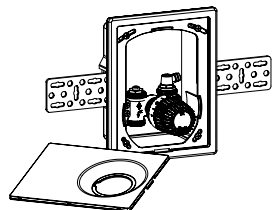
Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



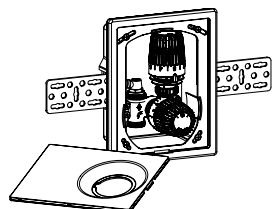
Multibox K mit Thermostatventil

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016 | 9302-00.800 | 343 | 1 | 173,10 |



Multibox RTL mit Rücklauf-temperaturbegrenzer (RTL)

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf weiß RAL 9016 | 9304-00.800 | 343 | 1 | 184,20 |
| Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf verchromt | 9304-00.801 | 343 | 1 | 304,60 |



Multibox K-RTL mit Thermostatventil und Rücklauf-temperaturbegrenzer (RTL)

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016 | 9301-00.800 | 343 | 1 | 315,90 |
| Abdeckung und Thermostat-Kopf K verchromt | 9301-00.801 | 343 | 1 | 436,80 |

Multibox F

Unterputz-Einzelraumregelung für Fußbodenheizungen

Multibox F wird für die dezentrale Einzelraumtemperaturregelung von Fußbodenheizungen eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Fußbodenheizungen, Wandheizungen

Funktionen:

Einzelraumtemperaturregelung,
Voreinstellung,
Abspernung,
Entlüftung

Dimensionen:

Gehäuse DN 15.
Die Bautiefe des UP-Kasten beträgt nur 60 mm.
Die Flüssigkeit im Temperaturfühler des Thermostat-Kopfes wirkt über ein Kapillarrohr auf das Wellrohr im Ventil-Anschlussstück. Dadurch bleibt das äußere Erscheinungsbild der Abdeckung mit Thermostat-Kopf, unabhängig von der Einbautiefe des Unterputz-Kastens, immer identisch.
Flexibler Einbau durch variablen Abstand zwischen UP-Kasten und Abdeckung von bis zu 30 mm.
Die Abdeckung kann einen schrägen Einbau des UP-Kastens bis zu 6° je Seite ausgleichen.
Siehe auch Maßblatt.

Nenndruck:

PN 10

Einstellbereich:

Thermostat-Kopf F:
6 °C bis 28 °C

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: 2 °C
Es ist für alle Multibox-Ausführungen zu berücksichtigen, dass die von der Anlage gefahrene Vorlauftemperatur für den Systemaufbau der Fußbodenheizung geeignet ist.
Siehe auch Hinweise!

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: Thermostat-Kopf F mit flüssigkeitsgefülltem Thermostat.

Oberflächenbehandlung:

Abdeckung und Skalenhaube in weiß RAL 9016.

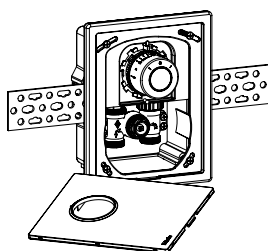
Kennzeichnung:

TAH, Durchflussrichtungspfeile.
II-Kennzeichnung.

Rohranschluss:

Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



Multibox F mit Thermostatventil

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung und Thermostat-Kopf weiß RAL 9016 | 9306-00.800 | 343 | 1 | 282,10 |

Multibox C/E und C/RTL

Unterputz-Einzelraumregelung mit geschlossener Abdeckplatte für Fußbodenheizungen

Multibox C/E und C/RTL mit geschlossener Abdeckplatte wird für die dezentrale Einzelraumtemperaturregelung von Fußbodenheizungen eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Fußbodenheizungen, Wandheizungen, kombinierte Fußboden-Radiatorheizungsanlagen

Funktionen:

Multibox C/E:
Einzelraumtemperaturregelung mit thermischen oder motorischen Stellantrieben bzw. mit Ferneinsteller Thermostat-Kopf F, Voreinstellung, Absperrung, Entlüftung

Multibox C/RTL:
Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur, Voreinstellung, Absperrung, Entlüftung

Dimensionen:

Gehäuse DN 15.
Die Bautiefe des UP-Kasten beträgt nur 60 mm.
Flexibler Einbau durch variablen Abstand zwischen UP-Kasten und Abdeckung von bis zu 30 mm.
Die Abdeckung kann einen schrägen Einbau des UP-Kasten bis zu 6° je Seite ausgleichen.
Siehe auch Maßblatt.

Nenndruck:

PN 10

Einstellbereich:

Rücklauftemperaturbegrenzer RTL: 0 °C bis 50 °C

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: 2 °C
Es ist für alle Multibox-Ausführungen zu berücksichtigen, dass die von der Anlage gefahrene Vorlauftemperatur für den Systemaufbau der Fußbodenheizung geeignet ist.
Siehe auch Hinweise!

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente:
Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL) mit dehnstoffgefülltem Thermostat.

Oberflächenbehandlung:

Abdeckung in weiß RAL 9016.

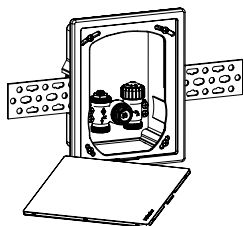
Kennzeichnung:

TAH, Durchflussrichtungspfeile.
II-Kennzeichnung.

Rohranschluss:

Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

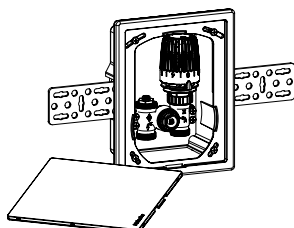
Artikel



Multibox C/E

mit Thermostat-Oberteil für Stellantrieb oder Ferneinsteller

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung weiß RAL 9016 | 9308-00.800 | 343 | 1 | 136,60 |

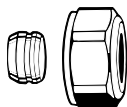


Multibox C/RTL

mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Abdeckung weiß RAL 9016 | 9303-00.800 | 343 | 1 | 178,30 |

Zubehör



Klemmverschraubung

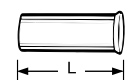
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

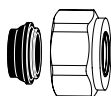


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



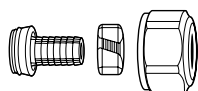
Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

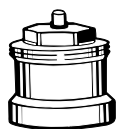
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Spindel-Verlängerung für Thermostat-Kopf K bei Multibox K und Multibox K-RTL

wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.

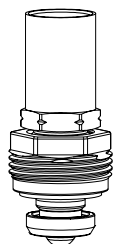
| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Messing vernickelt | | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 359 | 1 | 22,90 |
| 30 | 2201-30.700 | 359 | 1 | 29,00 |
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 359 | 1 | 8,00 |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |



Spindel-Verlängerung für RTL-Thermostat-Kopf bei Multibox RTL

wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde. Messing vernickelt.

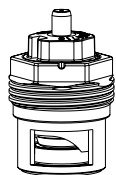
| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 9153-20.700 | 359 | 1 | 27,00 |



Ersatzoberteil für Multibox 4 RTL ab 08.2013

für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

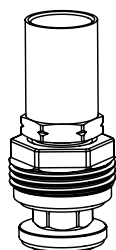
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1305-02.300 | 341 | 1 | 75,10 |



V-exact II Ersatzoberteil für Multibox K und Multibox K-RTL ab 08.2013

für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

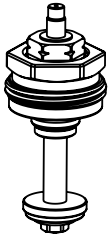
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3700-02.300 | 341 | 1 | 35,40 |



Sonderoberteil für Multibox RTL bis 08.2013

für umgekehrte Flussrichtung bei vertauschtem Vor- und Rücklauf.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9304-03.300 | 341 | 1 | 75,10 |



Umrüstoberteil

für Multibox C/RTL auf Stellantrieb-Anschluss

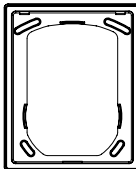
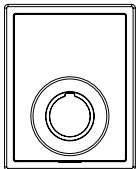
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9301-02.300 | 359 | 96 | 47,60 |



RTL Oberenteil und RTL-Thermostat-Kopf

speziell für die Umrüstung von Multibox K/Multibox Eclipse K in Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| RTL-Oberteil | 9303-00.300 | 341 | 1 | 65,90 |
| RTL-Thermostat-Kopf | 6500-00.500 | 343 | 20 | 83,80 |



Rahmen und Abdeckplatte

Ersatz für Multibox K/Multibox Eclipse K, Multibox RTL/Multibox Eclipse RTL und Multibox K-RTL/Multibox Eclipse K-RTL.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 9300-00.800 | 359 | 10 | 33,30 |

RTL

Rücklaufftemperaturbegrenzer mit und ohne Voreinstellung

Der Rücklaufftemperaturbegrenzer RTL wird u. a. zur Rücklaufftemperaturbegrenzung bei Heizkörpern oder bei kombinierten Fußboden-Radiatorheizungsanlagen zur Temperierung kleinerer Fußbodenflächen (bis ca. 15 m²) eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Maximalbegrenzung der Rücklaufftemperatur.
Automatische Durchflussregelung mit Eclipse Ventilen.
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung mit V-exact II Ventilen.
Absperrung.
Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.

Dimensionen:

DN 15

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: 2 °C

Maximale Fühlertemperatur:

60° C

Spezifische Ausdehnung:

0,10 mm/K,
Überhubsicherung

Durchflussbereich Eclipse:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung
(Max. Nenndurchfluss q_{mN} bei 10 kPa nach EN 215: 115 l/h)

Differenzdruck (Δp_v) Eclipse:

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Material:

RTL Thermostat-Kopf:
ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Dehnstoffgefüllter Thermostat.

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Durchflussrichtungspfeil, DN-Kennzeichnung. II+ -Kennzeichnung.

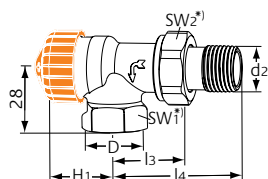
Farbe:

Weiß RAL 9016

Rohranschluss:

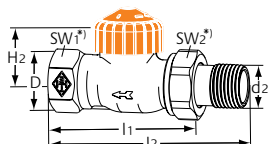
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Artikel – RTL mit automatischer Eclipse Durchflussregelung



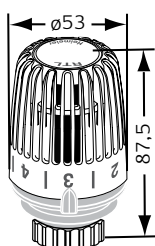
Axial

| DN | D | d2 | I3 | I4 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 10-150 | 9113-02.000 | 341 | 1 | 63,40 |



Durchgang

| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 10-150 | 9114-02.000 | 341 | 1 | 63,40 |

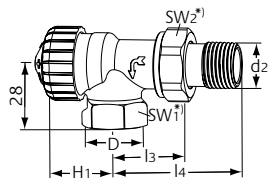


RTL Thermostat-Kopf zur Rücklauftemperaturbegrenzung

weiß RAL 9016. Mit Wärmeleitstück speziell für Thermostat-Ventilunterteile.

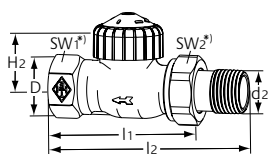
| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 0 °C - 50 °C | 6510-00.500 | 343 | 1 | 85,40 |

Artikel – RTL mit stufenloser V-exact II Präzisions-Voreinstellung



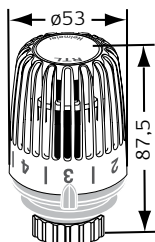
Axial

| DN | D | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9103-02.000 | 341 | 1 | 53,40 |



Durchgang

| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9104-02.000 | 341 | 1 | 53,40 |

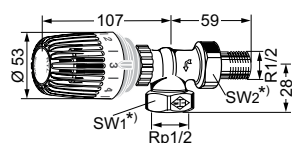


RTL Thermostat-Kopf zur Rücklauftemperaturbegrenzung

weiß RAL 9016. Mit Wärmeleitstück speziell für Thermostat-Ventilunterteile.

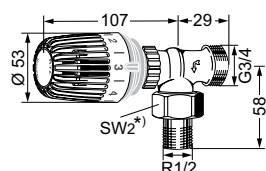
| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 0 °C - 50 °C | 6510-00.500 | 343 | 1 | 85,40 |

Artikel - RTL ohne Voreinstellung inkl. RTL Thermostat-Kopf



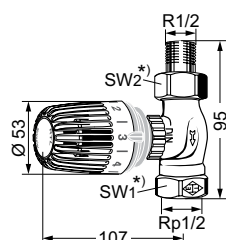
Axial

| Anschluss | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | 2,00 | 9173-02.800 | 343 | 5 | 117,70 |



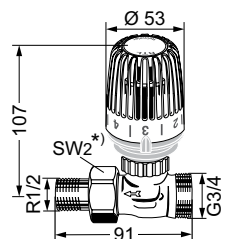
Axial

| Anschluss | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 | 2,00 | 9153-02.800 | 343 | 5 | 118,40 |



Durchgang

| Anschluss | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | 2,00 | 9174-02.800 | 343 | 5 | 117,70 |



Durchgang

| Anschluss | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 | 2,00 | 9154-02.800 | 343 | 5 | 117,70 |

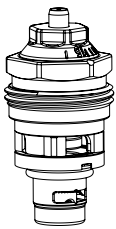
*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

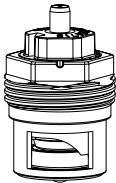
Achtung: Der Rücklauftemperaturbegrenzer RTL ohne Voreinstellung setzt sich aus spez. Ventilunterteil und Fühlerelement zusammen. Thermostat-Ventilunterteile sind hierfür nicht verwendbar.

Zubehör



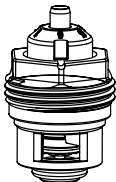
Thermostat-Oberteil Eclipse mit automatischer Durchflussregelung
für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3930-02.300 | 341 | 1 | 45,40 |



Thermostat-Oberteil V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung
für Thermostat-Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

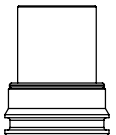
| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3700-02.300 | 341 | 1 | 35,40 |



Thermostat-Oberteil V-exakt mit genauer Voreinstellung
für Thermostat-Ventilgehäuse mit Nockenkenzeichnung, ab 1994 bis Ende 2011.
Mit gelber Kennzeichnung. Auch geeignet für umgekehrte Flussrichtung.

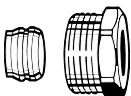
| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15 (auch für DN 20 V-exakt Gehäuse) | 3502-24.300 | 359 | 1 | 36,10 |

Hinweis: Nach einer Umrüstung auf Voreinstellung muss der passende RTL Thermostat-Kopf Artikel-Nr. 6510-00.500 verwendet werden.



Ersatz Wärmeleitstück
für RTL Thermostat-Kopf 6510-00.500

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 6510-00.433 | 343 | 1 | 10,00 |



Klemmverschraubung

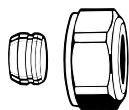
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Innengewinde Rp 1/2.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

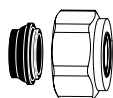


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



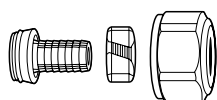
Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

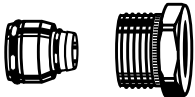
**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Innengewinde Rp 1/2.

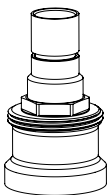
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1335-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**RTL Thermostat-Kopf**

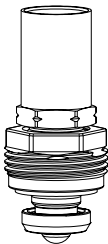
Ersatz für Rücklauftemperaturbegrenzer RTL ohne Voreinstellung.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 6500-00.500 | 343 | 20 | 83,80 |

**Spindelverlängerung für RTL**

Messing vernickelt.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 20 | 9153-20.700 | 359 | 1 | 27,00 |

**Ersatzoberteil für Multibox 4 RTL ab 08.2013**

für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1305-02.300 | 341 | 1 | 75,10 |

RTL-DX

Rücklaufftemperaturbegrenzer ohne Voreinstellung

Der Rücklaufftemperaturbegrenzer RTL-DX wird u. a. zur Rücklaufftemperaturbegrenzung bei Heizkörpern oder bei kombinierten Fußboden-Radiatorheizungsanlagen zur Temperierung kleinerer Fußbodenflächen (bis ca. 20 m²) eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungsanlagen

Funktionen:
Maximalbegrenzung der Rücklaufftemperatur.
Absperrung.
Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

Regelverhalten:
Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.

Dimensionen:
DN 15

Nennndruck:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: 2 °C

Maximale Fühlertemperatur:
60 °C

Spezifische Ausdehnung:
0,10 mm/K,
Überhubsicherung

Material:
RTL Thermostat-Kopf:
ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Dehnstoffgefüllter Thermostat.

Ventilgehäuse: Messing
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

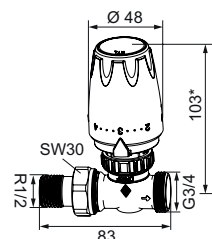
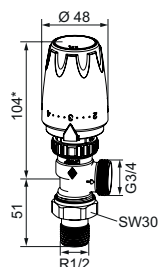
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE, Durchflussrichtungspfeil, DN.

Farbe:
Weiß RAL 9016

Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).
Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Artikel



Eck

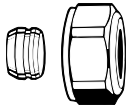
| Anschluss | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|--------------|-----|-----|------------|
| G3/4 | 2,00 | 363112-22015 | 363 | 1 | 107,90 |

Durchgang

| Anschluss | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|--------------|-----|-----|-------------|
| G3/4 | 2,00 | 363112-22016 | 363 | 1 | auf Anfrage |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

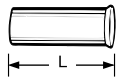
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

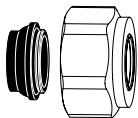


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

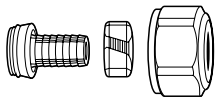
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



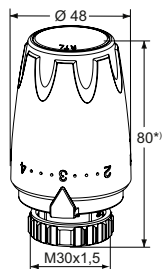
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

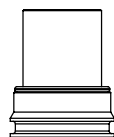
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



RTL-DX Thermostat-Kopf

Ersatz für Rücklauftemperaturbegrenzer RTL-DX.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 6500-17.500 | 343 | 1 | 47,70 |



Zubehör für RTL

zur Wärmeleitung vom Ventil zum RTL Thermostat-Kopf.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 6510-00.433 | 343 | 1 | 10,00 |

Fußboden-Regel-Set

für die konstante Regelung der Vorlauftemperatur

Das Fußboden-Regel-Set mit Rücklaufbeimischung wird für die konstante Regelung der Vorlauftemperatur von Fußbodenheizungen eingesetzt. Darüber hinaus können mit dem Fußboden-Regel-Set durch Rücklaufbeimischung Fußbodenheizungen in Kombination mit einer auf höherem Temperaturniveau ausgelegten Radiatorheizung auf Niedertemperatur betrieben werden. Das Set besteht aus Thermostat-Ventilunterteil, Thermostat-Kopf mit Anlegefühler, Mikrotherm Regulierventil als Bypassventil und elektrischem Rohranlegeregler als Temperaturwächter. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und stehen in 4 verschiedenen Sets für unterschiedlich große Fußbodenflächen zur Verfügung.



Technische Beschreibung

Anwendung:

Fußbodenheizungssysteme

Funktion:

Regelung der Vorlauftemperatur
Temperaturwächter
Absperren

Dimensionen:

Thermostat-Ventilunterteil: DN 10-25
Mikrotherm: DN 15-32

Druckklasse:

PN 10

Max. Differenzdruck (Δp_V):

DN 10-15: 80 kPa = 0,80 bar
DN 20-25: 25 kPa = 0,25 bar

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Einstellbereich:

Thermostat-Kopf mit Anlegefühler: 20-50 °C.
Elektrischer Rohranlegeregler: 20-90 °C.

Werkstoffe:

Thermostat-Ventilunterteil:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Mikrotherm-Regulierventil:

Ventilgehäuse: Rotguss.
O-Ringe: EPDM
Ventileinsatz: Messing.
Handrad: PP (Polypropylen), mit Schutzfolie umschraubt, weiß RAL 9016.

Thermostat-Kopf:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

Thermostat-Ventilunterteil: THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung. Bauschutzkappe blau. Stopfbuchse blau (DN 10, DN 15).
Mikrotherm: THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN. II+ -Kennzeichnung (DN 10 - DN 20).
Thermostat-Kopf: Heimeier, Merkmahlen.
Elektrischer Rohranlegeregler: Heimeier

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).

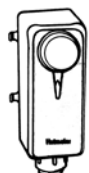
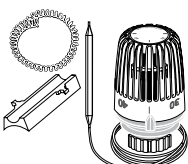
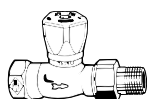
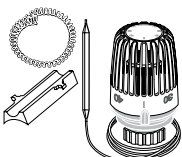
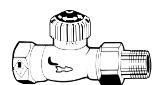
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Elektrischer Rohranlegeregler:

NC 1-2: 16(2,5)A/250 VAC
NO 1-3: 2,5A/250 VAC
Schutzart: IP20
Weitere Informationen zu den einzelnen Komponenten finden Sie in den jeweiligen Prospekten:
- Mit besonders geringem Widerstand (Thermostat-Ventilunterteile)
- Mikrotherm (Manuelle Heizkörperregulierventile)
- Thermostat-Kopf K mit Anlege- oder Tauchfühler (Thermostat-Köpfe)

Artikel



Set 1 - Fußbodenfläche bis 45 m²

| Einzelteile | Einstellbereich | DN | Einzel-Nr. | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|---|-----------|-------------|--------------------|-----|-----|------------|
| Thermostat-Ventilunterteil | | 10 (3/8") | 2242-01.000 | | | | |
| Mikrotherm-Reguliertventil | | 15 (1/2") | 0122-02.500 | | | | |
| Thermostat-Kopf mit Anlegefühler | 20-50°C | | 6402-00.500 | | | | |
| Elektrischer Rohranlegeregler | 20-90°C | | 1991-00.000 | | | | |
| | NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | | | | |
| Komplett-Set | | | | 9690-01.000 | 343 | 1 | 321,20 |

Set 2 - Fußbodenfläche bis 85 m²

| Einzelteile | Einstellbereich | DN | Einzel-Nr. | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|---|-----------|-------------|--------------------|-----|-----|------------|
| Thermostat-Ventilunterteil | | 15 (1/2") | 2242-02.000 | | | | |
| Mikrotherm-Reguliertventil | | 20 (3/4") | 0122-03.500 | | | | |
| Thermostat-Kopf mit Anlegefühler | 20-50°C | | 6402-00.500 | | | | |
| Elektrischer Rohranlegeregler | 20-90°C | | 1991-00.000 | | | | |
| | NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | | | | |
| Komplett-Set | | | | 9690-02.000 | 343 | 1 | 336,30 |

Set 3 - Fußbodenfläche bis 120 m²

| Einzelteile | Einstellbereich | DN | Einzel-Nr. | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|---|-----------|-------------|--------------------|-----|-----|------------|
| Thermostat-Ventilunterteil | | 20 (3/4") | 2242-03.000 | | | | |
| Mikrotherm-Reguliertventil | | 25 (1") | 0122-04.500 | | | | |
| Thermostat-Kopf mit Anlegefühler | 20-50°C | | 6402-00.500 | | | | |
| Elektrischer Rohranlegeregler | 20-90°C | | 1991-00.000 | | | | |
| | NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | | | | |
| Komplett-Set | | | | 9690-03.000 | 343 | 1 | 372,20 |

Set 4 - Fußbodenfläche bis 160 m²

| Einzelteile | Einstellbereich | DN | Einzel-Nr. | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|---|-------------|-------------|--------------------|-----|-----|------------|
| Thermostat-Ventilunterteil | | 25 (1") | 2202-04.000 | | | | |
| Mikrotherm-Reguliertventil | | 32 (1 1/4") | 0122-05.500 | | | | |
| Thermostat-Kopf mit Anlegefühler | 20-50°C | | 6402-00.500 | | | | |
| Elektrischer Rohranlegeregler | 20-90°C | | 1991-00.000 | | | | |
| | NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | | | | |
| Komplett-Set | | | | 9690-04.000 | 343 | 1 | 410,30 |

Elektrischer Rohranlegeregler

| Einstellbereich | Kontaktleistung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|---|-------------|-----|-----|------------|
| 20 - 90 °C | NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC | 1991-00.000 | 343 | 1 | 78,80 |

Regulierventile für Fußbodenheizung

Vorlauf-Regulierventile mit Thermostat-Oberteil und Rücklaufverschraubungen speziell für die Montage an Heizkreisverteilern.



Technische Beschreibung

Anwendung:

Fußbodenheizungssysteme

Funktion:

Regulierventil:
Regeln
Absperren
Rücklaufverschraubung:
Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 15

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Werkstoffe:

Regulierventil:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgetauscht werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Rücklaufverschraubung:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindeln: Messing
O-Ringe: EPDM

Kennzeichnung:

THE, Durchflussrichtungspfeil

Rohranschluss:

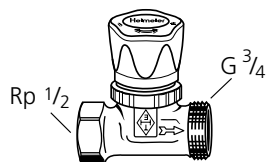
Anschluss Rp1/2 Innengewinde.
Anschluss R1/2 Verschraubung.
Beide Anschlusseiten mit Außengewinde G3/4 für Verschraubungen.
Siehe auch Zubehör.

Artikel

Vorlauf-Reguliertventil mit Thermostat-Oberteil

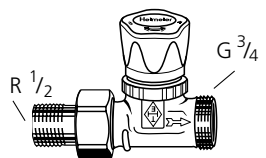
Durchgangsform DN 15 (1/2")

Anschluss Rp 1/2 Muffen-Innengewinde



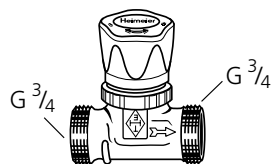
| Ausführung | Kv Regeldifferenz 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| mit Handregulierkappe | 0,38 / 0,79 | 1,70 | 1302-02.000 | 343 | 20 | 38,30 |
| ohne Handregulierkappe jedoch mit Bauschutzkappe | 0,38 / 0,79 | 1,70 | 1322-02.000 | 343 | 20 | 32,80 |

Anschluss R 1/2 Verschraubung



| Ausführung | Kv Regeldifferenz 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------|-----------------------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| mit Handregulierkappe | 0,38 / 0,79 | 1,70 | 1304-02.000 | 343 | 20 | 43,20 |

Beide Anschlusseiten mit Außengewinde G 3/4 für Verschraubungen

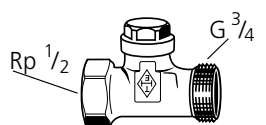


| Ausführung | Kv Regeldifferenz 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| mit Handregulierkappe | 0,38 / 0,79 | 1,70 | 1308-02.000 | 343 | 20 | 38,30 |
| ohne Handregulierkappe jedoch mit Bauschutzkappe | 0,38 / 0,79 | 1,70 | 1328-02.000 | 343 | 48 | 32,80 |

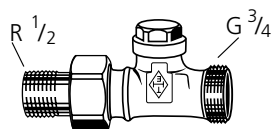
Kv/Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar.

Rücklaufverschraubung

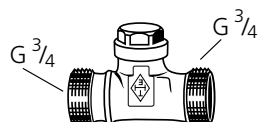
Durchgangsform DN 15 (1/2")



| Ausführung | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Anschluss Rp 1/2 Muffen-Innengewinde | 1,31 | 0402-02.000 | 343 | 20 | 27,60 |



| Ausführung | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Anschluss R 1/2 Verschraubung | 1,31 | 0404-02.000 | 343 | 20 | 32,00 |



| Ausführung | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|------|-------------|-----|-----|------------|
| Beide Anschlusseiten mit Außengewinde G 3/4 für Verschraubungen | 1,31 | 0408-02.000 | 343 | 48 | 27,50 |

Kv/Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar.

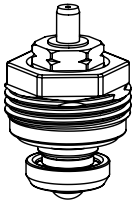
Zubehör



Handreguliererkappe

für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

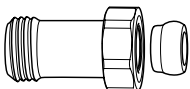
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1303-01.325 | 359 | 96 | 7,60 |



Thermostat-Oberteil

Ersatz-Oberteil. Stopfbuchse schwarze Kennzeichnung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 1302-02.300 | 341 | 10 | 21,30 |

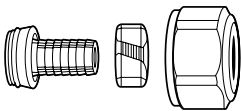


Längen-Ausgleichsstück

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

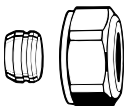
| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

Metallisch dichtend. Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen.

Angaben der Rohrhersteller beachten.

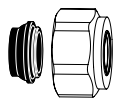
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm. Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4.
Weich dichtend. Messing vernickelt.

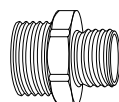
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Verbundrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

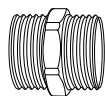
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 359 | 1 | 7,10 |



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 1321-03.081 | 359 | 1 | 11,50 |

Smarter Thermostat-Kopf neo-K

Smart Home Raumtemperaturregelsysteme für Heizkörper

Der smarte Thermostat-Kopf neo-K mit innovativer Hybridtechnologie kombiniert bewährte thermostatische Präzision mit modernen elektronischen Funktionen. neo-K in Verbindung mit dem neoHub Gateway und der IMI Heimeier neoApp liefert präzise Raumtemperaturregelung mit praktischem Fernzugriff. Das Hybrid-Design sorgt für gleichbleibenden thermischen Komfort, effiziente Energienutzung und eine besonders lange Batterielebensdauer, was neo-K zu einer innovativen und zuverlässigen Wahl für moderne Heizsysteme macht.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Fenster-Auf-Erkennung
Einfache Zeitprogrammierung
Boost-Funktion
Frostschutz
Ventilschutz
Anzeige bei niedrigem Batteriestand

Konfiguration mit neoHub und IMI Heimeier neoApp:
Detaillierte Zeitprogrammierung
Adaptiver thermischer Abgleich
Tastensperre
Temperaturhaltefunktion
Fenster-Auf-Erkennung einstellen
Startoptimierung
Offset-Temperatur

Funkverbindung:

Funkfrequenz: 868 MHz (bidirektional)
Funkreichweite: 100 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,06 dB

Temperatur:

Einstellbereich: +5°C bis +30°C
Umgebungstemperatur: +5°C bis +50°C
Lagertemperatur: -20°C bis +50°C
Mediumstemperatur: +5°C bis +90°C

Auflösung:

0,5 K

Regelgenauigkeit CA-Wert:

± 0,5 K

Spannungsversorgung:

2/4 x 1,5V IEC LR6 (AA), im Lieferumfang enthalten.
Haltbarkeit: bis zu 6 Jahre.

Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

Material:

Gehäuse: PC (Polykarbonat)
Unterteil: PA
Einstellrad: ABS

Farbe:

Gehäuse: weiß RAL 9016
Unterteil: lichtgrau RAL 7035

Geräuschpegel:

Betrieb (Einstellung): ~30 dB(A)
Betrieb: geräuschlos

Schutzart:

IP 20
(gemäß EN60529)

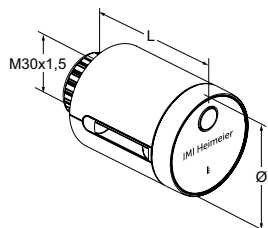
Normen:

RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
EN215
WEEE
REACH

Kompatibilität:

neoHub Smart

Artikel

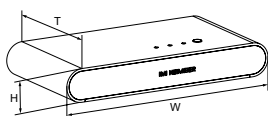


Smarter Thermostat-Kopf neo-K

Batterien und Ventiladapter für Danfoss RA (Artikel-Nr. 9702-25.700) inklusive. (Kein Adapter erforderlich für IMI Heimeier-Ventile)

| Farbe | L | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß RAL 9016 | 78 | 53 | 1500-00.500 | 347 | 1 | 189,10 |

Gateways

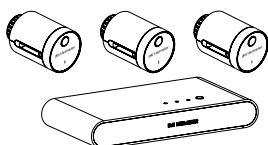


neoHub Gateway (3. Generation)

USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten.

| Farbe | W | H | T | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| Schwarz | 170 | 26 | 91 | 1510-03.330 | 347 | 1 | auf Anfrage |

Set neo-K



Set neo-K und neoHub Gateway (3. Generation)

3 neo-K Thermostat-Köpfe und 1 neoHub Gateway sowie Steckdosen für den Netzadapter inklusive.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|-------------|
| 1510-00.750 | 341 | 1 | auf Anfrage |

Zubehör



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage aller IMI Heimeier Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate.

Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.

*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

| Fabrikat | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) *) | 9702-24.700 | 359 | 10 | 11,70 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | 9800-24.700 | 359 | 10 | 24,70 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | 9700-24.700 | 359 | 10 | 20,60 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | 9700-27.700 | 359 | 10 | 28,70 |
| IMI TA (M28x1,5) | 9701-28.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Herz (M28x1,5) | 9700-30.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Markaryd (M28x1,5) | 9700-41.700 | 359 | 10 | 15,30 |
| Comap (M28x1,5) | 9700-55.700 | 359 | 10 | 27,50 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | 9700-33.700 | 359 | 10 | 27,40 |
| Oventrop (M30x1,0) | 9700-10.700 | 359 | 20 | 27,40 |
| Ista (M32x1,0) | 9700-36.700 | 359 | 10 | 27,40 |

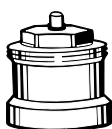


Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage von IMI Heimeier Thermostat-Köpfen mit Anschluss M30x1,5 an Thermostat-Oberteil **für Klemmverbindung**.

Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

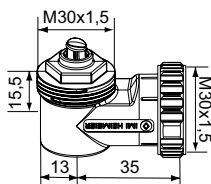
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Serie 2 | (20 x 1) | 9703-24.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Serie 3 | (23,5 x 1,5), ab 10/98 | 9704-24.700 | 359 | 10 | 6,60 |



Spindel-Verlängerung

für Thermostat-Ventilunterteile.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Messing vernickelt | | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 359 | 1 | 22,90 |
| 30 | 2201-30.700 | 359 | 1 | 29,00 |
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 359 | 1 | 8,00 |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |



Winkelanschluss M30x1,5

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 7300-00.700 | 341 | 1 | 14,00 |

HeimSync

Bluetooth Version

HeimSync ist der smarte Thermostat-Kopf für ein einfaches Upgrade eines Heizungssystems mit Radiatoren. HeimSync kann als Standalone-Lösung genutzt werden, welche die Raumtemperatur in einem oder mehreren Räumen regelt. Der volle Funktionsumfang des smarten Thermostat-Kopfs (Bluetooth Version) kann mit der HeimSync-App für mobile Geräte genutzt werden. Das Kommunikationsprotokoll Bluetooth zwischen smartem Thermostat-Kopf und Smartphone bzw. Tablet verfügt über bis zu 10 m Reichweite.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Raumtemperaturregelung
Auto-Modus (mit HeimSync-App) & manueller Modus
Bluetooth-Verbindung mit HeimSync-App für Mobilgeräte
Manuelle Änderung von Einstellungen
Anzeige von schwacher Batterieleistung
Frostschutz (Werkseinstellung ON)
Fenster-Offen-Erkennung (Werkseinstellung ON)
Ventilschutz (Werkseinstellung ON)
Zeit-/Temperaturprogrammierung (Änderungen nur mit der HeimSync-App)
Boost-Funktion (mit der HeimSync-App)
Eco- & Komfort-Temperatur (mit der HeimSync-App)
Urlaubs-Funktion (mit der HeimSync-App)
Kindersicherung – schützt vor ungewollten Änderungen der Einstellungen (mit der HeimSync-App)
Offset-Temperatur (mit der HeimSync-App)

Funkverbindung:

Bluetooth BT3L (geringer Energieverbrauch)
Funkfrequenz: 2,4 GHz (bidirektional)
Funkreichweite: bis zu 10 m (bei uneingeschränkter Sicht).

Temperatur:

Einstellbereich: 5°C bis 30°C
Umgebungstemperatur: -10°C bis +40°C
Lagertemperatur: -10°C bis +40°C
Mediumtemperatur: max. 110°C

Auflösung:

0,5 K

Regelgenauigkeit CA-Wert:

± 0,5 K

Spannungsversorgung:

2 x 1,5V IEC LR6 (AA), im Lieferumfang enthalten (Verwenden Sie KEINE wiederaufladbaren Batterien)
Haltbarkeit: bis zu 2 Heizperioden

Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

Material:

Gehäuse: PC + ABS

Farbe:

Weiß

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

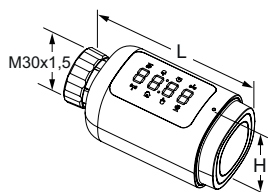
Schutzart:

IP 20
(gemäß EN60529)

Normen:

IP 20 (gemäß EN60529)
RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
REACH

Artikel



HeimSync

IMI Heimeier M30 x 1,5.

Batterien und Adapter für gängige Fremdfabrikate enthalten.

| L | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|----|-------------|-----|-----|------------|
| 106 | 55 | 1550-00.500 | 341 | 1 | 78,50 |

Zubehör



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage aller IMI Heimeier Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate.

Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.

*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

| Fabrikat | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) *) | 9702-24.700 | 359 | 10 | 11,70 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | 9800-24.700 | 359 | 10 | 24,70 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | 9700-24.700 | 359 | 10 | 20,60 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | 9700-27.700 | 359 | 10 | 28,70 |
| IMI TA (M28x1,5) | 9701-28.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Herz (M28x1,5) | 9700-30.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Markaryd (M28x1,5) | 9700-41.700 | 359 | 10 | 15,30 |
| Comap (M28x1,5) | 9700-55.700 | 359 | 10 | 27,50 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | 9700-33.700 | 359 | 10 | 27,40 |
| Oventrop (M30x1,0) | 9700-10.700 | 359 | 20 | 27,40 |
| Ista (M32x1,0) | 9700-36.700 | 359 | 10 | 27,40 |

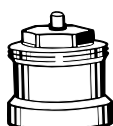


Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage von IMI Heimeier Thermostat-Köpfen mit Anschluss M30x1,5 an Thermostat-Oberteil **für Klemmverbindung**.

Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

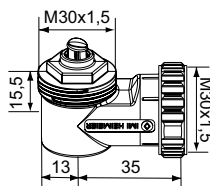
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Serie 2 | (20 x 1) | 9703-24.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Serie 3 | (23,5 x 1,5), ab 10/98 | 9704-24.700 | 359 | 10 | 6,60 |



Spindel-Verlängerung

für Thermostat-Ventilunterteile.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Messing vernickelt | | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 359 | 1 | 22,90 |
| 30 | 2201-30.700 | 359 | 1 | 29,00 |
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 359 | 1 | 8,00 |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |



Winkelanschluss M30x1,5

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 7300-00.700 | 341 | 1 | 14,00 |

Thermostat-Kopf K

Mit eingebautem Fühler und mit Fernfühler

Der Thermostat-Kopf K wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt. Die Produktpalette der Thermostat-Köpfe K sorgt für eine präzise Regelung und ist außerordentlich einfach zu handhaben. Ausführungen mit Fernfühler ermöglichen die Montage des Thermostat-Kopfes hinter Vorhängen, Heizkörperverkleidungen usw., in engen Nischen oder auch senkrecht.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Warmwasserheizung

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Frostschutzsicherung.
Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips.
Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:

Siehe jeweiliges Produkt

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,
Überhubsicherung

Regelgenauigkeit CA-Wert:

0,2 K

Wassertemperatureinfluss:

Mit eingebautem Fühler: 0,3 K
Mit Fernfühler: 0,3 K

Differenzdruckeinfluss:

Mit eingebautem Fühler: 0,2 K
Mit Fernfühler: 0,3 K

Schließzeit:

Mit eingebautem Fühler 19 Min.
Mit Fernfühler:
Fühler waagerecht angeordnet 12 Min.
Fühler senkrecht angeordnet 15 Min.

Hysterese:

Mit eingebautem Fühler: 0,15 K
Mit Fernfühler: 0,2 K

Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Farbe:

Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:

Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.
Merkzahlen.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabenkung.
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.
Drehrichtungsanzeige.

Normen:

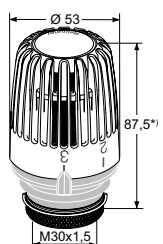
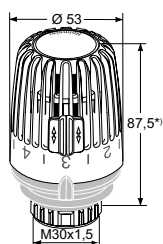
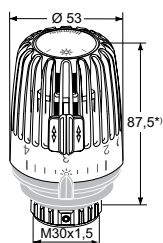
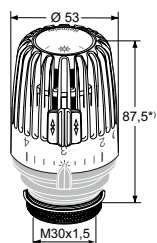
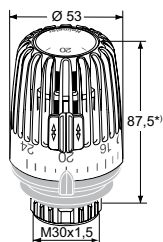
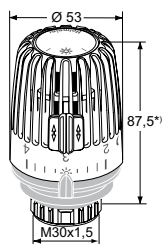
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt "Thermostat-Köpfe - Übersicht".



Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

Artikel – Thermostat-Kopf K mit eingebautem Fühler



Standard

| Ausführung | Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| Merkzahl 1 bis 5 Mit zwei Sparclips | 6 °C – 28 °C | 6000-00.500 | 341 | 20 | 34,30 |
| Einstellskala mit Temperaturwerten Mit zwei Sparclips | 6 °C – 28 °C | 6000-00.600 | 341 | 20 | 35,80 |
| Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C) | | | | | |
| Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips. | 0 °C – 28 °C | 7000-00.500 | 341 | 20 | 35,80 |

Behördenausführung

Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehruzulassung TL 4520-0014 Beanspruchungsgruppe 1 (für höchste Beanspruchung).
Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

| Ausführung | Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| Standard | 6 °C – 28 °C | 6020-00.500 | 341 | 20 | 42,70 |
| Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C). | 0 °C – 28 °C | 7020-00.500 | 341 | 20 | 42,30 |

Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 °C – 28 °C | 6040-00.500 | 341 | 20 | 42,70 |

Für Schwimmhallen, med. Bäderbetriebe

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 °C – 35 °C | 6200-00.500 | 341 | 20 | 52,30 |

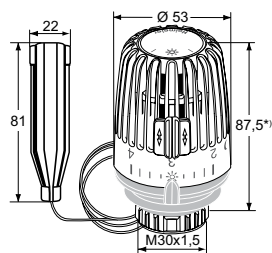
Behördenausführung mit Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Versetzter/begrenzter Sollwertbereich.

Merkzahl je nach Sollwertbereich 1-4/1-5. Oberer Sollwert bei Anschlag durch Linksdrehen.
Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehruzulassung TL 4520-0014.

| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 6 °C – 20 °C | 6120-20.500 | 341 | 20 | 40,00 |
| 6 °C – 21 °C | 6120-21.500 | 341 | 20 | 40,00 |
| 6 °C – 22 °C | 6120-22.500 | 341 | 20 | 43,50 |
| 6 °C – 23 °C | 6120-23.500 | 341 | 20 | 40,60 |
| 6 °C – 24 °C | 6120-24.500 | 341 | 20 | 43,50 |

*) bei Einstellung auf Merkmahl 3

Artikel – Thermostat-Kopf K mit Fernfühler



Standard

| Ausführung | Sollwertbereich | Kapillarrohrlänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-----------------|--------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Standard | | | | | | |
| Merkzahl 1 bis 5 Mit zwei Sparclips | 6 °C – 27 °C | 1,25 | 6001-00.500 | 341 | 5 | 66,10 |
| | | 2,00 | 6002-00.500 | 341 | 5 | 68,20 |
| Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C) | | | | | | |
| Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips. | 0 °C – 28 °C | 2,00 | 7002-00.500 | 341 | 5 | 67,60 |

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von firmenspezifisch bedruckten „Partner-Clips“. E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Thermostat-Kopf Halo

Mit eingebautem Fühler

Der Thermostat-Kopf Halo wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt und kombiniert Präzisionsregelung mit einem schlanken, zylindrischen Design.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Frostschutzsicherung.
Blockierung im Sollwertbereich.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:

0 °C – 28 °C
6 °C – 28 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,
Überhubsicherung

Regelgenauigkeit CA-Wert:

0,6 K

Wassertemperatureinfluss:

0,7 K

Differenzdruckeinfluss:

0,2 K

Schließzeit:

16 Min.

Hysterese:

0,7 K

Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Kennzeichnung:

Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.
Einstellskala mit Temperaturwerten.
Symbole für Nachtabsenkung und Frostschutz.

Normen:

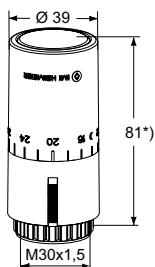
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt "Thermostat-Köpfe - Übersicht".



Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

Artikel



Halo

Mit eingebautem Fühler. Einstellskala mit Temperaturwerten.

| Ausführung | Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| Skalenhaube weiß RAL 9016 | 6 °C – 28 °C | 7500-00.500 | 341 | 20 | 36,40 |
| Skalenhaube verchromt | 6 °C – 28 °C | 7500-00.501 | 341 | 20 | 62,80 |
| Skalenhaube weiß RAL 9016 | 0 °C – 28 °C | 7550-00.500 | 341 | 20 | 36,40 |
| Skalenhaube verchromt | 0 °C – 28 °C | 7550-00.501 | 341 | 20 | 62,80 |

*) bei Einstellung auf 20

Thermostat-Kopf DX

Mit eingebautem Fühler

Der Thermostat-Kopf DX wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt und kombiniert Präzisionsregelung mit einem attraktiven Design.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen
Allseitig geschlossene Oberfläche.
Besonders geeignet für hygienisch risikobehaftete Räume im Gesundheitswesen oder Lebensmittel-/Industriegewerbe.

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Frostschutzsicherung.
Begrenzung oder Blockierung im Sollwertbereich.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:

6 °C - 28 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K
Überhubsicherung

Regelgenauigkeit CA-Wert:

0,6 K

Wassertemperatureinfluss:

0,7 K

Differenzdruckeinfluss:

0,3 K

Schließzeit:

24 Min.

Hysterese:

0,4 K

Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Kennzeichnung:

Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.
Merkzahlen 1-5.

Normen:

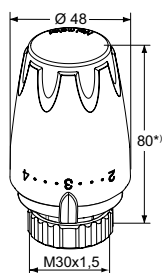
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".



Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

Artikel



Thermostat-Kopf DX

Mit eingebautem Fühler.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Skalenhaube weiß RAL 9016 | 6700-00.500 | 341 | 20 | 33,10 |
| Skalenhaube graphitgrau RAL 7024 | 6700-00.503 | 341 | 20 | 36,80 |
| Skalenhaube tiefschwarz RAL 9005 | 6700-00.507 | 341 | 20 | 37,00 |

*) bei Einstellung auf Merzkahl 3

Thermostat-Kopf Halo-B

Behördenmodell

Der Thermostat-Kopf Halo-B wird zur Einzelraumtemperaturregelung in öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Behörden, Schulen usw. mit viel Publikumsverkehr, an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt. Der Thermostat-Kopf Halo-B kombiniert Präzisionsregelung mit einem schlanken, zylindrischen Design.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungsanlagen

Funktionen:
Raumtemperaturregelung.
Frostschuttsicherung.

Regelverhalten:
Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:
8 °C bis 26 °C

Temperatur:
Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:
0,22 mm/K
Überhubsicherung

Regelgenauigkeit CA-Wert:
0,6 K

Wassertemperatureinfluss:
0,8 K

Differenzdruckeinfluss:
0,3 K

Schließzeit:
26 Min.

Hysterese:
0,4 K

Material:
PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Farbe:
Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:
IMI HEIMEIER und KEYMARK-Zeichen.

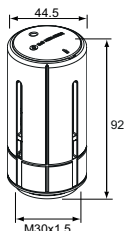
Normen:
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".



011

Anschluss:
Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.
Diebstahlsicher.
Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N. (Halo-B wurde gemäß EN 215 getestet. Sets und Zubehör waren nicht Gegenstand des Tests.)

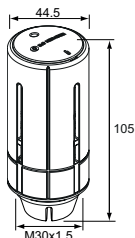
Artikel



Halo-B

Behördenmodell

| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 8°C - 26°C | 2500-00.500 | 341 | 20 | 57,60 |

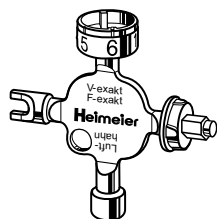


Halo-B Danfoss-RA Kit

Mit Direktanschluss an Danfoss RA. Note: Adapter ist bei Lieferung nicht montiert.
Behördenmodell.

| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 8°C - 26°C | 2500-01.500 | 341 | 1 | 62,70 |

Zubehör



Universalschlüssel

Für die Betätigung des Thermostat-Kopf Halo-B und B (Temperatureinstellung).

Auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt **bis Ende 2011** / F-exakt, Rücklaufverschraubung Regulux, Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 0530-01.433 | 341 | 1 | 22,60 |

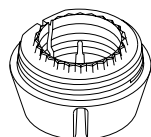


Spindel-Verlängerung

Zubehör für ältere Thermostat-Ventilunterteile oder einzelne Ventilheizkörper Typen mit M30x1,5 Anschluss, falls Halo-B nicht komplett auf das Ventil aufgeschraubt werden kann.

Auch in Kombination mit Winkelanschluss Artikel-Nr. 7300-00.700.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 10 | 2201-10.700 | 359 | 1 | auf Anfrage |



Danfoss RA adapter

Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.

Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 13 | 9702-25.700 | 341 | 1 | 9,40 |

Thermostat-Kopf F

Ferneinsteller

Der Thermostat-Kopf F wird zur Einzelraumtemperaturregelung an z. B. Unterflur-Konvektoren, Fußboden-Heizkreisverteilern, Heizkörpern und Radiatoren eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C).
Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:

0 °C - 27 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,
Überhubsicherung

Wassertemperatureinfluss:

0,3 K

Differenzdruckeinfluss:

0,4 K

Schließzeit:

26 Min.

Hysterese:

0,4 K

Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

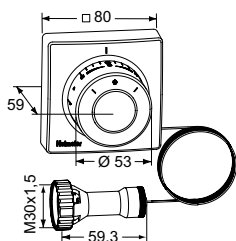
Kennzeichnung:

Heimeier.
Merkzahlen 1-5.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.
Stirnseitige Einstellhilfe.
Drehrichtungsanzeige.

Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

Artikel



Thermostat-Kopf F

Ferneinsteller mit eingebautem Fühler.

| Sollwertbereich | Kapillarrohrlänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 0 °C - 27 °C | 2,00 | 2802-00.500 | 341 | 5 | 138,40 |
| | 5,00 | 2805-00.500 | 341 | 5 | 169,10 |
| | 10,00 | 2810-00.500 | 341 | 5 | 240,70 |

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von firmenspezifisch bedrucktern „Partner-Clips“. E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Thermostat-Kopf Set WK

Thermostat-Kopf Set WK und Anschluss in Winkelform für Ventilheizkörper

Das Thermostat-Kopf Set und der Winkelanschluss sind für Ventilheizkörper vorgesehen, die über ein Thermostat-Oberteil mit Anschlussgewinde M30x1,5 verfügen. Montage links oder rechts am Heizkörper.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungsanlagen

Funktionen:
Raumtemperaturregelung.
Frostschuttsicherung.
Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips.

Regelverhalten:
Proportional-Regler ohne Hilfsenergie. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:
6 °C - 28 °C

Temperatur:
Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:
0,22 mm/K,
Überhubsicherung

Regelgenauigkeit CA-Wert:
0,2 K

Material:
ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Farbe:
Weiß RAL 9016

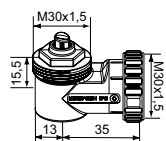
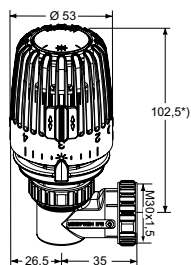
Kennzeichnung:

Heimeier.
Merkzahlen.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabenkung.
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.
Drehrichtungsanzeige.

Anschluss:

Für Ventilheizkörper, die über ein Thermostat-Oberteil mit Anschlussgewinde M30x1,5 verfügen.
Zur Montage links oder rechts am Heizkörper.

Artikel



Thermostat-Kopf Set WK

Winkelform mit Anschluss M30x1,5 für Ventilheizkörper.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 7300-00.500 | 341 | 5 | 48,90 |

Winkelanschluss M30x1,5

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 7300-00.700 | 341 | 1 | 14,00 |

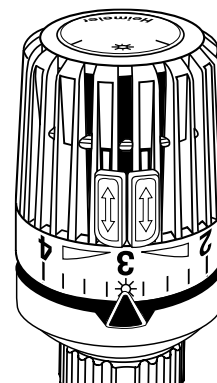
*) bei Einstellung auf Merzkahl 3

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von firmenspezifisch bedruckter „Partner-Clips“. E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Thermostat-Kopf VK

Mit Klemmanschluss für Ventilheizkörper

Der Thermostat-Kopf VK ist für die Montage an Ventilheizkörpern vorgesehen. Die Klemmverbindung mit Rändelmutter ermöglicht einen direkten Anschluss an Thermostat-Oberteile, die nicht über das Anschlussgewinde M30x1,5 verfügen und an Danfoss RA Ventile.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Frostschuttsicherung.
Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.
Nur VK: Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:

6 °C - 28 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K
Überhubsicherung

Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Farbe:

Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:

Heimeier.

VK:

Merkzahlen 1-5.
Forstschuttsymbol.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.
Drehrichtungsanzeige.

VK-eco:

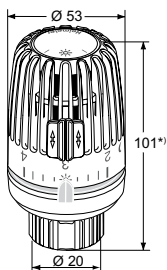
eco
Teilstriche
+
-
Frostschuttsymbol
Heimeier
Stirnseitige "eco" Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.

Anschluss:

Der Thermostat-Kopf VK ist für die Montage an Ventilheizkörpern vorgesehen. Die Klemmverbindung mit Rändelmutter ermöglicht einen direkten Anschluss an Thermostatoberteile, die nicht über das Anschlussgewinde M30x1,5 verfügen und an Danfoss RA Ventile.

Der Thermostat-Kopf VK kann in mehrere, jeweils um 90° versetzte Positionen montiert werden.

Artikel



Thermostat-Kopf VK - Für Danfoss RA

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| Standard | 9710-24.500 | 341 | 20 | 35,80 |
| Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C). | 9711-24.500 | 341 | 20 | 35,40 |
| Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben | 9710-40.500 | 341 | 20 | 52,60 |

*) bei Einstellung auf Merkmahl 3

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von firmenspezifisch bedruckter „Partner-Clips“. E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate

Mit Direktanschluss an Fremdfabrikate

Für Thermostat-Ventilunterteile der Hersteller Danfoss, Herz, IMI TA und Vaillant gibt es passende Spezialköpfe, so dass auch in diesen Fällen niemand auf die IMI Heimeier-Qualität verzichten muss.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Warmwasserheizung

Funktionen:

Raumtemperaturregelung.
Frostschuttsicherung.
Begrenzung oder Blockierung im Sollwertbereich.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.
Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K).
Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10.

Temperatureinstellbereich:

6 °C - 28 °C

Temperatur:

Max. Fühlertemperatur 50 °C

Spezifische Ausdehnung:

0,22 mm/K,
Überhubsicherung

Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Farbe:

Weiß RAL 9016

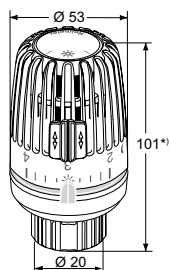
Kennzeichnung:

Heimeier.
Merkzahlen.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung (Thermostat-Köpfe K/VK).
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen (Thermostat-Köpfe K/VK).
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte (Thermostat-Köpfe K/VK).
Drehrichtungsanzeige (Thermostat-Köpfe K/VK).

Anschluss:

Siehe jeweiliges Produkt

Artikel

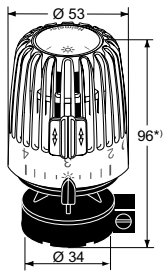


Thermostat-Kopf VK – Für Danfoss RA

Mit zwei Sparclips.

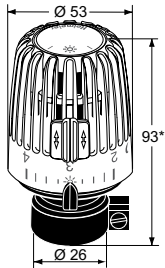
| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| Standard | 9710-24.500 | 341 | 20 | 35,80 |
| mit Nullstellung | 9711-24.500 | 341 | 20 | 35,40 |
| mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben | 9710-40.500 | 341 | 20 | 52,60 |

*) bei Einstellung auf Merkhzahl 3

**Thermostat-Kopf K – Für Danfoss RAV**

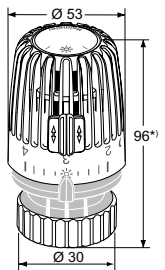
Mit zwei Sparclips.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9800-24.500 | 341 | 20 | 50,80 |

**Thermostat-Kopf K – Für Danfoss RAVL**

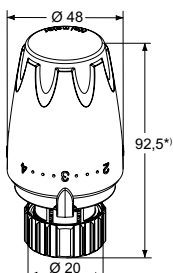
Mit zwei Sparclips.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9700-24.500 | 341 | 20 | 39,80 |

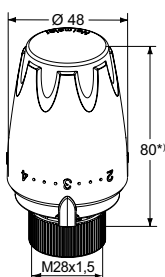
**Thermostat-Kopf K – Für Vaillant**

Für Baureihe ab 1987. Mit zwei Sparclips.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9712-00.500 | 341 | 20 | 43,00 |

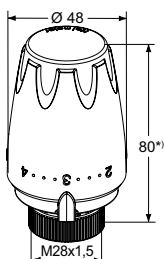
**Thermostat-Kopf DX – Für Danfoss RA**

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9724-24.500 | 341 | 20 | 33,10 |

**Thermostat-Kopf DX – Für IMI TA**

Für Baureihe bis 1999.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9724-28.500 | 341 | 10 | 46,40 |

**Thermostat-Kopf DX – Für Herz**

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9724-30.500 | 341 | 10 | 46,20 |

*) bei Einstellung auf Merzkahl 3

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von firmenspezifisch bedrucktern „Partner-Clips“. E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

Thermostat-Kopf K mit Anlege- oder Tauchfühler

Für Mediumtemperaturregelung

Für die Mediumtemperaturregelung mit Thermostat-Ventilunterteilen und Dreiwegeventilen in Heizungs- und Kühlanlagen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.
Einsatz der Thermostat-Köpfe 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 in Verbindung mit einem Wärmeleitsockel als Anlegefühler oder mit einer Tauchhülse als Tauchfühler.
Thermostat-Kopf 6672 mit Wendel-Tauchfühler ohne Tauchhülse.
Abdichtung zum Kapillarrohr durch Klemmverbindung.

Funktionen:

Mediumtemperaturregelung mit Thermostat-Ventilunterteilen und Dreiwegeventilen.
Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.

Regelverhalten:

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie.
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit.

Temperatureinstellbereich:

Sollwertbereiche
10° C bis 40° C,
20° C bis 50° C,
20° C bis 70° C,
40° C bis 70° C bzw.
60° C bis 90° C.

Temperatur:

Maximale Fühlertemperatur
50° C bei Thermostat-Kopf 6412,
60° C bei Thermostat-Kopf 6402,
80° C bei Thermostat-Kopf 6602,
90° C bei Thermostat-Kopf 6672 und
100° C bei Thermostat-Kopf 6662.

Spezifische Ausdehnung:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0,17 mm/K,
6672:
0,10 mm/K,
Überhubsicherung.

Material:

ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl,
Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.
Wärmeleitsockel aus Aluminium.

Farbe:

Weiß RAL 9016

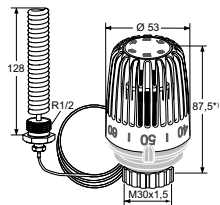
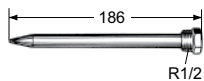
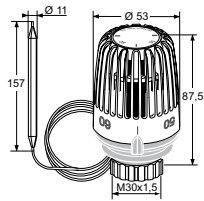
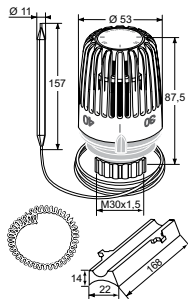
Kennzeichnung:

Heimeier.
Merkzahlen.

Anschluss:

Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile, Dreiwege-Umschaltventile und Dreiwege-Mischventile.

Artikel



Thermostat-Kopf K mit Wärmeleitsockel und Spiralfeder

| Sollwertbereich | Kapillarrohrlänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 20°C - 50°C | 2 | 6402-00.500 | 341 | 5 | 122,90 |

Thermostat-Kopf K ohne Zubehör

| Sollwertbereich | Kapillarrohrlänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10°C - 40°C | 2 | 6412-09.500 | 341 | 5 | 104,90 |
| 20°C - 50°C | 2 | 6402-09.500 | 341 | 5 | 104,90 |
| 40°C - 70°C | 2 | 6602-00.500 | 341 | 5 | 104,90 |
| 60°C - 90°C | 2 | 6662-00.500 | 341 | 5 | 104,90 |

Tauchhülse

Messing. R 1/2 x 186 mm Gesamtlänge.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 6602-00.363 | 341 | 1 | 51,80 |

Thermostat-Kopf K mit Wendel-Tauchfühler

R 1/2 x 128 mm Gesamtlänge.

| Sollwertbereich | Kapillarrohrlänge [m] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 20°C - 70°C | 2 | 6672-00.500 | 341 | 5 | 135,00 |

Die stirnseitige Nut der Thermostat-Köpfe K, VK, WK und F dient zur Aufnahme von firmenspezifisch bedrucktern „Partner-Clips“. E-mail: Partnerclip.Montage@imiplc.com

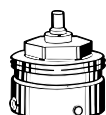
Zubehör



Diebstahlsicherung

für Thermostat-Kopf K, DX, D, WK.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 6020-01.347 | 359 | 1 | 17,30 |



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage aller IMI Heimeier Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate.

Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.

*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

| Fabrikat | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) *) | 9702-24.700 | 359 | 10 | 11,70 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | 9800-24.700 | 359 | 10 | 24,70 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | 9700-24.700 | 359 | 10 | 20,60 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | 9700-27.700 | 359 | 10 | 28,70 |
| IMI TA (M28x1,5) | 9701-28.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Herz (M28x1,5) | 9700-30.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Markaryd (M28x1,5) | 9700-41.700 | 359 | 10 | 15,30 |
| Comap (M28x1,5) | 9700-55.700 | 359 | 10 | 27,50 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | 9700-33.700 | 359 | 10 | 27,40 |
| Oventrop (M30x1,0) | 9700-10.700 | 359 | 20 | 27,40 |
| Ista (M32x1,0) | 9700-36.700 | 359 | 10 | 27,40 |



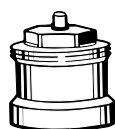
Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage von IMI Heimeier Thermostat-Köpfen mit Anschluss M30x1,5 an Thermostat-Oberteil **für Klemmverbindung**.

Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Ausnahme: Der Thermostat-Kopf WK ist nur für die Montage an Thermostat-Oberteilen mit Anschlussgewinde M30x1,5 vorgesehen.

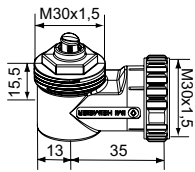
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Serie 2 | (20 x 1) | 9703-24.700 | 359 | 10 | 12,90 |
| Serie 3 | (23,5 x 1,5), ab 10/98 | 9704-24.700 | 359 | 10 | 6,60 |



Spindel-Verlängerung

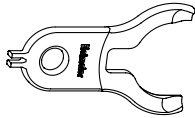
für Thermostat-Ventilunterteile.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Messing vernickelt | | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 359 | 1 | 22,90 |
| 30 | 2201-30.700 | 359 | 1 | 29,00 |
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 359 | 1 | 8,00 |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |



Winkelanschluss M30x1,5

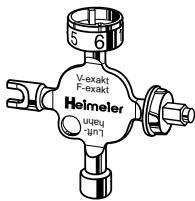
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 7300-00.700 | 341 | 1 | 14,00 |



Lösevorrichtung

für Skalenhaube Thermostat-Kopf K und VK und zum Herausschieben der Anschlagclips.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 6000-00.138 | 359 | 1 | 11,30 |



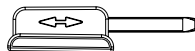
Universalschlüssel

Für die Betätigung des Thermostat-Kopf Halo-B und B (Temperatureinstellung).

Auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt **bis Ende 2011** / F-exakt, Rücklaufverschraubung Regulux, Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.

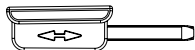
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0530-01.433 | 341 | 1 | 22,60 |

Ersatz- und Einzelteile



Sparclip

zu Thermostat-Köpfen für Baureihe **ab Januar 2000**.



| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------------|
| rot | 6080-30.105 | 359 | 1 | 1,90 |
| blau | 6080-31.105 | 359 | 1 | 1,90 |

Heimeier Multi

Thermostat-Ventilunterteil mit druckentlastetem Ventilkegel

Heimeier Multi ist ein Thermostat-Ventilunterteil mit dem IMI Heimeier Anschluss M30x1,5 und wird zur Temperaturregelung in Heizungs- und Kältesystemen mit Thermostat-Köpfen, Rücklaufftemperaturbegrenzern oder Stellantrieben verwendet. Der Ventilkegel ist druckentlastet. Dadurch ist Multi V besonders für den Einsatz bei höheren Differenzdrücken geeignet.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung
Abspernung

Dimensionen:

DN 15 - 50

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Rotguss
Sitz: Dichtung aus EPDM, Kegel aus
Messing
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Ventileinsatz: Messing
Rückstellfeder: Rostfreier Stahl
Spindel: Niro-Stahlspindel

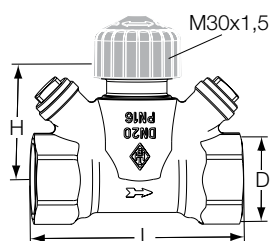
Kennzeichnung:

Gehäuse: THE, PN 16, DN,
Durchflussrichtungspfeil.

Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

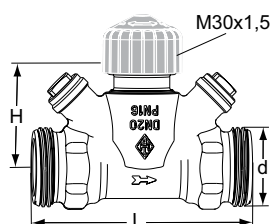
- Thermostat-Köpfe
- RTL Rücklaufftemperaturbegrenzer (siehe Zubehör)
- Thermische Stellantriebe EMO T, EMOTec
- Motorische Stellantriebe TA-Slider 160 und EMO 3

Artikel



Innengewinde

| DN | D | L | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 75 | 41 | 1,88 | 5850-02.000 | 221 | 1 | 106,90 |
| 20 | R3/4 | 80 | 43,5 | 3,57 | 5850-03.000 | 221 | 1 | 110,90 |
| 25 | R1 | 90 | 49 | 5,88 | 5850-04.000 | 221 | 1 | 131,90 |
| 32 | R1 1/4 | 100 | 53 | 9,17 | 5850-05.000 | 221 | 1 | 218,00 |
| 40 | R1 1/2 | 110 | 56 | 11,70 | 5850-06.000 | 221 | 1 | 255,50 |



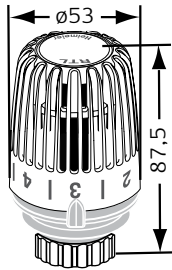
Außengewinde

flach dichtend

| DN | D | L | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 85 | 41 | 1,88 | 5852-02.000 | 221 | 1 | 113,00 |
| 20 | G1 | 90 | 43,5 | 3,57 | 5852-03.000 | 221 | 1 | 122,10 |
| 25 | G1 1/4 | 105 | 49 | 5,88 | 5852-04.000 | 221 | 1 | 145,00 |

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



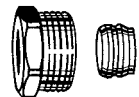
RTL Thermostat-Kopf speziell für Multi V zur Rücklauftemperaturbegrenzung weiß RAL 9016.

| Sollwertbereich | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 0 °C - 50 °C | 6510-00.500 | 343 | 1 | 85,40 |



Messnippel

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 52 179-009 | 221 | 50 | 47,70 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.

Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| DN | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 (1/2") | 15 | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 15 (1/2") | 16 | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |
| 20 (3/4") | 18 | 2201-18.351 | 359 | 100 | 9,30 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |

Dreiwege-Mischventil

Für Heizungs- und Kühlanlagen

Dreiwege-Mischventil zum Mischen von Volumenströmen in Heizungs- und Kühlanlagen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Mischen von Volumenströmen

Dimensionen:

DN 15-32

Nenndruck:

PN 10

Max. Differenzdruck (Δp_V):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

DN 32: 25 kPa = 0.25 bar

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.

Min. Betriebstemperatur: 2 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Korrosionsbeständiger Rotguss

O-Ringe: EPDM

Ventilteller: EPDM

Druckfeder: Edelstahl

Thermostat-Oberteil: Messing

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter

O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Kennzeichnung:

THE, DN, PN, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, Bezeichnung der Regeltore (A, B, AB). Bauschutzkappe schwarz.

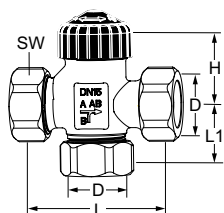
Rohranschluss:

Anschluss mit Schraub- oder Löt nipple. Flach dichtend.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Dreiwege-Mischventil

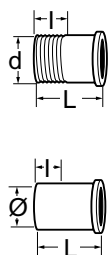
(Bauschutzkappe schwarz)

Flach dichtend

| DN | D | L | L1 | H | Kvs | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|----|------|------|------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 62 | 25,5 | 26,0 | 2,50 | 30 | 4170-02.000 | 342 | 5 | 150,10 |
| 20 | G1 | 71 | 35,5 | 31,0 | 3,50 | 37 | 4170-03.000 | 342 | 5 | 168,60 |
| 25 | G1 1/4 | 84 | 42,0 | 33,5 | 4,60 | 47 | 4170-04.000 | 342 | 5 | 208,20 |
| 32 | G1 1/2 | 98 | 49,0 | 33,5 | 6,40 | 52 | 4170-05.000 | 342 | 5 | 337,50 |

SW = Schlüsselweite

Zubehör - Für Dreiwege-Mischventil flach dichtend



Anschlussnippel dichtende Dreiwege-Mischventile

| DN-Ventil | d | L | I | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|--------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Schraubnippel | | | | | | | |
| 15 (1/2") | R1/2 | 27,5 | 13,2 | 4160-02.010 | 359 | 1 | 4,40 |
| 20 (3/4") | R3/4 | 30,5 | 14,5 | 4160-03.010 | 359 | 1 | 9,30 |
| 25 (1") | R1 | 33,0 | 16,8 | 4160-04.010 | 359 | 1 | 13,90 |
| 32 (1 1/4") | R1 1/4 | 36,5 | 19,1 | 4160-05.010 | 359 | 1 | 29,10 |
| Löt nipple | | | | | | | |
| Ø Rohr | | | | | | | |
| 20 (3/4") | 22 | 23,0 | 17,0 | 4160-22.039 | 359 | 1 | 9,30 |
| 25 (1") | 28 | 27,0 | 20,0 | 4160-28.039 | 359 | 1 | 13,90 |

Dreiwege-Umschaltventil

für Heizungs- und Kühlanlagen

Dreiwege-Umschaltventil zum Verteilen von Volumenströmen in Heizungs- und Kühlanlagen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Verteilen von Volumenströmen

Dimensionen:

DN 15-25

Nenndruck:

PN 10

Max. Differenzdruck (Δp_V):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit

Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.

Min. Betriebstemperatur: 2 °C.

Niederdruckdampf 110°C/ 0,5 bar.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Korrosionsbeständiger Rotguss

O-Ringe: EPDM

Ventilteller: EPDM

Druckfeder: Edelstahl

Thermostat-Oberteil: Messing

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter

O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring

ist unter Druck auswechselbar.

Kennzeichnung:

THE, DN, PN, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, Bezeichnung der Regeltore (I, II, III).

Bauschutzkappe schwarz.

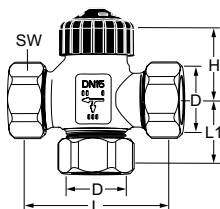
Rohranschluss:

Anschluss mit Schraub- oder Löt-nippel. Flach dichtend.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



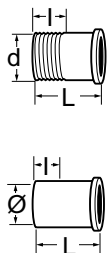
Dreiwege-Umschaltventil

Flach dichtend

| DN | D | L | L1 | H | Kvs | SW | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|----|------|------|------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 62 | 25,5 | 26,0 | 2,47 | 30 | 4160-02.000 | 342 | 5 | 148,80 |
| 20 | G1 | 71 | 35,5 | 31,0 | 3,48 | 37 | 4160-03.000 | 342 | 5 | 168,60 |
| 25 | G1 1/4 | 84 | 42,0 | 33,5 | 5,12 | 47 | 4160-04.000 | 342 | 5 | 208,20 |

SW = Schlüsselweite

Zubehör - Für Dreiwege-Umschaltventil flach dichtend



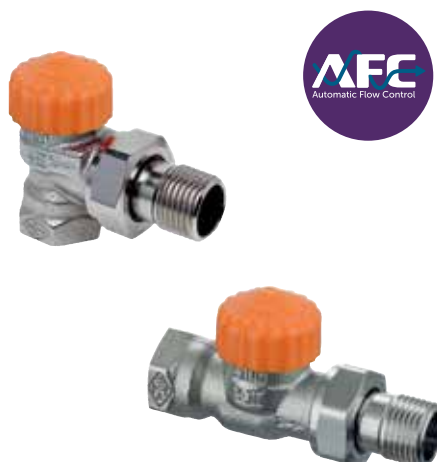
Für Dreiwege-Umschaltventil flach dichtend

| DN-Ventil | d | L | I | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Schraubnippel | | | | | | | |
| 15 (1/2") | R1/2 | 27,5 | 13,2 | 4160-02.010 | 359 | 1 | 4,40 |
| 20 (3/4") | R3/4 | 30,5 | 14,5 | 4160-03.010 | 359 | 1 | 9,30 |
| 25 (1") | R1 | 33,0 | 16,8 | 4160-04.010 | 359 | 1 | 13,90 |
| Löt-nippel | | | | | | | |
| Ø Rohr | | | | | | | |
| 20 (3/4") | 22 | 23,0 | 17,0 | 4160-22.039 | 359 | 1 | 9,30 |
| 25 (1") | 28 | 27,0 | 20,0 | 4160-28.039 | 359 | 1 | 13,90 |

Eclipse

Thermostat-Ventilunterteil mit automatischer Durchflussregelung

Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Thermostat-Ventilunterteil Eclipse eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. D.h. auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Temperaturregelung
Automatische Durchflussregelung
Absperren

Dimensionen:

DN 10 – 20

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C, mit Pressanschluss 110 °C.
Min. Betriebstemperatur: –10 °C.

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung
(Max. Nennndurchfluss qmN bei 10 kPa nach EN 215: 110 l/h)

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode,
Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung. II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe orange.

Normen:

Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, Serie D.



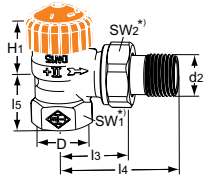
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

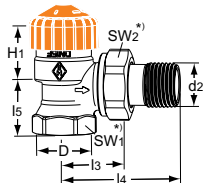
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck

| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 23,5 | 10-150 | 3931-01.000 | 341 | 20 | 52,50 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 23,5 | 10-150 | 3931-02.000 | 341 | 20 | 52,50 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 10-150 | 3931-03.000 | 341 | 20 | 70,70 |

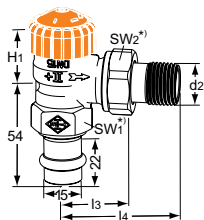


Eck

mit verkürzten Baumaßen.

Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

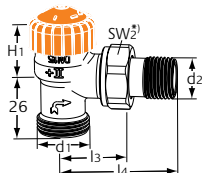
| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 10-150 | 3461-01.000 | 341 | 20 | 52,50 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 10-150 | 3461-02.000 | 341 | 20 | 52,50 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 21,5 | 10-150 | 3461-03.000 | 341 | 20 | 70,70 |



Eck

mit Viega Pressanschluss 15 mm

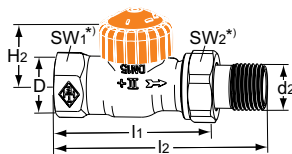
| DN | d2 | I3 | I4 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 29 | 58 | 23,5 | 10-150 | 3941-15.000 | 341 | 20 | 70,10 |



Eck

mit Außengewinde G 3/4

| DN | d1 | d2 | I3 | I4 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 10-150 | 3935-02.000 | 341 | 1 | 52,50 |



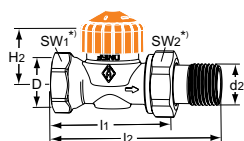
Durchgang

| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|-----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 10-150 | 3932-01.000 | 341 | 20 | 52,50 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 10-150 | 3932-02.000 | 341 | 20 | 52,50 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 10-150 | 3932-03.000 | 341 | 20 | 70,70 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

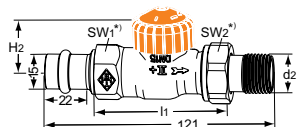


Durchgang

mit verkürzten Baumaßen.

Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

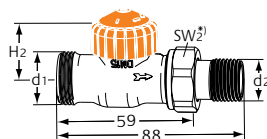
| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 10-150 | 3462-01.000 | 341 | 20 | 52,00 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 10-150 | 3462-02.000 | 341 | 20 | 52,50 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 22,5 | 10-150 | 3462-03.000 | 341 | 20 | 70,70 |



Durchgang

mit Viega Pressanschluss 15 mm

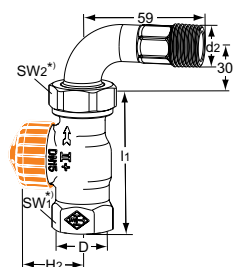
| DN | d2 | l1 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 66 | 21,5 | 10-150 | 3942-15.000 | 341 | 20 | 81,10 |



Durchgang

mit Außengewinde G 3/4

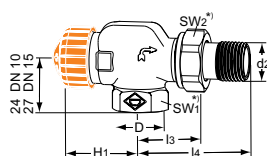
| DN | d1 | d2 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 21,5 | 10-150 | 3936-02.000 | 341 | 20 | 52,50 |



Durchgang

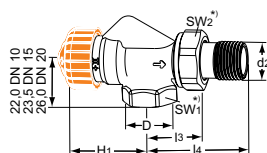
mit Bogenverschraubung

| DN | D | d2 | l1 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 21,5 | 10-150 | 3944-02.000 | 341 | 20 | 70,70 |



Axial

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 31,5 | 10-150 | 3930-01.000 | 341 | 20 | 56,20 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 10-150 | 3930-02.000 | 341 | 20 | 56,20 |



Axial

mit verkürzten Baumaßen.

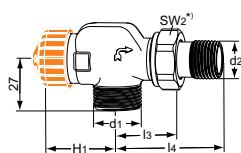
Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|------|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24,5 | 50 | 34,5 | 10-150 | 3460-01.000 | 341 | 1 | 56,20 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 10-150 | 3460-02.000 | 341 | 1 | 56,20 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 34,5 | 10-150 | 3460-03.000 | 341 | 1 | 70,70 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

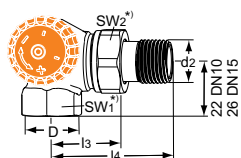
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

**Axial**

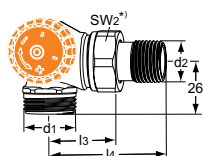
mit Außengewinde G 3/4

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | H1 | Durchfluss- bereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------|------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 10-150 | 3937-02.000 | 341 | 1 | 56,20 |

**Winkelack**

Anschluss am Heizkörper links

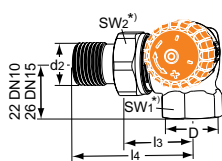
| DN | D | d2 | l3 | l4 | Durchfluss- bereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 10-150 | 3933-01.000 | 341 | 20 | 66,20 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3933-02.000 | 341 | 20 | 66,20 |

**Winkelack**

mit Außengew. G 3/4

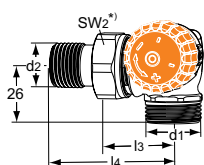
Anschluss am Heizkörper links

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Durchfluss- bereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3938-02.000 | 341 | 20 | 66,20 |

**Winkelack**

Anschluss am Heizkörper rechts

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Durchfluss- bereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 10-150 | 3934-01.000 | 341 | 20 | 65,60 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3934-02.000 | 341 | 20 | 66,20 |

**Winkelack**

mit Außengew. G 3/4

Anschluss am Heizkörper rechts

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Durchfluss- bereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3939-02.000 | 341 | 20 | 66,20 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Zubehör**Einstellschlüssel**

für Eclipse. Farbe orange.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |

Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt „Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile“.

Eclipse 300

Thermostat-Ventilunterteil mit automatischer Durchflussregelung für große Heizkörper und kleine Temperaturspreizungen

Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Thermostat-Ventilunterteil Eclipse 300 eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. D.h. auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Eclipse 300 den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Temperaturregelung
Automatische Durchflussregelung
Absperren

Dimensionen:

DN 15

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 30-300 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. Differenzdruck:

30 – 300 l/h = 20 kPa

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss

O-Ringe: EPDM

Ventilteller: EPDM

Druckfeder: Edelstahl

Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier -Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode,
Durchflussrichtungspfeil, DN, HF (High Flow) und KEYMARK-Kennzeichnung.
Bauschutzkappe grün.

Normen:

Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:

– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, Serie D.

3951-02.000

3952-02.000

3956-02.000



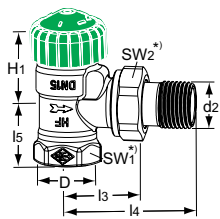
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Die Ausführung mit Außengewinde (EN 16313) ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

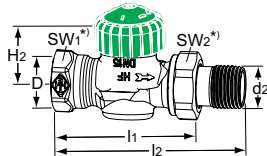
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



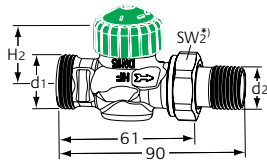
Eck

| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----|----|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 26 | 30-300 | 3951-02.000 | 341 | 1 | 71,80 |



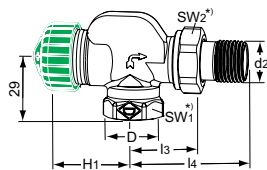
Durchgang

| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 30-300 | 3952-02.000 | 341 | 1 | 71,80 |



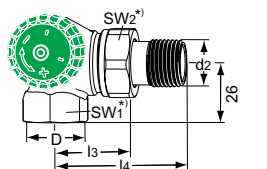
Durchgang mit Außengewinde G3/4

| DN | d1 | d2 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 21,5 | 30-300 | 3956-02.000 | 341 | 1 | 74,60 |



Axial

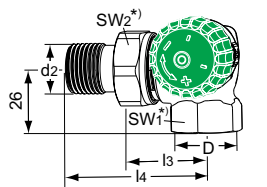
| DN | D | d2 | I3 | I4 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 32,5 | 30-300 | 3950-02.000 | 341 | 1 | 76,70 |



Winkeleck

Anschluss am Heizkörper links

| DN | D | d2 | I3 | I4 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 30-300 | 3953-02.000 | 341 | 1 | 71,80 |



Winkeleck

Anschluss am Heizkörper rechts

| DN | D | d2 | I3 | I4 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 30-300 | 3954-02.000 | 341 | 1 | 71,80 |

*)

SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

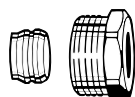
Zubehör



Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Innengewinde Rp1/2.

Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 15 (1/2") | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 15 (1/2") | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |

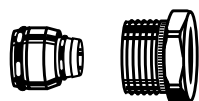


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



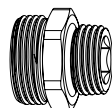
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Innengewinde Rp1/2.

Messing vernickelt.

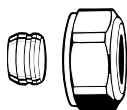
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16 x 2 | 1335-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x R1/2 | 1321-12.083 | 359 | 1 | 7,10 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

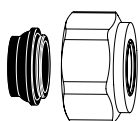
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

**Klemmverschraubung**

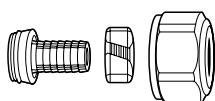
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

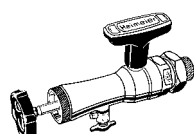
**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

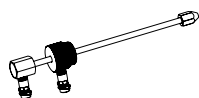
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Montagegerät**

kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilern ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

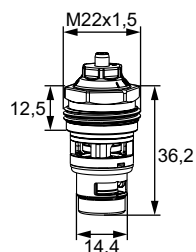
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Montagegerät | 9721-00.000 | 359 | 1 | 705,90 |
| Ersatzdichtungen | 9721-00.514 | 359 | 1 | 11,40 |



Messspindel für Montagegerät

zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9790-01.890 | 359 | 1 | 259,00 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil

mit automatischem Durchflussregler für Eclipse 300.

Für Thermostat-Ventilgehäuse mit HF (High Flow)-Kennzeichnung, ab 2021.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3951-00.300 | 341 | 1 | 37,10 |

Weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".

Calypso exact

Thermostat-Ventilunterteil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung

Die Thermostat-Ventilunterteile Calypso exact werden in Zweirohr-Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen mit normaler bis höherer Temperaturspreizung eingesetzt. Die integrierte stufenlose Präzisions-Voreinstellung ermöglicht einen exakten hydraulischen Abgleich mit dem Ziel, alle Wärmeverbraucher entsprechend ihrem Wärmebedarf mit Heizwasser zu versorgen. Das Ventil verfügt über einen großen Durchflussbereich und zeichnet sich durch ein optimiertes Geräuschverhalten und geringste Durchflusstoleranzen aus.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen.

Funktionen:

Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 10 – 20

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: 2 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Messing
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier -Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung. II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe weiß.

Normen:

Calypso exact Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, serie F.
– der „Hochgespreizten“ Ausführung“ und der „Normal-Ausführung“ des Arbeitsblattes FW 507 der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW).



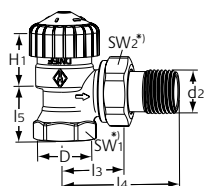
Rohranschluss:

Ventilgehäuse aus Messing, ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr.
Mit Anschlussverschraubung geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

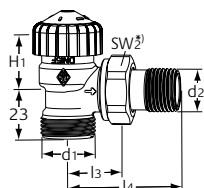
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck

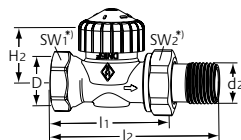
| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 21,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-03.000 | 341 | 20 | 48,00 |



Eck

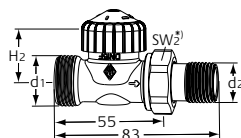
mit Außengewinde G 3/4

| DN | d1 | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 26 | 53 | 23,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3455-02.000 | 341 | 20 | 43,50 |



Durchgang

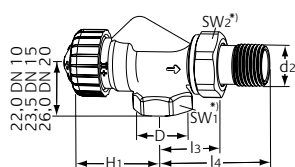
| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-03.000 | 341 | 20 | 49,80 |



Durchgang

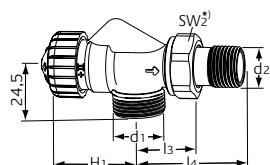
mit Außengewinde G 3/4

| DN | d1 | d2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3456-02.000 | 341 | 20 | 39,50 |



Axial

| DN | D | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|------|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24,5 | 50 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3450-01.000 | 341 | 20 | 43,70 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3450-02.000 | 341 | 20 | 40,50 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3450-03.000 | 341 | 20 | 57,50 |



Axial

mit Außengewinde G 3/4

| DN | d1 | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3457-02.000 | 341 | 20 | 36,60 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

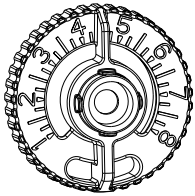
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Zubehör



Einstellschlüssel

für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.

Farbe grau.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |

Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".

Calypso F-exact

Thermostat-Ventilunterteil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung – für kleine Wassermengen und große Temperatur Spreizungen

Die Thermostat-Ventilunterteile Calypso F-exact werden in Zweirohr-Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen mit normaler bis höherer Temperaturspreizung eingesetzt. Die integrierte stufenlose Präzisions-Voreinstellung ermöglicht einen exakten hydraulischen Abgleich mit dem Ziel, alle Wärmeverbraucher entsprechend ihrem Wärmebedarf mit Heizwasser zu versorgen. Das Ventil hat ein optimiertes Geräuschverhalten.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen.

Funktionen:

Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 10-15

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: 2 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Messing
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung. II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe Rot.

Normen:

Die Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, Serie F.
– der „Hochgespreizten“ Ausführung und der „Normal-Ausführung“ des Arbeitsblattes FW 507 der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW).



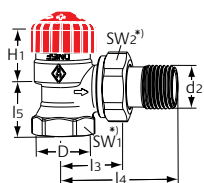
Rohranschluss:

Ventilgehäuse aus Messing, ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr.
Mit Anschlussverschraubung geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

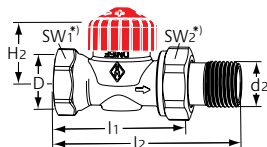
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



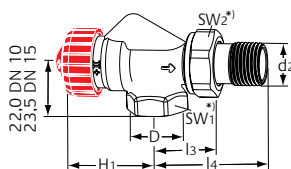
Eck

| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----|------|---------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3651-01.000 | 341 | 20 | 30,50 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3651-02.000 | 341 | 20 | 47,30 |



Durchgang

| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|---------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3652-01.000 | 341 | 20 | 30,50 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3652-02.000 | 341 | 20 | 32,10 |



Axial

| DN | D | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|------|----|------|---------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24,5 | 50 | 34,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3650-01.000 | 341 | 20 | 39,40 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3650-02.000 | 341 | 20 | 36,60 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Zubehör

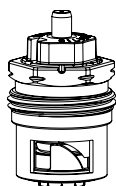


Einstellschlüssel

für V-exact II ab 2012, Calypso exact, Calypso F-exact und Vekolux.

Farbe grau.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil

Calypso F-exact

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3650-00.300 | 341 | 1 | 35,40 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil für umgekehrte Flussrichtung

Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3700-24.300 | 341 | 10 | 35,40 |

Weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".

V-exact II

Thermostat-Ventilunterteil mit stufenloser Präzisions-Voreinstellung

Die Thermostat-Ventilunterteile V-exact II werden in Zweirohr-Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen mit normaler bis höherer Temperaturspreizung eingesetzt. Die integrierte stufenlose Präzisions-Voreinstellung ermöglicht einen exakten hydraulischen Abgleich mit dem Ziel, alle Wärmeverbraucher entsprechend ihrem Wärmebedarf mit Heizwasser zu versorgen. Das Ventil verfügt über einen großen Durchflussbereich und zeichnet sich durch ein optimiertes Geräuschverhalten und geringste Durchflusstoleranzen aus.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 10 – 20

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C, mit Pressanschluss 110 °C.
Min. Betriebstemperatur: –10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgetauscht werden.

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung.
II+ -Kennzeichnung.
Bauschutzkappe weiß.

Normen:

V-exact II Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:

- KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, Serie D.
- der „Hochgespreizten“ Ausführung“ und der „Normal-Ausführung“ des Arbeitsblattes FW 507 der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW).



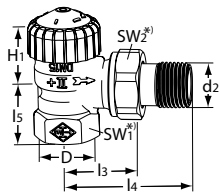
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

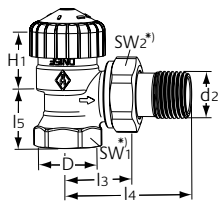
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck

| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3711-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3711-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3711-03.000 | 341 | 20 | 47,20 |

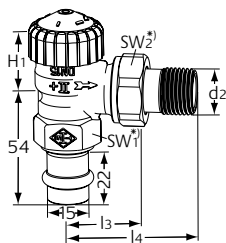


Eck

mit verkürzten Baumaßen.

Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

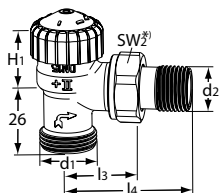
| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 21,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-03.000 | 341 | 20 | 48,00 |



Eck

mit Viega Pressanschluss 15 mm

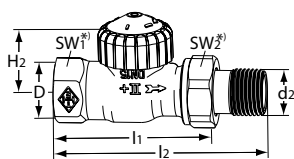
| DN | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 29 | 58 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3717-15.000 | 341 | 20 | 65,90 |



Eck

mit Außengewinde G 3/4

| DN | d1 | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3719-02.000 | 341 | 20 | 43,90 |



Durchgang

| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|-----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3712-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3712-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3712-03.000 | 341 | 20 | 47,20 |

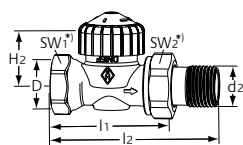
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

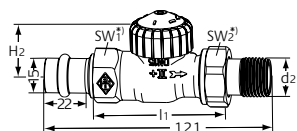


Durchgang

mit verkürzten Baumaßen.

Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

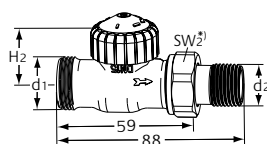
| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-03.000 | 341 | 20 | 49,80 |



Durchgang

mit Viega Pressanschluss 15 mm

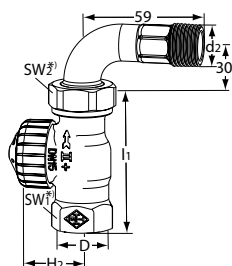
| DN | d2 | I1 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 66 | 21,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3718-15.000 | 341 | 20 | 71,20 |



Durchgang

mit Außengewinde G 3/4

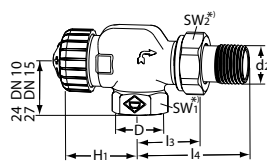
| DN | d1 | d2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 21,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3720-02.000 | 341 | 20 | 43,90 |



Durchgang

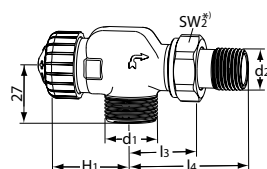
mit Bogenverschraubung

| DN | D | d2 | I1 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 21,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3756-02.000 | 341 | 20 | 43,90 |



Axial

| DN | D | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 31,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3710-01.000 | 341 | 20 | 37,10 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3710-02.000 | 341 | 20 | 38,20 |



Axial

mit Außengewinde G 3/4

| DN | d1 | d2 | I3 | I4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3730-02.000 | 341 | 20 | 38,20 |

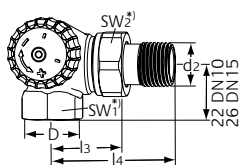
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

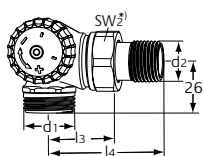
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

**Winkeleck**

Anschluss am Heizkörper links

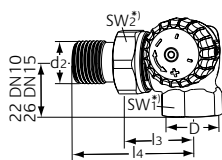
| DN | D | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3713-01.000 | 341 | 20 | 42,00 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3713-02.000 | 341 | 20 | 45,40 |

**Winkeleck**

mit Außengew. G 3/4

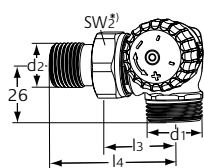
Anschluss am Heizkörper links

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3733-02.000 | 341 | 20 | 45,40 |

**Winkeleck**

Anschluss am Heizkörper rechts

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3714-01.000 | 341 | 20 | 41,60 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3714-02.000 | 341 | 20 | 45,40 |

**Winkeleck**

mit Außengew. G 3/4

Anschluss am Heizkörper rechts

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3734-02.000 | 341 | 20 | 45,40 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

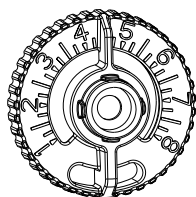
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Zubehör

**Einstellschlüssel**

für V-exact II ab 2012 und Vekolux.

Farbe grau.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |

Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".

Mit besonders geringem Widerstand

Thermostat-Ventilunterteil ohne Voreinstellung

Die Thermostat-Ventilunterteile mit besonders geringem Widerstand werden z. B. in Zweirohr-Niedertemperaturheizungen mit kleiner Temperaturspreizung, Schwerkraftanlagen und konventionellen Einrohr-Heizungsanlagen eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Regeln
Absperren

Dimensionen:

DN 10–32

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: –10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgetauscht werden (DN 10, DN 15).
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode,
Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung.
II+-Kennzeichnung bei DN 10 Axial und Winkeleck.

Bauschutzkappe blau:

Stopfbuchse blau: DN 10, DN 15 Eck und Durchgang, DN 15 Durchgang flachdichtend, Durchgang mit Bogenverschraubung und DN 15 Axial.

Stopfbuchse ohne farbliche Kennzeichnung: DN 20 Eck und Durchgang.

Bauschutzkappe schwarz:

Stopfbuchse schwarz: DN 10 Axial, Winkeleck, DN 20 Durchgang flachdichtend.

Stopfbuchse ohne farbliche

Kennzeichnung: DN 25, DN 32 Eck und Durchgang.

Normen:

Thermostat-Ventilunterteile entsprechen folgenden Anforderungen:

– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215

KEYMARK-zertifizierte Thermostat-Köpfe und Thermostat-Ventilunterteile siehe auch Prospekt "Thermostat-Köpfe".



011

Rohranschluss:

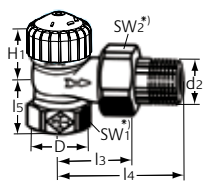
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr oder, in Verbindung mit Klemmverschraubungen, an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).

Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

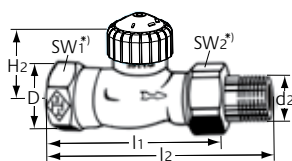
Artikel



Eck

DN 10-20: Bauschutzkappe blau. DN 25-32: Bauschutzkappe schwarz.

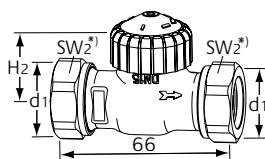
| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|----|----|------|------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 22 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 2,30 | 2241-01.000 | 341 | 20 | 40,40 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 26 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 3,10 | 2241-02.000 | 341 | 20 | 44,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 0,70 / 1,35 | 5,70 | 2241-03.000 | 341 | 20 | 63,30 |
| 25 | Rp1 | R1 | 40 | 75 | 32,5 | 23 | 0,70 / 1,35 | 5,70 | 2201-04.000 | 341 | 10 | 76,10 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 46 | 85 | 39 | 23 | 0,80 / 1,60 | 6,70 | 2201-05.000 | 341 | 5 | 123,50 |



Durchgang

DN 10-20: Bauschutzkappe blau. DN 25-32: Bauschutzkappe schwarz.

| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|----|-----|------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 1,80 | 2242-01.000 | 341 | 20 | 40,40 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 2,50 | 2242-02.000 | 341 | 20 | 44,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 0,70 / 1,35 | 4,50 | 2242-03.000 | 341 | 20 | 63,30 |
| 25 | Rp1 | R1 | 84 | 118 | 30,5 | 0,70 / 1,35 | 5,70 | 2202-04.000 | 341 | 10 | 77,00 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 95 | 135 | 30,5 | 0,80 / 1,60 | 6,70 | 2202-05.000 | 341 | 5 | 123,50 |

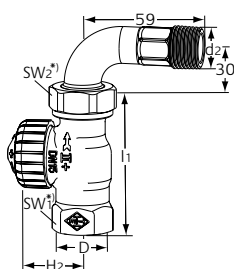


Durchgang

flachdichtend

DN 15: Bauschutzkappe blau. DN 20: Bauschutzkappe schwarz.

| DN | d1 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 2,50 | 2276-02.000 | 341 | 20 | 43,10 |
| 20 | G1 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,50 | 2272-03.000 | 341 | 20 | 46,30 |



Durchgang

mit Bogenverschraubung

Bauschutzkappe blau.

| DN | D | d2 | I1 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 2,50 | 2244-02.000 | 341 | 20 | 52,60 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

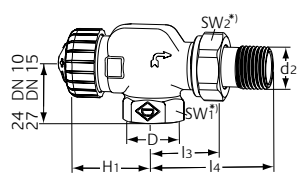
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

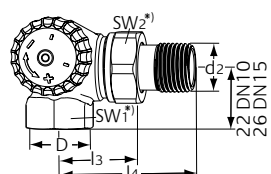
Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".



Axial

DN 10: Bauschutzkappe schwarz. DN 15: Bauschutzkappe blau.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 31,5 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2245-01.000 | 341 | 20 | 37,70 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 0,46 / 0,92 | 2,50 | 2245-02.000 | 341 | 20 | 39,20 |

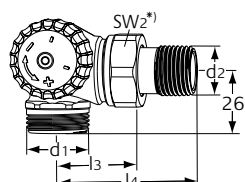


Winkleck

Anschluss am Heizkörper links

Bauschutzkappe schwarz.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,38 / 0,79 | 1,30 | 2341-01.000 | 341 | 20 | 41,70 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2341-02.000 | 341 | 20 | 46,40 |



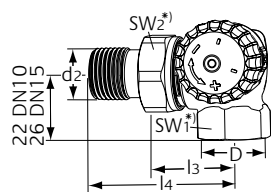
Winkleck

mit Außengewinde G3/4

Anschluss am Heizkörper links

Bauschutzkappe schwarz.

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2343-02.000 | 341 | 20 | 46,40 |

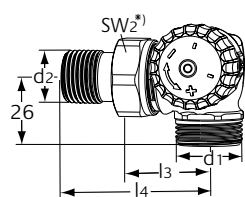


Winkleck

Anschluss am Heizkörper rechts

Bauschutzkappe schwarz.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,38 / 0,79 | 1,30 | 2340-01.000 | 341 | 20 | 41,70 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2340-02.000 | 341 | 20 | 46,40 |



Winkleck

mit Außengewinde G3/4

Anschluss am Heizkörper rechts

Bauschutzkappe schwarz.

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|------|----|----|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2342-02.000 | 341 | 20 | 53,90 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".

Standard

Thermostat-Ventilunterteil ohne Voreinstellung

Die Thermostat-Ventilunterteile Standard werden in Zweirohr-Pumpenheizungsanlagen mit normaler Temperaturspreizung eingesetzt. Die doppelte O-Ring Abdichtung und das Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss sorgen für einen langlebigen und wartungsfreien Betrieb.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Regeln
Absperren

Dimensionen:

DN 10–20

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit
Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: –10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger
Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Das komplette Thermostat-Oberteil kann
mit dem Montagegerät ohne Entleeren
der Anlage ausgetauscht werden
(DN 10 - DN 20).
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter
O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring
ist unter Druck auswechselbar.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und
Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode,
Durchflussrichtungspfeil, DN und
KEYMARK-Kennzeichnung.
II+ -Kennzeichnung.
Bauschutzkappe schwarz. Stopfbuchse
schwarz (DN 10 - DN 20).

Normen:

Thermostat-Ventilunterteile entsprechen
folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft
nach DIN EN 215



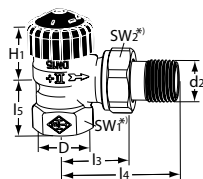
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde
ist ausgelegt für den Anschluss an
Gewinderohr, oder in Verbindung mit
Klemmverschraubungen an Kupfer-
Präzisionsstahl- oder Verbundrohr
(nur DN 15). Die Ausführung mit
Außengewinde ermöglicht mit den
entsprechenden Klemmverschraubungen
zusätzlich den Anschluss von
Kunststoffrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

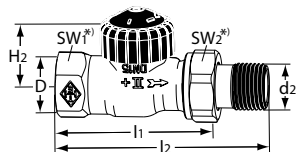
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,00 | 2201-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,00 | 2201-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 0,38 / 0,79 | 2,50 | 2201-03.000 | 341 | 20 | 47,20 |



Durchgang

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|-----|------|----------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2202-01.000 | 341 | 20 | 33,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,38 / 0,79 | 2,00 | 2202-02.000 | 341 | 20 | 35,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,50 | 2202-03.000 | 341 | 20 | 47,20 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

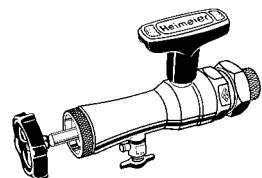
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Weitere Bauformen ohne Voreinstellung siehe "mit besonders geringem Widerstand".

Zubehör



Montagegerät

kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| Montagegerät | 9721-00.000 | 359 | 1 | 705,90 |

Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".

Für umgekehrte Flussrichtung



Thermostat-Ventilunterteil mit und ohne Voreinstellung

Die Thermostat-Ventilunterteile für umgekehrte Flussrichtung können in Zweirohr-Pumpenheizungsanlagen bei verwechseltem Vor- und Rücklauf eingesetzt werden (Klopfgeräusche). Die Ventilunterteile eignen sich auch zur Montage in den Rücklaufanschluss von hochliegenden Heizkörpern oder Heizkörpern mit großer Bauhöhe. Dadurch ist der Thermostat-Kopf zur Bedienung besser erreichbar.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Regeln
Automatische Durchflussregelung (Eclipse)
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung (V-exact II)
Absperren
Verhindert Klopfgeräusche bei verwechseltem Vor- und Rücklauf

Dimensionen:

DN 10-15

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Durchflussbereich Eclipse:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung
(Max. Nenndurchfluss q_{mN} bei 10 kPa nach EN 215: 115 l/h)

Differenzdruck (Δp_v) Eclipse:

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar (V-exact II).

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Durchflussrichtungspfeil, DN und II+ Kennzeichnung.
Mit Voreinstellung: Bauschutzkappe weiß.
Eclipse: Bauschutzkappe orange.

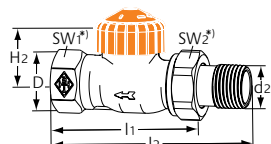
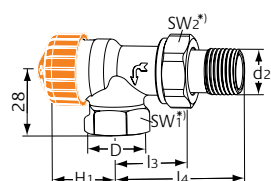
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Artikel – Mit automatischer Eclipse Durchflussregelung



Axial

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 (3/8") | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 21,5 | 10-150 | 9113-01.000 | 341 | 1 | 63,40 |
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 10-150 | 9113-02.000 | 341 | 1 | 63,40 |

Durchgang

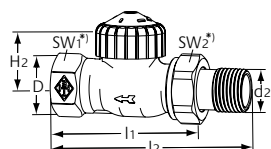
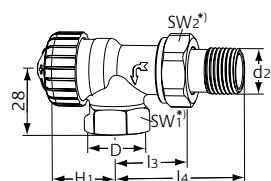
| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 (3/8") | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 10-150 | 9114-01.000 | 341 | 1 | 63,40 |
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 10-150 | 9114-02.000 | 341 | 1 | 63,40 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Artikel – Mit stufenloser V-exact II Präzisions-Voreinstellung



Axial

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 (3/8") | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9103-01.000 | 341 | 20 | 53,40 |
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9103-02.000 | 341 | 1 | 53,40 |

Durchgang

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------|------|----|----|------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 (3/8") | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9104-01.000 | 341 | 20 | 53,40 |
| 15 (1/2") | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9104-02.000 | 341 | 1 | 53,40 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

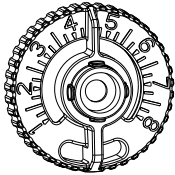
Zubehör



Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |



Einstellschlüssel

für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.

Farbe grau.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |

Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt "Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile".

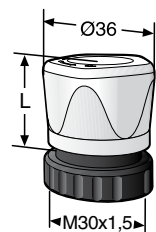
Zubehör und Ersatzteile

für Thermostat-Ventilunterteile

Zubehör, Ersatzteile und Umrüsthilfen für Thermostat-Ventilunterteile Eclipse, V-exact II, Standard, mit besonders geringem Widerstand, für umgekehrte Flussrichtung und Thermostat-Dreiwege-Ventilunterteile. Auch für Umrüstventile wie z. B. Radiett/Renovett. Außerdem für ältere IMI TA Ventile wie z.B. RVT, RVO.



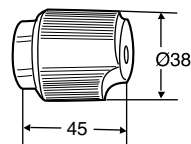
Handregulierkappen



Handregulierkappe M30x1,5

für IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.
Mediumtemperatur max. 100 °C.

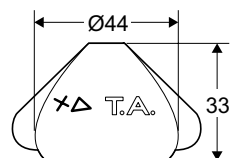
| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| mit Rändelmutter | | | | | |
| weiß RAL 9016 | 50 | 2001-00.325 | 359 | 96 | 8,70 |
| mit Direktanschluss | | | | | |
| weiß RAL 9016 | 41 | 1303-01.325 | 359 | 96 | 7,60 |
| verchromt | 41 | 1303-10.325 | 359 | 96 | 15,10 |



Handregulierkappe M28x1,5

für ältere IMI TA Thermostat-Ventilunterteile.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------------|
| Weiß | 50 399-001 | 341 | 30 | 19,70 |



Handregulierkappe für manuelle Ventile RVO-Ä, RVE-S

Inkl. Befestigungsschraube. Konus auf der Spindel.

| Farbe | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------------|
| Grau | 50 199-004 | 341 | 50 | 36,00 |

Einstellschlüssel



Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |



Einstellschlüssel

für V-exact II **ab 2012**, Calypso exact, Calypso F-exact und Vekolux.
Farbe grau.

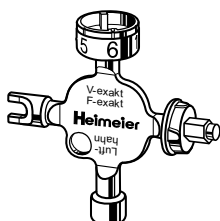
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |



Einstellschlüssel

für V-exakt **bis Ende 2011** und F-exakt.

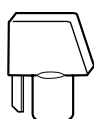
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|--------|-----|------------|
| 3501-02.142 | 590101 | 1 | |



Universalschlüssel

alternativ zum Einstellschlüssel Art.-Nr. 3501-02.142 für die Betätigung von V-exakt **bis Ende 2011**/F-exakt. Auch für Thermostat-Kopf B (Temperatureinstellung), Rücklaufverschraubung Regulux, Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.
Siehe auch Prospekt Montage- und Bedienungsanleitung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0530-01.433 | 341 | 1 | 22,60 |

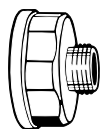


Regulierschlüssel für RVO und STK

Wenn die Oberseite der Ventilschindel aus Kunststoff besteht, muss der Schlüssel 52 187-003 verwendet werden.

| Für Ventile | Material | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| RVO, STK | Kunststoff | 52 187-003 | 341 | 50 | 12,90 |

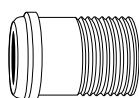
Heizkörperanschlüsse



Reduzierstück

für den Austausch alter Ventile gegen Ventilunterteile mit kleineren Nennweiten.
Messing vernickelt.

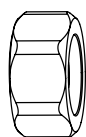
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp 3/4 x R 1/2 | 2201-32.044 | 359 | 1 | 15,80 |
| Rp 1 x R 1/2 | 2201-42.044 | 359 | 1 | 17,10 |
| Rp 1 x R 3/4 | 2201-43.044 | 359 | 1 | 18,60 |
| Rp 1 1/4 x R 1/2 | 2201-52.044 | 359 | 1 | 20,70 |
| Rp 1 1/4 x R 3/4 | 2201-53.044 | 359 | 1 | 22,60 |



Schraubnippel

konisch dichtend. Messing vernickelt.

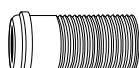
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-------------|-----|-----|------------|
| R 3/8 | 0121-01.010 | 359 | 1 | 7,30 |
| R 1/2 | 0121-02.010 | 359 | 1 | 7,70 |
| R 3/4 | 0121-03.010 | 359 | 1 | 9,80 |



Verschraubungsmutter

Messing vernickelt.

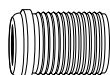
| DN Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 (3/8") | 0121-01.011 | 359 | 1 | 5,40 |
| 15 (1/2") | 0121-02.011 | 359 | 1 | 6,30 |
| 20 (3/4") | 0121-03.011 | 359 | 1 | 7,40 |



Schraubnippel

zum Längenausgleich.
Messing vernickelt.

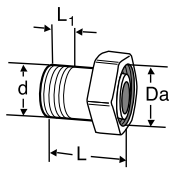
| Gesamtlänge [mm] | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 47,0 | R 3/8 | 2201-01.010 | 359 | 1 | 11,50 |
| 54,0 | R 1/2 | 2201-02.010 | 359 | 1 | 15,20 |
| 52,5 | R 3/4 | 2201-03.010 | 359 | 1 | 23,30 |



Schraubnippel

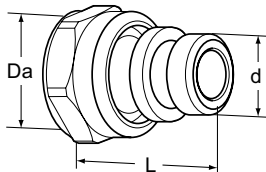
Normallänge.
Gewinde durchgehend für reduzierte Baulängen.
Messing vernickelt.

| Gesamtlänge [mm] | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 27,0 | R 3/8 | 2202-01.010 | 359 | 1 | 7,30 |
| 31,5 | R 1/2 | 2202-02.010 | 359 | 1 | 9,10 |



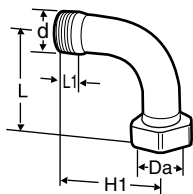
Gerade Verschraubung (Konus/Kugel-Verbindung)

| DN | d | Da | L | L1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|---------|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | R3/8 | M22x1,5 | 25 | 8 | 50 701-510 | 341 | 50 | 9,10 |
| 15 | R1/2 | M26x1,5 | 30 | 10 | 50 701-515 | 341 | 50 | 8,60 |
| 15 | R1/2 | M22x1,5 | 25 | 10 | 50 701-516 | 341 | 50 | 12,60 |
| 20 | R3/4 | M34x1,5 | 34 | 11 | 50 701-520 | 341 | 50 | 17,90 |



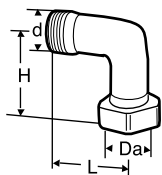
Gerader Verschraubung mit O-Ring und Mutter (Konus/Kugel-Verbindung)

| DN | d | Da | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|---------|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 15 | G1/2 | M26x1,5 | 32 | 50 707-615 | 341 | 50 | auf Anfrage |
| 15 | G1/2 | M22x1,5 | 33 | 50 707-616 | 341 | 100 | 11,40 |



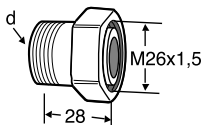
Bogen Verschraubung (Konus/Kugel-Verbindung)

| DN | d | Da | L | L1 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|---------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | R3/8 | M22x1,5 | 48 | 8 | 44 | 50 702-110 | 341 | 50 | 13,90 |
| 15 | R1/2 | M26x1,5 | 56 | 10 | 46 | 50 702-115 | 341 | 50 | 24,20 |
| 20 | R3/4 | M34x1,5 | 65 | 11 | 51 | 50 702-120 | 341 | 50 | 75,20 |



Bogen Für Ventilkoppel (Konus/Kugel-Verbindung)

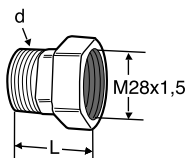
| DN | d | Da | L | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|---------|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | M22x1,5 | M22x1,5 | 27 | 26,5 | 50 702-510 | 341 | 50 | 26,40 |



Heizkörperanschluss (Konus/Kugel-Verbindung)

Gewinde

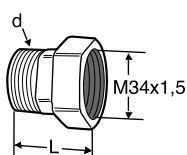
| d | Für Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | RADIETT-U | 50 720-115 | 341 | 50 | 16,50 |



Heizkörperanschluss ohne Lanze (Konus/Kugel-Verbindung)

| d | L | Für Ventile | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2* | 35 | RADIETT-S | 50 721-115 | 341 | 25 | 21,30 |

*) Im kompletten Ventil Artikel-Nr. 50 684-005 enthalten



Heizkörperanschluss ohne Lanze (Für Flachdichtung)

| d | L | Für Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | 36 | RENOVETT ARCU | 50 721-915 | 341 | 20 | 38,00 |

Heizkörperverschraubungen DN 10-50

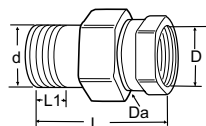
Anwendungsbereich: Heizungsanlagen. Prozeßleitungen, in denen das Medium nicht die verwendeten Werkstoffe angreift.

Druckklasse: PN 16

Max. Betriebstemperatur: 185°C

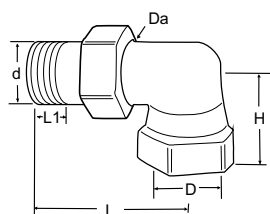
Material: Messing oder AMETAL®

Oberflächenbehandlung: Vernickelt in DN 10 bis 20, andere Messing oder AMETAL® naturfarben.



Gerade

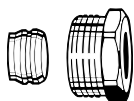
| DN | d | D | Da | L | L1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|--------|---------|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 10 | R3/8 | G3/8 | M22x1,5 | 46 | 8 | 50 015-110 | 359 | 125 | 14,80 |
| 15 | R1/2 | G1/2 | M26x1,5 | 53 | 10 | 50 015-115 | 359 | 80 | 17,40 |
| 20 | R3/4 | G3/4 | M34x1,5 | 60 | 11 | 50 015-120 | 359 | 40 | 39,30 |
| 25 | R1 | G1 | M40x2 | 67 | 13 | 50 015-025 | 341 | 25 | 101,90 |
| 32 | R1 1/4 | G1 1/4 | M50x2 | 74 | 14 | 50 015-032 | 341 | 15 | auf Anfrage |
| 40 | R1 1/2 | G1 1/2 | M55x2 | 82 | 14 | 50 015-040 | 341 | 10 | auf Anfrage |
| 50 | R2 | G2 | M70x2 | 90 | 16 | 50 015-050 | 341 | 15 | auf Anfrage |



Winkel

| DN | d | D | Da | L | L1 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|--------|---------|-----|----|----|-------------|-----|-----|-------------|
| 10 | R3/8 | G3/8 | M22x1,5 | 46 | 8 | 20 | 50 014-110 | 359 | 100 | 61,20 |
| 15 | R1/2 | G1/2 | M26x1,5 | 56 | 10 | 24 | 50 014-115 | 359 | 60 | 64,60 |
| 20 | R3/4 | G3/4 | M34x1,5 | 65 | 11 | 28 | 50 014-120 | 359 | 30 | 78,30 |
| 25 | R1 | G1 | M40x2 | 74 | 13 | 34 | 50 014-025 | 341 | 20 | 122,00 |
| 32 | R1 1/4 | G1 1/4 | M50x2 | 83 | 14 | 40 | 50 014-032 | 341 | 25 | auf Anfrage |
| 40 | R1 1/2 | G1 1/2 | M55x2 | 94 | 14 | 46 | 50 014-040 | 341 | 15 | auf Anfrage |
| 50 | R2 | G2 | M70x2 | 115 | 16 | 73 | 50 014-050 | 341 | 8 | auf Anfrage |

Klemmverschraubungen



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

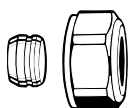
Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.

Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 10 (3/8") | 2201-12.351 | 359 | 100 | 15,30 |
| 15 | 15 (1/2") | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 15 (1/2") | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |
| 18 | 20 (3/4") | 2201-18.351 | 359 | 100 | 9,30 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

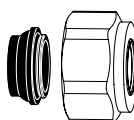


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

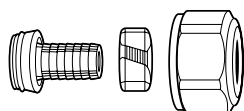
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

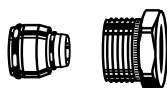


Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

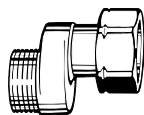
Messing vernickelt.

| | Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| Anschluss Außengewinde G 3/4 *) | 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |
| Anschluss Innengewinde Rp 1/2 *) | 16x2 | 1335-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



*) verwendbar für Ventile ab 4.95

S-Anschlüsse

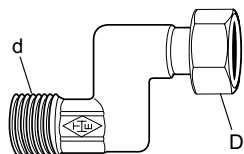


S-Anschluss

Zum Ausgleich unterschiedlicher Rohrabstände, z. B. bei Austausch alter Einrohrarmaturen;
Flussrichtung beachten!

Messing vernickelt.

| | Achsabstand [mm] | Gesamtlänge [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|---------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 11,5 | 43 | 1351-02.362 | 359 | 2 | 28,20 |

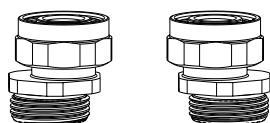


S-Anschluss

Zum Ausgleich unterschiedlicher Anschlussmaße beim Austausch von Heizkörpern.

Rotguss vernickelt.

| DN-Ventil | Achsabstand [mm] | Gesamtlänge [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|---------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 (3/8") | 26 | 68 | 1353-01.362 | 359 | 5 | 29,10 |
| 15 (1/2") | 26 | 68 | 1353-02.362 | 359 | 5 | 30,50 |
| 20 (3/4") | 26 | 68 | 1353-03.362 | 359 | 5 | 34,00 |



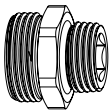
S-Anschluss Set

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.

Messing vernickelt.

| | Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|---------------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Set 1 | Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50 | 1354-02.362 | 359 | 1 | 112,90 |
| Set 2 | Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50 | 1354-22.362 | 359 | 1 | 111,40 |

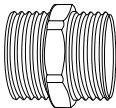
Sonstige Anschlüsse



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

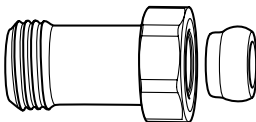
| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 359 | 1 | 7,10 |



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 1321-03.081 | 359 | 1 | 11,50 |



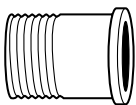
Längen-Ausgleichsstück

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G 3/4.

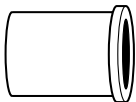
Messing vernickelt.

| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |

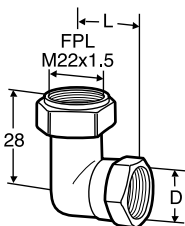


Anschlussnippel

für flach dichtende Ventilunterteile.



| DN-Ventil | Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| Schraubnippel | | | | | |
| 15 (1/2") | 1/2" | 4160-02.010 | 359 | 1 | 4,40 |
| 20 (3/4") | 3/4" | 4160-03.010 | 359 | 1 | 9,30 |
| Lötnippel | | | | | |
| 20 (3/4") | 22 | 4160-22.039 | 359 | 1 | 9,30 |

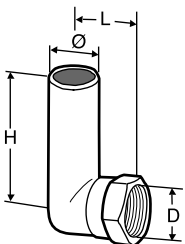


Winkelanschluss

Mit freilaufender Mutter

| D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2* | 25 | 50 484-115 | 341 | 50 | 48,50 |

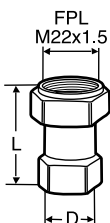
*) Vorbereitet für KOMBI



Winkelanschluss

| D | Ø | L | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|------|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| G1/2* | 16 | 25,5 | 200 | 74 214-001 | 341 | 30 | auf Anfrage |

*) Vorbereitet für KOMBI



Übergangverschraubung

Mit freilaufender Mutter

| D | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 39 | 50 723-115 | 341 | 50 | 42,10 |

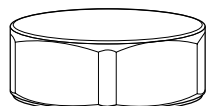
Sonstiges



Diebstahlsicherung

für Thermostat-Kopf K. Durch Sicherungsring.
Siehe auch Prospekt Montage- und Bedienungsanleitung.

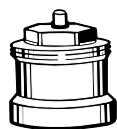
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 6020-01.347 | 359 | 1 | 17,30 |



Verschlusskappe

Messing, mit Dichtung, heizkörperseitig für Thermostatventile.

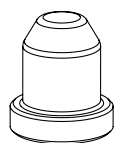
| DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 (3/8") | 2001-01.314 | 359 | 1 | 23,60 |
| 15 (1/2") | 2001-02.314 | 359 | 1 | 20,70 |



Spindel-Verlängerung

für Thermostat-Ventilunterteile M30x1,5.

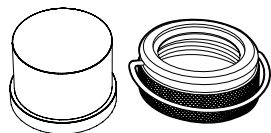
| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|-------------|-----|-----|-------------|
| Messing vernickelt | | | | |
| 10 | 2201-10.700 | 359 | 1 | auf Anfrage |
| 20 | 2201-20.700 | 359 | 1 | 22,90 |
| 30 | 2201-30.700 | 359 | 1 | 29,00 |
| Kunststoff, schwarz | | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 359 | 1 | 8,00 |
| 30 | 2002-30.700 | 359 | 1 | 8,70 |



Behördenkappe

für Thermostat-Ventilunterteile mit Anschluss M30x1,5.
Messing vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 2202-00.072 | 359 | 1 | 22,90 |



Behördenkappe

Set aus Kunststoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 52 164-100 | 222 | 5 | 26,50 |

Ersatz- und Einzelteile

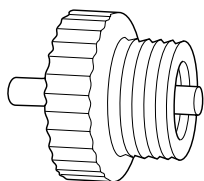


O-Ring 3,9 x 1,8

für alle IMI Heimeier Thermostat-Oberteile.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 2001-02.014 | 359 | 1 | 1,10 |

Stopfbuchsen



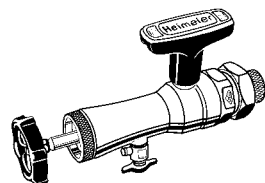
Für Ventil RVT

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| RVT 1985- | 303 999-60 | 341 | 1 | 26,60 |

Stopfbuchsen: O-Ring + Stützscheibe für Ventil RVO

| VP-Einheit | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 1 | 75 168-003 | 359 | 500 | 8,20 |

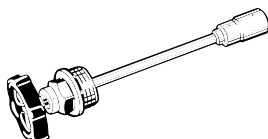
Werkzeuge



Montagegerät

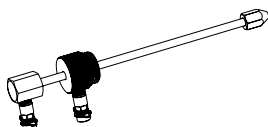
zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage. Geeignet für IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile ab Ende 1982, mit Anschlussgewinde für den Thermostat-Kopf am Gehäuse, DN 10 bis DN 20. Kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen. Mit schwarzem Handrad ab 2013 auch geeignet für A-exact.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Montagegerät | 9721-00.000 | 359 | 1 | 705,90 |
| Ersatzdichtungen | 9721-00.514 | 359 | 1 | 11,40 |



Ersatzspindel/Zusatzspindel

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| Ersatzspindel | 9721-00.308 | 359 | 1 | 183,10 |



Messspindel für Montagegerät

zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 9790-01.890 | 359 | 1 | 259,00 |

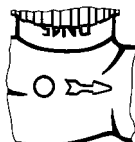
Thermostat-Oberteile



T-Kennzeichnung am Ventilgehäuse kein Anschlussgewinde



Anschlussgewinde für den Thermostat-Kopf am Ventilgehäuse



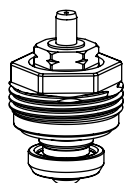
Nockenkenzeichnung am Ventilgehäuse



II-Kennzeichnung am Ventilgehäuse



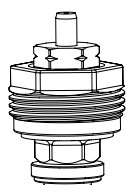
II+ -Kennzeichnung am Ventilgehäuse



Standard

Stopfbuchse schwarze Kennzeichnung, für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

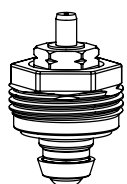
| Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 1302-02.300 | 341 | 10 | 21,30 |



Sonderoberteil für umgekehrte Flussrichtung

bei vertauschtem Vor- und Rücklauf. Für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

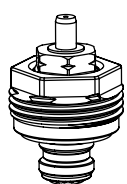
| Ersatz-Oberteile Für DN Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3850-02.300 | 341 | 10 | 34,60 |



Standard

Stopfbuchse ohne farbliche Kennzeichnung.

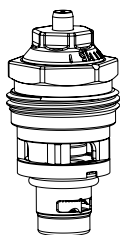
| Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ab 1982 bis Ende 2011 | | | | |
| 10, 15 | 2001-02.300 | 341 | 10 | 26,60 |
| 20 | 2001-03.300 | 341 | 10 | 25,60 |
| mit T-Kennzeichnung | | | | |
| 25 | 2001-04.299 | 341 | 1 | 36,60 |



Sonderoberteil für umgekehrte Flussrichtung

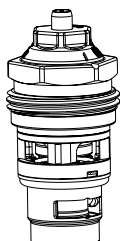
bei vertauschtem Vor- und Rücklauf.

| Ersatz-Oberteile | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Für Thermostat-Ventilgehäuse: | 2002-24.300 | 341 | 1 | 75,10 |
| – Standard ab Ende 1982 bis Ende 2011 , DN 10, 15 | | | | |
| – V-exakt/F-exakt ab 1994 bis Ende 2011 , DN 10–20 | | | | |



Eclipse mit automatischer Durchflussregelung
für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

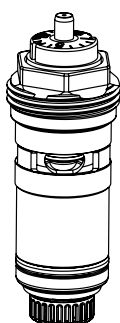
| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3930-02.300 | 341 | 1 | 45,40 |



Eclipse 300 mit automatischer Durchflussregelung für große Heizkörper und kleine Temperaturspreizungen

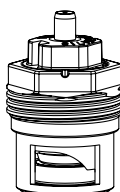
Für Thermostat-Ventilgehäuse mit HF (High Flow)-Kennzeichnung, ab 2021.

| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 3951-00.300 | 341 | 1 | 37,10 |



A-exact mit automatischer Durchflussregelung

| Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3901-02.300 | 341 | 1 | 31,60 |



V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung

für Thermostat-Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3700-02.300 | 341 | 1 | 35,40 |

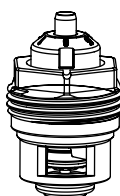


V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung

Sonderoberteil für umgekehrte Flussrichtung bei vertauschtem Vor- und Rücklauf.

Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3700-24.300 | 341 | 10 | 35,40 |

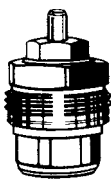


V-exakt mit genauer Voreinstellung

für Thermostat-Ventilgehäuse mit Nockenkenzeichnung, ab 1994 bis Ende 2011.

Mit gelber Kennzeichnung. Auch geeignet für umgekehrte Flussrichtung.

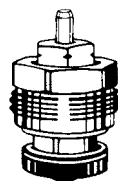
| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15 | 3502-24.300 | 359 | 1 | 36,10 |
| (auch für DN 20 V-exakt Gehäuse) | | | | |



Voreinstellung

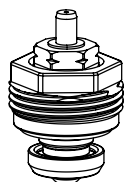
Stopfbuchse weiße Kennzeichnung, **ab 1985 bis 1994.**

| Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 2101-02.299 | 341 | 1 | 54,00 |



Schwerkraft

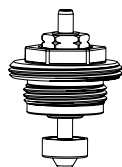
| Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| Bis Ende 1984. Stopfbuchse ohne farbliche Kennzeichnung | | | | |
| 15 | 2241-02.299 | 341 | 1 | 35,10 |
| Ab 1985. Stopfbuchse blaue Kennzeichnung | | | | |
| 10, 15 | 2340-02.299 | 341 | 1 | 30,40 |
| Ohne farbliche Kennzeichnung | | | | |
| 20 ('05→), 25 | 2001-04.299 | 341 | 1 | 36,60 |



Mikrotherm

Ab Februar 1985 für Mikrotherm-Regulierventile, für Ventilgehäuse **mit Anschlussgewinde für Thermostat-Kopf.**

| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Stopfbuchse schwarze Kennzeichnung | | | | |
| 10, 15 | 1302-02.300 | 341 | 10 | 21,30 |
| Ohne farbliche Kennzeichnung | | | | |
| 20 | 2001-03.300 | 341 | 10 | 25,60 |



Mikrotherm

Alte Ausführung, bis Februar 1985, für Mikrotherm-Regulierventile, für Ventilgehäuse **mit T-Kennzeichnung.**

| Umrüst/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15 | 4101-02.300 | 341 | 10 | 24,50 |
| 20 | 4101-03.300 | 341 | 10 | 28,60 |
| 25 | 2001-04.299 | 341 | 1 | 36,60 |

IMI TA Thermostat-Oberteile

RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S

Anwendungsbereich:

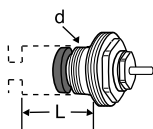
Zur Umrüstung von manuellen IMI TA Ventilen auf Thermostatbetrieb. Ventiltyp und entsprechende Oberteile entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle.

Die Oberteile haben ein, für IMI Heimeier Thermostat-Köpfe passendes Anschlussgewinde.

Material:

Innengarnitur: Messing

Kegel: EPDM



L = Ventilsitztiefe

Oberteil für Thermostat-Köpfe – M30x1,5

| Vorgesehen für Ventilserie | d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| RVO-A/m72-A DN 10-20 (nach 1973) | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 341 | 25 | 42,00 |
| S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 341 | 25 | 42,00 |
| AGA-TP/Thermal Perfect | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 341 | 25 | 42,00 |
| RADIFIX/RADIFLEX | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 341 | 25 | 42,00 |
| RVT | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 341 | 25 | 42,00 |
| RVT-F/RVT-F 2 S Axialventil (vor 1986) | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 341 | 25 | 42,00 |
| RVT-F/RVT-F 2 S Durchgang | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 341 | 25 | 42,00 |
| RADIETT-S, RENOVETT-S | M20x1 | 18,5 | 50 543-003 | 341 | 25 | 42,00 |
| RVO/RVO-HE DN 10** (vor 1973) | W19x19* | 27 | 50 543-005 | 341 | 25 | 56,90 |

Oberteil für Thermostat-Köpfe – M28x1,5

| Vorgesehen für Ventilserie | d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------|------|-------------|-----|-----|------------|
| RVO-A/m72-A DN 10-20 (nach 1973) | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 341 | 25 | 50,80 |
| S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 341 | 25 | 50,80 |
| AGA-TP/Thermal Perfect | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 341 | 25 | 50,80 |
| RADIFIX/RADIFLEX | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 341 | 25 | 50,80 |
| RVT | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 341 | 25 | 50,80 |
| RVT-F/RVT-F 2 S Axialventil (vor 1986) | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 341 | 25 | 50,80 |
| RVT-F/RVT-F 2 S Durchgang | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 341 | 25 | 50,80 |

*) Gewinde/Zoll

) **Achtung! Beim Austausch der HE-Radiatoren, besteht die Gefahr, daß die Rohrleitung beschädigt wird, wenn das Ventil nicht in seiner Stellung fixiert wird.

Ventilgehäuse mit Thermostatgewinde

| Vorgesehen für Ventilserie | d | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| RVE, RVE-S | M18x1,5 | 26,5 | 50 343-002 | 341 | 25 | 50,80 |

Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo

mit Zweipunktanschluss als Eck- oder Durchgangsform und Anschluss R 1/2 oder G 3/4, mit automatischer Durchflussregelung

Multilux 4-Eclipse-Set wird in Zweirohranlagen für den Anschluss an Heizkörpern mit unterem Zweipunktanschluss wie z. B. bei Bad-, Design-, Universal- oder Ventilheizkörpern verwendet. Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Ventil eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. D.h. auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Multilux 4-Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich. Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Das Multilux 4-Eclipse-Set ist geeignet für die Montage als Eck- oder als Durchgangsform. Thermostat-Oberteil und Absperr-Oberteil können getauscht werden, dadurch geeignet für die Montage links oder rechts am Heizkörper.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Automatische Durchflussregelung
Absperrren

Dimensionen:

DN 15

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.

Differenzdruck (Δp_v):

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.
Verkleidung: ABS

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse Rotguss und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE und II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe orange.

Heizkörperanschluss:

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich $\pm 1,0$ mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

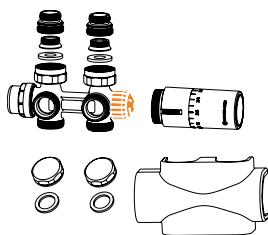
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Thermostat-Kopf:

Thermostat-Kopf Halo mit geschlossener Skalenhaube und flüssigkeitsgefülltem Thermostat. Schlankes, zylindrisches Design. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. deutscher EnEV bzw. DIN V 4701-10. Merzkahl 8–28. Frostschutzsicherung. Temperaturbereich 6° C bis 28° C.

Artikel



Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo

Das IMI Heimeier Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo besteht aus:

- Multilux 4-Eclipse Thermostat-Ventilunterteil,
- Heizkörperanschlüsse R 1/2,
- Heizkörperanschlüsse G 3/4,
- Verschlusskappen für G 3/4 Rohranschluss,
- Verkleidung,
- Thermostat-Kopf Halo

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 9690-58.800 | 341 | 1 | 145,00 |
| verchromt | 9690-59.800 | 341 | 1 | 181,50 |

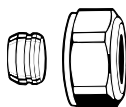
Zubehör



Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

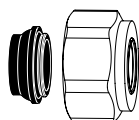
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



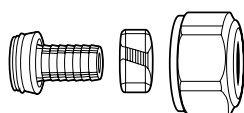
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Klemmverschraubung

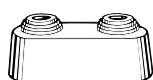
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

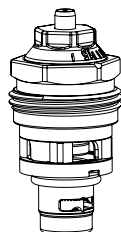
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Doppelrosette

mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil

mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.300 | 341 | 1 | 45,40 |

Multilux 4 – Set mit Halo

mit Zweipunktanschluss als Eck- oder Durchgangsform und Anschluss R 1/2 oder G 3/4 für Zwei- und Einrohranlagen

Das Multilux 4 – Set wird in Zwei- und Einrohranlagen für den Anschluss an Heizkörper mit unterem Zweipunktanschluss wie z. B. Badheizkörper, Universalheizkörper etc. verwendet. Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Multilux 4 - Set ist geeignet für die Montage als Eck- oder als Durchgangsform. Außerdem besteht die Möglichkeit den Thermostat-Kopf links oder rechts zu montieren. Für die Montage rechts kann das Thermostat-Oberteil gegen das Absperr-Oberteil getauscht werden.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperrern

Dimensionen:

DN 15

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: –10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS und SPS
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Verkleidung: ABS

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse Rotguss und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

TAH und II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe weiß.
Zwei "waagerechte" Pfeile neben dem TAH-kennzeichen bei den Artikeln 9690-42.000 und 9690-43.000.

Heizkörperanschluss:

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R1/2 und G3/4. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

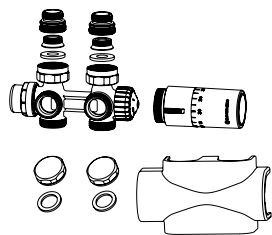
Anschluss für Thermostat-Köpfe:

M30x1,5

Thermostat-Kopf:

Thermostat-Kopf Halo mit geschlossener Skalenhaube und flüssigkeitsgefülltem Thermostat. Schlankes, zylindrisches Design. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. deutscher EnEV bzw. DIN V 4701-10. Merkmahl 8–28. Frostschutzsicherung. Temperaturbereich 6° C bis 28° C.

Artikel



Multilux 4 – Set

Das IMI Heimeier Multilux 4 – Set besteht aus:

- Multilux 4 Thermostat-Ventilunterteil,
- Heizkörperanschlüsse R 1/2,
- Heizkörperanschlüsse G 3/4,
- Verschlusskappen für G 3/4 Rohranschluss,
- Verkleidung,
- Thermostat-Kopf Halo

Umstellbar von Zweirohr- auf Einrohrbetrieb

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 9690-42.800 | 341 | 1 | 160,90 |
| verchromt | 9690-43.800 | 341 | 1 | 197,80 |

Zweirohr

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 9690-27.800 | 341 | 1 | 142,80 |
| verchromt | 9690-28.800 | 341 | 1 | 174,30 |

Multilux 4 – Set

mit Zweipunktanschluss als Eck- oder Durchgangsform und Anschluss R 1/2 oder G 3/4 für Zweirohranlagen

Das Multilux 4 – Set wird in Zweirohranlagen für den Anschluss an Heizkörper mit unterem Zweipunktanschluss wie z. B. Badheizkörper, Universalheizkörper etc. verwendet. Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Multilux 4 - Set ist geeignet für die Montage als Eck- oder als Durchgangsform. Außerdem besteht die Möglichkeit den Thermostat-Kopf links oder rechts zu montieren. Für die Montage rechts kann das Thermostat-Oberteil gegen das Absperr-Oberteil getauscht werden.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperrern

Dimensionen:

DN 15

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: –10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS und SPS

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem HEIMEIER Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Verkleidung: ABS

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse Rotguss und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE und II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe weiß RAL 9016 oder tiefschwarz RAL 9005.

Heizkörperanschluss:

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R1/2 und G3/4. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

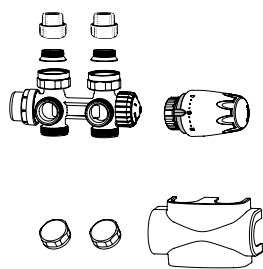
Anschluss für Thermostat-Köpfe:

M30x1,5

Thermostat-Kopf:

Thermostat-Kopf DX mit geschlossener Skalenhaube und flüssigkeitsgefülltem Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale Schließzeit. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspr. deutscher EnEV bzw. DIN V 4701-10. Merkmahl 1–5. Frostschutzsicherung. Temperaturbereich 6° C bis 28° C. Siehe auch Prospekt "Thermostat-Köpfe".

Artikel



Multilux 4 – Set

Das Multilux 4 – Set besteht aus:

- Multilux 4 Thermostat-Ventilunterteil,
- Heizkörperanschlüsse R1/2,
- Heizkörperanschlüsse G3/4,
- Verschlusskappen für G3/4 Rohranschluss,
- Verkleidung,
- Thermostat-Kopf DX

Umstellbar von Zweirohr- auf Einrohrbetrieb

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-------------|
| weiß RAL 9016 | 9690-42.000 | 341 | 1 | auf Anfrage |
| tief schwarz RAL 9005 | 9690-64.000 | 341 | 1 | auf Anfrage |

Zweirohr

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 9690-27.000 | 341 | 1 | 132,20 |

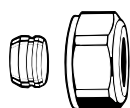
Zubehör



Einstellschlüssel

für Multilux 4 und V-exact II.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

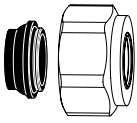
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

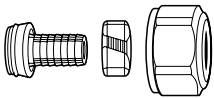
**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Klemmverschraubung**

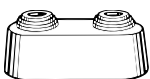
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Doppelrosette**

mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |

**Thermostat-Oberteil**

V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung. Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+-Kennzeichnung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3700-24.300 | 341 | 10 | 35,40 |

Multilux V Eclipse

mit Zweipunktanschluss für Ventilheizkörper und Badheizkörper, mit automatischer Durchflussregelung

Multilux V Eclipse wird in Zweirohranlagen für den Anschluss an Heizkörpern mit unterem Zweipunktanschluss wie z. B. bei Bad-, Design-, Universal- oder Ventilheizkörpern verwendet. An Ventilheizkörpern wird Multilux V Eclipse auch als Anschlussverschraubung ohne Thermostat-Kopf verwendet. Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Multilux V Eclipse Ventil eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. D.h. auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Multilux V Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich. Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Thermostat-Oberteil und Absperr-Oberteil können getauscht werden, dadurch geeignet für die Montage links oder rechts am Heizkörper.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Automatische Durchflussregelung
Absperrn
Entleeren
Füllen

Dimensionen:

DN 15

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung

Differenzdruck (Δp_v):

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE und II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe orange.

Heizkörperanschluss:

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich $\pm 1,0$ mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

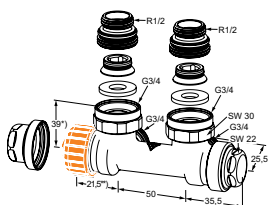
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

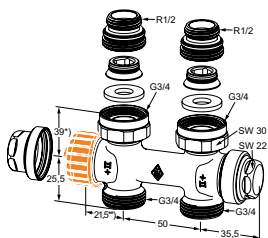
Artikel



Eck

Innengewinde
Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp 1/2 / G 3/4 | 10-150 | 3866-02.000 | 341 | 1 | 98,20 |



Durchgang

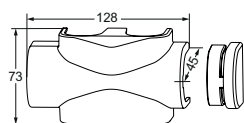
Innengewinde
Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp 1/2 / G 3/4 | 10-150 | 3865-02.000 | 341 | 1 | 119,00 |

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Zubehör



Verkleidung

aus Kunststoff. Für Eck- und Durchgangsform.

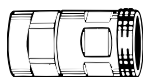
| Colour | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 3850-50.553 | 341 | 5 | 7,60 |
| verchromt | 3850-12.553 | 341 | 1 | 29,30 |



Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.

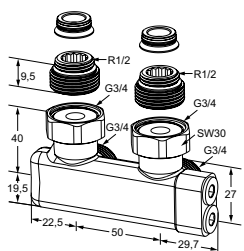
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |



Entleerungs- und Füllleinrichtung

für 1/2"-Schlauchanschluss.

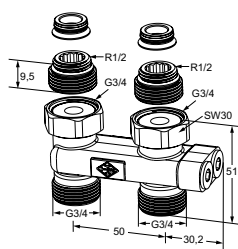
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0301-00.102 | 359 | 1 | 42,90 |



Umlenkstück Eckform

für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung, für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

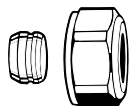
| Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| G 3/4 / R 1/2 | 0541-50.000 | 341 | 1 | 167,60 |



Umlenkstück Durchgangsform

für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung, für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

| Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 / R1/2 | 0542-50.000 | 341 | 1 | 179,30 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

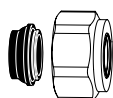
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



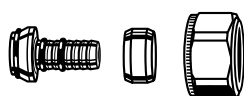
Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



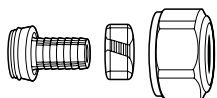
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

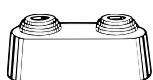
**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

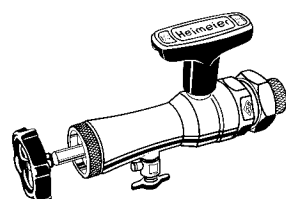
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Doppelrosette**

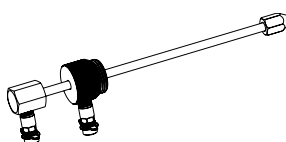
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm,
Gesamthöhe max. 31 mm.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |

**Montagegerät**

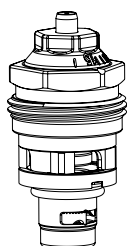
kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-
Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| Montagegerät | 9721-00.000 | 359 | 1 | 705.90 |

**Messspindel für Montagegerät**

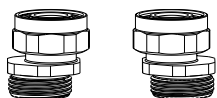
zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9790-01.890 | 359 | 1 | 259,00 |

**Ersatz-Thermostat-Oberteil**

mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.300 | 341 | 1 | 45,40 |

**S-Anschluss Set**

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.

Messing vernickelt.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| Set 1 Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50 | 1354-02.362 | 359 | 1 | 112,90 |
| Set 2 Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50 | 1354-22.362 | 359 | 1 | 111,40 |

Multilux

mit Zweipunktanschluss für Ein- und Zweirohrheizungssysteme, Anschluss R 1/2 und G 3/4

Das Multilux Thermostat-Ventilunterteil wird für den Anschluss an Heizkörper mit unterem Zweipunktanschluss wie z.B. Badheizkörper, Universalheizkörper etc. verwendet. Der Mittenabstand der Anschlüsse beträgt 50 mm.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung (Zweirohr-System)
Absperren
Entleeren
Füllen

Dimensionen:

DN 15

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Verkleidung: ABS

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE und II+ Kennzeichnung.
Zweirohrsystem: Bauschutzkappe weiß.
Einrohrsystem: Bauschutzkappe blau und zwei "waagerechte" Pfeile auf dem Ventilgehäuse.

Heizkörperanschluss:

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

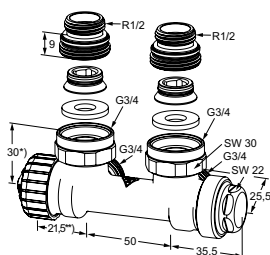
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Artikel – Zweirohr-System

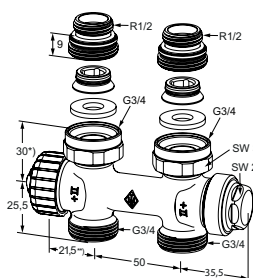


Eck

Innengewinde

Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp1/2 / G3/4 | 0,025 – 0,600 | 0,67 | 3851-02.000 | 341 | 5 | 105,40 |



Durchgang

Innengewinde

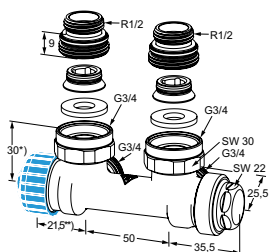
Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Kv [xp] max. 2 K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|---------------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp1/2 / G3/4 | 0,025 – 0,600 | 0,67 | 3850-02.000 | 341 | 5 | 98,70 |

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Artikel – Einrohr-System

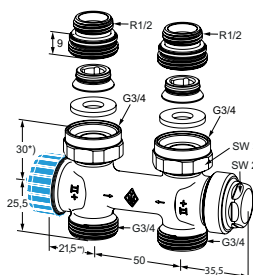


Eck

Innengewinde

Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Kv-Wert | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp1/2 / G3/4 | 1,50 | 3855-02.000 | 341 | 5 | 109,70 |



Durchgang

Innengewinde

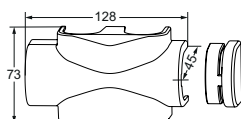
Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Kv-Wert | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|---------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp1/2 / G3/4 | 1,50 | 3854-02.000 | 341 | 5 | 110,20 |

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.
Heizkörperanteil 35%

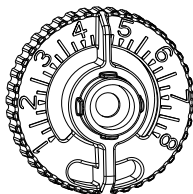
Zubehör



Verkleidung

aus Kunststoff. Für Eck- und Durchgangsform.

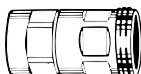
| Colour | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 3850-50.553 | 341 | 5 | 7,60 |
| verchromt | 3850-12.553 | 341 | 1 | 29,30 |



Einstellschlüssel

für V-exact II ab 2012 und Vekolux.
Farbe grau.

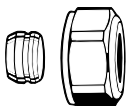
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |



Entleerungs- und Füllleinrichtung

für 1/2"-Schlauchanschluss.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0301-00.102 | 359 | 1 | 42,90 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

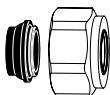
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



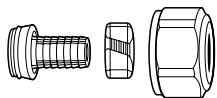
Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

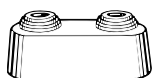
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Klemmverschraubung**

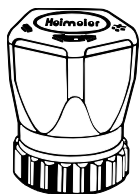
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Doppelrosette**

mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |

**Handregulierkappe**

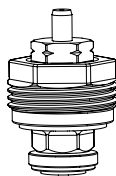
für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| white RAL 9016 | 2001-00.325 | 359 | 96 | 8.70 |

**Thermostat-Oberteil**

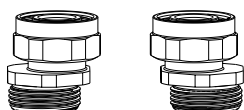
V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung. Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+-Kennzeichnung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3700-24.300 | 341 | 10 | 35,40 |

**Thermostat-Oberteil**

Ersatz-Oberteil.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3850-02.300 | 341 | 10 | 34,60 |

**S-Anschluss Set**

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4. Messing vernickelt.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| Set 1 Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50 | 1354-02.362 | 359 | 1 | 112,90 |
| Set 2 Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50 | 1354-22.362 | 359 | 1 | 111,40 |



Doppelnippel

aus Messing, mit Innensechskant, selbstdichtend. Für den Anschluss von Vekolux bzw. Vekotrim und Multilux an Ventilheizkörper mit Rp 1/2 Innengewinde.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| flachdichtend R 1/2 x G 3/4 | 0550-22.350 | 359 | 1 | 8,10 |



Ausgleichsstück

Für den Anschluss von Vekolux bzw. Vekotrim und Multilux an Ventilheizkörper mit G 3/4 Außengewinde.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| flachdichtend mit O-ring | 0532-02.324 | 359 | 1 | 7,60 |

Multilux 4-F-Set

für unteren Heizkörper-Zweipunktanschluss Anschluss R1/2 oder G3/4 und zusätzlichem Anschluss für Fußbodenheizung

Das Multilux 4-F Ventil wird für den Anschluss von z.B. Bad- oder Designheizkörpern mit Zweipunktanschluss und Fußbodenheizung zur Regelung der Raumtemperatur und Begrenzung der Rücklauftemperatur eingesetzt. Der Mittenabstand der Anschlüsse beträgt 50 mm. Montage in Eckform. Beide Thermostat-Oberteile verfügen über die V-exact II Präzisions-Voreinstellung mit 8 stufenlosen Voreinstellwerten.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr-Heizungsanlagen
Fußbodenheizungen

Funktionen:

Einzelraumtemperaturregelung.
Maximalbegrenzung der
Fußbodenheizungs-Rücklauftemperatur.
Voreinstellung (V-exact II)
an Thermostatventil und
Rücklauftemperaturbegrenzer.
Absperrung.

Dimensionen:

DN 15

Nenndruck:

PN 10

Einstellbereich:

Thermostat-Kopf DX:
6 °C bis 28 °C
Rücklauftemperaturbegrenzer RTL:
0 °C bis 50 °C

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: 2 °C

Es ist zu berücksichtigen, dass die von der Anlage gefahrene Vorlauftemperatur für den Systemaufbau der Fußbodenheizung geeignet ist. Siehe auch Hinweise!

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Verkleidung: ABS

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse Rotguss und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, RTL und II+ Kennzeichnung.
Durchflussrichtungspfeile.
Bauschutzkappen weiß.
H = Vorlauf Heizungsanlage
HR = Rücklauf Heizungsanlage
F = Vorlauf Fußbodenheizung
FR = Rücklauf Fußbodenheizung

Heizkörperanschluss:

Anschlussstücke für
Heizkörperanschlüsse R1/2 und G3/4. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmuttern und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

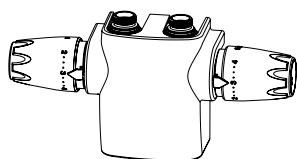
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und RTL-Kopf:

M30x1,5, RTL Thermostat-Kopf mit zusätzlichem Wärmeleitstück

Artikel



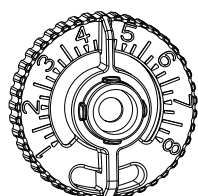
Multilux 4-F-Set

Das Multilux 4-F-Set – Set besteht aus:

- Multilux 4-F Thermostat-Ventilunterteil,
- Heizkörperanschlüsse R 1/2,
- Heizkörperanschlüsse G 3/4,
- Verkleidung weiß RAL 9016,
- Thermostat-Kopf DX in weiß RAL 9016 für die Regelung der Raumtemperatur
- Thermostat-Kopf DX-RTL inkl. Wärmeleitstück für die Regelung der Rücklauftemperatur des Fußboden-Heizkreises

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 9690-57.800 | 343 | 1 | 246,20 |

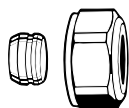
Zubehör



Einstellschlüssel

für V-exact II ab 2012 und Vekolux.
Farbe grau.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

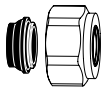
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

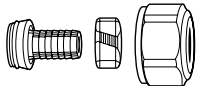
**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Thermostat-Oberteil**

V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung. Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+-Kennzeichnung.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3700-24.300 | 341 | 10 | 35,40 |

Duolux

Zweirohr-System

Duolux ist eine komplette Ventilgarnitur für Zweirohr-Heizungsanlagen zur Anbindung von Heizkörpern bzw. Radiatoren an Etagen-Heizkreisverteiler. Der Mittenabstand der Rohranschlüsse beträgt 35 mm.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 15

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit
Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Verteiler:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger
Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Spindel: Messing

Thermostat-Ventilunterteile:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger
Rotguss

O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann
mit dem IMI Heimeier Montagegerät
ohne Entleeren der Anlage
ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter
O-Ring-Abdichtung.

Andere:
Siehe "Artikel" und "Zubehör"

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und
Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

Zweirohrsystem:
Thermostat-Ventilunterteil: THE,
Ländercode, Durchflussrichtungspfeil,
DN und KEYMARK-Kennzeichnung.
II+ -Kennzeichnung.
Bauschutzkappe schwarz.
Verteiler: THE,
Durchflussrichtungspfeile.

Einrohrsystem:
Thermostat-Ventilunterteil: THE,
Durchflussrichtungspfeil, DN.
Bauschutzkappe blau. Stoffbuchse blau.
Verteiler: 50/50, THE,
Durchflussrichtungspfeile.

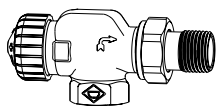
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde
M24x1,5 ist ausgelegt für den Anschluss
mit Klemmverschraubungen an Kupfer-
oder Präzisionsstahlrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

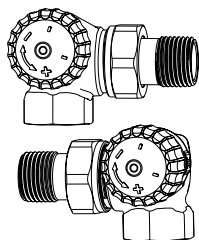
Artikel – Zweirohr-System



Axial-Thermostat-Ventilunterteil V-exact II

mit Bauschutzkappe weiß.
Rotguss vernickelt.

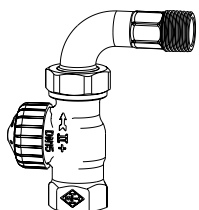
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 3710-02.000 | 341 | 20 | 38,20 |



Winkleck-Thermostat-Ventilunterteil V-exact II

mit Bauschutzkappe weiß.
Rotguss vernickelt.

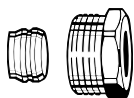
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | Anschluss am Heizkörper links | 3713-02.000 | 341 | 20 | 45,40 |
| DN 15 (1/2") | Anschluss am Heizkörper rechts | 3714-02.000 | 341 | 20 | 45,40 |



Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung V-exact II

mit Bauschutzkappe weiß.
Rotguss vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 3756-02.000 | 341 | 20 | 43,90 |



Klemmverschraubung

für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Innengewinde Rp (1/2").

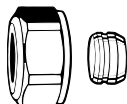
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |



Präzisionsstahlrohr

für Vorlauf, verchromt, Ø 15 mm, 1100 mm lang.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3831-15.169 | 359 | 1 | 22,70 |



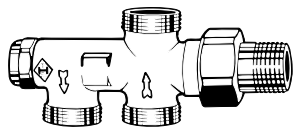
Klemmverschraubung

für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3800-15.351 | 359 | 100 | 7,30 |

Zweirohrverteiler

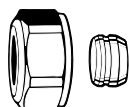
mit Absperrung und Voreinstellung.
Rotguss vernickelt.



| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 3801-02.000 | 341 | 5 | 58,00 |

Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr, vernickelt. Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.



| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3800-12.351 | 359 | 100 | 7,30 |
| 15 | 3800-15.351 | 359 | 100 | 7,30 |
| 16 | 3800-16.351 | 359 | 100 | 7,30 |

Stützhülse

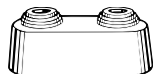
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.



| L | Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 25,0 | 12 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 26,0 | 15 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 26,3 | 16 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |

Doppelrosette

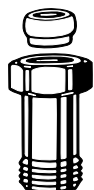
aus Kunststoff weiß (RAL 9016), mittig teilbar, für verschiedene Rohrdurchmesser,
Mittenabstand 35 mm, Gesamthöhe max. 32 mm.



| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3800-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |

Längen-Ausgleichsstück

zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Messing vernickelt.



| L [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 25,0 | 9715-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| 50,0 | 9716-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |

Duolux

Einrohr-System

Duolux ist eine komplette Ventilgarnitur für Einrohr-Heizungsanlagen zur Anbindung von Heizkörpern bzw. Radiatoren. Der Mittenabstand der Rohranschlüsse beträgt 35 mm.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 15

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit
Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Verteiler:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger
Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Spindel: Messing

Thermostat-Ventilunterteile:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger
Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann
mit dem IMI Heimeier Montagegerät
ohne Entleeren der Anlage
ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter
O-Ring-Abdichtung.

Andere:
Siehe "Artikel" und "Zubehör"

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und
Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

Zweirohrsystem:
Thermostat-Ventilunterteil: THE,
Ländercode, Durchflussrichtungspfeil,
DN und KEYMARK-Kennzeichnung.
II+ -Kennzeichnung.
Bauschutzkappe schwarz.
Verteiler: THE,
Durchflussrichtungspfeile.

Einrohrsystem:
Thermostat-Ventilunterteil: THE,
Durchflussrichtungspfeil, DN.
Axial und durchgang: Bauschutzkappe
blau.
Stoffbuchse blau.
Winkelstück: Bauschutzkappe schwarz.
Stoffbuchse schwarz.
Verteiler: 50/50, THE,
Durchflussrichtungspfeile.

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde
M24x1,5 ist ausgelegt für den Anschluss
mit Klemmverschraubungen an Kupfer-
oder Präzisionsstahlrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

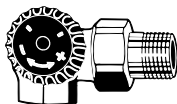
Artikel – Einrohr-System



Axial-Thermostat-Ventilunterteil

mit Bauschutzkappe blau. Rotguss vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 2245-02.000 | 341 | 20 | 39,20 |



Winkel-Thermostat-Ventilunterteil

mit Bauschutzkappe schwarz. Rotguss vernickelt.

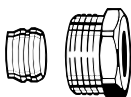
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | Anschluss am Heizkörper links | 2341-02.000 | 341 | 20 | 46,40 |
| DN 15 (1/2") | Anschluss am Heizkörper rechts | 2340-02.000 | 341 | 20 | 46,40 |



Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung

mit Bauschutzkappe blau. Rotguss vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 2244-02.000 | 341 | 20 | 52,60 |



Klemmverschraubung

für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.

Anschluss Innengewinde Rp (1/2").

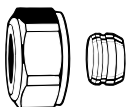
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |



Präzisionsstahlrohr

für Vorlauf, verchromt, Ø 15 mm, 1100 mm lang.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3831-15.169 | 359 | 1 | 22,70 |

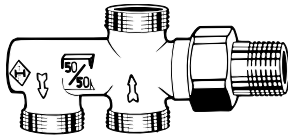


Klemmverschraubung

für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.

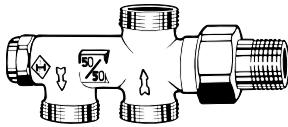
Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3800-15.351 | 359 | 100 | 7,30 |

**Einrohrverteiler 50/50**

Rotguss vernickelt.

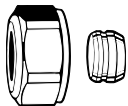
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 3802-02.000 | 341 | 5 | 42,30 |

**Einrohrverteiler 50/50**

mit Absperrung.

Rotguss vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 3803-02.000 | 341 | 5 | 68,20 |

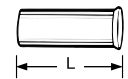
**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr, vernickelt.

Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.

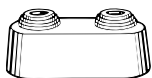
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3800-12.351 | 359 | 100 | 7,30 |
| 15 | 3800-15.351 | 359 | 100 | 7,30 |
| 16 | 3800-16.351 | 359 | 100 | 7,30 |

**Stützhülse**

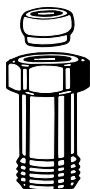
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

| L | Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 25,0 | 12 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 26,0 | 15 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 26,3 | 16 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |

**Doppelrosette**

aus Kunststoff weiß (RAL 9016), mittig teilbar, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 35 mm, Gesamthöhe max. 32 mm.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3800-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |

**Längen-Ausgleichsstück**

zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Messing vernickelt.

| L [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 25,0 | 9715-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| 50,0 | 9716-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |

E-Z System

Ventilgarnitur für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen

Das E-Z System ist eine universell einsetzbare Ventilgarnitur für alle Heizkörper mit Zweipunktanschluss in Ein- und Zweirohrheizungsanlagen. Der Mittenabstand der Rohranschlüsse beträgt 58 mm.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Absperren

Dimensionen:

DN 15

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Verteiler:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Spindel: Messing

Thermostat-Ventilunterteile:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss

O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Andere:
Siehe "Artikel" und "Zubehör"

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

Verteiler:
THE, Durchflussrichtungspfeil.
Thermostat-Ventilunterteile:
THE, Durchflussrichtungspfeil.
Axial und durchgang: Bauschutzkappe blau.
Stoffbuchse blau.
Winkelack: Bauschutzkappe schwarz.
Stoffbuchse schwarz.

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

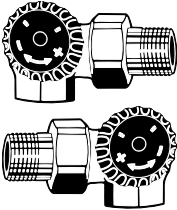
Artikel – E-Z System



Axial-Thermostat-Ventilunterteil

mit Bauschutzkappe und Stopfbuchse blau.
Rotguss vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 2245-02.000 | 341 | 20 | 39,20 |



Winkeleck-Thermostat-Ventilunterteil

mit Bauschutzkappe und Stopfbuchse schwarz.
Rotguss vernickelt.

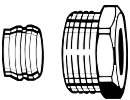
| | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|--------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | Anschluss am Heizkörper links | 2341-02.000 | 341 | 20 | 46,40 |
| DN 15 (1/2") | Anschluss am Heizkörper rechts | 2340-02.000 | 341 | 20 | 46,40 |



Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung

mit Bauschutzkappe und Stopfbuchse blau.
Rotguss vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 2244-02.000 | 341 | 20 | 52,60 |



Klemmverschraubung

für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Innengewinde Rp (1/2").

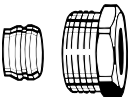
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |



Präzisionsstahlrohr

für Vorlauf, verchromt, Ø 15 mm, 1100 mm lang.

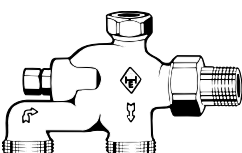
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3831-15.169 | 359 | 1 | 22,70 |



Klemmverschraubung

für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Innengewinde Rp (1/2").

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |



E-Z Verteiler

für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen.
Rotguss vernickelt.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 (1/2") | 3891-02.000 | 341 | 10 | 107,40 |

Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr siehe Zubehör.

Einrohrventil mit Tauchrohr

Einrohrventil aus Rotguss vernickelt mit Tauchrohr für Heizkörper mit seitlichem Einpunktanschluss. Der Mittenabstand der Rohranschlüsse beträgt 58 mm.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Absperren

Dimensionen:

DN 15

Nenndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit
Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger
Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter
O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring
ist unter Druck auswechselbar.
Tauchrohr: Messing

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und
Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE und Durchflussrichtungspfeil.
Bauschutzkappe blau.

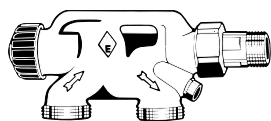
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4
ist ausgelegt für den Anschluss mit
Klemmverschraubungen an Kunststoff-,
Kupfer-, Präzisionsstahl- oder
Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

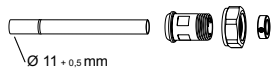
Artikel – Einrohrventil mit Tauchrohr



Einrohrventilunterteil

mit Bauschutzkappe blau.
Rotguss vernickelt.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3871-02.000 | 341 | 10 | 162,80 |



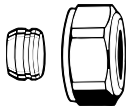
Tauchrohr

Montage des Tauchrohres: Schraubnippel vom Einrohrventil abschrauben und Tauchrohr mit der langen Seite in den Nippel von der Konusseite aus bis zum Anschlag (Sicke) einschieben. Tauchrohr muss an der Konusseite des Schraubnippels bündig abschließen.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|-----|-----|------------|
| Einschraublänge 250 mm | 341 | 1 | 13,80 |

Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr siehe Zubehör.

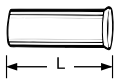
Zubehör



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt. Metallisch dichtend. Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

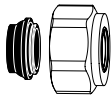
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

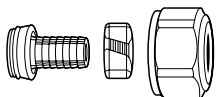
| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt. Weich dichtend.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

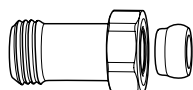
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Klemmverschraubung

für Verbundrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



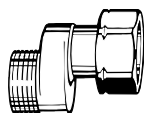
Längen-Ausgleichsstück

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G 3/4.

Messing vernickelt.

| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |



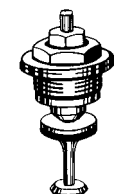
S-Anschluss

Zum Ausgleich unterschiedlicher Rohrabstände, z. B. bei Austausch alter Einrohrarmaturen;

Flussrichtung beachten!

Messing vernickelt.

| | Achsabstand [mm] | Gesamtlänge [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|---------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 11,5 | 43 | 1351-02.362 | 359 | 2 | 28,20 |

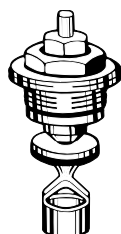


Thermostat-Oberteil für Einrohrventil

Ersatzoberteil.

Baureihe ab Juni 1981.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3831-02.299 | 359 | 1 | 100,50 |



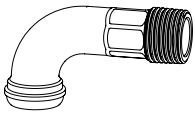
Thermostat-Oberteil für Einrohrventil mit Tauchrohr

Umbau-Oberteil, Baureihe bis Mai 1981. Austausch-Oberteil zum Umbauen eines Mikrotherm-Einrohr-Regulierventils (Tauchrohr-Ausführung) in ein Thermostatmodell. Nur in Verbindung mit Thermostat-Kopf mit Fernfühler oder Ferneinsteller einsetzen!

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 0037-02.300 | 359 | 1 | 116,50 |

Achtung: Mikrotherm-Einrohr-Handregulierventile in Universalausführung sind nach dem Prinzip des E-Z Systems auf Thermostat-Ventile umzurüsten. Hierbei ist die Winkelklemmverschraubung im Heizkörpervorlauf gegen ein Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung (Art.-Nr. 2244-02.000) auszutauschen. Das Mikrotherm Handregulieroberteil wird gegen das u.a. Sonderoberteil (Art.-Nr. 4300-02.002) ausgetauscht. Weitere Informationen im Werk anfordern.

Ersatz- und Einzelteile



Rohrbogen und Verschraubungsmutter

für z. B. E-Z Systeme oder Duolux.

Rohrbogen Rotguss vernickelt.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| DN 15 ("1/2") | 2244-02.355 | 359 | 1 | 14,90 |



Verschraubungsmutter zu Rohrbogen, vernickelt.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0121-02.011 | 359 | 1 | 6,30 |

Anschlussverschraubungen zur Ringleitung

Verschraubungsmutter

vernickelt, für konisch dichtende Nippel und Armaturen mit Außengewinde G 3/4.

Schraubnippel

R 1/2 vernickelt, konisch dichtend, für Außengewinde G 3/4.



| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Verschraubungsmutter | 0121-02.011 | 359 | 1 | 6,30 |
| Schraubnippel | 0121-02.010 | 359 | 1 | 7,70 |

E-Z Ventil

Mit Einpunktanschluss für Ein- und Zweirohrheizungssysteme

Das E-Z Ventil mit Tauchrohr wird für den Anschluss an Heizkörper mit unterem Einpunktanschluss wie z. B. Badheizkörper, Röhrenradiatoren etc. verwendet. Der Mittenabstand der Rohranschlüsse beträgt 50 mm.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:

Regeln
Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 15

Nennndruck:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit
Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger
Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann
mit dem IMI Heimeier Montagegerät
ohne Entleeren der Anlage
ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter
O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring
ist unter Druck auswechselbar.

Andere:

Siehe "Zubehör"

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und
Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

Zweirohrsystem:
THE, Durchflussrichtungspfeil.
Bauschutzkappe schwarz.
Einrohrsystem:
THE, Durchflussrichtungspfeil, 35/65.
Bauschutzkappe blau.

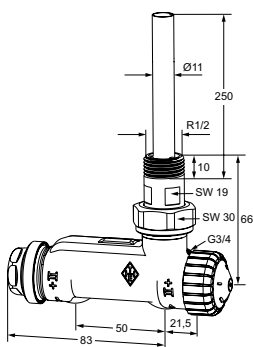
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4
ist ausgelegt für den Anschluss mit
Klemmverschraubungen an Kunststoff-,
Kupfer-, Präzisionsstahl- oder
Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

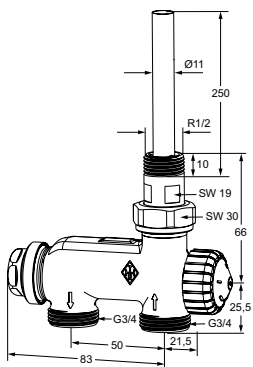
Artikel



Eckform

Rotguss, vernickelt

| DN | kv-Wert (bei Voreinstellung max.)* Regeldifferenz xp [K] | | | Kvs | kv-Wert Heizkörperanteil 35% | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|---|------|------|------|------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Zweirohrsystem | | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | 0,31 | 0,55 | 0,67 | 0,83 | | 3879-02.000 | 341 | 5 | 128,80 |
| Einrohrsystem (Gehäusekennz. 35/65) | | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | | | | 1,50 | | 3877-02.000 | 341 | 5 | 128,80 |



Durchgangsform

Rotguss, vernickelt

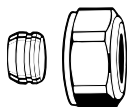
| DN | kv-Wert (bei Voreinstellung max.)* Regeldifferenz xp [K] | | | Kvs | kv-Wert Heizkörperanteil 35% | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|---|------|------|------|------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Zweirohrsystem | | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | 0,31 | 0,55 | 0,67 | 0,83 | | 3878-02.000 | 341 | 5 | 127,60 |
| Einrohrsystem (Gehäusekennz. 35/65) | | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | | | | 1,50 | | 3876-02.000 | 341 | 5 | 128,80 |

*) Werkseinstellung

Zubehör

Klemmverschraubung

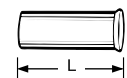
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt. Metallisch dichtend. Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.



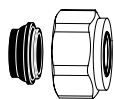
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.



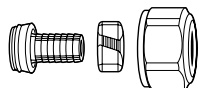
| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.
Weich dichtend.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

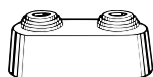
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Klemmverschraubung

für Verbundrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4.
Messing vernickelt.

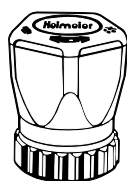
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Doppelrosette

mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm,
Gesamthöhe max. 31 mm.

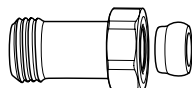
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |



Handregulierkappe

für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.

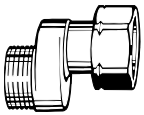
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 2001-00.325 | 359 | 96 | 8,70 |



Längen-Ausgleichsstück

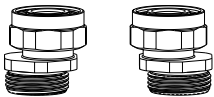
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 359 | 1 | 26,00 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 359 | 1 | 36,40 |

**S-Anschluss**

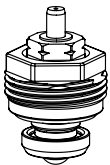
Zum Ausgleich unterschiedlicher Rohrabstände, z. B. bei Austausch alter Einrohrarmaturen; Flussrichtung beachten! Messing vernickelt.

| | Achsabstand [mm] | Gesamtlänge [mm] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|---------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x G3/4 | 11,5 | 43 | 1351-02.362 | 359 | 2 | 28,20 |

**S-Anschluss Set**

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4. Messing vernickelt.

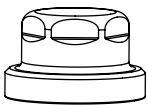
| | Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|---------------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Set 1 | Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50 | 1354-02.362 | 359 | 1 | 112,90 |
| Set 2 | Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50 | 1354-22.362 | 359 | 1 | 111,40 |

**Thermostat-Oberteil**

Ersatz-Oberteil.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 1302-02.300 | 341 | 10 | 21,30 |

Ersatz- und Einzelteile

**Verschlusskappe für Regulux N, Vekolux, E-Z Ventile und Multilux V Eclipse**

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------|-------------|-----|-----|------------|
| vernickelt | 0321-03.025 | 359 | 1 | 4,90 |

RADIETT, RENOVETT

Heizkörperventile – 1- (und 2-) Rohr-Ventile

Das Ventil RADIETT-S/U und RENOVETT ist in Ein- oder Zweirohrausführung lieferbar und bietet eine optimale Regulier- und Regelfunktion zur Erreichung der gewünschten Raumtemperatur.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen.
RADIETT: Für Neuinstallation
RENOVETT: Für Renovierung und Modernisierung

Funktionen:

Regulieren
Voreinstellung
Absperren
Umstellbar für 1- oder 2-Rohr-Ausführung

Druckklasse:

PN 10

Max. Differenzdruck:

100 kPa = 1 bar

Höchstzulässiger Druckverlust zur Vermeidung von Fließgeräuschen:
30 kPa = 0.3 bar = 3 mWs (für sämtliche Ventile und Abmessungen)

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Messing
Kegel: Messing
Spindel im Oberteil PTFE-beschichtet.

Oberflächenbehandlung:

Vernickelt

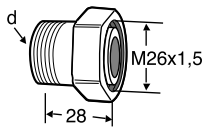
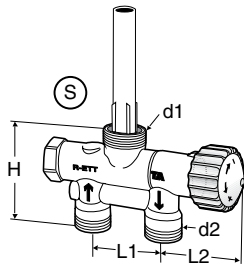
Kennzeichnung:

TA, RADIETT oder R-ETT und Durchflusspfeilen.

Gewinde für Thermostatkopf:

M30x1,5

RADIETT



Unterer Anschluss

TA RADIETT-U/S74

Außengewinde FPL

1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M26x1,5 | M22x1,5 | 40 | 40 | 60 | 50 670-005 | 341 | 15 | 149,10 |

Heizkörperanschluss

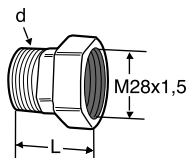
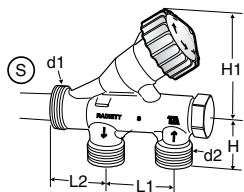
Gewinde

| d | Für Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | RADIETT-U | 50 720-115 | 341 | 50 | 16,50 |

S = Sphärisch

Heizkörperanschluss siehe Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile.

Seitlicher Anschluss



TA RADIETT-S

Außengewinde FPL

1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M28x1,5 | M22x1,5 | 40 | 31 | 27 | 58 | 50 680-005 | 341 | 10 | 149,10 |

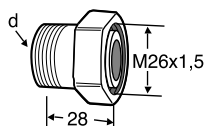
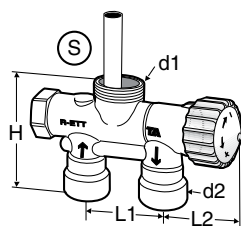
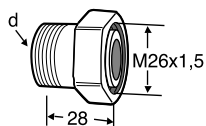
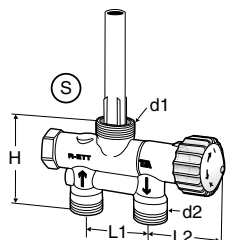
| d | L | Für Ventile | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2* | 35 | RADIETT-S | 50 721-115 | 341 | 25 | 21,30 |

*) Im kompletten Ventil Artikel-Nr. 50 684-005 enthalten

S = Sphärisch

RENOVETT für Renovierung

IMI TA, AHA, NAF



Unterer Anschluss

S74/RADIETT-U

Außengewinde FPL

1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M26x1,5 | M22x1,5 | 40 | 40 | 60 | 50 670-005 | 341 | 15 | 149,10 |

Heizkörperanschluss

Gewinde

| d | Für Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | RADIETT-U | 50 720-115 | 341 | 50 | 16,50 |

RVE

G1/2 Innengewinde für KOMBI

1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M26x1,5 | G1/2 | 35 | 40 | 65 | 50 683-005 | 341 | 10 | 162,10 |

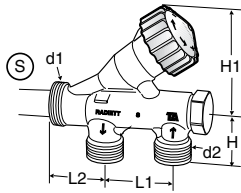
Heizkörperanschluss

Gewinde

| d | Für Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | RADIETT-U | 50 720-115 | 341 | 50 | 16,50 |

S = Sphärisch

F = Flach



Seitlicher Anschluss

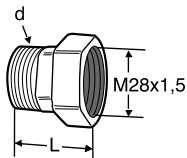
RADIETT-S

Außengewinde FPL

1-Rohr

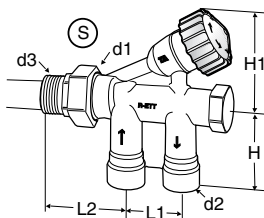
| d1 | d2 | L1 | L2 | H | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M28x1,5 | M22x1,5 | 40 | 31 | 27 | 58 | 50 680-005 | 341 | 10 | 149,10 |

Heizkörperanschluss siehe Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile.



| d | L | Für Ventile | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|----|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2* | 35 | RADIETT-S | 50 721-115 | 341 | 25 | 21,30 |

*) Im kompletten Ventil Artikel-Nr. 50 684-005 enthalten



RVES

Mit Heizkörperanschluss

G1/2 Innengewinde für KOMBI

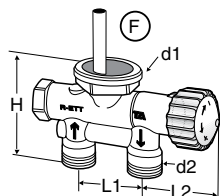
1-Rohr

| d1 | d2 | d3 | L1 | L2 | H | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|------|------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M28x1,5 | G1/2 | R1/2 | 35 | 55 | 48 | 56 | 50 684-005 | 341 | 10 | 176,70 |

S = Sphärisch

F = Flach

ARCU



Unterer Anschluss

ARCU K 1000/K 1100

Außengewinde FPL

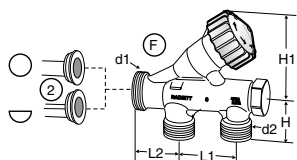
1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M34x1,5 | M22x1,5 | 40 | 40 | 64 | 50 672-005 | 341 | 10 | 155,70 |

2 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (2 verschiedene Tauchhülsen werden mitgeliefert).

F = Flach

Seitlicher Anschluss

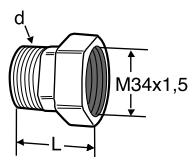


ARCU K 100

Außengewinde FPL

1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | H1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M34x1,5 | M22x1,5 | 40 | 27 | 29 | 58 | 50 681-005 | 341 | 10 | 167,10 |



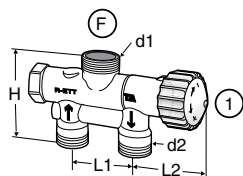
Heizkörperanschluss

| d | L | Für Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| R1/2 | 36 | RENOVETT ARCU | 50 721-915 | 341 | 20 | 38,00 |

2 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (2 verschiedene Tauchhülsen werden mitgeliefert).

F = Flach

Fellingsbro



Unterer Anschluss

Fellingsbro M68 cc 35

Außengewinde FPL

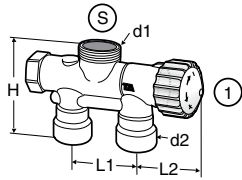
1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 | M21x1,5 | 35 | 40 | 68 | 50 679-005 | 341 | 15 | 149,10 |
| G3/4 | M22x1,5 | 35 | 40 | 68 | 50 678-005 | 341 | 15 | 149,10 |

1 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (Diese Funktion wird durch eine Hülse im Heizkörper ermöglicht).

F = Flach

OSBY



Unterer Anschluss

OSBY

Innengewinde G1/2

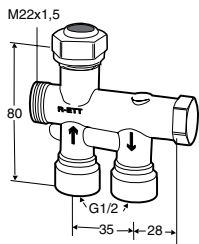
1-Rohr

| d1 | d2 | L1 | L2 | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|------|----|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| M28x1,5 | G1/2 | 40 | 40 | 72 | 50 685-005 | 341 | 15 | 186,40 |

1 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (Diese Funktion wird durch eine Hülse im Heizkörper ermöglicht).

S = Sphärisch

RVE-S



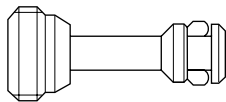
Unterer Anschluss

RVE-S

1-Rohr

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|-------------|-----|-----|------------|
| M22x1,5 | 50 601-100 | 341 | 10 | 77,00 |

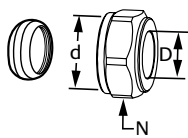
Zubehör



Verschlussstopfen, 2-Rohr

Für unten angeschlossene Ventile

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| Gelb | 50 670-008 | 341 | 1 | 18,60 |



TA 372 Anschlusskupplung mit Konus

| D | d | N | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | M22x1,5 | 25 | 53 372-412 | 345 | 100 | 8,60 |
| 14 | M22x1,5 | 25 | 53 372-414 | 345 | 100 | 9,00 |
| 15 | M22x1,5 | 25 | 53 372-415 | 345 | 100 | 8,30 |
| 16 | M22x1,5 | 25 | 53 372-416 | 345 | 100 | 7,90 |
| 18 | M22x1,5 | 25 | 53 372-418 | 345 | 100 | 12,10 |

FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI

Ventilgarnitur für Einrohr- und Zweirohranlagen

Die Ventilgarnitur für Einrohr- und Zweirohr-Heizungsanlagen ist kompatibel mit den meisten Heizkörpern auf dem Markt und bietet eine optimale Regulier- und Regelfunktion zur Erreichung der gewünschten Raumtemperatur.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Regulieren
Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 10

Druckklasse:

PN 10

Max. Differenzdruck:

Zulässiger Differenzdruck, bei dem das Ventil noch geschlossen wird: 100 kPa.

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.

Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Verteiler:
Ventilgehäuse: Warmverformtes Messing
Ventilspindel: Messing
O-Ringe: EPDM

Heizkörperventile:

Ventilgehäuse: Messing
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
RVT/RVO:

Thermostat-Oberteil: Messing. (Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgetauscht werden.)

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. (Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.)

Calypso TRV-3:

Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS. (Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgetauscht werden.)
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Sonstige:

Anschlussrohre Stahl
Heizkörperanschlüsse: AMETAL®

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

Vernickelt

Kennzeichnung:

Die Verteiler sind auf dem Ventilgehäuse mit TA und einem Durchflussrichtungspfeil gekennzeichnet.

FLOWRETT:

RSD 821 Kappe ohne Rändelung.

TWORETT:

RSD 802 Kappe mit Rändelung.

TA-UNI:

Kappe ohne Rändelung.

Heizkörperventile:

Alle Heizkörperventile sind auf dem Ventilgehäuse mit TA, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung gekennzeichnet.

Calypso TRV-3: Bauschutzkappe rot.

Oberer Teil des Ventileinsatzes rot.

RVT: Bauschutzkappe schwarz.

Stopfbuchse schwarz.

RVO: Weiße Handregulierkappe.

Stopfbuchse schwarz.

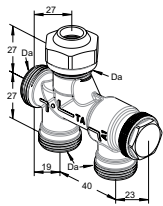
Anschluss an Thermostatkopf:

M30x1.5

Bestellung

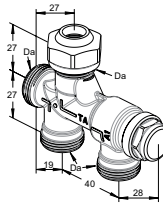
Zum Bestellen einer kompletten Ventilgarnitur den benötigten Verteiler, Ventil, Verbindungsrohr und gegebenenfalls Winkel und Heizkörperanschlüsse bestellen.

Verteiler



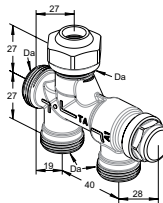
TWORETT/RSD 802

| | DN | Da | Kvs* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 2-Rohr | 10 | M22x1,5 | 1,54 | 50 802-100 | 341 | 15 | 43,20 |



FLOWRETT/RSD 821

| | DN | Da | Kvs* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 1-Rohr | 10 | M22x1,5 | 1,5 | 50 801-100 | 341 | 15 | 54,50 |



TA-UNI

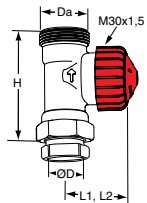
Umstellbar auf 1-Rohr/2-Rohr

| | DN | Da | Kvs* | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----|---------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 1-Rohr | 10 | M22x1,5 | 1,5 | 50 600-100 | 341 | 10 | 61,90 |
| 2-Rohr | | | 1,0 | | | | |

*) Komplette Ventilgarnitur.

Kvs = m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

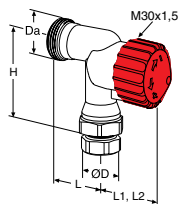
Ventile mit Voreinstellung



Calypso TRV-3 Durchgang

Thermostatventilunterteil

| DN | D | Da | L1 | L2** | H | KvΔT2K | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|---------|------|------|----|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | 12 | M22x1,5 | 22,5 | 110 | 50 | 0,010-0,520 | 50 820-012 | 341 | 20 | 39,10 |



Calypso TRV-3 Axial

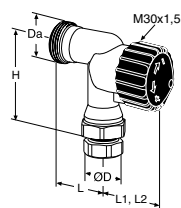
Thermostatventilunterteil

| DN | D | Da | L | L1 | L2** | H | KvΔT2K | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|---------|----|----|------|------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | 12 | M22x1,5 | 27 | 37 | 125 | 46,5 | 0,010-0,520 | 50 824-012 | 341 | 20 | 57,00 |

**) Ventil mit aufgesetztem Thermostatkopf K.

KvΔT2K = Diese Werte gelten bei Einsatz zusammen mit Thermostatkopf K (ohne Verteiler).

Ventile ohne Voreinstellung

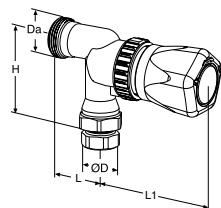


RVT Axial

Thermostatventilunterteil (nicht für Zweirohrsysteme geeignet)

| DN | D | Da | L | L1 | L2** | H | KvΔT2K | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|---------|----|----|------|------|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | 12 | M22x1,5 | 27 | 37 | 125 | 46,5 | 0,65 | 1,00 | 50 520-312 | 341 | 20 | 49,40 |

**) Ventil mit aufgesetztem Thermostatkopf K.



RVO Eck

Manuell betätigt

| DN | D | Da | L | L1 | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----|---------|----|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | 12 | M22x1,5 | 27 | 68,5 | 46,5 | 1,00 | 50 610-312 | 341 | 20 | 56,40 |

KvΔT2K = Diese Werte gelten bei Einsatz zusammen mit Thermostatkopf K (ohne Verteiler).

Kvs = m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

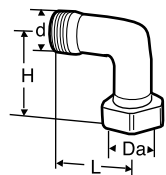
Verbindungsrohr



Rohr – Standardlänge

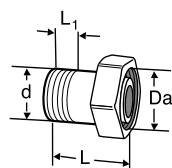
| L | ØD | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 1100 | 12 | 50 630-001 | 341 | 25 | 19,30 |

Heizkörperanschlüsse



Winkel

| d | Da | L | H | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| M22x1,5 | M22x1,5 | 27 | 26,5 | 50 702-510 | 341 | 50 | 26,40 |



Gerader Anschluss

| d | Da | L | L1 | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|---------|----|----|-------------|-----|-----|------------|
| R3/8 | M22x1,5 | 25 | 8 | 50 701-510 | 341 | 50 | 9,10 |
| R1/2 | M22x1,5 | 25 | 10 | 50 701-516 | 341 | 50 | 12,60 |

1) Baulänge

*) Stützhülse aus Messing CW724R.

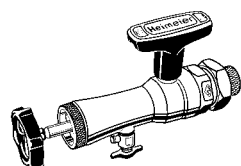
Zubehör



Einstellschlüssel

für V-exact II ab 2012 und Vekolux.
Farbe grau.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3670-01.142 | 359 | 1 | 7,10 |



Montagegerät

kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| Montagegerät | 9721-00.000 | 359 | 1 | 705,90 |

Thermostatkopf - Siehe Katalogblatt Thermostat-Kopf K.

Thermoelektrische Stellglieder - Siehe Katalogblatt EMO T.

Sonstige Zubehörteile - Siehe Katalogblatt Zubehör für Heizkörperventile.

Kupplungen - Siehe Katalogblatt FPL.

Ersatzteile



Thermostat-Oberteil

Calypso TRV-3

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3670-00.300 | 341 | 10 | 22,00 |

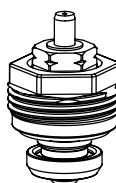


Sonderoberteil für Calypso TRV-3 mit umgekehrte Flussrichtung

Hinweis: Die Voreinstellwerte entsprechen den Werten des V-exact II Thermostat-Oberteils, siehe auch climatecontrol.imipic.com.

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3700-24.300 | 341 | 10 | 35,40 |

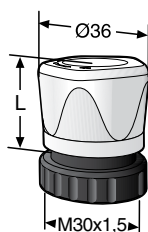


Thermostat-Oberteil

RVT, RVO

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 1302-02.300 | 341 | 10 | 21,30 |



Handregulierkappe

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 36 | 1303-01.325 | 359 | 96 | 7,60 |

Mikrotherm

Heizkörper-Regulierventile mit Voreinstellung

Das Mikrotherm Regulierventil wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen, Schwerkraft- oder Niederdruck-Dampfanlagen eingesetzt. Die nichtsteigende Doppelspindel mit dem Mikrotherm-Regulierkegel ermöglicht den hydraulischen Abgleich durch Voreinstellung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen

Funktionen:

Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 10-32

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C,
Niederdruckdampf 110 °C / 0,5 bar.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Rotguss.
O-Ringe: EPDM
Ventileinsatz: Messing.
Handrad (DN 10-20): PP (Polypropylen),
mit Schutzfolie umschumpft,
weiß RAL 9016.
Handrad (DN 25-32): PA6.6 GF 30,
Messing

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Fittings sind
vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, Ländercode,
Durchflussrichtungspfeil, DN.
II+ -Kennzeichnung (DN 10 - DN 20).

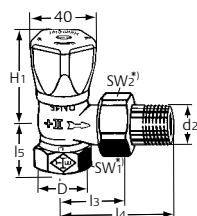
Normen:

Baumaße nach DIN EN 215.

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde
ist ausgelegt für den Anschluss an
Gewinderohr, oder in Verbindung mit
Klemmverschraubungen an Kupfer-,
Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur
DN 15).

Artikel



DN 10 - 20

Eck

| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|------|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 58 | 1,70 | 0121-01.500 | 341 | 20 | 46,80 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 58 | 2,44 | 0121-02.500 | 341 | 20 | 46,80 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 58 | 2,66 | 0121-03.500 | 341 | 20 | 62,10 |

DN 25 - 32

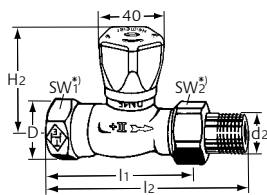
Eck

| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|----|----|------|----|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 25 | Rp1 | R1 | 40 | 75 | 30,5 | 73 | 6,60 | 0121-04.500 | 341 | 10 | 87,50 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 46 | 85 | 39 | 74 | 10,10 | 0121-05.500 | 341 | 5 | 174,20 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

**Durchgang**

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|-----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 56 | 1,70 | 0122-01.500 | 341 | 20 | 46,30 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 56 | 2,44 | 0122-02.500 | 341 | 20 | 46,80 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 58 | 2,66 | 0122-03.500 | 341 | 20 | 62,10 |

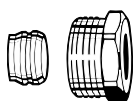
DN 25-32**Durchgang**

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|----|-----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 25 | Rp1 | R1 | 84 | 118 | 73 | 6,20 | 0122-04.500 | 341 | 10 | 94,00 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 95 | 135 | 74 | 8,90 | 0122-05.500 | 341 | 5 | 182,30 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

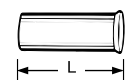
Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.

Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

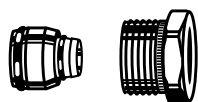
| Ø Rohr | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 10 (3/8") | 2201-12.351 | 359 | 100 | 15,30 |
| 14 | 15 (1/2") | 2201-14.351 | 359 | 100 | 38,20 |
| 15 | 15 (1/2") | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 15 (1/2") | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |
| 18 | 20 (3/4") | 2201-18.351 | 359 | 100 | 9,30 |

**Stützhülse**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



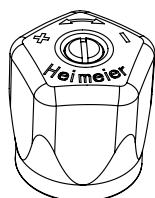
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Innengewinde Rp1/2.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16 x 2 | 1335-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |



Handradkappe Mikrotherm DN 10-20 (DN 25-32 bis 12.2019)

mit Befestigungsschraube.

Kunststoff, weiß RAL 9016.

| Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| 10 - 20 (3/8"-3/4") ab 04.1988 | 0122-02.327 | 359 | 1 | 9,30 |
| 25 - 32 (1" - 1 1/4") ab 04.1988 bis 12.2019 | | | | |



Handradkappe Mikrotherm DN 25-32 (ab 01.2020)

mit Anschluss M30x1,5.

Kunststoff, schwarz.

| Für DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 25 - 32 (1" - 1 1/4") ab 01.2020 | 5850-00.325 | 221 | 1 | 10,90 |

Mikrotherm F

Heizkörper-Regulierventile mit Voreinstellung

Das Mikrotherm F Regulierventil wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen oder Schwerkraftanlagen eingesetzt. Die nichtsteigende Doppelspindel mit dem Mikrotherm F-Regulierkegel ermöglicht den hydraulischen Abgleich durch Voreinstellung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungsanlagen.

Funktionen:
Hydraulischer Abgleich
Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:
DN 10 – 20

Nenndruck:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: –10 °C

Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Messing.
O-Ringe: EPDM
Ventileinsatz: Messing.
Handrad: PP (Polypropylen), mit Schutzfolie umschumpft, weiß RAL 9016.

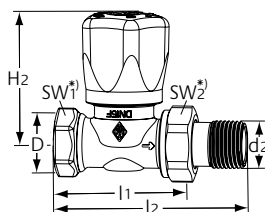
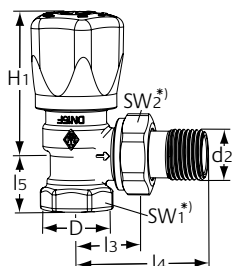
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE, Ländercode,
Durchflussrichtungspfeil, DN.
II+ -Kennzeichnung.

Normen:
Baumaße nach DIN EN 215 (Baureihe F).

Rohranschluss:
Ventilgehäuse aus Messing, ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr.
Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

Artikel



Eck

| DN | D | d2 | I3 | I4 | I5 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 58,5 | 1,70 | 3491-01.500 | 341 | 20 | 50,60 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 58 | 2,44 | 3491-02.500 | 341 | 20 | 51,10 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 56 | 2,66 | 3491-03.500 | 341 | 20 | 70,80 |

Durchgang

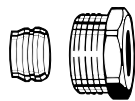
| DN | D | d2 | I1 | I2 | H2 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|----|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 57 | 1,70 | 3492-01.500 | 341 | 20 | 54,40 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 57 | 2,44 | 3492-02.500 | 341 | 20 | 54,50 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 57 | 2,66 | 3492-03.500 | 341 | 20 | 70,80 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

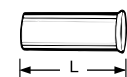
Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.

Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 10 (3/8") | 2201-12.351 | 359 | 100 | 15,30 |
| 14 | 15 (1/2") | 2201-14.351 | 359 | 100 | 38,20 |
| 15 | 15 (1/2") | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 15 (1/2") | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |
| 18 | 20 (3/4") | 2201-18.351 | 359 | 100 | 9,30 |

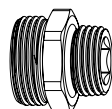


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

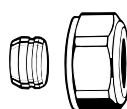
| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

| | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|----|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 359 | 1 | 7,10 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

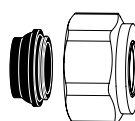
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Klemmverschraubung

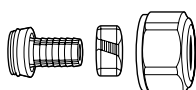
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Eclipse F mit automatischer Durchflussregelung**

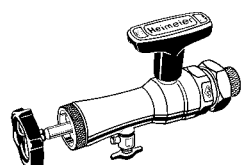
für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3930-02.300 | 341 | 1 | 45,40 |

**Calypso exact mit genauer stufenloser Voreinstellung**

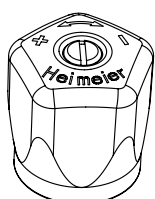
für Thermostat-Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.

| Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| 10, 15, 20 | 3700-02.300 | 341 | 1 | 35,40 |

**Montagegerät**

kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 9721-00.000 | 359 | 1 | 705,90 |

**Handradkappe Mikrotherm**

mit Befestigungsschraube.

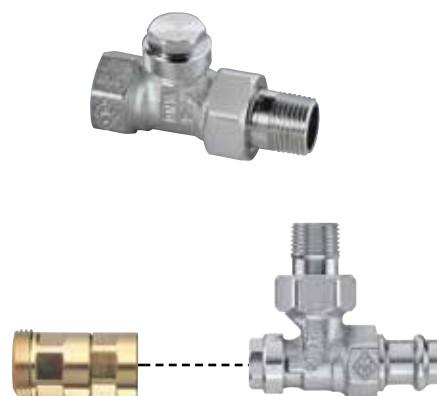
Kunststoff, weiß RAL 9016.

| Für DN | Art. Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 - 20 (3/8"-3/4") ab 04.1988 | 0122-02.327 | 359 | 1 | 9,30 |

Regulux

Heizkörper-Rücklaufverschraubung mit reproduzierbarer Voreinstellung und Entleerung

Die Regulux wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlage eingesetzt. Sie ermöglicht das individuelle Absperren, Entleeren und Füllen von z. B. Heizkörpern, um Maler- oder Wartungsarbeiten ohne Betriebsunterbrechung anderer Heizkörper durchführen zu können. Der im Absperrkegel integrierte Regulierkegel ermöglicht den hydraulischen Abgleich durch Voreinstellung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Reproduzierbare Voreinstellung
Absperren
Entleeren
Füllen

Dimensionen:

DN 10-20

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Pressanschluss 110 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindeln: Messing
O-Ringe: EPDM

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, DN

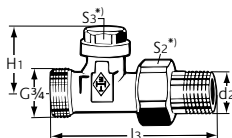
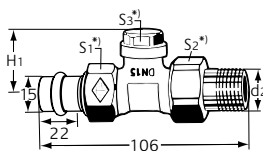
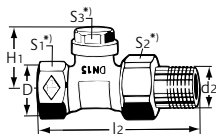
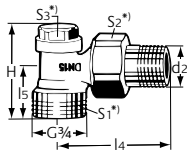
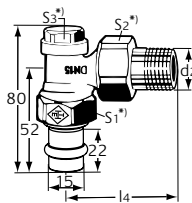
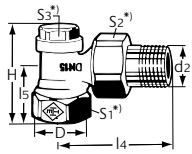
Normen:

Baumaße nach DIN 3842-1.

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

Artikel



Eck

| DN | D | d2 | I4 | I5 | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 52 | 22 | 50 | 1,31 | 0351-01.000 | 341 | 20 | 27,60 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 58 | 26 | 54 | 1,31 | 0351-02.000 | 341 | 20 | 29,60 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65,5 | 28,5 | 56,5 | 1,31 | 0351-03.000 | 341 | 20 | 41,60 |

Eck

mit Viegla Pressanschluss 15 mm

| DN | d2 | I4 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 58 | 1,31 | 0341-15.000 | 341 | 20 | 50,40 |

Eck

mit Außengewinde G 3/4

| DN | d2 | I4 | I5 | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 58 | 26 | 54 | 1,31 | 0361-02.000 | 341 | 20 | 31,40 |

Durchgang

| DN | D | d2 | I2 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 75 | 33,5 | 1,31 | 0352-01.000 | 341 | 20 | 30,70 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 80 | 33,5 | 1,31 | 0352-02.000 | 341 | 20 | 32,40 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 90,5 | 33,5 | 1,31 | 0352-03.000 | 341 | 20 | 41,50 |

Durchgang

mit Viegla Pressanschluss 15 mm

| DN | d2 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 (1/2") | R1/2 | 33,5 | 1,31 | 0342-15.000 | 341 | 10 | 54,00 |

Durchgang

mit Außengewinde G 3/4

| DN | d2 | I3 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------|------|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 (1/2") | R1/2 | 88 | 33,5 | 1,31 | 0414-02.000 | 343 | 20 | 33,40 |

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

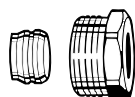
Zubehör



Entleerungs- und Fülleinrichtung

für 1/2"-Schlauchanschluss.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0301-00.102 | 359 | 1 | 42,90 |



Klemmverschraubung

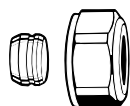
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Innengewinde Rp 3/8 – Rp 3/4.

Metallisch dichtend. Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 10 (3/8") | 2201-12.351 | 359 | 100 | 15,30 |
| 15 | 15 (1/2") | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 15 (1/2") | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |
| 18 | 20 (3/4") | 2201-18.351 | 359 | 100 | 9,30 |



Klemmverschraubung

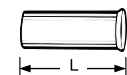
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

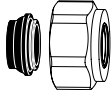
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm. Messing.

| L | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 25,0 | 12 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 26,0 | 15 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 26,3 | 16 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 26,8 | 18 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |

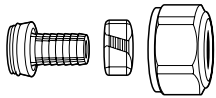
**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

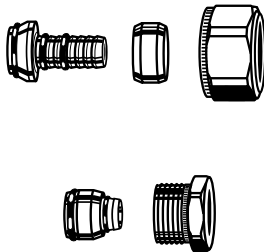
**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Messing vernickelt.

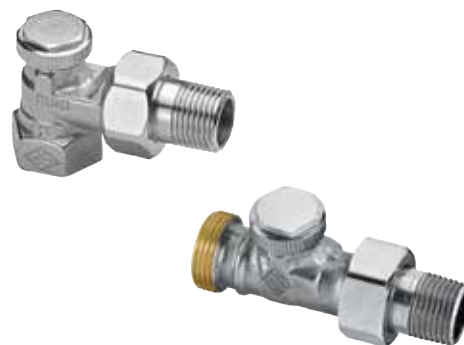
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Anschluss Außengewinde G 3/4 | | | | |
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |
| Anschluss Innengewinde Rp 1/2 | | | | |
| 16x2 *) | 1335-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

*) verwendbar für Ventile ab 4.95

Regutec

Heizkörper-Rücklaufverschraubung

Die Regutec-Verschraubung wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlage eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 10-20

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Messing
O-Ringe: EPDM

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE, DN

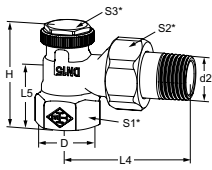
Normen:

Baumaße nach DIN 3842-1.

Rohranschluss:

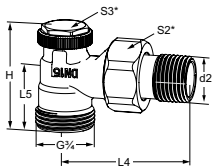
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

Artikel



Eck

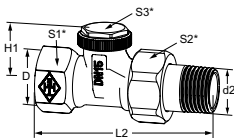
| DN | D | d2 | l4 | l5 | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 52 | 22 | 43 | 1,68 | 0355-01.000 | 341 | 20 | 16,50 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 58 | 26 | 47 | 1,74 | 0355-02.000 | 341 | 20 | 17,60 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65,5 | 28,5 | 49,5 | 1,93 | 0355-03.000 | 341 | 20 | 26,10 |



Eck

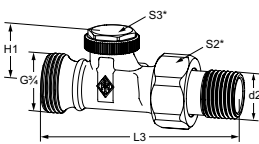
mit Außengewinde G3/4

| DN | d2 | l4 | l5 | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 58 | 26 | 47 | 1,74 | 0365-02.000 | 341 | 20 | 18,60 |



Durchgang

| DN | D | d2 | l2 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|------|------|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 75 | 26 | 1,68 | 0356-01.000 | 341 | 20 | 18,90 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 80 | 26 | 1,74 | 0356-02.000 | 341 | 20 | 19,70 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 90,5 | 26 | 1,93 | 0356-03.000 | 341 | 20 | 26,10 |



Durchgang

mit Außengewinde G3/4

| DN | d2 | l3 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|------|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R1/2 | 88 | 26 | 1,74 | 0366-02.000 | 341 | 20 | 20,90 |

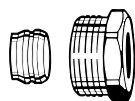
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

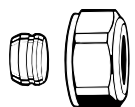
Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.

Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 10 (3/8") | 2201-12.351 | 359 | 100 | 15,30 |
| 15 | 15 (1/2") | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 15 (1/2") | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |
| 18 | 20 (3/4") | 2201-18.351 | 359 | 100 | 9,30 |



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

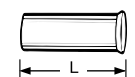
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

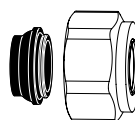


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| L | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 25,0 | 12 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 26,0 | 15 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 26,3 | 16 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 26,8 | 18 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

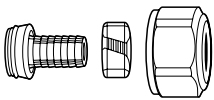
für Kupfer oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C.

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

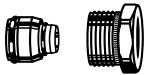
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Messing vernickelt.



| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|-------------|-----|-----|------------|
| Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). | | | | |
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |
| Anschluss Innengewinde Rp1/2 | | | | |
| 16x2 *) | 1335-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

*) verwendbar für Ventile ab 4.95

Regutec F

Heizkörper-Rücklaufverschraubung

Die Regutec F-Verschraubung wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlage eingesetzt.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kühlanlagen.

Funktionen:

Voreinstellung
Absperren

Dimensionen:

DN 10-20

Druckklasse:

PN 10

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Messing
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Messing
O-Ringe: EPDM

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und
Anschlussverschraubung vernickelt.

Normen:

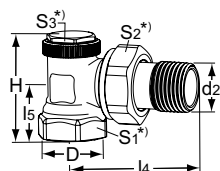
Baumaße nach DIN EN 215 (Baureihe F).

Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).

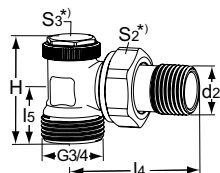
Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Artikel



Eck

| DN | D | d2 | I4 | I5 | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-------|----|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 49 | 20 | 39 | 1,68 | 0331-01.000 | 341 | 20 | 22,20 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 53 | 23 | 43 | 1,74 | 0331-02.000 | 341 | 20 | 22,50 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 63 | 26 | 48 | 1,93 | 0331-03.000 | 341 | 20 | 35,50 |



Eck

mit Außengewinde G3/4

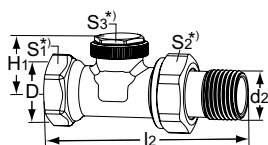
| DN | d2 | I4 | I5 | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|----|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R 1/2 | 53 | 23 | 43 | 1,74 | 0333-02.000 | 341 | 20 | 23,90 |

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

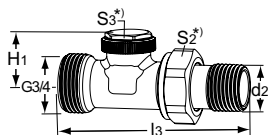
S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

**Durchgang**

| DN | D | d2 | l2 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|--------|-------|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 75 | 24 | 1,68 | 0332-01.000 | 341 | 20 | 23,10 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 82 | 24 | 1,74 | 0332-02.000 | 341 | 20 | 23,50 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 98 | 25,5 | 1,93 | 0332-03.000 | 341 | 20 | 36,70 |

**Durchgang**

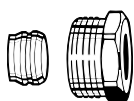
mit Außengewinde G3/4

| DN | d2 | l3 | H1 | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------|----|----|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | R 1/2 | 82 | 24 | 1,74 | 0334-02.000 | 341 | 20 | 29,80 |

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.**Zubehör****Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

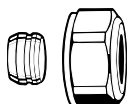
Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.

Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 10 (3/8") | 2201-12.351 | 359 | 100 | 15,30 |
| 15 | 15 (1/2") | 2201-15.351 | 359 | 100 | 5,40 |
| 16 | 15 (1/2") | 2201-16.351 | 359 | 100 | 6,40 |
| 18 | 20 (3/4") | 2201-18.351 | 359 | 100 | 9,30 |

**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

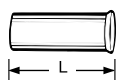
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

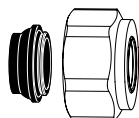
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 14 | 3831-14.351 | 359 | 1 | 11,30 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

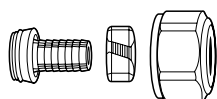
| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



Klemmverschraubung

für Kupfer oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

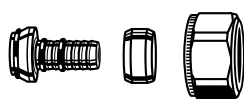


Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 359 | 100 | 29,90 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 359 | 100 | 31,70 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

Multilux V Eclipse

mit Zweipunktanschluss für Ventilheizkörper und Badheizkörper, mit automatischer Durchflussregelung

Multilux V Eclipse wird in Zweirohranlagen für den Anschluss an Heizkörpern mit unterem Zweipunktanschluss wie z. B. bei Bad-, Design-, Universal- oder Ventilheizkörpern verwendet. An Ventilheizkörpern wird Multilux V Eclipse auch als Anschlussverschraubung ohne Thermostat-Kopf verwendet. Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Multilux V Eclipse Ventil eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. D.h. auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Multilux V Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich. Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Thermostat-Oberteil und Absperr-Oberteil können getauscht werden, dadurch geeignet für die Montage links oder rechts am Heizkörper.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Zweirohr-Heizungsanlagen

Funktionen:
Regeln
Automatische Durchflussregelung
Absperrn
Entleeren
Füllen

Dimensionen:
DN 15

Nennndruck:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Durchflussbereich:
Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung

Differenzdruck (Δp_v):

Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Oberflächenbehandlung:

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:

THE und II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe orange.

Heizkörperanschluss:

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich $\pm 1,0$ mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

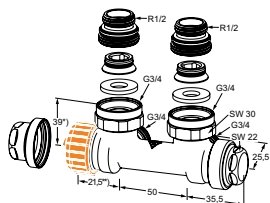
Rohranschluss:

Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

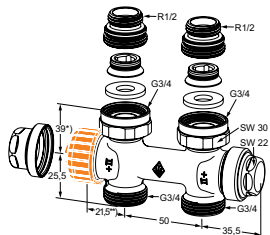
Artikel



Eck

Innengewinde
Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp1/2 / G3/4 | 10-150 | 3866-02.000 | 341 | 1 | 98,20 |



Durchgang

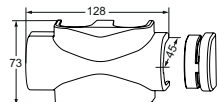
Innengewinde
Rotguss vernickelt

| Anschluss Heizkörper | Durchflussbereich [l/h] | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------|-------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp1/2 / G3/4 | 10-150 | 3865-02.000 | 341 | 1 | 119,00 |

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Zubehör



Verkleidung

aus Kunststoff. Für Eck- und Durchgangsform.

| Colour | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------------|-------------|-----|-----|------------|
| weiß RAL 9016 | 3850-50.553 | 341 | 5 | 7,60 |
| verchromt | 3850-12.553 | 341 | 1 | 29,30 |



Einstellschlüssel

für Eclipse. Farbe orange.

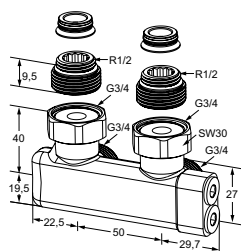
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |



Entleerungs- und Füllereinrichtung

für 1/2"-Schlauchanschluss.

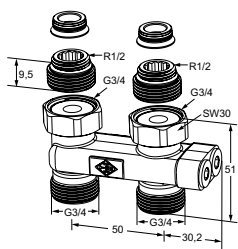
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0301-00.102 | 359 | 1 | 42,90 |



Umlenkstück Eckform

für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung, für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

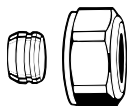
| Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 / R1/2 | 0541-50.000 | 341 | 1 | 167,60 |



Umlenkstück Durchgangsform

für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung, für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

| Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 / R1/2 | 0542-50.000 | 341 | 1 | 179,30 |



Klemmverschraubung

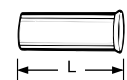
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

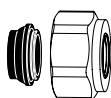
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



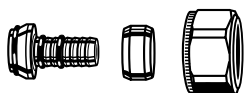
Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



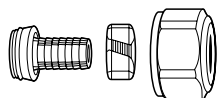
Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

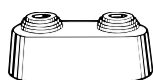


Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

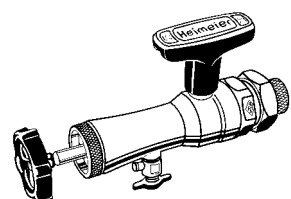
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |



Doppelrosette

mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm,
Gesamthöhe max. 31 mm.

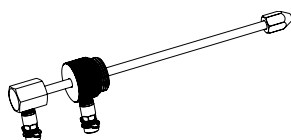
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |



Montagegerät

kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-
Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

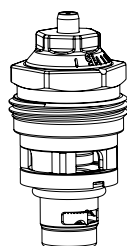
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------|-------------|-----|-----|------------|
| Montagegerät | 9721-00.000 | 359 | 1 | 705.90 |



Messspindel für Montagegerät

zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

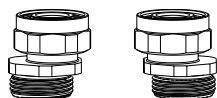
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 9790-01.890 | 359 | 1 | 259.00 |



Ersatz-Thermostat-Oberteil

mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 3930-02.300 | 341 | 1 | 45.40 |



S-Anschluss Set

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.
Messing vernickelt.

| | Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|---------------------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Set 1 | Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50 | 1354-02.362 | 359 | 1 | 112,90 |
| Set 2 | Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50 | 1354-22.362 | 359 | 1 | 111,40 |

Vekolux

Anschlussverschraubung mit Entleerung für Ventilheizkörper, Anschluss R 1/2 und G 3/4

Die Vekolux Anschlussverschraubung ist für die Montage an Ventilheizkörpern mit Anschluss Rp1/2 Innengewinde und G3/4 Außengewinde vorgesehen. Die selbstdichtenden Anschlüsse ermöglichen eine einfache Montage am Heizkörper. Durch Ausführungen in Eck- und Durchgangsform jeweils für Ein- und Zweirohranlagen ist die Verschraubung vielseitig einsetzbar.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen:
Spindel für paralleles Absperren von Vor- und Rücklauf in einem Arbeitsgang. Vollständiges Entleeren des Heizkörpers, gleichzeitig über Vor- und Rücklaufanschluss.
Einstellung Heizkörperanteil (Einrohr). Betätigung mit IMI Heimeier Universalschlüssel.

Dimensionen:
DN 15

Nennndruck:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:
Spindel: PPS mit O-Ring-Abdichtung

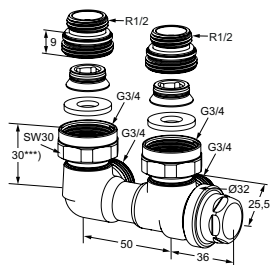
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE

Heizkörperanschluss:
Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 nach EN 16313 (Eurokonus) ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

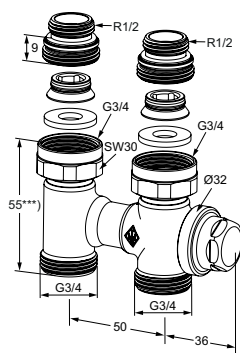
Artikel



Eck

Innengewinde
Rotguss vernickelt

| Anschluss Ventilheizkörper | Kvs *) | Kv-Wert **) | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|--------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| Zweirohrsystem | | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | 1,48 | | 0531-50.000 | 341 | 5 | 86,50 |
| Einrohrsystem (Gehäusekennzeichnung 50/50) | | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | | 1,27 | 0535-50.000 | 341 | 5 | 88,10 |



Durchgang

Innengewinde
Rotguss vernickelt

| Anschluss Ventilheizkörper | Kvs *) | Kv-Wert **) | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---|--------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| Zweirohrsystem | | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | 1,48 | | 0530-50.000 | 341 | 5 | 80,30 |
| Einrohrsystem (Gehäusekennzeichnung 50/50) | | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | | 1,27 | 0534-50.000 | 341 | 5 | 83,20 |

*) gemeinsamer Wert für Vor- und Rücklauf

**) einschl. Heizkörper mit IMI Heimeier Thermostat-Oberteil Voreinstellung und Thermostat-Kopf, bei 50% Heizkörperanteil

Kv/Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar.

***) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

Zubehör

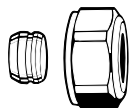
Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.



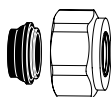
| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm. Messing.



| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |

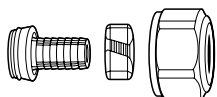
**Klemmverschraubung**

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |

**Klemmverschraubung**

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

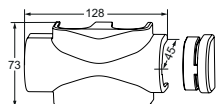
**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

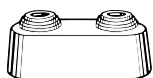
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Verkleidung**

aus Kunststoff weiß RAL 9016. Für Eck- und Durchgangsform.

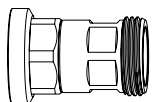
| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3850-50.553 | 341 | 5 | 7,60 |

**Doppelrosette**

mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm,

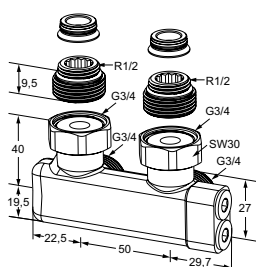
Gesamthöhe max. 31 mm.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |

**Entleerungsvorrichtung**

Anschlussstutzen G 3/4, für 1/2" Schlauchanschluss.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0311-00.102 | 359 | 1 | 29,60 |

**Umlenkstück Eckform**

für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung,

für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

| Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 / R1/2 | 0541-50.000 | 341 | 1 | 167,60 |

Vekotrim

Anschlussverschraubung mit Absperrkugelhähnen für Ventilheizkörper

Die Vekotrim Anschlussverschraubung ist für die Montage an Ventilheizkörpern mit Anschluss Rp1/2 Innengewinde und G3/4 Außengewinde vorgesehen. Die selbstdichtenden Anschlüsse ermöglichen eine einfache Montage am Heizkörper. Durch Ausführungen in Eck- und Durchgangsform für Zweirohranlagen ist die Verschraubung vielseitig einsetzbar.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Zweirohr-Heizungsanlagen

Funktionen:
Absperrren

Dimensionen:
DN 15

Nennndruck:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: 5 °C

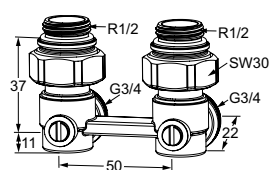
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Messing
O-Ringe: EPDM
Flachdichtungen: EPDM
Kugelabdichtungen: PTFE

Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und
Anschlussverschraubung vernickelt.

Heizkörperanschluss:
Anschlussstücke für
Heizkörperanschlüsse R 1/2 oder G 3/4.

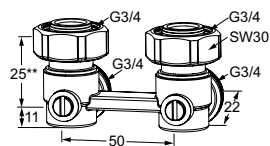
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Artikel

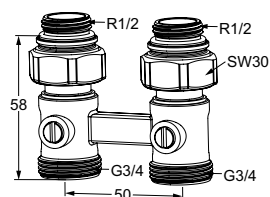


Eck

| Anschluss Ventilheizkörper | Zweirohrsystem Kvs-Wert *) | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp 1/2 Innengewinde | 1,80 | 0565-50.000 | 341 | 1 | 29,50 |

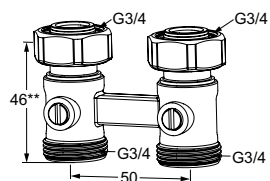


| Anschluss Ventilheizkörper | Zweirohrsystem Kvs-Wert *) | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G 3/4 Außengewinde | 1,80 | 0567-50.000 | 341 | 1 | 28,30 |



Durchgang

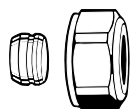
| Anschluss Ventilheizkörper | Zweirohrsystem Kvs-Wert *) | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rp 1/2 Innengewinde | 1,80 | 0564-50.000 | 341 | 1 | 29,50 |



| Anschluss Ventilheizkörper | Zweirohrsystem Kvs-Wert *) | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------------------------|----------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G 3/4 Außengewinde | 1,80 | 0566-50.000 | 341 | 1 | 28,30 |

*) gemeinsamer Wert für Vor- und Rücklauf
Kv/Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar.

Zubehör



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt. Metallisch dichtend.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 3831-12.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 15 | 3831-15.351 | 359 | 1 | 5,70 |
| 16 | 3831-16.351 | 359 | 1 | 7,60 |
| 18 | 3831-18.351 | 359 | 1 | 5,70 |

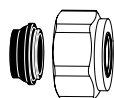


Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

| Ø Rohr | L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 359 | 1 | 5,10 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 359 | 1 | 5,80 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 359 | 1 | 5,80 |



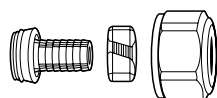
Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 1313-15.351 | 359 | 100 | 6,80 |
| 18 | 1313-18.351 | 359 | 100 | 6,80 |



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 14x2 | 1311-14.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 359 | 100 | 10,50 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 359 | 100 | 11,50 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 359 | 100 | 18,30 |

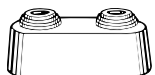
**Klemmverschraubung**

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.

Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).

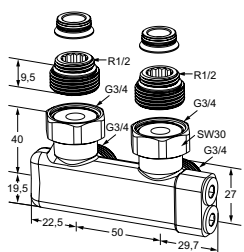
Messing vernickelt.

| Ø Rohr | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 16x2 | 1331-16.351 | 359 | 100 | 8,70 |

**Doppelrosette**

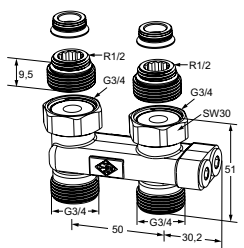
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 0520-00.093 | 359 | 1 | 5,40 |

**Umlenkstück Eckform**

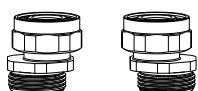
für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung, für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

| Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 / R1/2 | 0541-50.000 | 341 | 1 | 167,60 |

**Umlenkstück Durchgangsform**

für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung, für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

| Anschluss | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| G3/4 / R1/2 | 0542-50.000 | 341 | 1 | 179,30 |

**S-Anschluss Set**

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.

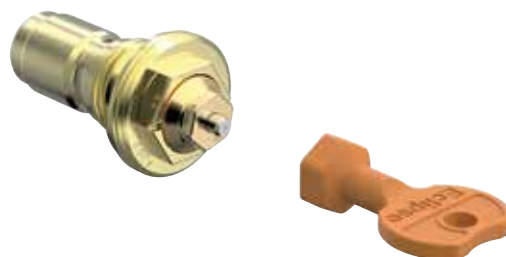
Messing vernickelt.

| Ausführung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| Set 1 Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50 | 1354-02.362 | 359 | 1 | 112,90 |
| Set 2 Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50 | 1354-22.362 | 359 | 1 | 111,40 |

Eclipse Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper

Thermostat-Oberteile mit automatischer Durchflussregelung für Ventilheizkörper

Die Eclipse Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper passen zu allen IMI Heimeier Thermostat-Köpfen und Stellantrieben. Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Eclipse Thermostat-Oberteil eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. D.h. auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen.

Funktionen:

Temperaturregelung
Automatische Durchflussregelung
Absperren

Nennndruck:

PN 10

Differenzdruck (Δp_V):

Max. Differenzdruck:
60 kPa, empfohlen 35 kPa
Min. Differenzdruck:

4381, 4382, 4384, 4385:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

4383, 4386:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 170 l/h = 15 kPa

Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden.

4381, 4382, 4384, 4385: 10 – 150 l/h.

Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.

4383, 4386: 10 – 170 l/h.

Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.

Min. Betriebstemperatur: -10 °C.

Werkstoffe:

Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS

O-Ringe: EPDM

Ventilteller: EPDM

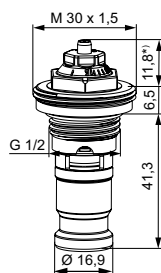
Druckfeder: Edelstahl

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



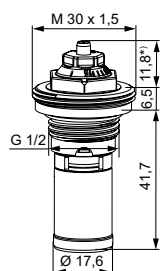
Eclipse Thermostat-Oberteil

für Ventilheizkörper.

Mit automatischer Durchflussregelung.

Für z.B. Korado, U.S. Steel. (Korad), Coskunöz (Copa), Rettig (Purmo), Vasco, Brugman, Superia

| Einschraubgewinde | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 4381-00.300 | 341 | 96 | 78,30 |



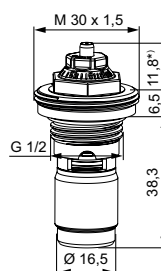
Eclipse Thermostat-Oberteil

für Ventilheizkörper.

Mit automatischer Durchflussregelung.

Für z.B. Stelrad Radiator Group (Stelrad, Henrad, Termoteknik).

| Einschraubgewinde | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 4382-00.300 | 341 | 6 | 78,30 |



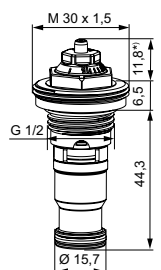
Eclipse Thermostat-Oberteil

für Ventilheizkörper.

Mit automatischer Durchflussregelung.

Für z.B. Kermi.

| Einschraubgewinde | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 4383-00.300 | 341 | 10 | 79,00 |



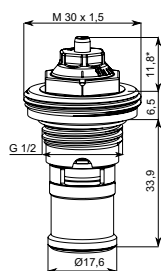
Eclipse Thermostat-Oberteil

für Ventilheizkörper.

Mit automatischer Durchflussregelung.

Für z.B. Lyngson.

| Einschraubgewinde | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 4384-00.300 | 341 | 10 | 78,30 |



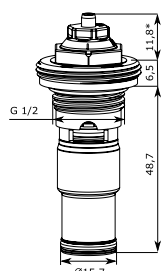
Eclipse Thermostat-Oberteil

für Ventilheizkörper.

Mit automatischer Durchflussregelung.

Für z.B. HM ab 2004.

| Einschraubgewinde | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-------------|-----|-----|-------------|
| G1/2 | 4385-00.300 | 343 | 96 | auf Anfrage |



Eclipse Thermostat-Oberteil

für Ventilheizkörper.

Mit automatischer Durchflussregelung.

Für z.B. Vogel & Noot T6

| Einschraubgewinde | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 4386-00.300 | 341 | 25 | 32,20 |

Zubehör



Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

| Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-----|-----|------------|
| 3930-02.142 | 341 | 1 | 7,30 |

Systemkomponenten



Systemkomponenten

| | | | | | |
|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|----------------------|-----|
| Rohrkupplungen..... | 551 | Absperrventile | 553 | Absperrventile | 565 |
| Kupplungen für Metallrohre | 551 | Kugelhähne | 553 | STS | 565 |
| FPL..... | 551 | Globo H | 553 | Xurox..... | 567 |
| | | Globo P | 557 | | |
| | | Globo S | 559 | | |
| | | Globo D | 560 | | |
| | | M106 Stellantrieb für Globo..... | 562 | | |
| | | TA 500 Globo..... | 563 | | |

FPL

Kompressionskupplungen für glattwandige Metallrohre

Diese extrem flexible Kompressionsverschraubung eignet sich hervorragend für glattwandige Metallrohre in Heiz-, Kühl- und Trinkwasseranlagen. Ein Grundkörper eignet sich für bis zu sieben Rohrdimensionen und stellt so eine schnelle und einfache Installation sicher. Zusätzliche Einsparungen werden durch weniger Lagerplatzbedarf erreicht.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heiz- und Kühlsysteme
Trinkwassersysteme
Prozessleitungen, in denen das Medium nicht die verwendeten Werkstoffe angreift.
Gasinstallationen (Erdgas, Propan und Butan)

Funktionen:

FPL Kompressionskupplung für halbharte und harte CU-Rohre, weiche und harte Stahlrohre.

Hinweis: FPL ist nicht für Gasinstallation zusammen mit Stahlrohren zugelassen. Rohre aus halbharte Cu und weiche Stahl erfordern grundsätzlich Stützhülsen.

Dimensionen Rohrdurchmesser:

8-28 mm

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 100°C
Bei Temperaturen über 100°C wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsbüros.

Werkstoffe:

Alle wasserberührten Teile: AMETAL®

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

Lieferausführung unbeschichtet (gelb) oder galvanisiert (verchromt oder vernickelt). Siehe jeweiliges Typenblatt.

Zulassungen:

Zugelassen durch Gastec für Gasinstallationen mit Kupferrohren: Zertifikat Q06/004 (Kupplungen die für Gas zugelassen sind, sind in den Typenblättern entsprechend gekennzeichnet). Grundkörper sind gekennzeichnet mit:



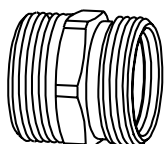
FPL für Gas

FPL-Grundkörper die mit einem "Q" gekennzeichnet (siehe Zulassungen) und mit Druckmuttern der Dimensionen 10, 12, 15, 18, 22 und 28 mm ausgestattet

sind, sind für Gasinstallationen mit Kupferrohren und einem maximalen Betriebsdruck von 1 bar entsprechend der "Gastec QA Approval Requirements

No. 35" zugelassen – Kupplungen die für Gas zugelassen sind, sind in den Typenblättern entsprechend gekennzeichnet.

Kombinationsmöglichkeit mit FPL



Gewinde Grundkörper d

für Rohr Ø

G3/8

8, 10, 12 mm

G1/2

8, 10, 12, 13, 15, 16 mm

M22x1,5

12, 15 mm

M28x1,5

12, 15, 16, 18, 19, 22 mm

M34x1,5

22, 28 mm

Bestellbeispiel:

Gerade: Verschraubung für D1 22 mm und D2 15 mm Artikel-Nr. 53 301-22x15

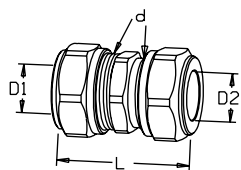
Winkel: Verschraubung für D1 22 mm und D2 15 mm Artikel-Nr. 53 304-22x15

T-Stück: Verschraubung für D1 12 mm, D2 8 mm und D3 8 mm Artikel-Nr. 53 310-12x8x8

HINWEIS: Die FPL Grundkörper passen für Verschraubungen der Baureihen FPL, FPL-PX und FPL-MT.

FPL-Kupplungsteile dürfen nicht mit anderen Fabrikaten kombiniert werden.

FPL – Gerade



TA 301 Verbindungskupplung

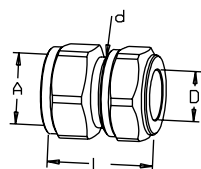
Verchromt

| D1xD2 | d | L ¹ | Für Gas zugelassen | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|------|----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10 | G3/8 | 43 | X | 53 301-210 | 345 | 50 | 21,40 |
| 12 | G3/8 | 43 | X | 53 301-212 | 345 | 50 | 23,10 |
| 15 | G1/2 | 52 | X | 53 301-515 | 345 | 50 | 24,80 |

Gelb

| D1xD2 | d | L ¹ | Für Gas zugelassen | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|---------|----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 18 | M28x1,5 | 56 | X | 53 301-618 | 345 | 50 | 23,50 |

Wenn die Anschlüsse D1 und D2 gleich sind, wird nur D1 angegeben.

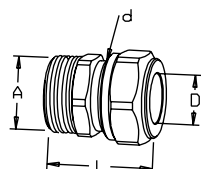


TA 302 Aufschraubverschraubung

Female

Verchromt

| DxA | d | L ¹ | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|------|----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10xG1/2 | G3/8 | 34 | 53 302-510 | 345 | 50 | 16,80 |
| 12xG1/2 | G3/8 | 34 | 53 302-512 | 345 | 50 | 18,40 |
| 15xG1/2 | G1/2 | 38 | 53 302-515 | 345 | 50 | 16,20 |



TA 303 Einschraubverschraubung

Male

Verchromt

| DxA | d | L ¹ | Für Gas zugelassen | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|------|----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 10xR1/2 | G3/8 | 39 | X | 53 333-510 | 345 | | 18,00 |
| 12xR1/2 | G3/8 | 39 | X | 53 333-512 | 345 | | 25,40 |
| 15xR1/2 | G1/2 | 47 | | 53 333-515 | 345 | 10 | 23,10 |

Gelb

| DxA | d | L ¹ | Für Gas zugelassen | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|---------|---------|----------------|-----------------------|-------------|-----|-----|------------|
| 18xR1/2 | M28x1,5 | 45 | | 53 303-318 | 345 | 50 | 26,30 |

**) Vernickelt

R = Konisches Außengewinde

1) Baulänge L für komplett montierte Ausführung.

Globo H

Heizungs-Kugelhahn aus Rotguss

Der Globo H wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen als vielseitiges Absperrorgan eingesetzt. Durch die geringe Ausladung des Knebels ist der Globo H ideal z.B. für die fachgerechte Montage nebeneinander auf Verteilern geeignet.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen
Kühlanlagen

Funktionen:

Absperrern:
Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Thermometer, nachrüstbar durch einfaches Austauschen der roten Verschlusskappe im Bedienungsknebel, siehe Zubehör.

Entleeren (0615)

Dimensionen:

Ausführungen mit Innengewinde von DN 15 bis DN 50, mit Entleerung von DN 15 bis DN 50 und mit Außen-/Innengewinde von DN 15 bis DN 32. Außengewinde flach dichtend. Ausführungen mit Viega Pressanschluss von DN 15 bis DN 32.

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Zulässige Betriebstemperatur TB -10 °C - 120 °C, mit Pressanschluss oder Entleerung TB 110 °C.

Werkstoffe:

Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss. Kugel mit glattem Durchgang. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-50%).

Dämmung:

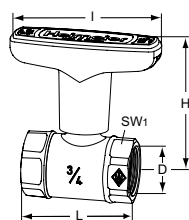
Wärmedämmschalen bestehend aus zwei ineinanderfassenden Halbschalen, siehe Zubehör.

Stellantriebe:

DN 15 - 32 geeignet für M106 Stellantrieb.

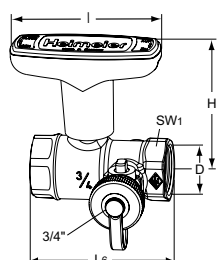
230 V:
0600-00.700
24 V:
0600-01.700

Artikel



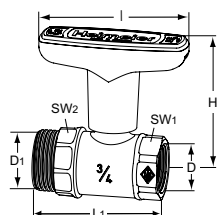
Mit Innengewinde

| DN | D | L | I | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|-------|-----|-------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | 56,0 | 81 | 69,0 | 6,0 | 0600-02.000 | 348 | 20 | 33,60 |
| 20 | Rp3/4 | 58,5 | 81 | 72,0 | 14,0 | 0600-03.000 | 348 | 20 | 36,30 |
| 25 | Rp1 | 67,5 | 81 | 74,5 | 25,0 | 0600-04.000 | 348 | 20 | 50,20 |
| 32 | Rp1 1/4 | 76,5 | 81 | 78,0 | 42,0 | 0600-05.000 | 348 | 10 | 66,80 |
| 40 | Rp1 1/2 | 87,5 | 120 | 111,5 | 65,0 | 0600-06.000 | 348 | 2 | 117,90 |
| 50 | Rp2 | 101,5 | 120 | 116,5 | 100,0 | 0600-08.000 | 348 | 2 | 176,30 |



Mit Innengewinde mit Entleerung

| DN | D | L6 | I | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|------|-----|-------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | 70 | 81 | 69,0 | 6,0 | 0615-02.000 | 348 | 1 | 60,80 |
| 20 | Rp3/4 | 73 | 81 | 72,0 | 14,0 | 0615-03.000 | 348 | 1 | 58,00 |
| 25 | Rp1 | 82 | 81 | 74,5 | 25,0 | 0615-04.000 | 348 | 1 | 63,10 |
| 32 | Rp1 1/4 | 92,5 | 81 | 78,0 | 42,0 | 0615-05.000 | 348 | 1 | 84,90 |
| 40 | Rp1 1/2 | 104 | 120 | 111,5 | 65,0 | 0615-06.000 | 348 | 1 | 114,70 |
| 50 | Rp2 | 118 | 120 | 116,5 | 100,0 | 0615-08.000 | 348 | 1 | 153,70 |



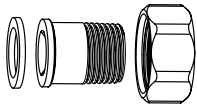
mit Außen-/Innengewinde

| DN | D | D1 | L1 | I | H | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|------|----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | G3/4 | 64,5 | 81 | 69,0 | 6,0 | 0601-02.000 | 348 | 4 | 63,10 |
| 20 | Rp3/4 | G1 | 69,0 | 81 | 72,0 | 14,0 | 0601-03.000 | 348 | 4 | 59,80 |
| 25 | Rp1 | G1 1/4 | 78,5 | 81 | 74,5 | 25,0 | 0601-04.000 | 348 | 4 | 72,40 |
| 32 | Rp1 1/4 | G1 1/2 | 89,5 | 81 | 78,0 | 42,0 | 0601-05.000 | 348 | 4 | 134,30 |

SW1: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm,
DN 50 = 70 mm

SW2: DN 15 = 29 mm, DN 20 = 35,5 mm, DN 25 = 44 mm, DN 32 = 51 mm

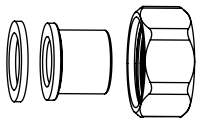
Zubehör



Anschlussverschraubungen mit Schraubnippel

flach dichtend, für Globo mit Außengewinde. Aus Messing.

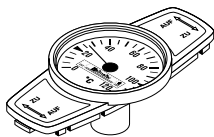
| L [mm] | DN Globo | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----------|--------|-------------|-----|-----|------------|
| 29,5 | 15 | R1/2 | 0601-02.350 | 348 | 1 | 18,00 |
| 32,5 | 20 | R3/4 | 0601-03.350 | 348 | 1 | 19,50 |
| 35 | 25 | R1 | 0601-04.350 | 348 | 1 | 30,50 |
| 38,5 | 32 | R1 1/4 | 0601-05.350 | 348 | 1 | 59,50 |



Anschlussverschraubungen mit Lötnippel

aus Messing.

| L [mm] | DN Globo | Ø | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|----------|----|-------------|-----|-----|------------|
| 21 | 15 | 16 | 0601-16.352 | 348 | 1 | 12,10 |
| 25 | 20 | 22 | 0601-22.352 | 348 | 1 | 19,40 |
| 29 | 25 | 28 | 0601-28.352 | 348 | 1 | 30,40 |



Thermometer

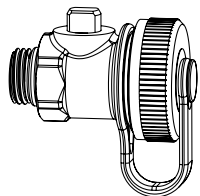
zum Nachrüsten durch Austauschen der roten Verschlusskappe. Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

| DN Globo | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rot | | | | |
| 10-32 | 0600-00.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| 40-50 | 0600-06.380 | 348 | 50 | 47,60 |
| Blau | | | | |
| 10-32 | 0600-01.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| 40-50 | 0600-07.380 | 348 | 50 | 47,60 |



Ersatz-Knebel

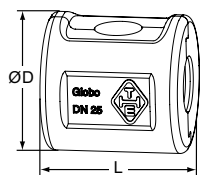
| | DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| für Globo H, P, P-S, D | 10-32 | 0600-03.520 | 348 | 1 | 29,40 |
| für Globo H, D | 40-50 | 0600-06.520 | 348 | 1 | 34,70 |



Füll- und Entleerungskugelhahn

aus Messing, mit 3/4"-Schlauchanschluss und Verschlusskappe mit eingelegter Dichtung. O-Ring-dichtender Gewindeanschluss G 1/4. Max. Betriebstemperatur 110 °C.

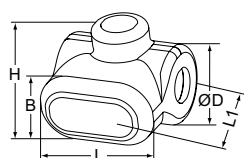
| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-------------|-----|-----|------------|
| | 0615-00.100 | 348 | 1 | 17,90 |



Wärmedämmschalen

aus EPP. Brandschutzklasse B2.

| DN Globo | L | Ø D | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| mit Innengewinde / Pressanschluss | | | | | | |
| 10, 15 | 74 | 62 | 0600-02.553 | 348 | 1 | 24,70 |
| 20 | 74 | 76 | 0600-03.553 | 348 | 1 | 30,60 |
| 25 | 83 | 84 | 0600-04.553 | 348 | 1 | 39,80 |
| 32 | 92 | 103 | 0600-05.553 | 348 | 1 | 52,50 |
| 40 | 106 | 115 | 0600-06.553 | 348 | 1 | 64,10 |
| 50 | 122 | 136 | 0600-08.553 | 348 | 1 | 77,60 |
| mit Außen-/Innengewinde | | | | | | |
| 15 | 81 | 62 | 0601-02.553 | 348 | 1 | 13,90 |
| 20 | 90 | 76 | 0601-03.553 | 348 | 1 | 17,80 |
| 25 | 104 | 83 | 0601-04.553 | 348 | 1 | 22,90 |
| 32 | 112 | 103 | 0601-05.553 | 348 | 1 | 51,00 |



Wärmedämmschalen

für Globo H mit Entleerung.

Aus EPP. Brandschutzklasse B2.

| DN | L | L1 | Ø D | H | B | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 92 | 94 | 61 | 78 | 56 | 0615-02.553 | 348 | 1 | 12,00 |
| 20 | 101 | 100 | 65 | 83 | 56 | 0615-03.553 | 348 | 1 | 13,70 |
| 25 | 112 | 117 | 86 | 95 | 63 | 0615-04.553 | 348 | 1 | 26,90 |
| 32 | 122 | 130 | 103 | 107 | 63 | 0615-05.553 | 348 | 1 | 24,90 |
| 40 | 134 | 145 | 118 | 143 | 71 | 0615-06.553 | 348 | 1 | 30,50 |
| 50 | 146 | 167 | 146 | 162 | 71 | 0615-08.553 | 348 | 1 | 36,20 |

Globo P

Pumpen-Kugelhahn aus Rotguss

Globo P und Globo P-S werden in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen für den direkten Anschluss an Umwälzpumpen mit Rohrverschraubungen eingesetzt. Einfache Montage durch Aufschieben der Pumpenüberwurfmutter auf den Formflansch des Pumpenkugelhahnes. Universelle Anwendungsmöglichkeit, z.B. Globo P auf der Saugseite und Globo P-S mit Schwerkraftbremse auf der Druckseite einer Umwälzpumpe.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungsanlagen
Kühlanlagen

Funktionen:

Absperren:
Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Thermometer, nachrüstbar durch einfaches Austauschen der roten Verschlusskappe im Bedienungsknebel, siehe Zubehör.

Lieferbar in zwei Ausführungen: Globo P ohne Schwerkraftbremse, Globo P-S mit Schwerkraftbremse.
Geräuscharm arbeitende Schwerkraftbremse aus Kunststoff, von außen aufstellbar. Auf/Zu-Stellung erkennbar.

Dimensionen:

DN 25 bis DN 32.
Ausführungen mit Anschluss Muffen-Innengewinde und Formflansch mit volltragender Dichtfläche. Anschlüsse (Muffe x Flansch):
1" x 1", 1 1/4" x 1 1/4" und 1 1/4" x 1".
Ausführungen mit Viega Pressanschluss und Formflansch mit volltragender Dichtfläche. Anschlüsse (Pressanschluss x Flansch):
28 mm x 1", 35 mm x 1 1/4".

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Zulässige Betriebstemperatur
TB Globo P -10 °C - 120 °C, mit Pressanschluss 110 °C, Globo P-S 90 °C.

Werkstoffe:

Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss.
Kugel mit glattem Durchgang.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM.
Kugelabdichtung aus reinem PTFE.
Schwerkraftbremse aus Kunststoff.
Abdichtung der Schwerkraftbremse durch einen O-Ring aus EPDM.

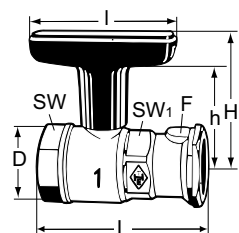
Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-50%).

Dämmung:

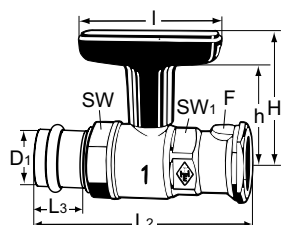
Wärmedämmschalen bestehend aus zwei ineinanderfassenden Halbschalen, siehe Zubehör.

Artikel



Globo P / Globo P-S

| DN | D | F | L | I | H | h | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--|---------|--------|-------|----|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Muffe x Flansch | | | | | | | | | | | |
| Globo P | | | | | | | | | | | |
| 25 | Rp1 | 1" | 87,5 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0620-04.000 | 348 | 20 | 60,90 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1 1/4" | 101,0 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0620-05.000 | 348 | 10 | 85,40 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1" | 92,0 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0620-45.000 | 348 | 20 | 79,60 |
| Globo P-S mit Schwerkraftbremse | | | | | | | | | | | |
| 25 | Rp1 | 1" | 87,5 | 81 | 74,5 | 58,0 | 8,0 | 0630-04.000 | 348 | 20 | 81,40 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1 1/4" | 101,0 | 81 | 78,0 | 61,5 | 10,0 | 0630-05.000 | 348 | 10 | 105,90 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1" | 92,0 | 81 | 74,5 | 58,0 | 8,0 | 0630-45.000 | 348 | 20 | 100,30 |



Globo P / Globo P-S mit Viega Pressanschluss mit SC-Contur

| DN | D1 | F | L2 | L3 | I | H | h | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|----|--------|-----|----|----|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| Muffe x Flansch | | | | | | | | | | | | |
| Globo P | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 28 | 1" | 119 | 23 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0622-28.000 | 348 | 5 | 105,40 |
| 32 | 35 | 1 1/4" | 132 | 25 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0622-35.000 | 348 | 5 | 161,40 |

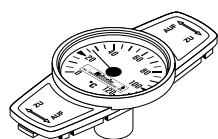
Zubehör



Wärmedämmschalen

aus EPP. Brandschutzklasse B2.

| Globo | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|-------------|-----|-----|------------|
| 1" x 1" | 0600-04.553 | 348 | 1 | 39,80 |
| 1 1/4" x 1 1/4" | 0600-05.553 | 348 | 1 | 52,50 |
| 1 1/4" x 1" | 0620-45.553 | 348 | 1 | 39,80 |



Thermometer

zum Nachrüsten durch Austauschen der roten Verschlusskappe. Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

| | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|-------------|-----|-----|------------|
| rot | 0600-00.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| blau | 0600-01.380 | 348 | 100 | 34,60 |

Globo S

Solar-Kugelhahn aus Rotguss für hohe Betriebstemperaturen

Der Globo S wird in z. B. Solar, Industrie- und Fernwärmanlagen als vielseitiges Absperrorgan eingesetzt. Auch für weitere Anwendungen die eine erhöhte Betriebstemperatur erfordern, wie z. B. bei Festbrennstoffkesseln ist Globo S geeignet. Durch die geringe Ausladung des Knebels ist der Globo S ideal z. B. für die fachgerechte Montage nebeneinander auf Verteilern geeignet.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Solar, Industrie- und Fernwärmanlagen.

Funktionen:

Absperrern:
Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Dimensionen:

DN 15 - DN 32

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Zulässige Betriebstemperatur
TB -10 °C - 150 °C, kurzzeitig bis 170 °C.

Werkstoffe:

Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss.
Kugel mit glattem Durchgang.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM.
Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

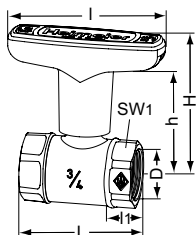
Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-50%).

Stellantriebe:

DN 15 - 32 geeignet für M106 Stellantrieb.
230 V:
0600-00.700
24 V:
0600-01.700

Artikel



Mit Innengewinde

| DN | D | L | I | I1 | H | Kvs | h | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|----------|------|----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp 1/2 | 56,0 | 81 | 10,0 | 69,0 | 6,0 | 54,0 | 0645-02.000 | 348 | 1 | 53,80 |
| 20 | Rp 3/4 | 58,5 | 81 | 11,0 | 72,0 | 14,0 | 55,5 | 0645-03.000 | 348 | 1 | 50,10 |
| 25 | Rp 1 | 67,5 | 81 | 13,0 | 74,5 | 25,0 | 58,0 | 0645-04.000 | 348 | 1 | 66,00 |
| 32 | Rp 1 1/4 | 76,5 | 81 | 13,5 | 78,0 | 42,0 | 61,5 | 0645-05.000 | 348 | 1 | 90,20 |

SW1: DN 25 = 36 mm, DN 32 (1 1/4 x 1 1/4) = 41 mm, DN 32 (1 1/4 x 1) = 36 mm

Globo D

Trinkwasser-Kugelhahn aus Rotguss

Der Globo D wird in Trinkwasseranlagen als vielseitiges Absperrorgan eingesetzt. Durch die geringe Ausladung des Knebels ist der Globo D ideal z.B. für die fachgerechte Montage nebeneinander auf Verteilern geeignet.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Trinkwasseranlagen

Funktionen:

Absperrn:

Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Thermometer zur Überprüfung der Mediumtemperatur, nachrüstbar durch einfaches Austauschen der grünen Verschlusskappe im Bedienungsknebel, siehe Zubehör.

Entleeren (0675 und 0676)

Dimensionen:

Ausführungen ohne Entleerung mit Innengewinde von DN 15 bis DN 50 oder Viega Pressanschluss mit SC-Contur von DN 15 bis DN 32.

Ausführungen mit Entleerung mit Innen-/Außengewinde oder Viega Pressanschluss/Außengewinde von DN 15 bis DN 32.

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Zulässige Betriebstemperatur
TB -10 °C - 120 °C, mit Pressanschluss
TB 110 °C, mit Entleerung TB 95 °C.

Werkstoffe:

Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss.
Kugel mit glattem Durchgang.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM.
Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

Dämmung:

Wärmedämmschalen bestehend aus zwei ineinanderfassenden Halbschalen, siehe Zubehör.

Stellantriebe:

DN 15 - 32 geeignet für M106 Stellantrieb.

230 V:

0600-00.700

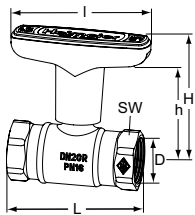
24 V:

0600-01.700

Zulassungen:

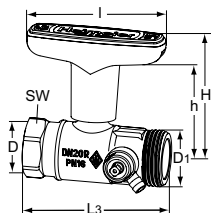
Globo D entspricht folgenden Anforderungen: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 und KTW. Eingestuft nach DIN 4109 in Armaturengruppe I (geprüft nach EN ISO 3822 Teil 1 und Teil 3). ÜA Kennzeichnung registriert

Artikel



Mit Innengewinde

| DN | D | L | I | H | h | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|-----|-----|-------|------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | 65 | 81 | 69,9 | 54,0 | 6,0 | 0670-02.000 | 348 | 20 | 50,40 |
| 20 | Rp3/4 | 75 | 81 | 72,0 | 55,5 | 14,0 | 0670-03.000 | 348 | 20 | 56,50 |
| 25 | Rp1 | 90 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0670-04.000 | 348 | 20 | 80,40 |
| 32 | Rp1 1/4 | 95 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0670-05.000 | 348 | 10 | 103,90 |
| 40 | Rp1 1/2 | 100 | 120 | 111,5 | 92,0 | 65,0 | 0670-06.000 | 348 | 1 | 152,20 |
| 50 | Rp2 | 118 | 120 | 116,5 | 97,0 | 100,0 | 0670-08.000 | 348 | 1 | 207,10 |

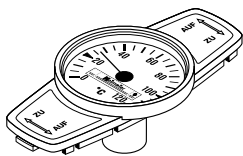


Mit Innen-/Außengewinde mit Entleerung

| DN | D | D1 | L3 | I | H | h | kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|--------|-----|----|------|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | G3/4 | 75 | 81 | 69,0 | 54,0 | 6,0 | 0675-02.000 | 348 | 1 | 100,50 |
| 20 | Rp3/4 | G1 | 82 | 81 | 72,0 | 55,5 | 14,0 | 0675-03.000 | 348 | 1 | 107,50 |
| 25 | Rp1 | G1 1/4 | 95 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0675-04.000 | 348 | 1 | 130,40 |
| 32 | Rp1 1/4 | G1 1/2 | 106 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0675-05.000 | 348 | 1 | 158,70 |

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm
Baulänge L nach DIN 3202 Teil 4, Reihe M5

Zubehör



Thermometer

zum Nachrüsten durch Austauschen der grünen Verschlusskappe. Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

| DN Globo | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| Rot | | | | |
| 10-32 | 0600-00.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| 40-50 | 0600-06.380 | 348 | 50 | 47,60 |
| Blau | | | | |
| 10-32 | 0600-01.380 | 348 | 100 | 34,60 |
| 40-50 | 0600-07.380 | 348 | 50 | 47,60 |



Wärmedämmschalen

aus EPP. Brandschutzklasse B2.

| DN Globo | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------------------------|-------------|-----|-----|------------|
| ohne Entleerung | | | | |
| 15 | 0670-02.553 | 348 | 1 | 24,70 |
| 20 | 0670-03.553 | 348 | 1 | 30,60 |
| 25 | 0670-04.553 | 348 | 1 | 39,80 |
| 32 | 0670-05.553 | 348 | 1 | 51,20 |
| 40 | 0670-06.553 | 348 | 1 | 60,70 |
| 50 | 0670-08.553 | 348 | 1 | 74,00 |

M106 Stellantrieb für Globo

Für Globo Kugelhähne von DN 10 bis DN 32

Einfache nachträgliche Montage durch Austauschen des Globo Bedienungsknebel. Anwendung z.B. zur Auf/Zu-Regelung in Heizungs- oder Trinkwasseranlagen. Der Stellantrieb ist auch geeignet bei Kugelhähnen mit Wärmedämmschale.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Auf/Zu-Regelung mit Globo Kugelhähnen DN 10 - 32

Spannung:

230 V AC +6% / -10%
24 V AC +10% / -10%

Frequenz:

50/60 Hz ±5 %

Leistungsaufnahme:

3,5 VA

Eingangssignal:

3-Punkt

Schutzart:

IP43

Schutzklasse:

(gemäß EN 61140)
II (230V Variante)
III (24V Variante)

Temperatur:

Mediumtemperatur: max. 80°C
Umgebungstemperatur 0°C bis 50°C

Stellzeit:

Bei 50 Hz/90°: 130s

Endlagenabschaltung:

Festgelegt auf 90° Drehwinkel

Drehwinkel:

90°

Betriebsart:

S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

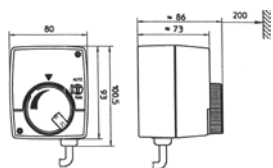
Drehmoment:

8 Nm

Anschlusskabel:

1,5 m, dreifadrig (0,5 mm²) mit Adernendhülsen

Artikel



M106 Stellantrieb für Globo Kugelhähne

DN 10 bis DN 32

| Spannung | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----------|-------------|-----|-----|------------|
| 230 V | 0600-00.700 | 348 | 1 | 436,00 |
| 24 V | 0600-01.700 | 348 | 1 | 412,20 |

Lieferung ohne Kugelhahn.

TA 500 Globo

Trinkwasser-Kugelhahn aus Rotguss mit Edelstahl-Kugel

Der TA 500 Globo mit Edelstahl-Kugel wird in Trinkwasseranlagen als vielseitiges Absperrorgan eingesetzt. Das Gehäuse besteht aus korrosionsbeständigem Rotguss. Der Kugelhahn verfügt über einen robusten Hebel für eine einfache Bedienung.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Trinkwasseranlagen

Funktionen:

Absperrn
Demontierbarer Bedienungsknebel aus Metall. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Dimensionen:

DN 15 - 50

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Zulässige Betriebstemperatur TB:
-10 °C - 120 °C.

Werkstoffe:

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss.
Kugel aus Edelstahl mit glattem Durchgang.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM.
Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

Dämmung:

Wärmedämmschalen bestehend aus zwei ineinanderfassenden Halbschalen, siehe Zubehör.

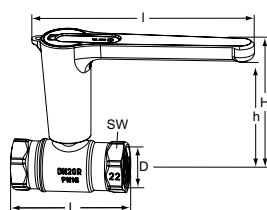
Stellantriebe:

DN 15 - 32 geeignet für M106 Stellantrieb.
Art.-Nr. 0600-00.700.

Zulassungen:

DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 und KTW. Eingestuft nach DIN 4109 in Armaturengruppe I (geprüft nach EN ISO 3822 Teil 1 und Teil 3).

Artikel



Mit Innengewinde

| DN | D | L | I | H | h | Kvs | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|---------|-----|-----|-------|-------|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | Rp1/2 | 65 | 149 | 89 | 76,0 | 6,0 | 32701010408 | 227 | 1 | 56,80 |
| 20 | Rp3/4 | 75 | 149 | 91,1 | 78,1 | 14,0 | 32701010508 | 227 | 1 | 65,70 |
| 25 | Rp1 | 90 | 149 | 93,6 | 80,6 | 25,0 | 32701010608 | 227 | 1 | 90,70 |
| 32 | Rp1 1/4 | 95 | 149 | 97,1 | 84,1 | 42,0 | 32701010708 | 227 | 1 | 117,10 |
| 40 | Rp1 1/2 | 100 | 203 | 124,5 | 111,5 | 65,0 | 32701010808 | 227 | 1 | 171,30 |
| 50 | Rp2 | 118 | 203 | 129,5 | 116,5 | 100,0 | 32701010908 | 227 | 1 | 233,50 |

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

Baulänge L nach DIN 3202 Teil 4, Reihe M5

Zubehör



Wärmedämmschalen

aus EPP. Brandschutzklasse B2.

| DN | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 15 | 0670-02.553 | 348 | 1 | 24,70 |
| 20 | 0670-03.553 | 348 | 1 | 30,60 |
| 25 | 0670-04.553 | 348 | 1 | 39,80 |
| 32 | 0670-05.553 | 348 | 1 | 51,20 |
| 40 | 0670-06.553 | 348 | 1 | 60,70 |
| 50 | 0670-08.553 | 348 | 1 | 74,00 |

STS

Absperrventil mit Messnippel

Das STS Absperrventil besitzt einen Messnippel für Diagnosen im System. Es ist optimal geeignet für den Einsatz in HLK Anlagen.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen
Trinkwasseranlagen

Funktionen:

Messen
Absperrn
Entleeren (abhängig vom Ventiltyp)

Dimensionen:

DN 15-50

Druckklasse:

PN 25

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
Bei höheren Betriebstemperaturen,
max. 150°C, bitte wenden Sie sich an
das nächste Verkaufsbüro in Ihrer Nähe.
Min. Betriebstemperatur: -20°C

Medien:

Wasser oder neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische (0-57 %).

Werkstoffe:

Gehäuse und Oberteil: AMETAL®
Dichtung (Gehäuse/Oberteil): O-Ring
aus EPDM
Kegel: AMETAL®
Sitzdichtung: O-Ring aus EPDM
Spindel: AMETAL®
Sicherungsscheibe: PTFE
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Feder: Rostfreier Stahl
Handrad: Polyamid-Kunststoff

Messnippel: AMETAL®

Dichtungen: EPDM
Verschlusskappe: Polyamid- und TPE-
Kunststoff

Entleeradapter: AMETAL®

Dichtung: EPDM
Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung
resistente Legierung.

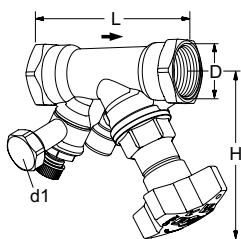
Kennzeichnung:

Gehäuse: IMI, TA, PN 25/400 WWP,
DN- und Zollkennzeichnung. DN 50
ebenfalls CE.
Handrad: Ventiltyp und DN.

Anschlüsse:

Innengewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7/1.

Artikel



Mit Entleeradapter

Innengewinde.

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

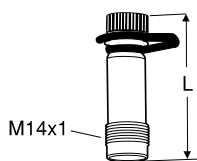
| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----------------|--------|-----|-----|------|------|-------------|-----|-----|------------|
| d = G3/4 | | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-615 | 227 | 10 | 138,60 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-620 | 227 | 10 | 140,70 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-625 | 227 | 10 | 173,70 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 18,3 | 1,2 | 52 849-632 | 227 | 5 | 223,80 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 25,4 | 1,5 | 52 849-640 | 227 | 5 | 271,00 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 42,4 | 2,1 | 52 849-650 | 227 | 4 | 330,00 |

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

Zubehör

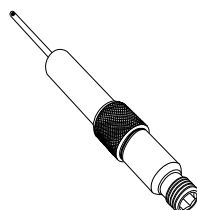


Messnippel

Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)

AMETAL®/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 44 | 52 179-014 | 221 | 20 | 45,80 |
| 103 | 52 179-015 | 221 | 1 | 49,50 |



Messnippelverlängerung 60 mm

(nicht für 52 179-000/-601)

Kann ohne Systementleerung montiert werden.

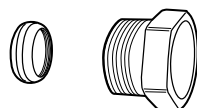
AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

| L | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|----|-------------|-----|-----|------------|
| 60 | 52 179-006 | 221 | 1 | 60,80 |



Innensechskantschlüssel

| [mm] | | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|------|------------|-------------|-----|-----|------------|
| 5 | Entleerung | 52 187-105 | 225 | 25 | 45,80 |

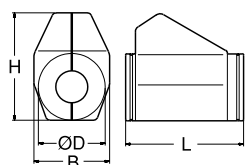


Kompressionskupplung KOMBI

Max. 100 °C

(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).

| Außengewinde der Druckschraube | Für Rohrdurchmesser | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------------|
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 345 | 100 | 10,20 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 345 | 100 | 9,20 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 345 | 100 | 10,30 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 345 | 100 | 9,20 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 345 | 100 | 24,60 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 345 | 100 | 16,20 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 345 | 100 | 16,20 |



Dämmung

Für Heizungs- und Kühlungssysteme.

Polyurethan, FCKW-frei. Oberfläche mit grauer PVC Beschichtung.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt "Isolierungen".

| Für DN | L | H | D | B | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|
| 15, 20 | 155 | 135 | 90 | 103 | 52 189-615 | 221 | 35 | 65,90 |
| 25 | 175 | 142 | 94 | 103 | 52 189-625 | 221 | 35 | 72,20 |
| 32 | 195 | 156 | 106 | 103 | 52 189-632 | 221 | 30 | 82,10 |
| 40 | 214 | 169 | 108 | 113 | 52 189-640 | 221 | 25 | 86,30 |
| 50 | 245 | 178 | 108 | 114 | 52 189-650 | 221 | 20 | 94,90 |

Xurox



Technische Beschreibung

Anwendung:

Warm- und Kaltwassersysteme,
Brauchwassersysteme (warm und kalt).

Funktionen:

Absperren

Dimensionen:

DN 32- DN 500

Nenndruck:

Sphäroguss: PN 16

Max. Arbeitsdruck:

1,6 MPA = 16 bar

Max. Arbeitstemperatur:

EPDM-HT 120 °C

Onyx 90 °C

Min. Arbeitstemperatur:

EPDM-HT 0 °C. Min.

Baulänge:

ISO 5752

Material:

Grundkörper: Sphäroguss GGG50

Scheibe: Sphäroguss GGG50

Spindel: rostfreier Stahl

Sitz: EPDM-HT Gummi

(andere Dichtungsmaterialien auf
Anfrage)

Oberflächenbehandlung:

Standard: Epoxy
(Gehäuse und Scheibe)

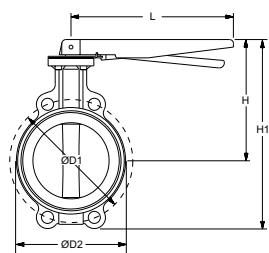
Kennzeichnung:

Xurox, PN, DN

Farbe:

Orange, Handgriff schwarz

Zwischenflanschklappen PN 16

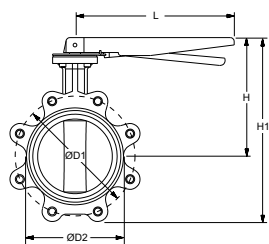


Mit rastbarem Metallhandgriff

Gehäuse aus Sphäroguß GGG50 - Scheibe aus Sphäroguß GGG50

| DN | L | H | H1 | B | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|-------------|-----|-----|-------------|
| 32/40 | 205 | 139 | 205 | 33 | 2,60 | 80 020 240H | 227 | 1 | 194,00 |
| 50 | 205 | 154 | 227 | 43 | 3,35 | 80 020 250H | 227 | 1 | 194,00 |
| 65 | 205 | 160 | 246 | 46 | 4,05 | 80 020 265H | 227 | 1 | 214,50 |
| 80 | 205 | 170 | 260 | 46 | 4,35 | 80 020 280H | 227 | 1 | 223,20 |
| 100 | 205 | 187 | 295 | 52 | 5,30 | 80 020 290H | 227 | 1 | 257,90 |
| 125 | 250 | 205 | 324 | 56 | 7,87 | 80 020 291H | 227 | 1 | 330,10 |
| 150 | 250 | 217 | 349 | 56 | 9,27 | 80 020 292H | 227 | 1 | 382,40 |
| 200 | 250 | 257 | 442 | 60 | 12,87 | 80 020 293H | 227 | 1 | 558,80 |
| 250 | 500 | 295 | 492 | 68 | 26,00 | 80 020 294H | 227 | 1 | 946,30 |
| 300 | 500 | 328 | 562 | 78 | 32,85 | 80 020 295H | 227 | 1 | 1 319,20 |
| 350 | - | 320 | 600 | 78 | 38,50 | 80 020 296H | 227 | 1 | 1 974,60 |
| 400 | - | 339 | 658 | 102 | 100,00 | 80 020 297H | 227 | 1 | 2 403,60 |
| 450 | - | 413 | 790 | 114 | 105,00 | 80 020 298H | 227 | 1 | auf Anfrage |
| 500 | - | 448 | 840 | 127 | 127,00 | 80 020 299H | 227 | 1 | 6 456,60 |

Anflanschklappen PN 16



Mit rastbarem Metallhandgriff

Gehäuse aus Sphäroguß GGG50 - Scheibe aus Sphäroguß GGG50

| DN | L | H | H1 | B | Kg | Artikel-Nr. | RG | VPE | Euro/Stück |
|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------------|-----|-----|------------|
| 40 | 205 | 139 | 205 | 33 | 3,10 | 80 021 240H | 227 | 1 | 255,00 |
| 50 | 205 | 154 | 227 | 43 | 3,85 | 80 021 250H | 227 | 1 | 255,00 |
| 65 | 205 | 160 | 246 | 46 | 4,35 | 80 021 265H | 227 | 1 | 275,30 |
| 80 | 205 | 170 | 260 | 46 | 5,65 | 80 021 280H | 227 | 1 | 292,50 |
| 100 | 205 | 187 | 295 | 52 | 7,35 | 80 021 290H | 227 | 1 | 327,30 |
| 125 | 250 | 205 | 324 | 56 | 9,87 | 80 021 291H | 227 | 1 | 422,80 |
| 150 | 250 | 217 | 349 | 56 | 11,12 | 80 021 292H | 227 | 1 | 460,00 |
| 200 | 250 | 257 | 442 | 60 | 16,12 | 80 021 293H | 227 | 1 | 701,50 |
| 250 | 500 | 295 | 492 | 68 | 42,50 | 80 021 294H | 227 | 1 | 1 283,00 |
| 300 | - | 328 | 562 | 78 | 39,30 | 80 021 295H | 227 | 1 | 1 465,60 |

Unsere Mitarbeiter sind für Sie da:

Montag - Donnerstag 07:30 - 16:30 Uhr

Freitag 07:30 - 12:00 Uhr

Organisation Österreich

Firmensitz Guntramsdorf

IMI Hydronic Engineering
(Teil von Climate Control, einem Sektor
von IMI plc)
Industriestraße 9 / Objekt 5
Postfach 45
2353 Guntramsdorf
Österreich
Telefon +43 2236 23000 0
Fax +43 2236 25762
e-mail: info.austria@imi-hydronic.com

Geschäftsleitung

Klaus-Dieter Fuhrmann
Geschäftsführer
Telefon +43 664 3949022
e-mail:
klaus-dieter.fuhrmann@imiplc.com

Technische Leitung

Josef Beisteiner
Telefon +43 664 2016320
e-mail: josef.beisteiner@imiplc.com

Verkauf Leitung Innendienst

Jürgen Holzinger
Telefon +43 664 3977616
e-mail: juergen.holzinger@imiplc.com

Koordination Service / Technik

Bernhard Dietsch
Telefon +43 664 5328520
e-mail: bernhard.dietsch@imiplc.com

Außendienst Technische Beratung

Tirol, Vorarlberg + Salzburg
Simon Dörsam
Telefon +43 664 88155880
e-mail: simon.doersam@imiplc.com

Steiermark, Burgenland Süd
Michael Gwaltl
Telefon +43 664 3566885
e-mail: michael.gwaltl@imiplc.com

Oberösterreich, NÖ-West
Mario Burger
Telefon +43 664 886790008
e-mail: mario.burger@imiplc.com

Wien ,NÖ-Ost, Burgenland Nord
Stefan Messeritsch
Telefon +43 664 88155885
e-mail: stefan.messeritsch@imiplc.com

Auftragsbearbeitung / Auskunft

Viktoria Veselka
Telefon +43 23000 45
e-mail: victoria.veselka@imiplc.com

Auftragsbearbeitung

Petra Redak
Telefon +43 23000 46
e-mail: petra.redak@imiplc.com

Abrechnung Service

Zsuzsa Mihaly
Telefon +43 23000 21
e-mail: zsuzsa.mihaly@imiplc.com

Angebote

Evelin Pasku
Telefon +43 23000 13
e-mail: evelin.popovic@imiplc.com

Retouren

Jürgen Hammermüller
Telefon: +43 23000 60
e-mail:
juergen.hammermüller@imiplc.com



Climate Control

Unsere Produktmarken:

IMI Pneumatex

IMI TA

IMI Heimeier

IMI Hydronic Engineering

(Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc)

Industriestraße 9 / Objekt 5, Postfach 45,
2353 Guntramsdorf, Österreich

Telefon +43 2236 23000 0

Fax +43 2236 25762

Technische Änderungen und Irrtümer
vorbehalten. Copyright IMI.
AT-01.2026