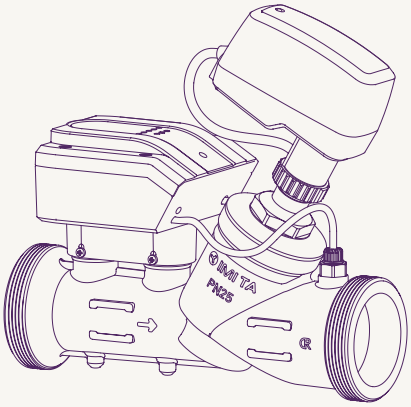
IMI

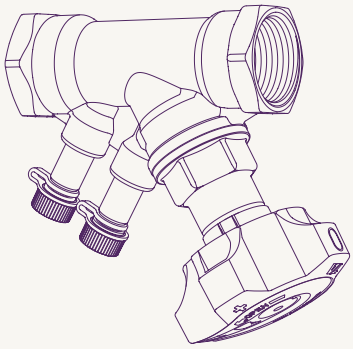
Climate Control

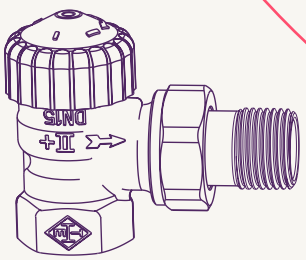
Unsere Produktmarken:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

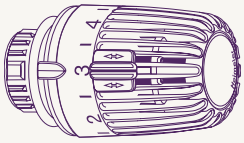
Preisliste Österreich

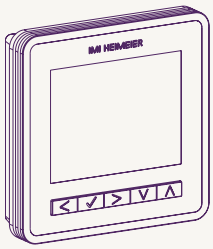
Jänner 2025

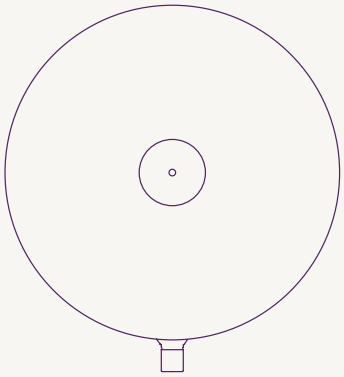


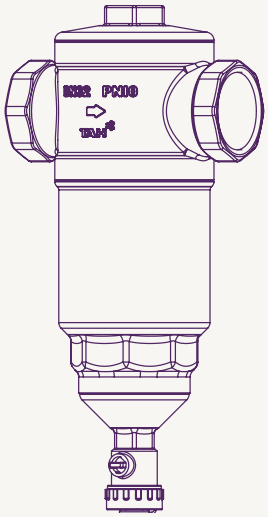


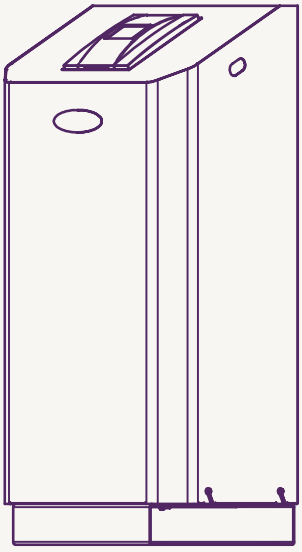


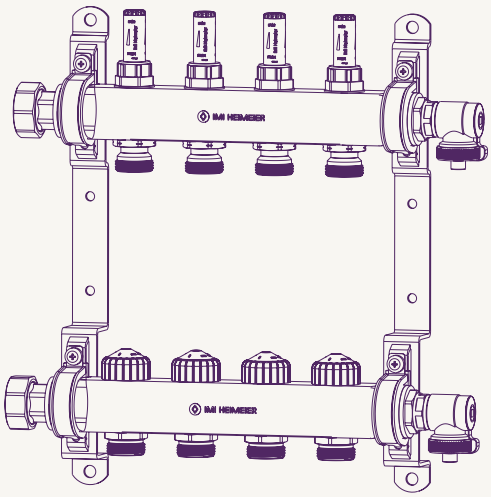












Breakthrough engineering for a better world

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter climatecontrol.imiplc.com
(Länder-/Spracheinstellung ggflls. rechts oben ändern)

Inhaltsverzeichnis

Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

Einregulierventile 7
Einregulierventile 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
Regulierventile 34
STK 34
Messblenden 35
MDFO 35
Zubehör 36
Dämmung 36

Messwerkgeräte 37
Messgeräte 37
TA-SCOPE 37
Fühler 42
TA Link 42

Differenzdruckregler 43
Differenzdruckregler 43
STAP – DN 15-50 43
STAP – DN 65-100 45
Zubehör – STAP 46
TA-PILOT-R 48
DA 516 53
DAF 516 59
Smarte Regelventile 65
TA-Smart-Dp 65
Kombinierter Δp Regler, Einregulierungs- und Regelventil 72
TA-COMPACT-DP 72
Überströmventile für Heizungsanlagen mit Thermostatventilen 78
Hydrolux 78
Differenzdrucküberströmventile 80
BPV 80
PM 512 81

Smart Control 85
Smarte Regelventile 85
TA-Smart 85
TA-Smart Fail-safe 91
TA-Smart-Dp 97

Regelventile 104
Kombinierte Einregulier- und Regelventile 104
TBV-C 104
TA-COMPACT-P 109
TA Fast-Fit 4 113
TA-COMPACT Sets 116
TBV-CM 119
TA-Modulator 121
KTM 512 129
Standard-Regelventile 135
CV216/316 RGA 135
CV206/216 GG, CV306/316 GG 137
BR12WT 141
TA-6-Wege-Ventil 143
Regelventil CVS 148

Stellantriebe 149
Stellantriebe 149
EMO T 149
EMOtec, First-Open 151
TA-TRI 153
EMO TM 155
TA-Slider 160 157
TA-Slider 160 KNX 160
TA-Slider 160 BACnet/Modbus 162
TA-Slider 160 Fail-safe 165
TA-Slider 160 T-2T 168
TA-Slider 500 171
TA-Slider 500 BACnet/Modbus 174
TA-Slider 500 Fail-safe 177
TA-Slider 500 T-2T 180
TA-Slider 750 183
TA-Slider 750 Fail-safe Plus 186
TA-Slider 750 T-2T 188
TA-Slider 750 Fail-safe T-2T 191
TA-Slider 1600 194
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus 197
TA-Slider 1600 T-2T 199
TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T 202
TA-MC50-C 205
TA-MC55Y, TA-MC55 206
TA-MC100 208
TA-MC160 210

Vorgefertigte Einheiten 212
Vorgefertigte Einheiten 212
TA-COMFORT-RR Super Compact. 212
TA-COMFORT-S 218
TA-COMFORT-R 222
TA-COMFORT-W 226
TA-COMFORT Vital 229

Druckhaltung, Schmutzabscheidung und Entgasung

Druckhaltung und Druckregelung 233
Druckausdehnungsgefäße mit fester Gasfüllung 233
Statico 233
Zwischengefäße 237

Druckhaltungssysteme mit Kompressoren 239
Druckhaltungssysteme mit Kompressoren 239
Simply Compresso 239
Compresso Connect F 241
Compresso Connect 244
Druckhaltungssysteme mit externer Druckluftversorgung 248
Compresso CX Connect 248

Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung 251
Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung 251
Transfero TV Connect 251
Transfero TVI Connect 259

Druckhalteüberwachung und Nachspeisesysteme 266
Druckhalteüberwachung und Nachspeisesysteme 266
Pleno Connect 266
Pleno Refill 271

Druckstabilisierung Trinkwasser 277
Druckstabilisierung Trinkwasser 277
Aquapresso 277

Automatische Entlüfter und Separatoren 281
Automatische Entlüfter und Separatoren 281
Zeparo Cyclone 281
Zeparo ZT turnable 283
Zeparo ZU 286
Zeparo Cyclone Max 291
Zeparo Aero 294
Ferro-Cleaner 296

Vakuum-Cyclone-Entgaser 297
Vakuum-Cyclone-Entgaser 297
Simply Vento 297
Vento Connect 299

Zubehör 303
Sicherheitsventile 303
Sicherheitsventile 303
Zubehör 310
Pressoreduct 310
Pressoreduct HP 312
Zubehör 313

Thermostatische Regelung

Trinkwasser ... 319
Regelventile für Zirkulationsleitungen 319
TA-Therm ZERO ... 319
Brauchwassermischer ... 321
TA-Mix ... 321
TA-MATIC ... 322

Raumthermostate und Stellantriebe ... 323
Smart Home Raumthermostate ... 323
neo ... 323
Raumthermostate ... 332
Programmierbare Raumthermostate 332
Manuelle Raumthermostate ... 335
Stellantriebe ... 339
EMOtec ... 339

Fußbodenheizungsregelung ... 341
Fußboden-Heizkreisverteiler ... 341
Dynacon 150 ... 341
Dynatec Eclipse ... 349
Dynalux ... 355
Anschlusslösungen für Fußboden-Heizkreisverteiler ... 364
Eclipse HF Thermostat-Oberteil ... 367
Fußbodenheizung-Regelungssysteme 369
Multibox Eclipse ... 369
Multibox Mini ... 373
Multibox K, RTL und K-RTL ... 376
Multibox F ... 378
Multibox C/E und C/RTL ... 379
RTL ... 383
RTL-DX ... 389
Fußboden-Regel-Set ... 392
Fußboden-Heizkreisverteiler ... 394
Regulierventile für Fußbodenheizung 394

Smarte Thermostat-Köpfe ... 398
Smarte Thermostat-Köpfe ... 398
HeimSync ... 398

Thermostat-Köpfe ... 400
Thermostat-Köpfe ... 400
Thermostat-Kopf K ... 400
Thermostat-Kopf Halo ... 403
Thermostat-Kopf DX ... 404
Thermostat-Kopf Halo-B ... 405
Thermostat-Kopf F ... 407
Thermostat-Kopf Set WK ... 408
Thermostat-Kopf VK ... 409
Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate ... 410
Thermostat-Kopf K mit Anlege- oder Tauchfühler ... 412

Thermostatische Regelventile ... 416
Thermostat-Ventilunterteile ... 416
Heimeier Multi ... 416
Dreiwege-Mischventil ... 418
Dreiwege-Umschaltventil ... 419

Heizkörperventile ... 420
Thermostat-Ventilunterteile ... 420
Eclipse ... 420
Eclipse 300 ... 424
Calypso exact ... 429
Calypso F-exact ... 432
V-exact II ... 434
Mit besonders geringem Widerstand ... 438
Standard ... 441
Für umgekehrte Flussrichtung ... 443
Zubehör und Ersatzteile ... 446

Design-Edition ... 460
Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo ... 460
Multilux 4 – Set mit Halo ... 463
Thermostatventile für Heizkörperanbindesysteme ... 466
Multilux V Eclipse ... 466
Multilux ... 470
Multilux 4-F-Set ... 475
Duolux – Zweirohr-System ... 478
Duolux – Einrohr-System ... 481
E-Z System ... 484
Einrohrventil mit Tauchrohr ... 486
E-Z Ventil ... 490
RADIETT, RENOVETT ... 494
FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI ... 500
Manuelle Heizkörperregulierventile ... 504
Mikrotherm ... 504
Mikrotherm F ... 507
Rücklaufverschraubungen ... 510
Regulux ... 510
Regutec ... 514
Regutec F ... 518
Armaturen für Ventilheizkörper ... 521
Multilux V Eclipse ... 521
Vekolux ... 525
Vekotrim ... 529
Eclipse Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper ... 532
Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper ... 535

Systemkomponenten

Rohrkupplungen ... 543
Kupplungen für Metallrohre ... 543
FPL ... 543

Absperrventile ... 545
Kugelhähne ... 545
Globo H ... 545
Globo P ... 549
Globo S ... 551
Globo D ... 552
M106 Stellantrieb für Globo ... 554
TA 500 Globo ... 555

Absperrschieber ... 557
TA 60 ... 557
Absperrventile ... 558
STS ... 558
Xurox ... 560

IMI

Climate Control

Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

Breakthrough engineering for a better world

Einregulierung, Regelung und Stellantriebe

Einregulierventile 7
Einregulierventile 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
Regulierventile 34
STK 34
Messblenden 35
MDFO 35
Zubehör 36
Dämmung 36

Messwerkgeräte 37
Messgeräte 37
TA-SCOPE 37
Fühler 42
TA Link 42

Differenzdruckregler 43
Differenzdruckregler 43
STAP – DN 15-50 43
STAP – DN 65-100 45
Zubehör – STAP 46
TA-PILOT-R 48
DA 516 53
DAF 516 59
Smarte Regelventile 65
TA-Smart-Dp 65
Kombinierter Δp Regler, Einregulierungs- und Regelventil 72
TA-COMPACT-DP 72
Überströmventile für Heizungsanlagen mit Thermostatventilen 78
Hydrolux 78
Differenzdrucküberströmventile 80
BPV 80
PM 512 81

Smart Control 85
Smarte Regelventile 85
TA-Smart 85
TA-Smart Fail-safe 91
TA-Smart-Dp 97

Regelventile 104
Kombinierte Einregulier- und Regelventile 104
TBV-C 104
TA-COMPACT-P 109
TA Fast-Fit 4 113
TA-COMPACT Sets 116
TBV-CM 119
TA-Modulator 121
KTM 512 129
Standard-Regelventile 135
CV216/316 RGA 135
CV206/216 GG, CV306/316 GG 137
BR12WT 141
TA-6-Wege-Ventil 143
Regelventil CVS 148

Stellantriebe 149
Stellantriebe 149
EMO T 149
EMOtec, First-Open 151
TA-TRI 153
EMO TM 155
TA-Slider 160 157
TA-Slider 160 KNX 160
TA-Slider 160 BACnet/Modbus 162
TA-Slider 160 Fail-safe 165
TA-Slider 160 T-2T 168
TA-Slider 500 171
TA-Slider 500 BACnet/Modbus 174
TA-Slider 500 Fail-safe 177
TA-Slider 500 T-2T 180
TA-Slider 750 183
TA-Slider 750 Fail-safe Plus 186
TA-Slider 750 T-2T 188
TA-Slider 750 Fail-safe T-2T 191
TA-Slider 1600 194
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus 197
TA-Slider 1600 T-2T 199
TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T 202
TA-MC50-C 205
TA-MC55Y, TA-MC55 206
TA-MC100 208
TA-MC160 210

Vorgefertigte Einheiten 212
Vorgefertigte Einheiten 212
TA-COMFORT-RR Super Compact. 212
TA-COMFORT-S 218
TA-COMFORT-R 222
TA-COMFORT-W 226
TA-COMFORT Vital 229

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

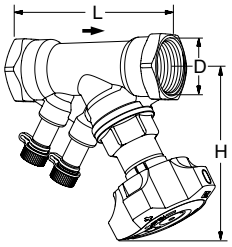
Pressenden:
Nipple: AMETAL®
Dichtung (DN 25-50): O-Ring aus EPDM

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.

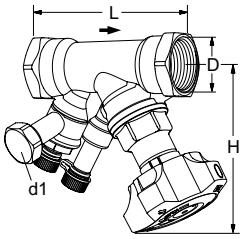
Anschlüsse:
- Innengewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.
- Aussengewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach DIN 3546.

Mit Innengewinde



Ohne Entleeradapter
Innengewinde.
Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

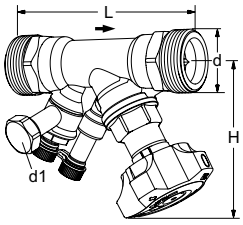
DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10*	G3/8	73	100	1,36	0,44	52 851-010	210101	10	122,60
15*	G1/2	84	100	2,56	0,47	52 851-015	210101	10	122,60
20*	G3/4	94	100	5,39	0,55	52 851-020	210101	10	131,00
25	G1	105	105	8,59	0,68	52 851-025	210101	10	156,10
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,0	52 851-032	210101	5	170,00
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,4	52 851-040	210101	5	213,80
50	G2	155	120	32,3	2,0	52 851-050	210101	4	268,60



Mit Entleeradapter
Innengewinde.
Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
d = G3/4									
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 851-610	210101	10	135,50
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 851-615	210101	10	135,50
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 851-620	210101	10	156,40
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 851-625	210101	10	178,30
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	52 851-632	210101	5	205,50
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	52 851-640	210101	5	260,40
50	G2	155	120	32,3	2,1	52 851-650	210101	4	301,50

Mit Aussengewinde (STADA)



Mit Entleeradapter
Aussengewinde.
Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
d = G3/4									
10*	G1/2	95	100	1,36	0,56	52 852-610	210101	10	191,70
15*	G3/4	108	100	2,56	0,61	52 852-615	210101	10	209,50
20*	G1	122	100	5,39	0,74	52 852-620	210101	10	194,40
25	G1 1/4	137	105	8,59	1,0	52 852-625	210101	10	231,70
32	G1 1/2	157	110	14,2	1,4	52 852-632	210101	5	302,30
40	G2	166	120	19,3	2,1	52 852-640	210101	5	373,20
50	G2 1/2	200	120	32,3	3,0	52 852-650	210101	4	721,90

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/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

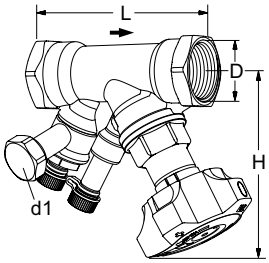
Entleeradapter: Messing CC768S
Dichtung: EPDM
Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

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.	WG	VPE	Euro/Stück
d = G1/2									
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 853-210	210101	10	169,50
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 853-215	210101	10	169,50
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 853-220	210101	10	195,30
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 853-225	210101	10	222,80
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	52 853-232	210101	5	257,00
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	52 853-240	210101	5	325,40
50	G2	155	120	32,3	2,1	52 853-250	210101	4	376,70

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.
*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

Kvs = m^3/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.

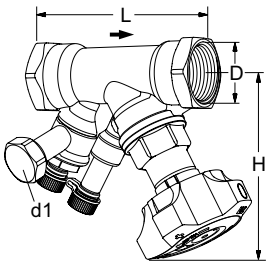
Oberflächenbehandlung:
Elektrophoretische Beschichtung.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
d = G3/4									
10	G3/8	73	100	1,33	0,53	52 751-610	210101	10	144,20
15	G1/2	84	100	2,32	0,56	52 751-615	210101	10	144,20
20	G3/4	94	100	5,35	0,64	52 751-620	210101	10	170,20
25	G1	105	105	8,25	0,77	52 751-625	210101	10	202,70
32	G1 1/4	121	110	13,7	1,1	52 751-632	210101	5	221,00
40	G1 1/2	126	120	20,1	1,5	52 751-640	210101	5	277,70
50	G2	155	120	31,4	2,1	52 751-650	210101	4	348,90

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/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

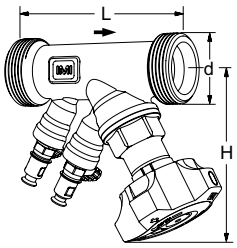
Messnippel: AMETAL®
Dichtungen: EPDM
Verschlusskappen: Polyamid- und TPE-Kunststoff

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.

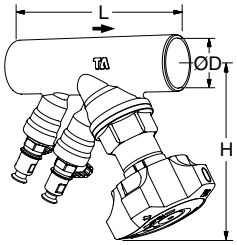
Artikel



Aussengewinde

Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15/14	G3/4	97	100	2,52	0,62	52 156-014	210103	10	156,50
20	G1	110	100	5,70	0,72	52 156-020	210103	1	174,30
25	G1 1/4	115	105	8,70	0,88	52 156-025	210103	1	206,50
32	G1 1/2	134	110	14,2	1,2	52 156-032	210103	1	244,00
40	G2	150	120	19,2	1,6	52 156-040	210103	1	272,90
50	G2 1/2	168	120	33,0	2,3	52 156-050	210103	1	327,10



Zum direkten Einlöten

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15/14	15	90	100	2,52	0,62	52 153-014	210103	10	190,80
20	22	97	100	5,70	0,68	52 153-020	210103	1	195,40
25	28	110	105	8,70	0,80	52 153-025	210103	1	235,30
32	35	124	110	14,2	1,2	52 153-032	210103	1	266,00
40	42	130	120	19,2	1,5	52 153-040	210103	1	308,30

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

STAD-R

Einregulierungtsventil 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

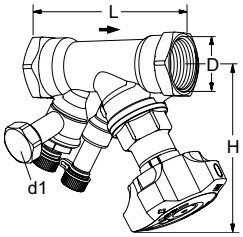
Entleeradapter: AMETAL®
Dichtung: EPDM
Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

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.	WG	VPE	Euro/Stück
d = G3/4									
15*	G1/2	84	100	1,27	0,56	52 873-615	210101	10	123,40
20*	G3/4	94	100	2,63	0,64	52 873-620		10	auf Anfrage
25	G1	105	105	4,91	0,77	52 873-625		10	auf Anfrage

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

TBV

Kompaktregulierventil mit Messnippeln
Das TBV Kompaktregulierventil ermöglicht eine exakte hydraulische Einregulierung.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizung- und Kälteanlagen.

Funktionen:
Einregulieren
Voreinstellen
Messen

Absperren

Dimensionen:
DN 15-20

Druckklasse:
PN 16

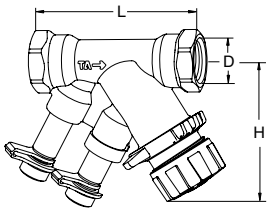
Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C

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 Zollkennzeichnung, Durchflusspfeil.
Ring mit Angabe der Ventiltype und Dimension am Messnippel.

Artikel



Innengewinde

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TBV LF, geringer Durchfluss									
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115	220101	25	75,20
TBV NF, normaler Durchfluss									
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115	220101	25	75,20
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120	220101	25	81,40

Kvs = m^3/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.

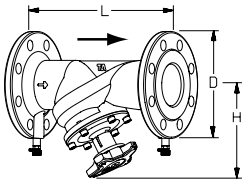
Kennzeichnung:
Gehäuse: TA, PN, DN, Durchflusspfeil, Werkstoffe und Gussdatum (Jahr, Monat, Tag).
CE-Kennzeichnung:
CE: STAF (PN 16) DN 65-150, STAF-SG (PN 16) DN 200, STAF-SG (PN 25) DN 50-125.
CE 0409*: STAF-SG (PN 16) DN 250-400, STAF-SG (PN 25) DN 150-400.
*) Registrierte Prüfstelle.

Flansche:
ISO 7005-2, EN 1092-2.

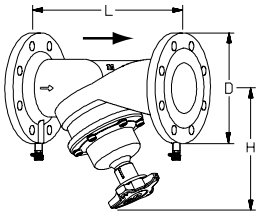
Baulänge:
ISO 5752 Serie 1, DIN 3202 T1 F1 und EN 558-1 Serie 1.

STAF – Grauguss

DN 65-80



DN 100-150



Oberteil geflanscht
Spindelverlängerung für DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.

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

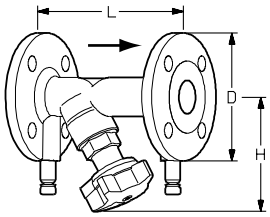
DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	H [1)]	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
65	4	185	290	163	223	85	10,0	52 186-065	210105	1	716,00
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 186-080	210105	1	1 418,20
100	8	220	350	223	283	185	17,9	52 186-090	210105	1	2 234,00
125	8	250	400	259	319	294	25,5	52 186-091	210105	1	2 936,40
150	8	285	480	273	333	400	35,0	52 186-092	210105	1	3 974,60

1) Höhe inklusive Spindelverlängerung
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/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

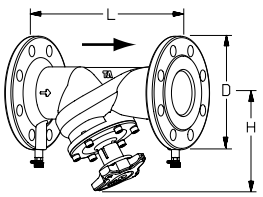


Oberteil eingeschraubt

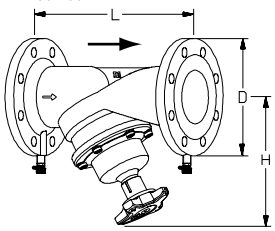
PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20-50 auch passend für Gegenflansche PN 16)

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	4	105	150	100	5,7	2,3	52 182-020	210105	1	369,00
25	4	115	160	109	8,7	2,9	52 182-025	210105	1	407,10
32	4	140	180	111	14,2	4,3	52 182-032	210105	1	466,60
40	4	150	200	122	19,2	5,2	52 182-040	210105	1	583,20
50	4	165	230	122	33	6,6	52 182-050	210105	1	623,80

DN 65-80



DN 100-150



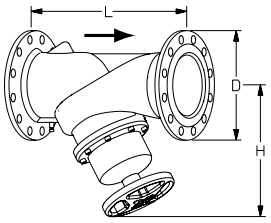
Oberteil geflanscht
Spindelverlängerung für DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.

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

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	H [1)]	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
65	8	185	290	163	223	85	10,0	52 187-065	210105	1	794,60
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 187-080	210105	1	1 561,90
100	8	235	350	223	283	185	17,9	52 187-090	210105	1	2 507,90
125	8	270	400	259	319	294	25,5	52 187-091	210105	1	3 218,20
150	8	300	480	273	333	400	35,0	52 187-092	210105	1	4 354,20

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.	WG	VPE	Euro/Stück
200	12	340	600	430	765	76	52 181-093	210105	1	8 152,00
250	12	400	730	420	1185	122	52 181-094	210105	1	10 480,70
300	12	455	850	480	1450	163	52 181-095	210105	1	22 126,80
350	16	520	980	585	2200	287	52 181-096	210105	1	31 426,90
400	16	580	1100	640	2780	391	52 181-097	210105	1	35 755,30

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

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	12	360	600	430	765	76	52 182-093	210105	1	9 660,20
250	12	425	730	420	1185	122	52 182-094	210105	1	12 180,40
300	16	485	850	480	1450	163	52 182-095	210105	1	24 271,20
350	16	555	980	585	2200	287	52 182-096	210105	1	34 539,80
400	16	620	1100	640	2780	391	52 182-097	210105	1	38 715,30

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/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.

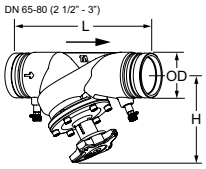
AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

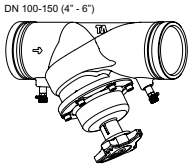
Oberflächenbehandlung:
DN 65-200: Epoxidlack.
DN 250-300: 2 Komponenten Emailfarbe.

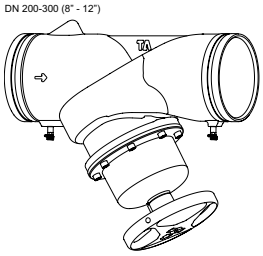
Kennzeichnung:
Gehäuse: TA, Class 150, Zollkennzeichnung, Durchflusspfeil, Werkstoffe und Gussdatum (Jahr, Monat, Tag).
CE-Kennzeichnung:
CE: DN 65-150
CE 0409*: DN 200-300
*) Registrierte Prüfstelle.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
65	73,0	290	163	223	85	5,4	52 188-073	210108	1	722,60
65	76,1	290	163	223	85	5,4	52 188-076	210108	1	756,40
80	88,9	310	172	232	123	7,5	52 188-089	210108	1	1 504,00
100	114,3	350	223	283	185	12,3	52 188-114	210108	1	2 366,30
125	139,7	400	259	319	294	20,1	52 188-140	210108	1	3 108,60
125	141,3	400	259	319	294	20,1	52 188-141	210108	1	3 108,60
150 [2]	165,1	480	273	333	400	29,2	52 188-165	210108	1	4 211,20
150	168,3	480	273	333	400	29,2	52 188-168	210108	1	4 211,20
200	219,1	600	430	-	765	63,5	52 183-219	210108	1	8 637,70
250	273	730	420	-	1185	92	52 183-273	210108	1	10 772,70
300	323,9	850	480	-	1450	127	52 183-324	210108	1	23 093,80

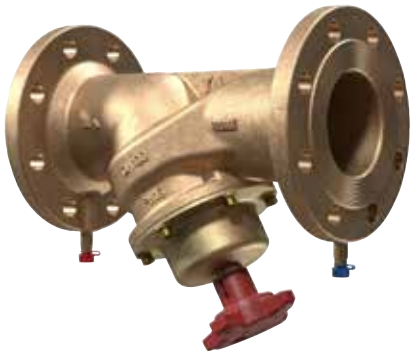
1) Höhe inklusive Spindelverlängerung
2) Entspricht nicht ISO 4200.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/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.

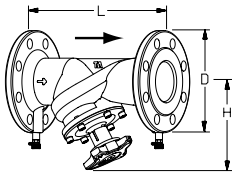
Kennzeichnung:
Gehäuse: TA, PN, DN, CE, Durchflusspfeil, Werkstoffe und Gussdatum (Jahr, Monat, Tag).

Flansche:
ISO 7005-2, EN 1092-2.

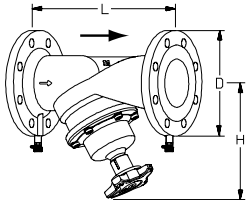
Baulänge:
ISO 5752 Serie 1, DIN 3202 T1 F1 und EN 558-1 Serie 1.

Artikel

DN 65-80



DN 100-150



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.	WG	VPE	Euro/Stück
65	4	185	290	163	223	85	13,3	52 186-765	210107	1	2 722,60
80	8	200	310	172	232	123	17,1	52 186-780	210107	1	3 034,00
100	8	220	350	223	283	185	22,9	52 186-790	210107	1	3 767,00
125	8	250	400	259	319	294	34,2	52 186-791	210107	1	4 765,10
150	8	285	480	273	333	400	49,9	52 186-792	210107	1	6 166,90

1) Höhe inklusive Spindelverlängerung
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/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

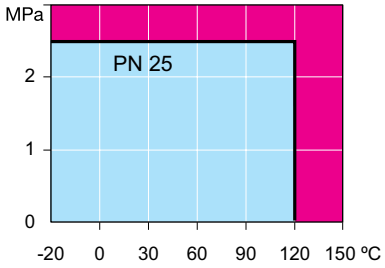
Anwendungsbereich:
Heizungs- und Kälteanlagen

Funktionen:
Einregulieren (mit gleichprozentiger Kennlinie)
Voreinstellen
Messen
Absperren

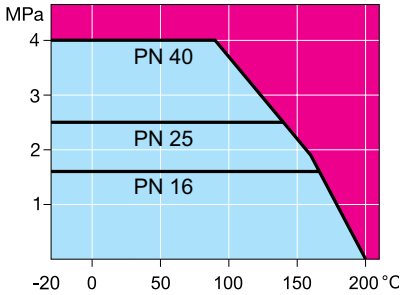
Dimensionen:
DN 15-250

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.

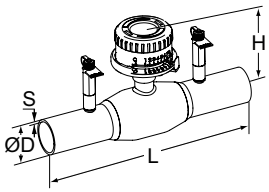
Leckrate:
A (EN 12266-1)

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



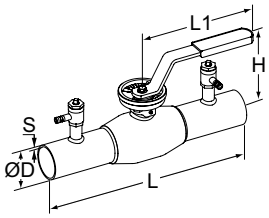
Anschweißenden – DN 15-50
Equipped with a precision control handwheel.
Mit Messnippel.

PN 25

DN	D	L	H	S	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,7	6-52 250-015	210109	1	1 118,70
20	26,9	230	105	2,0	8,18	0,8	6-52 250-020	210109	1	1 163,30
25	33,7	230	107	2,0	13,8	1,0	6-52 250-025	210109	1	1 277,50
32	42,4	260	111	2,0	17,3	1,4	6-52 250-032	210109	1	1 388,60
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,9	6-52 250-040	210109	1	1 519,10
50	60,3	300	123	2,6	39,7	2,6	6-52 250-050	210109	1	1 605,60

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*.

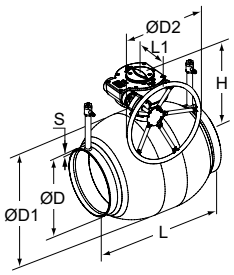
Kv values for DN 65 and up remain the same.



Anschweißenden – DN 65-150
Equipped with a removable handle.
Mit Messnippel.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	6-52 240-065	210109	1	2 588,80
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	6-52 240-080	210109	1	4 333,90
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	6-52 240-090	210109	1	5 763,10
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	6-52 240-091	210109	1	7 662,80
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	6-52 240-092	210109	1	8 485,90

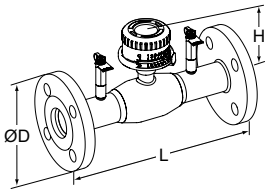


Anschweißenden – DN 200-250
Mit manuellem Getriebe.
Mit Messnippel.

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	6-52 240-093	210109	1	21 811,30
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	6-52 240-094	210109	1	34 636,50

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



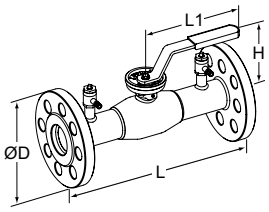
Mit Flanschen – DN 15-50
Equipped with a precision control handwheel.
Mit Messnippel.

PN 25

DN	Anzahl Schraubenlöcher	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9	6-52 253-015	210109	1	1 750,90
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5	6-52 253-020	210109	1	1 779,60
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0	6-52 253-025	210109	1	2 118,40
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8	6-52 253-032	210109	1	2 206,90
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8	6-52 253-040	210109	1	2 615,80
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7	6-52 253-050	210109	1	2 899,00

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*.

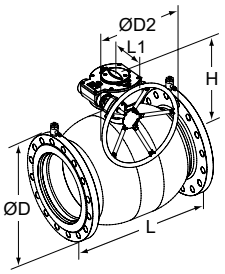
Kv values for DN 65 and up remain the same.



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.	WG	VPE	Euro/Stück
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	6-52 243-065	210109	1	3 923,40
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6-52 243-080	210109	1	5 884,80
100	8x18	220	350	280	173	216	16	6-52 243-090	210109	1	7 720,10
125	8x18	250	355	400	221	294	26	6-52 243-091	210109	1	10 262,80
150	8x22	285	370	600	240	461	30	6-52 243-092	210109	1	12 886,00



Mit Flanschen – DN 200-250
Mit manuellem Getriebe.
Mit Messnippel.

PN 16

DN	Anzahl Schraubenlöcher	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	6-52 243-093	210109	1	25 937,40
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	6-52 243-094	210109	1	51 738,90

Kvs = m^3/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 Kühlungssystemen mit Sauerstoff-freiem Wasser.

Technische Beschreibung

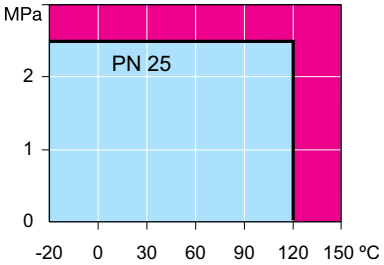
Anwendungsbereich:
Heizungs- und Kälteanlagen

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

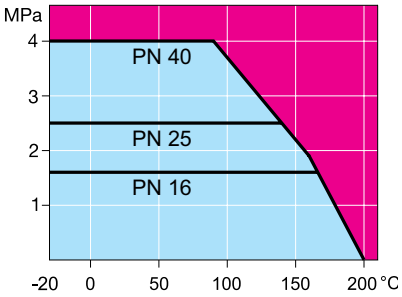
Dimensionen:
DN 15-300, DN 400

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.

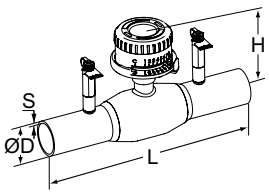
Leckrate:
A (EN 12266-1)

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



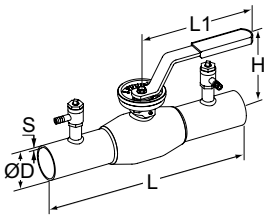
Anschweißenden – DN 15-50
Equipped with a precision control handwheel.
Mit Messnippel.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	21,3	230	145	101	2,0	2,61	0,8	6-52 150-015	210115	1	594,00
20	26,9	230	145	105	2,3	8,18	1,0	6-52 150-020	210115	1	618,30
25	33,7	230	145	107	2,6	13,8	1,1	6-52 150-025	210115	1	691,40
32	42,4	260	145	111	2,6	17,3	1,5	6-52 150-032	210115	1	732,20
40	48,3	260	188	116	2,6	25,1	1,7	6-52 150-040	210115	1	756,60
50	60,3	300	188	123	2,9	39,7	2,3	6-52 150-050	210115	1	862,30

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*.

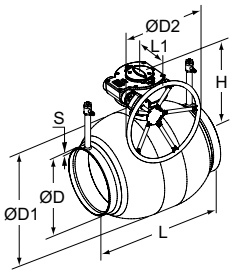
Kv values for DN 65 and up remain the same.



Anschweißenden – DN 65-150
Equipped with a removable handle.
Mit Messnippel.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
65	76,1	300	280	160	2,9	61,2	4,8	6-52 140-065	270113	1	1 016,90
80	88,9	300	280	173	3,2	108	6,1	6-52 140-080	270113	1	2 025,10
100	114,3	325	280	219	3,6	216	9,4	6-52 140-090	270113	1	2 960,40
125	139,7	325	400	253	4,0	294	16	6-52 140-091	270113	1	4 115,10
150	168,3	350	600	276	4,5	461	21	6-52 140-092	270113	1	5 456,80

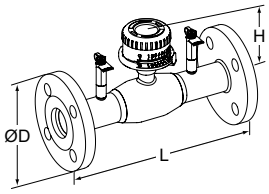


Anschweißenden – DN 200-300, 400
Mit manuellem Getriebe.
DN 200-300 mit Messnippel (DN 400 ohne Messnippel)

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	219,1	273	250	400	268	293	4,5	660	45	6-52 140-093	270113	1	11 271,10
250	273,0	356	300	530	301	345	5,0	1170	89	6-52 140-094	270113	1	15 556,50
300	323,9	457	600	550	424	422	5,6	1840	140	6-52 140-095	270113	1	30 698,30
400	406,1	610	500	762	440	573	7,0	7159	340	6-52 140-097		1	auf Anfrage

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



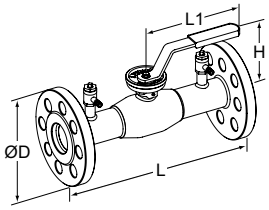
Mit Flanschen – DN 15-50
Equipped with a precision control handwheel.
Mit Messnippel.

PN 25

DN	Anzahl Schraubenlöcher	D	L	L1	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	4x14	95	250	145	101	2,61	2,0	6-52 153-015	210115	1	756,60
20	4x14	105	250	145	105	8,18	2,8	6-52 153-020	210115	1	781,10
25	4x14	115	240	145	107	13,8	3,1	6-52 153-025	210115	1	854,20
32	4x18	140	280	145	111	17,3	4,9	6-52 153-032	210115	1	903,00
40	4x18	150	270	188	116	25,1	5,4	6-52 153-040	210115	1	1 049,30
50	4x18	165	310	188	123	39,7	7,2	6-52 153-050	210115	1	1 081,90

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*.

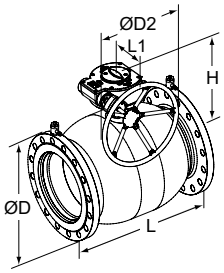
Kv values for DN 65 and up remain the same.



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.	WG	VPE	Euro/Stück
65	8x18	185	310	280	160	61,2	11	6-52 143-065	270113	1	1 220,20
80	8x18	200	310	280	173	108	13	6-52 143-080	270113	1	2 212,40
100	8x18	220	350	280	219	216	18	6-52 143-090	270113	1	3 375,10
125	8x18	250	360	400	253	294	26	6-52 143-091	270113	1	4 407,70
150	8x22	285	370	600	276	461	35	6-52 143-092	270113	1	5 863,90



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

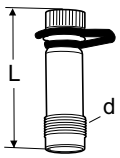
PN 16

DN	Anzahl Schraubenlöcher	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	12x22	340	250	425	268	293	660	60	6-52 143-093	270113	1	14 328,80
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	114	6-52 143-094	270113	1	18 313,30
300	12x26	460	600	580	424	422	1840	168	6-52 143-095	270113	1	35 577,40
400	16x30	580	500	810	440	573	7159	382	6-52 143-097		1	auf Anfrage

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör – Einregulierungsventile

Zubehör

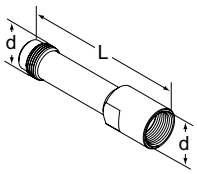


Messnippel
Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)
AMETAL®/EPDM
STAD

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M14x1	44	52 179-014	210112	20	43,30
M14x1	103	52 179-015	210112	1	46,80

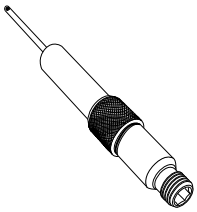
STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 20 - 50					
1/4	39	52 179-009	210112	50	45,10
1/4	103	52 179-609	210112	50	45,10
DN 65 - 400					
3/8	45	52 179-008	210112	1	45,10
3/8	101	52 179-608	210112	1	45,10



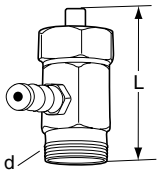
Verlängerung für Messnippel M14x1
Zur Verwendung bei größerer Dämmstoffstärke.
AMETAL®

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M14x1	71	52 179-016	210112	1	43,30



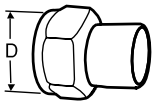
Messnippelverlängerung 60 mm
(nicht für 52 179-000/-601)
Kann ohne Systementleerung montiert werden.
AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
60	52 179-006	210112	1	57,50



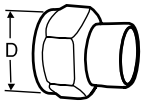
Messnippel
Für ältere STAD und STAF
Max. 150 °C
AMETAL®/EPDM

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 20-50					
R1/4	30	52 179-000	210112	300	22,80
R1/4	90	52 179-601	210112	100	43,30
DN 65-400					
R3/8	30	52 179-007	210112	50	57,90
R3/8	90	52 179-607	210112	50	87,10



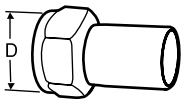
Schweißanschlüsse
Mit freilaufender Mutter
Für STADA, STAD-C
Max. 120 °C
Messing/Stahl 1.0045 (EN 10025-2)

Ventil DN	D	Rohr DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	52 009-010	210112	20	26,50
15	G3/4	15	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	52 009-025	210112	10	51,40
32	G1 1/2	32	52 009-032	210112	10	79,90
40	G2	40	52 009-040	210112	10	111,60
50	G2 1/2	50	52 009-050	210112	10	143,50



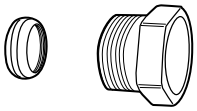
Lötanschlüsse
Mit freilaufender Mutter
Für STADA, STAD-C
Max. 120 °C
Messing/Rotguss CC491K (EN 1982)

Ventil DN	D	Rohr Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	52 009-510	210112	20	32,40
10	G1/2	12	52 009-512	210112	20	18,60
15	G3/4	15	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	52 009-528	210112	10	34,70
32	G1 1/2	35	52 009-535	210112	10	60,00
40	G2	42	52 009-542	210112	10	92,00
50	G2 1/2	54	52 009-554	210112	10	162,90



Anschluss mit glattem Ende
Für STADA, STAD-C zum Anschluss mit Presskupplungen
Mit freilaufender Mutter
Max. 120 °C
Messing/AMETAL®

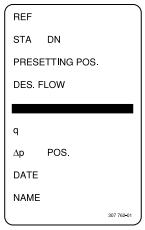
Ventil DN	D	Rohr Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	12	52 009-312	210112	20	33,70
15	G3/4	15	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	52 009-328	210112	10	79,90
32	G1 1/2	35	52 009-335	210112	10	64,00
40	G2	42	52 009-342	210112	10	115,10
50	G2 1/2	54	52 009-354	210112	10	201,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/8	10	53 235-104	450102	100	6,60
G3/8	12	53 235-107	450102	100	8,80
G1/2	10	53 235-109	450102	100	9,30
G1/2	12	53 235-111	450102	100	9,20
G1/2	14	53 235-112	450102	100	8,30
G1/2	15	53 235-113	450102	100	9,30
G1/2	16	53 235-114	450102	100	8,30
G3/4	15	53 235-117	450102	100	22,30
G3/4	18	53 235-121	450102	100	14,70
G3/4	22	53 235-123	450102	100	14,70



Kennzeichnungsschild

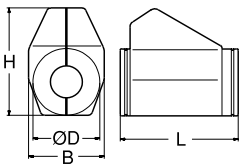
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 161-990	210112	20	6,20

Innensechskantschlüssel

[mm]	Für STAD	Für STAF, DN (voreinstellung)	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3	Voreinstellung	20 - 150	52 187-103	250105	25	44,40
5	Entleerung	200 - 400	52 187-105	210112	25	41,60

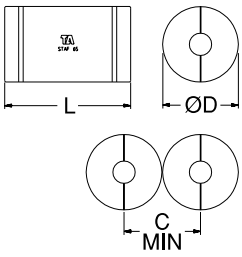
Dämmung

Für Heizungs- und Kühlungssysteme.
Polyurethan, FCKW-frei. Oberfläche mit grauer PVC-Beschichtung.
Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt “Isolierungen”.



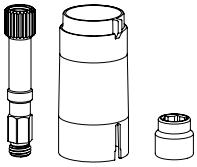
STAD

Für DN	L	H	D	B	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-20	155	135	90	103	52 189-615	210112	35	62,40
25	175	142	94	103	52 189-625	210112	35	68,30
32	195	156	106	103	52 189-632	210112	30	77,70
40	214	169	108	113	52 189-640	210112	25	81,70
50	245	178	108	114	52 189-650	210112	20	89,80



STAF, STAF-SG

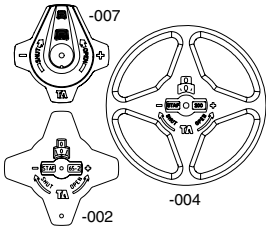
Für DN	L	D	C	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
50	390	250	252	52 189-850	210112	25	371,90
65	450	270	272	52 189-865	210112	18	479,30
80	480	290	292	52 189-880	210112	16	485,10
100	520	320	322	52 189-890	210112	10	537,70
125	570	350	352	52 189-891	210112	8	608,80
150	660	380	382	52 189-892		6	auf Anfrage

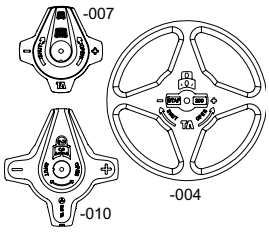


Spindelverlängerung
Ersatzteil.
Bei DN 65-150 im Lieferumfang enthalten.
Erforderlich bei DN 65-80 zur Verwendung der vorgefertigten Dämmung (52 189-8xx).

Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
65-150	52 186-015		1	auf Anfrage

Spare parts





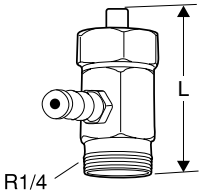
Handrad

STAD

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 186-007	210112	25	38,20

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

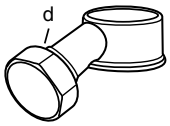
DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20 - 50	52 186-007	210112	25	38,20
65 - 150	52 186-010		1	auf Anfrage
200 - 400	52 186-004		1	auf Anfrage



Messnippel

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

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
30	52 179-000	210112	300	22,80
90	52 179-601	210112	100	43,30



Entleeradapter STAD

Installierbar im Anlagenbetrieb.
Für ältere Ventile mit einer Abdeckhülse, aus Metall oder Kunststoff, am Messnippel

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 179-990	210112	10	40,20
G3/4	52 179-996	210112	10	62,00

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

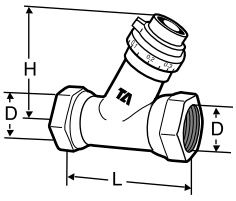
Werkstoffe:
Gehäuse: AMETAL®
Ventilkegel: AMETAL®
Spindel: AMETAL®
O-Ring: Nitril

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:
Vernickelt.

Kennzeichnung:
Gehäusemarkierung TA, TRIM und Zollkennzeichnung.

Artikel

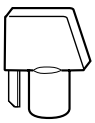


Durchgang
Innengewinde

DN	D	L	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	63	55	1.8	50 007-715	210202	30	58,60
20	G3/4	80	69	4.5	50 007-720	410408	15	112,60

Kvs = m^3/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.	WG	VPE	Euro/Stück
52 187-003	250105	50	11,90

MDFO

Durchflussmessblende
Durchflussmessblende mit selbstdichtenden Messnippeln.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heiz- und Kühlanlagen.
Trinkwasserleitungsysteme.

Funktion:
Messung

Dimensionen:
DN 20-300

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

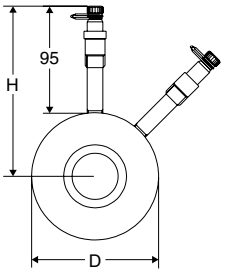
Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 110°C
Min. Betriebstemperatur: -20°C

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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-920	210302	1	456,60
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-925	210302	1	465,40
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-932	210302	1	490,70
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-940	210302	1	506,50
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-950	210302	1	676,60
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-965	210302	1	731,20
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-980	210302	1	772,00
100	162	176	18	373	220	2,0	52 176-990	210302	1	840,00
125	192	191	18	570	342	2,5	52 176-991	210302	1	1 175,90
150	218	204	18	789	468	3,0	52 176-992	210302	1	1 305,40
200	273	231	18	1383	792	4,3	52 176-993	210302	1	1 588,90
250	329	260	18	2122	1224	5,7	52 176-994		1	auf Anfrage
300	384	287	18	3116	1800	7,0	52 176-995		1	auf Anfrage

Dämmung

Vorgefertigte Dämmung für Kühl- und Heizanlagen
Mit diesen vorgefertigten und abnehmbaren Dämmschalen lässt sich der Energieverlust in Heiz- und Kälteanlagen einfach minimieren und zusätzlich die Kondensation verhindern.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungs- und Kühlungsanlagen.
Brauchwasseranlagen.

Funktion:
Isolierung

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120°C
(kurzzeitig 140°C)
Min. Betriebstemperatur: 12°C.
-8°C bei abgedichteten Durchführungen.

Werkstoff:
Polyurethan, FCKW-frei.

Dichte:
50-60 kg/m^3

Offene Zellen:
<12%

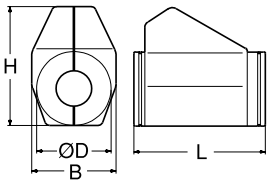
Wärmeleitzahl λ 50°C:
0.028 W/mK

Wasserabsorbtion:
< 2 Vol. % bei 20°C

Oberflächenbehandlung:
PVC, grau

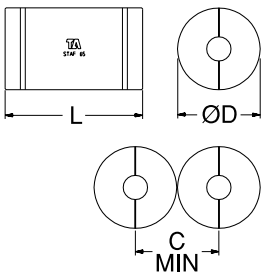
Brandschutzklasse:
Die Dämmschalen wurden geprüft und in die Brandsschutzklasse B2 entsprechend DIN 4102 eingestuft.

Artikel



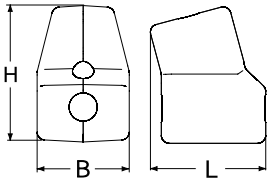
STAD
Für Heizung/Kühlung

Für DN	L	H	D	B	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-20	155	135	90	103	52 189-615	210112	35	62,40
25	175	142	94	103	52 189-625	210112	35	68,30
32	195	156	106	103	52 189-632	210112	30	77,70
40	214	169	108	113	52 189-640	210112	25	81,70
50	245	178	108	114	52 189-650	210112	20	89,80



STAF, STAF-SG
Für Heizung/Kühlung

Für DN	L	D	C	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
50	390	250	252	52 189-850	210112	25	371,90
65	450	270	272	52 189-865	210112	18	479,30
80	480	290	292	52 189-880	210112	16	485,10
100	520	320	322	52 189-890	210112	10	537,70
125	570	350	352	52 189-891	210112	8	608,80
150	660	380	382	52 189-892		6	auf Anfrage



STAP
Für Heizung/Kühlung

Für DN	L	H	B	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	145	172	116	52 265-225	230110	40	70,90
32-50	191	234	154	52 265-250	230110	25	95,20

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.	WG	VPE	Euro/Stück
AT/DE	Österreich/Deutschland	52 199-006	250101	1	8 532,80

TA-SCOPE HP Premium

Version*		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
AT/DE	Österreich/Deutschland	52 199-106	250103	1	8 532,80

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

Quick Guide beinhaltet. Bedienungsanleitung auf USB-Stick verfügbar.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP

TA-SCOPE

Version*		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
AT/DE	Österreich/Deutschland	52 199-206	250101	1	4 973,50

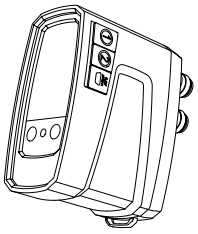
TA-SCOPE HP

Version*		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
AT/DE	Österreich/Deutschland	52 199-306	250101	1	4 973,50

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

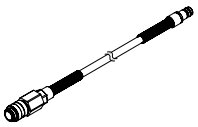
Quick Guide beinhaltet. Bedienungsanleitung zum Herunterladen: climatecontrol.imiplc.com

Zusätzliches Zubehör



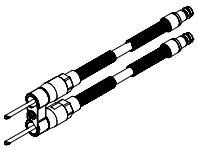
Differenzdruckfühler-Einheit (DpS-Visio)
Der Messcomputer (Hh) kann mit mehreren Dp Fühlern (DpS-Visio) kommunizieren. Richten Sie die Kommunikation ein, indem Sie mit dem Verbindungskabel (im Lieferumfang des TA-SCOPE enthalten) den Messcomputer mit dem Dp Fühler verbinden.
Beinhaltet: 1 Differenzdruckfühler, 2 Messschläuche 500 mm, 2 Markierungsringe, 2 Sicherheitsdrucksonden (SPP), 1 Ladekabel.

Version		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Standard	0-500 kPa	52 199-971	250105	1	4 711,10
HP (hoher Differenzdruck)	0-1000 kPa	52 199-972	250105	1	4 849,20



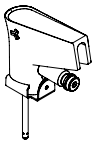
Messschlauch
Zur Verwendung mit SPP und SPTP

Länge [mm]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
500	Rot	52 199-953	250105	1	271,30
500	Blau	52 199-954	250105	1	271,30



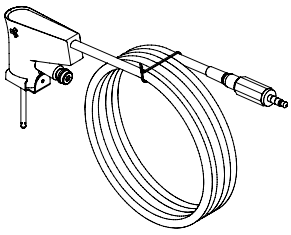
Messschlauch mit Doppelnadel

Länge [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150	52 199-999	230101	1	310,50



Sicherheitsdrucksonde (SPP)
Zur Verwendung mit Messschläuchen 52 199-953/-954 und Messschlauchverlängerungen 52 199-997/-998.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 199-951	250105	1	383,90

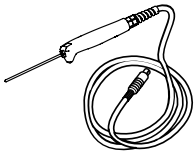


Sicherheitsdruck/Temperatursonde (SPTP)
Zur Verwendung mit Messschläuchen 52 199-953/-954 und Messschlauchverlängerungen 52 199-997/-998.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 199-952	250105	1	881,00

Kabelschutzhülle
Feste Verbindung von SPTP-Kabel und Schlauch

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
310 355-01		1	auf Anfrage



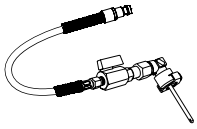
Digitaltemperaturfühler (DTF)

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 199-941	250105	1	467,60

Zubehör

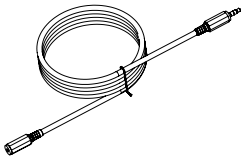
Messschlauch
Mit Kugelhahn

Länge [m]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0.5	Rot	52 199-995	250105	1	330,80
0.5	Blau	52 199-996	250105	1	330,80
3	Rot	52 199-997	250105	1	317,70
3	Blau	52 199-998	250105	1	317,70



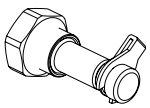
Messschlauch mit Messnadel, Winkel
Schlauch und Nadel können nicht getrennt werden.

Länge [m]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0.5	Rot	311 074-61	250101	1	417,30
0.5	Blau	311 074-60	250105	1	417,30



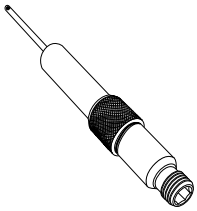
Verlängerungskabel für Digitaltemperaturfühler

Länge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5	52 199-994		1	auf Anfrage



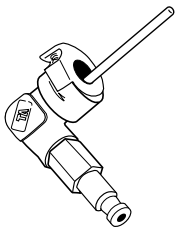
Messnippel
Gewindeanschluss G1/2 und G3/4

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 197-303	210112	20	51,40
G3/4	52 197-304	230201	20	68,90



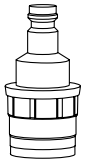
Messnippel
Verlängerung 60 mm
Kann ohne Systementleerung montiert werden.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
60	52 179-006	210112	1	57,50



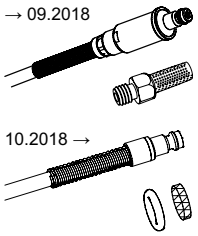
Messnadel, Winkel

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	307 635-62	390101	1	193,80



Adapter
Für alte Ventile und TA-BVS

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rot	309 748-60	390101	1	76,60
Blau	309 748-61	250105	1	76,60



Ersatzfilter

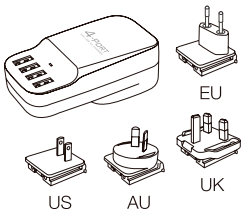
Für Messschlauch

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
→ 09.2018	1 Stück	309 206-01		1	auf Anfrage
10.2018 →	4 Stück	311 062-62	250105	1	58,10

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.

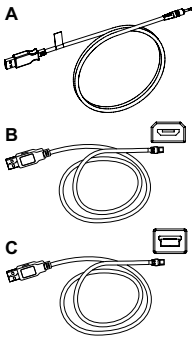
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DpS 1	310 399-01		1	auf Anfrage
DpS 2	310 399-02		1	auf Anfrage



Multiladegerät

Mit 4 USB Buchsen.
Ohne Ladekabel.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
EU, UK, US, AU/NZ	311 100-01	390101	1	97,60



Kabel

Zur Verbindung oder zum Aufladen unterschiedlicher Geräte.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Kabel A				
Messcomputer - Multiladegerät	310 397-02	250105	1	23,70
Kabel B				
Messcomputer - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multiladegerät	310 278-02		1	auf Anfrage
Kabel C				
Messcomputer - PC / Messcomputer - DpS (bis 08.2017)	310 278-01		1	auf Anfrage

TA Link

Differenzdruckfühler – 0-10 V / 4-20 mA

Die wichtige Verbindung zwischen hydraulischem System und Gebäudeleittechnik (BMS). Das TA Link bietet eine exakte Differenzdruckmessung. Mit genauen Messdaten ist eine schnelle Systemanalyse und Fehlersuche effizient möglich. Das TA Link bietet auch eine höhere Betriebssicherheit da es Alarm schlagen kann, wenn der Durchfluss nicht den Vorgaben entspricht.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungs- und Kälteanlagen

Funktion:
Messen

Meßbereich:
0-40 kPa bzw. 0-100 kPa

Druckklasse:
PN 25

Max. Differenzdruck:
2 bar bzw. 5 bar

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 80°C
Min. Betriebstemperatur: -15°C

Ausgangssignal:
0-10 V oder 4-20 mA

Genauigkeit:
< ±1,0 kPa

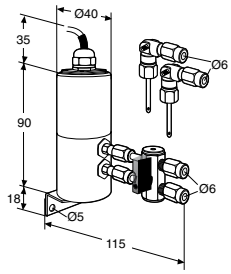
Versorgungsspannung:
18-33 V Gleichstrom oder 24 V +15/-10% Wechselstrom (0-10 V)
11-33 V Gleichstrom (4-20 mA)

Zeitkonstante:
< 5 ms

Schutzart:
IP 65

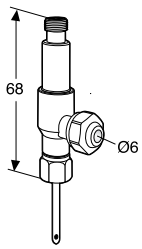
Werkstoffe:
Fühlergehäuse aus rostfreiem Stahl X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
Keramikmembrane.
EPDM-Dichtung.

Artikel



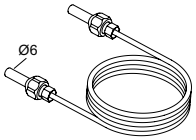
Meßbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0-10 V				
0-40 kPa	52 010-004	250201	1	2 376,80
0-100 kPa	52 010-010	250201	1	2 376,80
4-20 mA				
0-100 kPa	52 110-010		1	auf Anfrage

Zubehör



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

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 179-100	210112	1	174,60



Impulsleitung

L [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	52 010-901	250201	10	40,70

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
Absperren
Entleerung (Zubehör)

Dimensionen:
DN 15-50

Druckklasse:
PN 16

Max. Differenzdruck (ΔpV):
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 %).

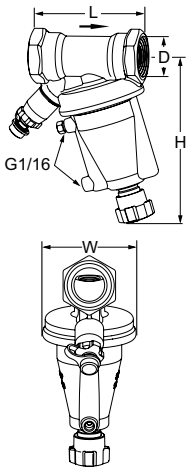
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: AMETAL®
Oberteil: AMETAL®
Kegel: AMETAL®
Spindel: AMETAL®
O-Ringe: EPDM-Gummi
Membran: HNBR-Gummi
Feder: Rostfreier Stahl
Federunterstützung: AMETAL® und verstärktes PPS
Handrad: Polyamid-Kunststoff

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

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

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

Artikel

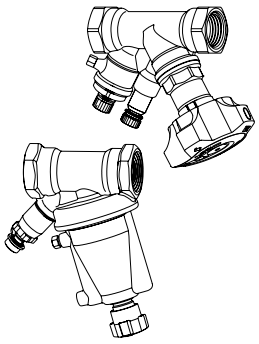


Innengewinde
Einschließlich 1 m Impulsleitung und Übergangsstück G1/2 und G3/4

DN	D	L	H	W	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5-25 kPa											
15* LF	G1/2	84	137	72	0,7	0,5	1,1	52 264-115	230101	1	365,80
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-115	230101	1	341,60
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-120	230101	1	365,80
10-40 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-132	230101	1	526,60
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-140	230103	1	648,60
10-60 kPa											
15* LF	G1/2	84	137	72	0,7	0,5	1,1	52 264-015	230101	1	365,80
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-015	230101	1	327,60
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-020	230101	1	351,90
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	52 265-025	230101	1	371,60
20-80 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-032	230101	1	526,60
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-040	230101	1	625,70
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	52 265-050	230103	1	675,40

→ = 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.	WG	VPE	Euro/Stück
5-25 kPa					
15 LF	10	52 864-301		1	auf Anfrage
15 LF	15	52 864-302		1	auf Anfrage
15	15	52 865-101	230101	1	413,50
20	20	52 865-102	230101	1	431,80
10-40 kPa					
32	32	52 865-103	230101	1	746,10
40	40	52 865-104	230101	1	806,20
10-60 kPa					
15 LF	10	52 864-111		1	auf Anfrage
15 LF	15	52 864-112		1	auf Anfrage
15	10	52 865-001	230101	1	400,30
15	15	52 865-002	230101	1	396,90
20	20	52 865-003	230101	1	417,70
25	25	52 865-004	230101	1	465,30
20-80 kPa					
32	32	52 865-005	230101	1	727,80
40	40	52 865-006	230101	1	785,90
50	50	52 865-007	230101	1	882,40

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 (ΔpV):
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.

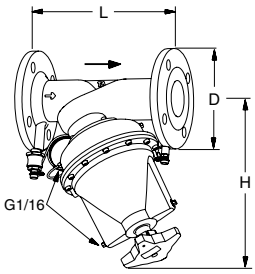
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse: Epoxidlack.

Kennzeichnung:
Gehäuse: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, Durchflusspfeil und Gussdatum (Jahr, Monat, Tag).
Oberteil und Handrad: Schild mit STAP, DN, ΔpL 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.

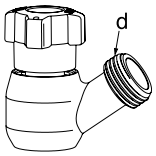
PN 16, ISO 7005-2

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20-80 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-065	230103	1	2 978,80
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-080	230103	1	3 146,60
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-090	230101	1	3 874,10
40-160 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-165	230103	1	2 978,80
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-180	230103	1	3 167,10
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-190	230110	1	3 883,80

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

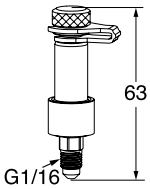
Zubehör – STAP

Zubehör STAP



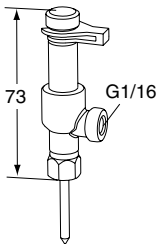
Entleerset STAP
DN 15-50

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 265-201		25	auf Anfrage
G3/4	52 265-202		25	auf Anfrage



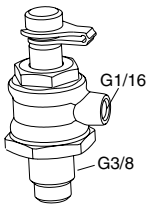
Messnippel STAP

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 265-205	210112	25	29,20



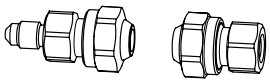
Zweiweg-Messanschluss
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem TA-Einregulierungscomputer.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 179-200	210112	1	126,00



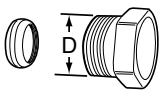
Anschluss Impulsleitung mit Absperrung
DN 65-100

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 265-206	210112	1	67,80



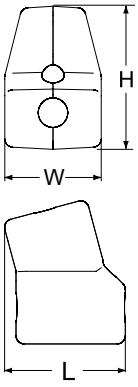
Verlängerungsset für Impulsleitung
Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 265-212	210112	1	121,60



Kompressionskupplung KOMBI
Siehe Katalogblatt KOMBI.

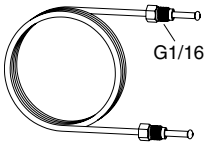
D	Rohr Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	10	53 235-109	450102	100	9,30
G1/2	12	53 235-111	450102	100	9,20
G1/2	14	53 235-112	450102	100	8,30
G1/2	15	53 235-113	450102	100	9,30
G1/2	16	53 235-114	450102	100	8,30
G3/4	15	53 235-117	450102	100	22,30
G3/4	18	53 235-121	450102	100	14,70
G3/4	22	53 235-123	450102	100	14,70



Isolierung STAP
Für Heizung/Kühlung

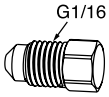
Für DN	L	H	B	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	145	172	116	52 265-225	230110	40	70,90
32-50	191	234	154	52 265-250	230110	25	95,20

Ersatzteile STAP



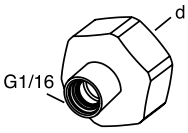
Impulsleitung

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1 m	52 265-301	230110	1	48,80



Entlüftungstopfen
Entlüftung

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 265-302	210112	10	24,80



Übergangsstück
STAD

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 179-981	210112	25	14,80
G3/4	52 179-986	210112	50	15,80

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 (ΔpL)
Messung (ΔpL)

Dimensionen:
DN 65-200

Druckklasse:
PN 16 und PN 25

Max. Differenzdruck (ΔpV):
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

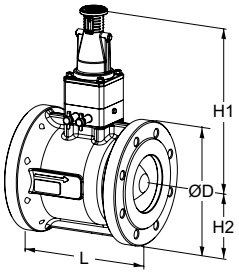
AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:
Pilot-Gehäuse: Unbehandelt.
Ventilgehäuse: Elektrophoretische Beschichtung.

Kennzeichnung:
TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$, Serien-Nr., Ventilgehäusewerkstoff und Durchflussrichtungspfeil, Markenzeichen, ΔpL-bereich.
Farbkennzeichnung am Pilot-Oberteil:
10-50 kPa: Blau
30-150 kPa: Orange
80-400 kPa: Grau
CE-Zeichen:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
*) Registrierte Prüfstelle.

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

Artikel – Max. 120°C



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.

PN 16

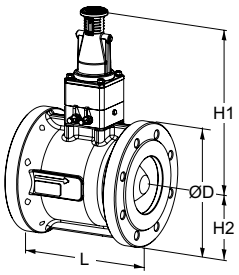
DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2111-065	230113	1	3 769,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2111-080	230113	1	4 020,90
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2111-100	230113	1	4 883,30
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2111-125	230113	1	5 401,60
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2111-150	230113	1	6 871,70
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2111-200	230113	1	10 453,80
30-150 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2121-065	230113	1	3 781,20
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2121-080	230113	1	4 139,50
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2121-100	230113	1	4 883,30
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2121-125	230113	1	5 413,70
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2121-150	230113	1	6 883,90
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2121-200		1	auf Anfrage
80-400 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2131-065		1	auf Anfrage
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2131-080		1	auf Anfrage
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2131-100		1	auf Anfrage
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2131-125		1	auf Anfrage
150	8	285	267	331	143	400	283	55	23121-2131-150		1	auf Anfrage
200	12	340	292	361	170	600	424	84	23121-2131-200		1	auf Anfrage

PN 25

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2211-065	230113	1	3 790,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2211-080	230113	1	4 020,90
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2211-100	230113	1	4 883,30
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2211-125	230113	1	5 340,90
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2211-150	230113	1	6 826,40
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2211-200	230113	1	10 457,80
30-150 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2221-065		1	auf Anfrage
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2221-080		1	auf Anfrage
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2221-100		1	auf Anfrage
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2221-125		1	auf Anfrage
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2221-150		1	auf Anfrage
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2221-200		1	auf Anfrage
80-400 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2231-065		1	auf Anfrage
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2231-080		1	auf Anfrage
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2231-100		1	auf Anfrage
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2231-125		1	auf Anfrage
150	8	300	267	331	150	400	283	57	23121-2231-150		1	auf Anfrage
200	12	360	292	361	180	600	424	88	23121-2231-200		1	auf Anfrage

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)



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.

PN 16

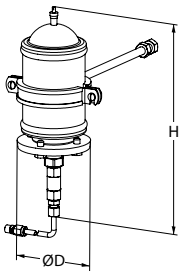
DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H1	H2	Kv_m	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2112-065		1	auf Anfrage
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2112-080		1	auf Anfrage
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2112-100		1	auf Anfrage
125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

PN 25

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

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

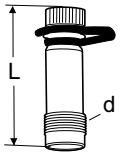
Zusatzausrüstung



Ausdehnungsgefäß
Für Anwendungen kleiner Kv = 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.

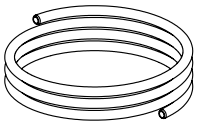
H	D	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
266	90	23124-2542-001	230113	1	255,20

Zubehör



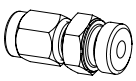
Messnippel
Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)
AMETAL®/EPDM

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M14x1	44	52 179-014	210112	20	43,30
M14x1	103	52 179-015	210112	1	46,80



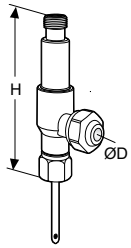
Impulsleitung
Ø6 mm
1 Stück beim Regler enthalten.

L [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1,2	52 759-215	210112	1	51,20



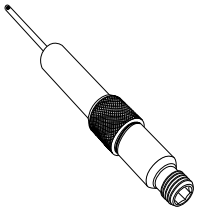
Impulsleitungsanschluss
Für Impulsleitung Ø6 mm mit R1/4 oder R1/8 Anschluss.
1 Stück 6xR1/4 als lose beiliegendes Teil beim Regler enthalten (Ø6xR1/8 am Ventil montiert).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6xR1/4	52 759-201	210112	1	9,50
6xR1/8	52 759-213	230110	1	20,50



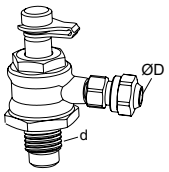
Zweiweg-Messanschluss
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem IMI TA-Einregulierungscomputer.
Für den Anschluss an vorhandenen STAF/STAF-SG Messnippeln.
Installierbar im gefüllten Betrieb.

D	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6	68	52 179-206	210112	1	133,00



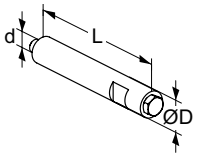
Messnippelverlängerung 60 mm
Kann ohne Systementleerung montiert werden.
AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
60	52 179-006	210112	1	57,50



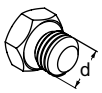
Anschluss Impulsleitung mit Absperrung
Bei Austausch von bestehenden Messnippeln von STAF/STAF-SG.
1 Stück G3/8 beim Regler enthalten.

d	D	Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/4	6	20-50	52 265-209	210112	1	72,40
G3/8	6	65-400	52 265-208	210112	1	92,80



Entlüftungsverlängerung
Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.
Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

d	D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	12	70	52 759-220		1	auf Anfrage



Entlüftungsschraube
Messing/EPDM

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	52 759-211		1	auf Anfrage

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 (ΔpL)
Messung (ΔpL)

Dimensionen:
DN 15-50

Druckklasse:
PN 25

Max. Differenzdruck (ΔpV):
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 %).

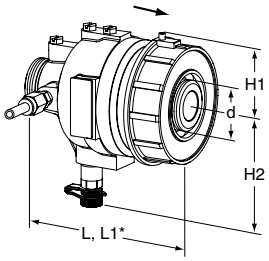
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-15
Membrane und Dichtungen: EPDM
Einstellring: Ryton PPS

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).

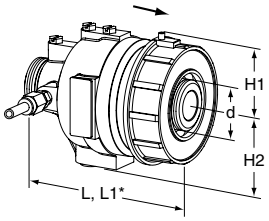
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-020	230105	1	702,00
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-025	230105	1	756,80
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-040	230105	1	1 399,80
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-120	230105	1	565,50
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-125	230105	1	756,80
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-140	230105	1	1 399,80
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-220	230105	1	599,40
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-225	230105	1	756,80
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-240	230105	1	1 537,40
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-320	230105	1	565,50
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-325	230105	1	756,80
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-340	230105	1	1 399,80

*) Länge einschl. Einstellring.

Kvs = m^3/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).

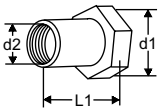
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 752-720	230105	1	632,00
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 752-725	230105	1	720,00
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 752-740	230105	1	1 025,80
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 754-620		1	auf Anfrage
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 754-625		1	auf Anfrage
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 754-640		1	auf Anfrage
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-320		1	auf Anfrage
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-325		1	auf Anfrage
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-340		1	auf Anfrage
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-920		1	auf Anfrage
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-925		1	auf Anfrage
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-940		1	auf Anfrage

*) Länge einschl. Einstellring.

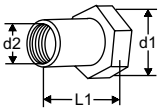
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlussverschraubungen für DN 15-50



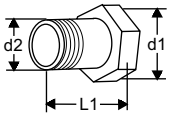
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228
Mit freilaufender Mutter

d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	G1/2	26	52 759-015	450103	10	61,30
G1	G3/4	32	52 759-020	450103	10	55,60
G1 1/4	G1	47	52 759-025	450103	6	80,80
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	450103	6	85,70
G2	G1 1/2	52	52 759-040	450103	2	125,30
G2	G2	64,5	52 759-050	450103	2	123,90



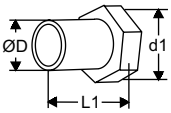
Anschluss mit Innengewinde Rc
Gewinde nach ISO 7-1
Mit freilaufender Mutter

d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	Rc1/2	26	52 751-301		1	auf Anfrage
G1	Rc3/4	32	52 751-302		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304		1	auf Anfrage
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305		1	auf Anfrage
G2	Rc2	64,5	52 751-306	450103	1	167,20



Anschluss mit Aussengewinde
Gewinde nach ISO 7
Mit freilaufender Mutter

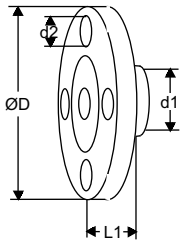
d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	R1/2	34	52 759-115	450103	10	45,70
G1	R3/4	40	52 759-120	450103	10	55,60
G1 1/4	R1	40	52 759-125	450103	6	100,70
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	450103	6	96,30
G2	R1 1/2	45	52 759-140	450103	2	102,70
G2	R2	50	52 759-150	230110	2	110,20



Schweißanschluss
Mit freilaufender Mutter

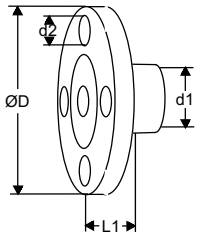
d1	D	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	20,8	37	52 759-315	450103	10	43,90
G1	26,3	42	52 759-320	450103	10	75,00
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	450103	6	78,30
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	450103	6	70,80
G2	48,0	47	52 759-340	450103	2	107,70
G2	60,0	52	52 759-350	450103	2	117,70

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	M12	95	10	52 759-515	450103	10	113,90
G1	M12	105	20	52 759-520	450103	10	146,40
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	450103	6	188,00
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	450103	6	221,20
G2	M16	150	5	52 759-540	450103	2	235,00
G2	M16	165	20	52 759-550	450103	2	251,70

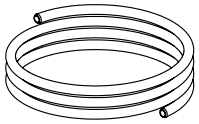


Anschluss mit Flansch (verlängert)
Achtung! Nur auf der **Ausgangsseite** zu verwenden.
Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

d1	d2	D	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	M12	95	47	52 759-615		10	auf Anfrage
G1	M12	105	47	52 759-620		10	auf Anfrage
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625		6	auf Anfrage
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632		6	auf Anfrage
G2	M16	150	72	52 759-640	450103	2	232,80
G2	M16	165	72	52 759-650	230105	2	303,00

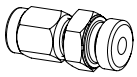
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

Zubehör



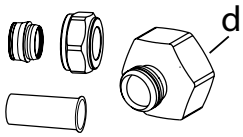
Impulsleitung
Ø6 mm
1 Stück ist im Lieferumfang des Reglers DA 516 enthalten.

L [m]	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1,2	6 mm	52 759-215	210112	1	51,20



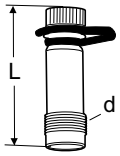
Impulsleitungsanschluss
Für Impulsleitung Ø6 mm mit R1/4 und R1/8 Anschluss.
1 Stk. R1/4 ist im Lieferumfang des Reglers DA 516 enthalten. (R1/8 am Regler montiert).

	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 x R1/4	15-50	52 759-201	210112	1	9,50
6 x R1/8	15-32	52 759-213	230110	1	20,50
6 x R1/8	40-50	52 759-218		1	auf Anfrage



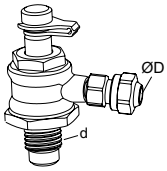
Anschluss-Satz STAD
Zu Verwendung mit STAD beim Anschluss eines Kapillarrohrs von 6 mm.
2 Anschlussnippel (G1/2 + G3/4), 1 Druckmutter (Ø6mm), 1 Kone und 1 Stützhülse sind im Lieferumfang des DA 516 enthalten.

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 762-006	230105	1	68,40
G3/4	52 762-106	230105	1	75,80



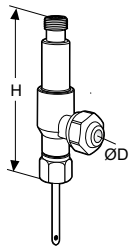
Messnippel
Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)
AMETAL®/EPDM

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M14x1	44	52 179-014	210112	20	43,30
M14x1	103	52 179-015	210112	1	46,80



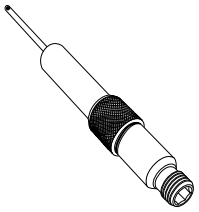
Anschluss Impulsleitung mit Absperrung
Für Impulsleitungsanschluss Ø6 mm an STAF/STAF-SG.

d	D	Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/4	6	20-50	52 265-209	210112	1	72,40
G3/8	6	65-400	52 265-208	210112	1	92,80



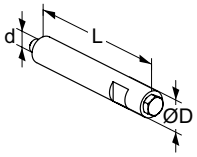
Zweiweg-Messanschluss
Für den Anschluß eines 6 mm-Kupferrohres und gleichzeitige Meßmöglichkeit mit dem IMI TA Einregulierungscomputer.

D	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6	68	52 179-206	210112	1	133,00



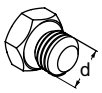
Messnippelverlängerung 60 mm
Kann ohne Systementleerung montiert werden.
AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
60	52 179-006	210112	1	57,50



Entlüftungsverlängerung
Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.
Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

d	D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	12	70	52 759-220		1	auf Anfrage



Entlüftungsschraube
Messing/EPDM

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	52 759-211		1	auf Anfrage

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 (ΔpL)

Dimensionen:
DN 15-125

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

Max. Differenzdruck (ΔpV):
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 %).

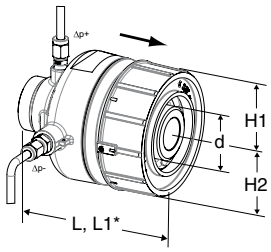
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-15
Membrane und Dichtungen: EPDM
Einstellring: DN 15-50 Ryton PPS, DN 65-125 R St 37-2 Stahl.

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



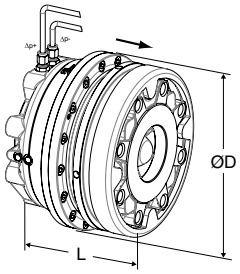
DN 15-50
Außengewinde – Verschiedene Anschlussverschraubungen verfügbar.
Außengewinde gemäß ISO 228
Im Lieferumfang enthalten: Kapillarrohr (Ø6) 2 x 1.200 mm, Anschlussnippel (G1/2+G3/4) für den Kapillarrohranschluss an z.B. ein STAD und 2 Impulsleitungsanschluss R1/4 (R1/8 am Regler montiert).

PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 763-120		1	auf Anfrage
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 763-125		1	auf Anfrage
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 763-140		1	auf Anfrage
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 761-120		1	auf Anfrage
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 761-125		1	auf Anfrage
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 761-140		1	auf Anfrage
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 760-120	230105	1	1 171,70
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 760-125	230105	1	1 236,60
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 760-140	230105	1	1 717,20
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 762-120	230105	1	1 195,40
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 762-125	230105	1	1 251,90
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 762-140	230105	1	1 828,10

*) Länge einschl. Einstellring.

Kvs = m^3/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)

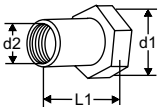
DN	D	L	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5-30 kPa								
65	210	160	60	18	52 763-165		1	auf Anfrage
80	210	160	60	18	52 763-180		1	auf Anfrage
100	320	254	150	58	52 763-190		1	auf Anfrage
125	320	254	150	58	52 763-191		1	auf Anfrage
10-60 kPa								
65	210	160	60	18	52 761-165		1	auf Anfrage
80	210	160	60	18	52 761-180		1	auf Anfrage
100	320	254	150	58	52 761-190		1	auf Anfrage
125	320	254	150	58	52 761-191		1	auf Anfrage
10-100 kPa								
65	210	160	60	18	52 760-165	230105	1	4 584,80
80	210	160	60	18	52 760-180	230105	1	4 586,80
100	320	254	150	58	52 760-190	230105	1	10 115,10
125	320	254	150	58	52 760-191	230105	1	10 145,80
60-150 kPa								
65	210	160	60	18	52 762-165	230105	1	4 625,10
80	210	160	60	18	52 762-180	230105	1	4 603,70
100	320	254	150	58	52 762-190	230105	1	9 833,10
125	320	254	150	58	52 762-191	230105	1	9 884,20

PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5-30 kPa								
100	320	254	150	58	52 763-590		1	auf Anfrage
125	320	254	150	58	52 763-591		1	auf Anfrage
10-60 kPa								
100	320	254	150	58	52 761-590		1	auf Anfrage
125	320	254	150	58	52 761-591		1	auf Anfrage
10-100 kPa								
100	320	254	150	58	52 760-590		1	auf Anfrage
125	320	254	150	58	52 760-591		1	auf Anfrage
60-150 kPa								
100	320	254	150	58	52 762-590	230105	1	9 841,60
125	320	254	150	58	52 762-591	230105	1	7 716,80

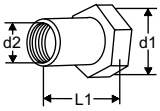
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlussverschraubungen für DN 15-50



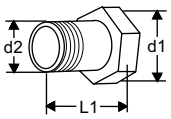
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228
Mit freilaufender Mutter

d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	G1/2	26	52 759-015	450103	10	61,30
G1	G3/4	32	52 759-020	450103	10	55,60
G1 1/4	G1	47	52 759-025	450103	6	80,80
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	450103	6	85,70
G2	G1 1/2	52	52 759-040	450103	2	125,30
G2	G2	64,5	52 759-050	450103	2	123,90



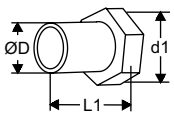
Anschluss mit Innengewinde Rc
Gewinde nach ISO 7-1
Mit freilaufender Mutter

d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	Rc1/2	26	52 751-301		1	auf Anfrage
G1	Rc3/4	32	52 751-302		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304		1	auf Anfrage
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305		1	auf Anfrage
G2	Rc2	64,5	52 751-306	450103	1	167,20



Anschluss mit Aussengewinde
Gewinde nach ISO 7
Mit freilaufender Mutter

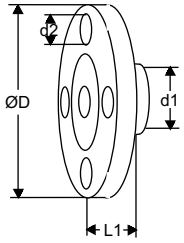
d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	R1/2	34	52 759-115	450103	10	45,70
G1	R3/4	40	52 759-120	450103	10	55,60
G1 1/4	R1	40	52 759-125	450103	6	100,70
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	450103	6	96,30
G2	R1 1/2	45	52 759-140	450103	2	102,70
G2	R2	50	52 759-150	230110	2	110,20



Schweißanschluss
Mit freilaufender Mutter

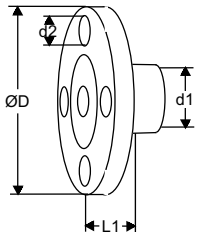
d1	D	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	20,8	37	52 759-315	450103	10	43,90
G1	26,3	42	52 759-320	450103	10	75,00
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	450103	6	78,30
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	450103	6	70,80
G2	48,0	47	52 759-340	450103	2	107,70
G2	60,0	52	52 759-350	450103	2	117,70

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	M12	95	10	52 759-515	450103	10	113,90
G1	M12	105	20	52 759-520	450103	10	146,40
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	450103	6	188,00
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	450103	6	221,20
G2	M16	150	5	52 759-540	450103	2	235,00
G2	M16	165	20	52 759-550	450103	2	251,70

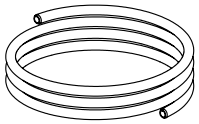


Anschluss mit Flansch (verlängert)
Achtung! Nur auf der **Ausgangsseite** zu verwenden.
Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.

d1	d2	D	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	M12	95	47	52 759-615		10	auf Anfrage
G1	M12	105	47	52 759-620		10	auf Anfrage
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625		6	auf Anfrage
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632		6	auf Anfrage
G2	M16	150	72	52 759-640	450103	2	232,80
G2	M16	165	72	52 759-650	230105	2	303,00

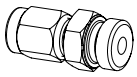
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

Zubehör



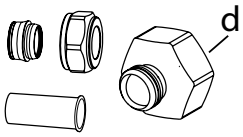
Impulsleitung
Ø6 mm
2 Stücke sind im Lieferumfang des Reglers DAF 516 enthalten.

L [m]	Ø	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1,2	6 mm	15-50	52 759-215	210112	1	51,20
1,5	6 mm	65-125	52 759-265		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).

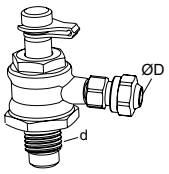
	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 x R1/4	15-125	52 759-201	210112	1	9,50
6 x R1/8	15-32	52 759-213	230110	1	20,50
6 x R1/8	40-50	52 759-218		1	auf Anfrage
6 x M14x1	65-125	52 759-214		1	auf Anfrage



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.

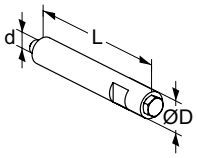
d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 762-006	230105	1	68,40
G3/4	52 762-106	230105	1	75,80



Anschluss Impulsleitung mit Absperrung

Für Impulsleitungsanschluss Ø6 mm an STAF/STAF-SG.

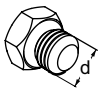
d	D	Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/4	6	20-50	52 265-209	210112	1	72,40
G3/8	6	65-400	52 265-208	210112	1	92,80



Entlüftungsverlängerung

Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.
Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

d	D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	12	70	52 759-220		1	auf Anfrage



Entlüftungsschraube

Messing/EPDM

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	52 759-211		1	auf Anfrage

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 Regelautoritat und Regelstabilitat 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 (ΔpL)
Messung (ΔpL)
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 (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.

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-Glykolgemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).
(Siehe “Durchflussgenauigkeit”)
Temperaturdifferenz:
±0,1 K @ ΔT = 6 K (für Kühlung)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (für Heizung)
±0,2 K @ ΔT = 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 ±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 kΩ.
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 mm^2, 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

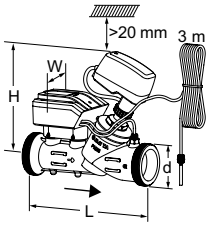
AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

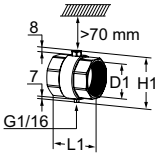
Oberflächenbehandlung:
DN 15 - 50: Nicht behandelt
DN 65 - 125: Elektrophoretische Beschichtung

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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322232-00015		1	auf Anfrage
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020	220333	1	1 842,20
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025	220333	1	1 891,30
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032	220333	1	2 098,90
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322232-00040	220333	1	2 305,30
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322232-00050	220333	1	2 632,40

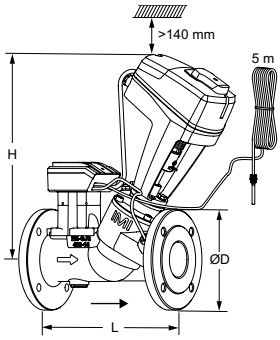
Dp-Fühler Set dazu konfigurieren

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.



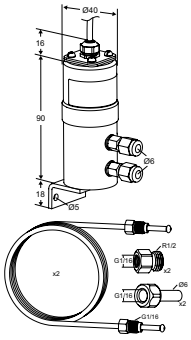
TA-Smart-Dp DN 65-125
Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PN 16										
65	4	185	290	377	49	17	322232-01265	220333	1	5 328,80
80	8	200	310	380	73	19	322232-01280	220333	1	5 684,40
100	8	220	350	438	120	29	322232-01290	220333	1	6 922,70
125	8	250	400	444	190	35	322232-01291	220333	1	8 984,20
PN 25										
65	8	185	290	377	49	17	322232-01365	220333	1	5 328,80
80	8	200	310	380	73	19	322232-01380	220333	1	5 684,40
100	8	235	350	438	120	29	322232-01390	220333	1	6 922,70
125	8	270	400	444	190	35	322232-01391	220333	1	8 984,20

Dp-Fühler Set dazu konfigurieren

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

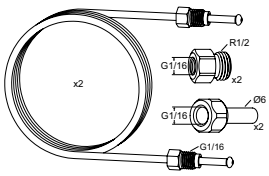


Dp-Fühler Set

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

	Δp_{burst}	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008	250201	1	837,90
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009	250201	1	837,90

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

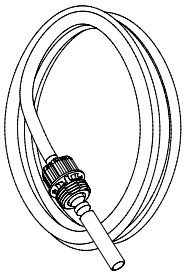


Anschluss-Set

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)

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	326040-10001		1	auf Anfrage

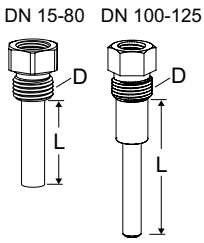
Zubehör



Temperaturfühler

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

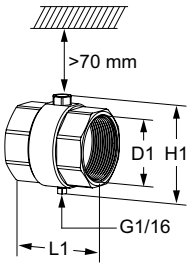
Ventil DN	Länge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	3	322230-01106		1	auf Anfrage
32-50	3	322230-01100		1	auf Anfrage
65-125	5	322230-01101		1	auf Anfrage



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	G1/4	14	322230-00401		1	auf Anfrage
15-25	G1/2	14	322230-00403		1	auf Anfrage
32-80	G1/4	30	322230-00400		1	auf Anfrage
32-80	G1/2	30	322230-00404		1	auf Anfrage
100-125	G3/8	58	322230-00402		1	auf Anfrage

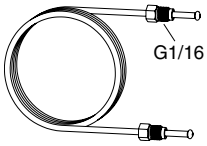


Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler mit Impulsleitungsanschluss

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.

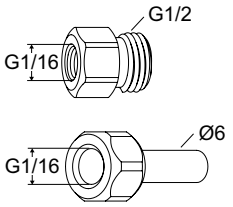
DN	D1	L1	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15*	G1/2	48	55	322230-00015		1	auf Anfrage
20*	G3/4	60	56	322230-00020		1	auf Anfrage
25	G1	62	61	322230-00025		1	auf Anfrage
32	G1 1/4	70	71	322230-00032		1	auf Anfrage
40	G1 1/2	70	77	322230-00040		1	auf Anfrage
50	G2	78	89	322230-00050		1	auf Anfrage

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



Impulsleitung

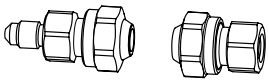
L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1 m	52 265-301	230110	1	48,80



Übergangsverschraubung

Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

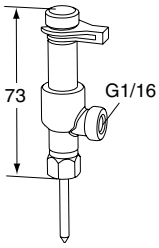
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/16xG1/2	326040-10003		1	auf Anfrage
G1/16xØ6	326040-10002		1	auf Anfrage



Verlängerungsset für Impulsleitung

Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

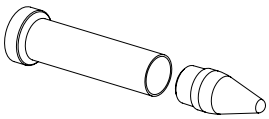
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 265-212	210112	1	121,60



Zweiweg-Messanschluss

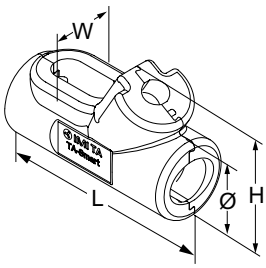
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem TA-Einregulierungscomputer.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 179-200	210112	1	126,00



Servicewerkzeug

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Für den Austausch Temperaturfühler	322033-00000		1	auf Anfrage
Für den Austausch TA-Slider Kabel	322033-00001		1	auf Anfrage

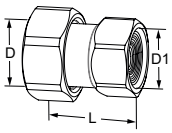


Dämmung

Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.
Werkstoff: EPP.
Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

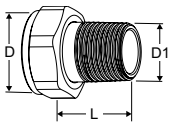
Für DN	L	H	W	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620		1	auf Anfrage
25	225	119	86	82	322230-00625		1	auf Anfrage
32	238	153	92	96	322230-00632		1	auf Anfrage
40	256	168	110	114	322230-00640		1	auf Anfrage
50	284	183	134	143	322230-00650		1	auf Anfrage

Anschlüsse



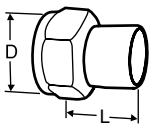
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	210112	1	12,20
20	G1	G1	39,5	52 009-920	210112	1	12,20
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	210112	1	27,10
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	210112	1	27,10
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	210112	1	37,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	210112	1	37,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	210112	1	55,10
40	G2	G2	53	52 009-940	210112	1	55,10
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	210112	1	95,30
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	210112	1	95,30



Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

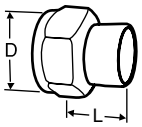
Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	590101	1	17,70
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	590101	1	27,70
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	590101	1	54,10



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

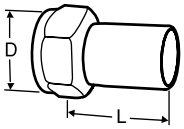
Ventil DN	D	Rohr DN	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	40	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	210112	10	51,40
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	210112	10	79,90
40	G2	40	45	52 009-040	210112	10	111,60
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	210112	10	143,50

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	15	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	18	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	210112	10	34,70
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	210112	10	60,00
40	G2	42	30	52 009-542	210112	10	92,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	210112	10	162,90



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

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	44	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	48	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	210112	10	79,90
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	210112	10	64,00
40	G2	42	70	52 009-342	210112	10	115,10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	210112	10	201,20

*) 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, Einregulierung, Regelung, Diagnose und Absperrung.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:
Voreinstellung (max. Durchfluss)
Differenzdruckregelung
Regelung
Messung (ΔH, T, q)
Absperren (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”.
(ΔpL 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 ≤ 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.

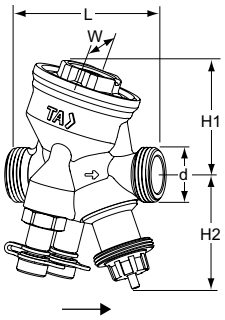
Kennzeichnung:
TA, IMI, PN 16, DN und Durchflusspfeil. Graues Handrad: TA-COMPACT-DP und DN.

Anschlüsse:
Außengewinde nach ISO 228.

Anschluss für Stellantriebe:
M30x1,5

Stellantriebe:
Siehe separates Datenblatt EMO T und TA-TRI.

Artikel

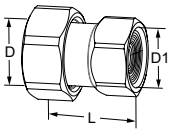


Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 228
Einschließlich 1 m Impulsleitung.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	52 164-210	230114	1	212,40
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	52 164-215	230114	1	212,40
20	G1	85	64	55	64	0,75	52 164-220	230114	1	250,10
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	52 164-225	220211	1	259,90

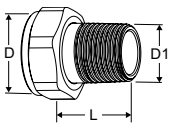
*) Gewinde für Stellantrieb.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlüsse



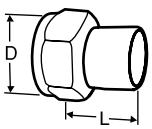
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	G3/8	29,5	52 009-810	220312	1	9,20
10	G1/2	G1/2	34,5	52 009-910	220312	1	9,20
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	210112	1	12,20
20	G1	G1	39,5	52 009-920	210112	1	12,20
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	210112	1	27,10
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	210112	1	27,10



Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1
Mit freilaufender Mutter
Messing

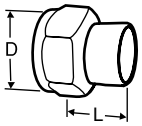
Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	-	-	-	-			
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	590101	1	17,70
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	590101	1	27,70



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

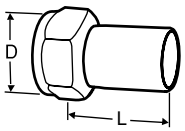
Ventil DN	D	Rohr DN	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	30	52 009-010	210112	20	26,50
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	40	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	210112	10	51,40

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	10	52 009-510	210112	20	32,40
10	G1/2	12	11	52 009-512	210112	20	18,60
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	15	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	18	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	210112	10	34,70

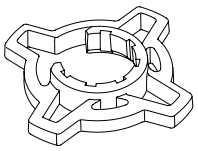


Anschluss mit glattem Ende
Zum Anschluss mit Presskupplungen
Mit freilaufender Mutter
Messing/AMETAL®

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	12	35	52 009-312	210112	20	33,70
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	44	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	48	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	210112	10	79,90

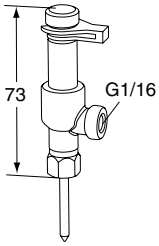
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).
**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

Zubehör



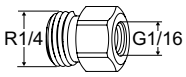
Handgriff zum Einstellen, optional
Erleichtert das Voreinstellen der Ventile.
Passend für TA-COMPACT-P/-DP und TA-Modulator (DN 10-32)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Orange	52 164-950	230110	1	13,60



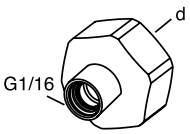
Zweiweg-Messanschluss
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem IMI TA-Einregulierungscomputer.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 179-200	210112	1	126,00



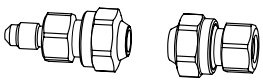
Übergangsverschraubung
Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/4xG1/16	52 265-306	210106	1	20,30



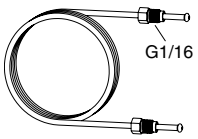
Übergangsstück
Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.
Zum Anschluss des Kapillarrohres an IMI TA Ventile mit Entleerungsventil.

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 179-981	210112	25	14,80
G3/4	52 179-986	210112	50	15,80



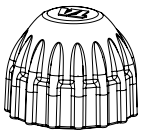
Verlängerungsset für Impulsleitung
Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 265-212	210112	1	121,60



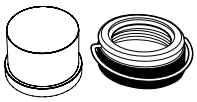
Impulsleitung
1 Stk im Lieferumfang von TA-COMPACT-DP enthalten.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1 m	52 265-301	230110	1	48,80



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

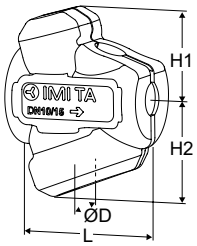
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rot	52 143-100	210112	1	9,10



Behördenkappe

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

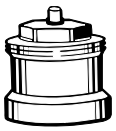
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 164-100	220203	1	25,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
10-15	100	61	71	84	52 164-901	210112	1	9,80
20	118	67	79	90	52 164-902	210112	1	15,00
25	127	71	84	104	52 164-903	210112	1	15,70



Spindel-Verlängerung

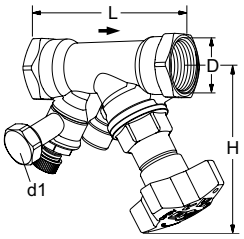
Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantriebsanschluss.
M30x1,5.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Kunststoff, schwarz				
30	2002-30.700	590101	1	7,90

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 „Systempomponenten“.

STS

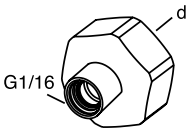


Mit Entleeradapter
Innengewinde.
Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
d = G3/4									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615	270301	10	129,60
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620	270301	10	132,30
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625	270301	10	163,40

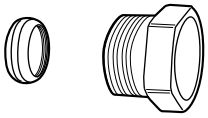
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/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.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	52 179-981	210112	25	14,80
G3/4	52 179-986	210112	50	15,80



Kompressionskupplung KOMBI
Max. 100 °C
(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).

Außengewinde der Druckschraube	Für Rohrdurch-messer	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	10	53 235-109	450102	100	9,30
G1/2	12	53 235-111	450102	100	9,20
G1/2	14	53 235-112	450102	100	8,30
G1/2	15	53 235-113	450102	100	9,30
G1/2	16	53 235-114	450102	100	8,30
G3/4	15	53 235-117	450102	100	22,30
G3/4	18	53 235-121	450102	100	14,70
G3/4	22	53 235-123	450102	100	14,70

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 einstellbaren 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 m^3/h
DN 25: 3,5 m^3/h
DN 32: 7,0 m^3/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

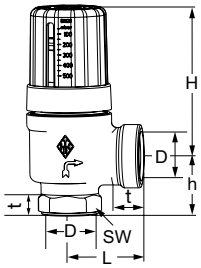
Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

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.

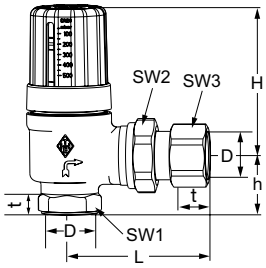
Kennzeichnung:
Gehäuse: THE, PN, DN und Durchflusspfeil.
Handrad: Heimeier, DN

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



Muffeninnengewinde

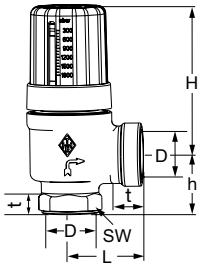
DN	D	L	H	h	SW1	Empfohlener max. Volumenstrom V [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000	230204	5	128,90
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000	230204	5	146,70
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000	230204	5	170,90



Flachdichtende Verschraubung

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Empfohlener max. Volumenstrom V [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000	230204	5	150,20
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000	230204	5	191,00

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



Muffeninnengewinde

DN	D	L	H	h	SW1	Empfohlener max. Volumenstrom V [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000	230204	5	131,60
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-14.000	230204	5	152,00
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000	230204	5	173,00

BPV

Proportionalüberströmventil DN 15-32
Das BPV Überströmventil wird in Heizung- und Kältesystemen verwendet, um die Mindestdurchflussmenge 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

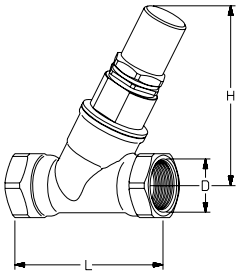
Temperatur:
Max. Betriebstemperatur:120°C
Min. Betriebstemperatur:-20°C

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.

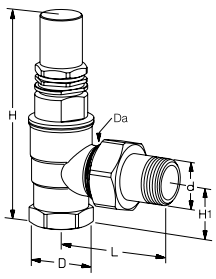
Artikel



Gerade

10-60 kPa

DN	D	L	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	70	93	52 198-315	230201	10	169,10
20	G3/4	85	93	52 198-320	230201	10	199,40
25	G1	98	103	52 198-325	230201	10	276,90
32	G1 1/4	112	105	52 198-332	250101	10	346,00



Winkel

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	52 198-020	230201	10	211,40
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	52 198-025		10	auf Anfrage

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 (ΔpV):
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 %).

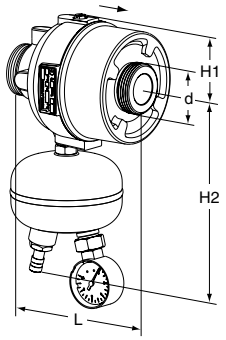
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-15
Membrane und Dichtungen: EPDM

Oberflächenbehandlung:
Elektrophoretische Beschichtung.

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

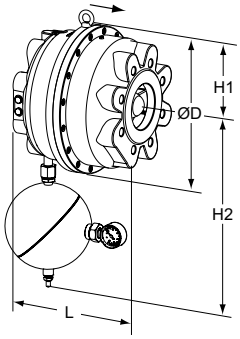
Anschlüsse:
DN 15-50: Aussengewinde nach ISO 228.
DN 65-125: Flansche nach EN-1092-2, Typ 21.

Artikel



DN 15-50
Außengewinde – Verschiedene Anschlussverschraubungen verfügbar.
Außengewinde gemäß ISO 228.

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PN 25										
15/20	G1	106	45	143	4	1,0	52 766-120	230202	1	977,60
25/32	G1 1/4	125	55	161	12	1,7	52 766-125	230202	1	1 377,90
40/50	G2	131	75	198	30	4,4	52 766-140	230202	1	2 548,10

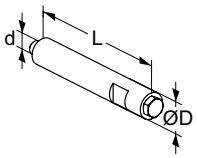


DN 65-125
Flanschen – Benötigen keine separaten Anschlüsse.
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PN 25 (DN 65-80 auch passend für Gegenflansche PN 16)										
65	200	160	100	390	60	14	52 766-165	230202	1	4 483,40
80	200	160	100	390	60	14	52 766-180	230202	1	5 221,40
100	320	254	160	430	150	60	52 766-190	230202	1	8 849,10
125	320	254	160	430	150	60	52 766-191	230202	1	9 126,30
PN 16										
100	320	254	160	430	150	60	52 766-390	230202	1	8 849,10
125	320	254	160	430	150	60	52 766-391	230203	1	9 126,30

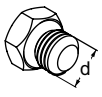
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Zubehör



Entlüftungsverlängerung
Zum Einsatz bei Wärmedämmungen.
Rostfreier Stahl/EPDM/Messing.

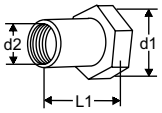
d	D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	12	70	52 759-220		1	auf Anfrage



Entlüftungsschraube
Messing/EPDM

d	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M6	52 759-211		1	auf Anfrage

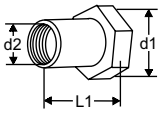
Anschlüsse für DN 15-50



Anschluss mit Innengewinde

Gewinde nach ISO 228.

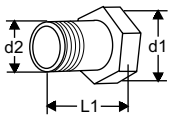
d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	G1/2	26	52 759-015	450103	10	61,30
G1	G3/4	32	52 759-020	450103	10	55,60
G1 1/4	G1	47	52 759-025	450103	6	80,80
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	450103	6	85,70
G2	G1 1/2	52	52 759-040	450103	2	125,30
G2	G2	64,5	52 759-050	450103	2	123,90



Anschluss mit Innengewinde Rc

Gewinde nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.

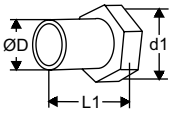
d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	Rc1/2	26	52 751-301		1	auf Anfrage
G1	Rc3/4	32	52 751-302		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304		1	auf Anfrage
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305		1	auf Anfrage
G2	Rc2	64,5	52 751-306	450103	1	167,20



Anschluss mit Aussengewinde

Gewinde nach ISO 7.
Mit freilaufender Mutter.

d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	R1/2	34	52 759-115	450103	10	45,70
G1	R3/4	40	52 759-120	450103	10	55,60
G1 1/4	R1	40	52 759-125	450103	6	100,70
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	450103	6	96,30
G2	R1 1/2	45	52 759-140	450103	2	102,70
G2	R2	50	52 759-150	230110	2	110,20

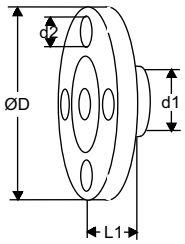


Schweißanschluss

Mit freilaufender Mutter

d1	D	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	20,8	37	52 759-315	450103	10	43,90
G1	26,3	42	52 759-320	450103	10	75,00
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	450103	6	78,30
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	450103	6	70,80
G2	48,0	47	52 759-340	450103	2	107,70
G2	60,0	52	52 759-350	450103	2	117,70

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	M12	95	10	52 759-515	450103	10	113,90
G1	M12	105	20	52 759-520	450103	10	146,40
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	450103	6	188,00
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	450103	6	221,20
G2	M16	150	5	52 759-540	450103	2	235,00
G2	M16	165	20	52 759-550	450103	2	251,70

*) 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 (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_{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-Glykolgemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).
(Siehe “Durchflussgenauigkeit”)
Temperaturdifferenz:
±0,1 K @ ΔT = 6 K (für Kühlung)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (für Heizung)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (für Heizung)

Durchflussregelung Genauigkeit:
±5% im Bereich von 4% bis 100% von q_{nom}
±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)

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 ±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 kΩ.
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 kΩ.

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

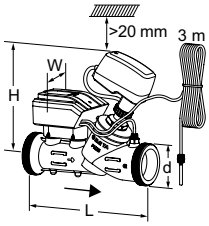
AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

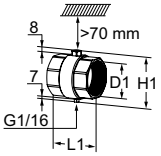
Oberflächenbehandlung:
DN 15 - 50: Nicht behandelt
DN 65 - 125: Elektrophoretische Beschichtung

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

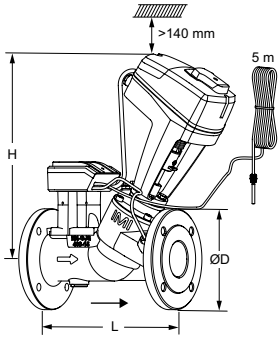
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322231-00015	220331	1	1 658,00
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322231-00020	220331	1	1 842,20
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322231-00025	220331	1	1 891,30
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322231-00032	220331	1	2 098,90
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322231-00040	220331	1	2 305,30
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322231-00050	220331	1	2 632,40

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.



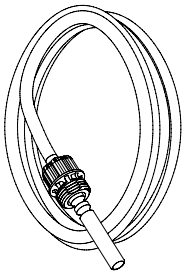
TA-Smart DN 65-125
Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.
(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PN 16										
65	4	185	290	377	49	16,5	322231-01265	220331	1	5 328,80
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01280	220331	1	5 684,40
100	8	220	350	438	120	29	322231-01290	220331	1	6 922,70
125	8	250	400	444	190	35	322231-01291	220331	1	8 984,20
PN 25										
65	8	185	290	377	49	16,5	322231-01365	220331	1	5 328,80
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01380	220331	1	5 684,40
100	8	235	350	438	120	29	322231-01390		1	auf Anfrage
125	8	270	400	444	190	35	322231-01391		1	auf Anfrage

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

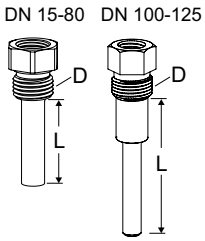
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



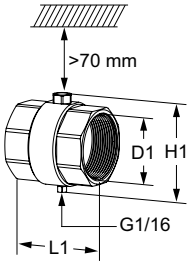
Temperaturfühler
Im TA-Smart/Fail-safe/-Dp enthalten.
(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)
Werkzeug für den Temperaturfühleraustausch ist beinhaltet.

Ventil DN	Länge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	3	322230-01106		1	auf Anfrage
32-50	3	322230-01100		1	auf Anfrage
65-125	5	322230-01101		1	auf Anfrage



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.

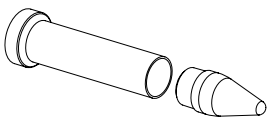
Ventil DN	D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	G1/4	14	322230-00401		1	auf Anfrage
15-25	G1/2	14	322230-00403		1	auf Anfrage
32-80	G1/4	30	322230-00400		1	auf Anfrage
32-80	G1/2	30	322230-00404		1	auf Anfrage
100-125	G3/8	58	322230-00402		1	auf Anfrage



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.

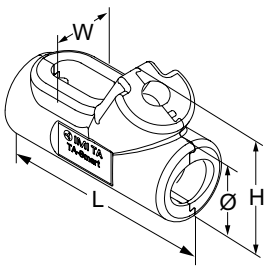
DN	D1	L1	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15*	G1/2	48	55	322230-00015		1	auf Anfrage
20*	G3/4	60	56	322230-00020		1	auf Anfrage
25	G1	62	61	322230-00025		1	auf Anfrage
32	G1 1/4	70	71	322230-00032		1	auf Anfrage
40	G1 1/2	70	77	322230-00040		1	auf Anfrage
50	G2	78	89	322230-00050		1	auf Anfrage

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



Servicewerkzeug

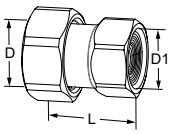
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Für den Austausch Temperaturfühler	322033-00000		1	auf Anfrage
Für den Austausch TA-Slider Kabel	322033-00001		1	auf Anfrage



Dämmung
Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.
Werkstoff: EPP.
Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

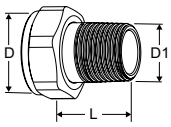
Für DN	L	H	W	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620		1	auf Anfrage
25	225	119	86	82	322230-00625		1	auf Anfrage
32	238	153	92	96	322230-00632		1	auf Anfrage
40	256	168	110	114	322230-00640		1	auf Anfrage
50	284	183	134	143	322230-00650		1	auf Anfrage

Anschlüsse



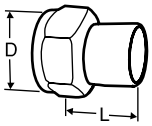
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	210112	1	12,20
20	G1	G1	39,5	52 009-920	210112	1	12,20
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	210112	1	27,10
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	210112	1	27,10
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	210112	1	37,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	210112	1	37,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	210112	1	55,10
40	G2	G2	53	52 009-940	210112	1	55,10
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	210112	1	95,30
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	210112	1	95,30



Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

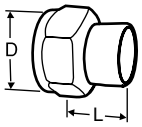
Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	590101	1	17,70
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	590101	1	27,70
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	590101	1	54,10



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

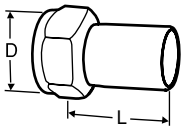
Ventil DN	D	Rohr DN	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	40	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	210112	10	51,40
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	210112	10	79,90
40	G2	40	45	52 009-040	210112	10	111,60
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	210112	10	143,50

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	15	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	18	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	210112	10	34,70
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	210112	10	60,00
40	G2	42	30	52 009-542	210112	10	92,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	210112	10	162,90



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

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	44	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	48	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	210112	10	79,90
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	210112	10	64,00
40	G2	42	70	52 009-342	210112	10	115,10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	210112	10	201,20

*) 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 Stellantriebs 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_{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-Glykolgemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).
(Siehe “Durchflussgenauigkeit”)
Temperaturdifferenz:
±0,1 K @ ΔT = 6 K (für Kühlung)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (für Heizung)
±0,2 K @ ΔT = 20 K (für Heizung)

Durchflussregelung Genauigkeit:
±5% im Bereich von 4% bis 100% von q_{nom}
±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)

→

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 ±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 kΩ.
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 kΩ.

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

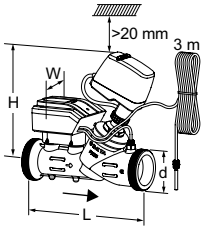
AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

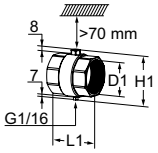
Oberflächenbehandlung:
DN 15 - 50: Nicht behandelt
DN 65 - 125: Elektrophoretische Beschichtung

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

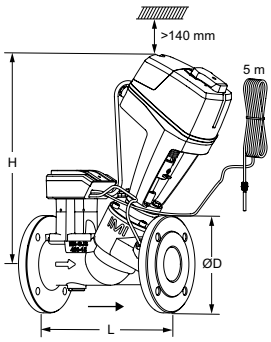
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322233-00015		1	auf Anfrage
20	G1	180	189	97	3,15	1,6	322233-00020		1	auf Anfrage
25	G1 1/4	187	189	97	4,35	1,8	322233-00025		1	auf Anfrage
32	G1 1/2	200	214	97	7,28	2,1	322233-00032		1	auf Anfrage
40	G2	218	213	97	12,3	3,0	322233-00040		1	auf Anfrage
50	G2 1/2	239	213	97	21,2	3,9	322233-00050		1	auf Anfrage

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.



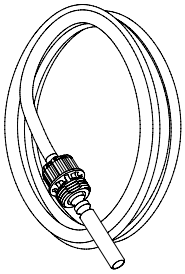
TA-Smart Fail-safe DN 65-125
Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.
(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PN 16										
65	4	185	290	399	49	16,5	322233-01265		1	auf Anfrage
80	8	200	310	402	73	18,6	322233-01280		1	auf Anfrage
100	8	220	350	461	120	29	322233-01290		1	auf Anfrage
125	8	250	400	468	190	35	322233-01291		1	auf Anfrage
PN 25										
65	8	185	290	399	49	16,5	322233-01365		1	auf Anfrage
80	8	200	310	402	73	18,6	322233-01380		1	auf Anfrage
100	8	235	350	461	120	29	322233-01390		1	auf Anfrage
125	8	270	400	468	190	35	322233-01391		1	auf Anfrage

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör

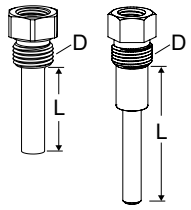


Temperaturfühler

Im TA-Smart/Fail-safe/-Dp enthalten.
(10 m Kabellänge auf Anfrage, bitte kontaktieren Sie IMI)
Werkzeug für den Temperaturfühleraustausch ist beinhaltet.

Ventil DN	Länge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	3	322230-01106		1	auf Anfrage
32-50	3	322230-01100		1	auf Anfrage
65-125	5	322230-01101		1	auf Anfrage

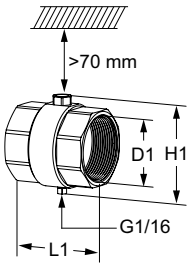
DN 15-80 DN 100-125



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	G1/4	14	322230-00401		1	auf Anfrage
15-25	G1/2	14	322230-00403		1	auf Anfrage
32-80	G1/4	30	322230-00400		1	auf Anfrage
32-80	G1/2	30	322230-00404		1	auf Anfrage
100-125	G3/8	58	322230-00402		1	auf Anfrage

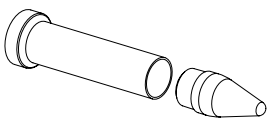


Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler

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.

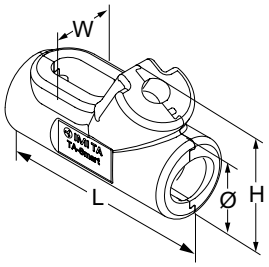
DN	D1	L1	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15*	G1/2	48	55	322230-00015		1	auf Anfrage
20*	G3/4	60	56	322230-00020		1	auf Anfrage
25	G1	62	61	322230-00025		1	auf Anfrage
32	G1 1/4	70	71	322230-00032		1	auf Anfrage
40	G1 1/2	70	77	322230-00040		1	auf Anfrage
50	G2	78	89	322230-00050		1	auf Anfrage

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



Servicewerkzeug

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Für den Austausch Temperaturfühler	322033-00000		1	auf Anfrage
Für den Austausch TA-Slider Kabel	322033-00001		1	auf Anfrage

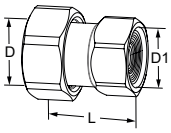


Dämmung

Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.
Werkstoff: EPP.
Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

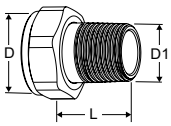
Für DN	L	H	W	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620		1	auf Anfrage
25	225	119	86	82	322230-00625		1	auf Anfrage
32	238	153	92	96	322230-00632		1	auf Anfrage
40	256	168	110	114	322230-00640		1	auf Anfrage
50	284	183	134	143	322230-00650		1	auf Anfrage

Anschlüsse



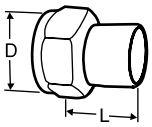
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	210112	1	12,20
20	G1	G1	39,5	52 009-920	210112	1	12,20
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	210112	1	27,10
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	210112	1	27,10
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	210112	1	37,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	210112	1	37,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	210112	1	55,10
40	G2	G2	53	52 009-940	210112	1	55,10
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	210112	1	95,30
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	210112	1	95,30



Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

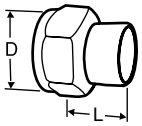
Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	590101	1	17,70
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	590101	1	27,70
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	590101	1	54,10



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

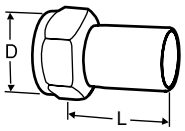
Ventil DN	D	Rohr DN	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	40	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	210112	10	51,40
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	210112	10	79,90
40	G2	40	45	52 009-040	210112	10	111,60
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	210112	10	143,50

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	15	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	18	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	210112	10	34,70
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	210112	10	60,00
40	G2	42	30	52 009-542	210112	10	92,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	210112	10	162,90



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

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	44	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	48	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	210112	10	79,90
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	210112	10	64,00
40	G2	42	70	52 009-342	210112	10	115,10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	210112	10	201,20

*) 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 Regelautoritat und Regelstabilitat 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 (ΔpL)
Messung (ΔpL)
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 (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.

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-Glykolgemische: Von 3% Genauigkeit bei 100% q_{nom} bis 4% Genauigkeit bei 5% von q_{nom} (gemäß MID-Klasse 3 EN1434).
(Siehe “Durchflussgenauigkeit”)
Temperaturdifferenz:
±0,1 K @ ΔT = 6 K (für Kühlung)
±0,15 K @ ΔT = 10 K (für Heizung)
±0,2 K @ ΔT = 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 ±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 kΩ.
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 mm^2, 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

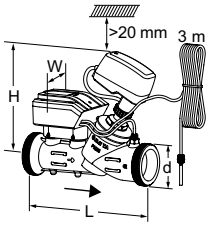
AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

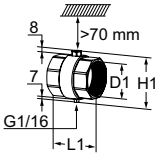
Oberflächenbehandlung:
DN 15 - 50: Nicht behandelt
DN 65 - 125: Elektrophoretische Beschichtung

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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	167	173	97	1,90	1,4	322232-00015		1	auf Anfrage
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020	220333	1	1 842,20
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025	220333	1	1 891,30
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032	220333	1	2 098,90
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322232-00040	220333	1	2 305,30
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322232-00050	220333	1	2 632,40

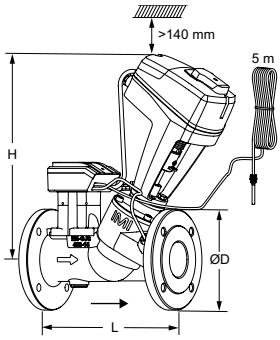
Dp-Fühler Set dazu konfigurieren

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.



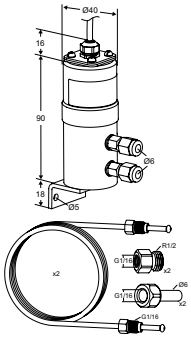
TA-Smart-Dp DN 65-125
Inklusive Tauchhülse für Temperaturfühler und 5 m Temperaturfühlerkabel.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.
Flansche nach EN 1092-2, Typ 21.

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PN 16										
65	4	185	290	377	49	17	322232-01265	220333	1	5 328,80
80	8	200	310	380	73	19	322232-01280	220333	1	5 684,40
100	8	220	350	438	120	29	322232-01290	220333	1	6 922,70
125	8	250	400	444	190	35	322232-01291	220333	1	8 984,20
PN 25										
65	8	185	290	377	49	17	322232-01365	220333	1	5 328,80
80	8	200	310	380	73	19	322232-01380	220333	1	5 684,40
100	8	235	350	438	120	29	322232-01390	220333	1	6 922,70
125	8	270	400	444	190	35	322232-01391	220333	1	8 984,20

Dp-Fühler Set dazu konfigurieren

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

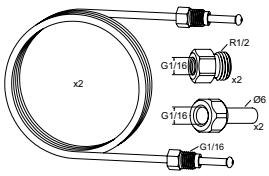
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



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

	Δp_{burst}	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008	250201	1	837,90
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009	250201	1	837,90

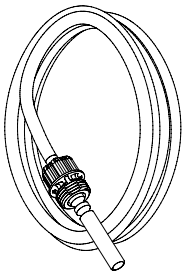
Δp_{burst} = Maximaler Differenzdruck welcher am Fühler anliegen darf.



Anschluss-Set
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)

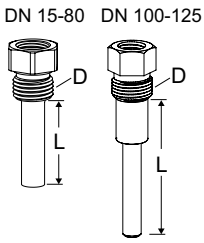
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	326040-10001		1	auf Anfrage

Zubehör



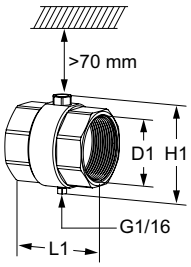
Temperaturfühler
Im TA-Smart/Fail-safe/-Dp enthalten.
Werkzeug für den Temperaturfühleraustausch ist beinhaltet.

Ventil DN	Länge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	3	322230-01106		1	auf Anfrage
32-50	3	322230-01100		1	auf Anfrage
65-125	5	322230-01101		1	auf Anfrage



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.

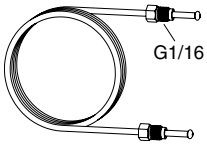
Ventil DN	D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-25	G1/4	14	322230-00401		1	auf Anfrage
15-25	G1/2	14	322230-00403		1	auf Anfrage
32-80	G1/4	30	322230-00400		1	auf Anfrage
32-80	G1/2	30	322230-00404		1	auf Anfrage
100-125	G3/8	58	322230-00402		1	auf Anfrage



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.

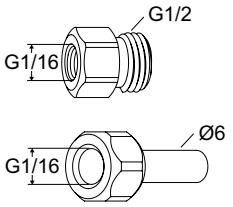
DN	D1	L1	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15*	G1/2	48	55	322230-00015		1	auf Anfrage
20*	G3/4	60	56	322230-00020		1	auf Anfrage
25	G1	62	61	322230-00025		1	auf Anfrage
32	G1 1/4	70	71	322230-00032		1	auf Anfrage
40	G1 1/2	70	77	322230-00040		1	auf Anfrage
50	G2	78	89	322230-00050		1	auf Anfrage

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



Impulsleitung

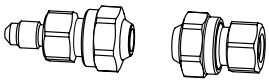
L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1 m	52 265-301	230110	1	48,80



Übergangsverschraubung

Für Impulsleitung mit Anschluss G1/16.

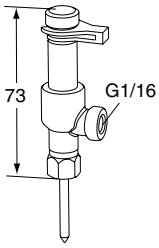
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/16xG1/2	326040-10003		1	auf Anfrage
G1/16xØ6	326040-10002		1	auf Anfrage



Verlängerungsset für Impulsleitung

Komplett mit Verschraubung für 6 mm-Rohr

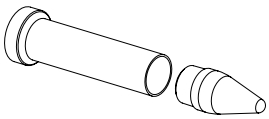
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 265-212	210112	1	121,60



Zweiweg-Messanschluss

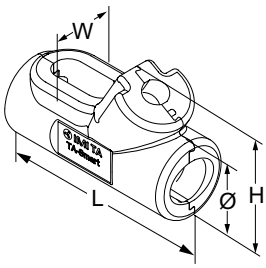
Für den Anschluss einer Impulsleitung und gleichzeitige Messmöglichkeit mit dem TA-Einregulierungscomputer.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 179-200	210112	1	126,00



Servicewerkzeug

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Für den Austausch Temperaturfühler	322033-00000		1	auf Anfrage
Für den Austausch TA-Slider Kabel	322033-00001		1	auf Anfrage

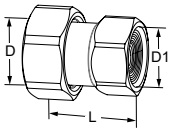


Dämmung

Für Heizung und nicht kondensierende Kühlanwendungen.
Werkstoff: EPP.
Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

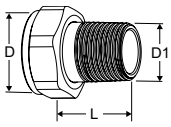
Für DN	L	H	W	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	-	-	-	-	-			
20	215	112	76	69	322230-00620		1	auf Anfrage
25	225	119	86	82	322230-00625		1	auf Anfrage
32	238	153	92	96	322230-00632		1	auf Anfrage
40	256	168	110	114	322230-00640		1	auf Anfrage
50	284	183	134	143	322230-00650		1	auf Anfrage

Anschlüsse



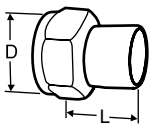
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	210112	1	12,20
20	G1	G1	39,5	52 009-920	210112	1	12,20
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	210112	1	27,10
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	210112	1	27,10
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	210112	1	37,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	210112	1	37,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	210112	1	55,10
40	G2	G2	53	52 009-940	210112	1	55,10
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	210112	1	95,30
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	210112	1	95,30



Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

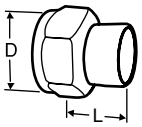
Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	590101	1	17,70
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	590101	1	27,70
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	590101	1	54,10



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

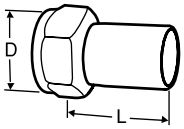
Ventil DN	D	Rohr DN	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	40	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	210112	10	51,40
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	210112	10	79,90
40	G2	40	45	52 009-040	210112	10	111,60
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	210112	10	143,50

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	15	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	18	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	210112	10	34,70
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	210112	10	60,00
40	G2	42	30	52 009-542	210112	10	92,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	210112	10	162,90



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

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	44	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	48	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	210112	10	79,90
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	210112	10	64,00
40	G2	42	70	52 009-342	210112	10	115,10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	210112	10	201,20

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

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

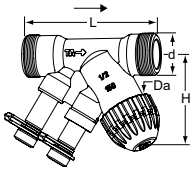
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: AMETAL®
Sitz: Kegel aus EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Ventileinsatz: AMETAL®, PPS (Polyphenylsulphid)
Rückstellfeder: Rostfreier Stahl
Spindel: AMETAL®

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

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

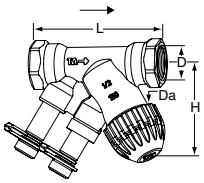
Stellantriebe:
Siehe separates Datenblatt EMO T.

Artikel



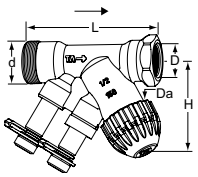
Außengewinde flach dichtend

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TBV-C LF, geringer Durchfluss										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015	220101	25	95,30
TBV-C NF, normaler Durchfluss										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-015	220101	25	84,30
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	52 134-020	220101	25	101,60



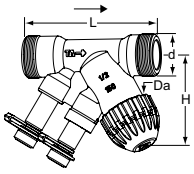
Innengewinde

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TBV-C LF, geringer Durchfluss										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115	220101	25	76,00
TBV-C NF, normaler Durchfluss										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-115	220101	25	73,50
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-120	220101	25	78,30
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-125	220101	18	180,60



Außengewinde mit Eurokonus x Innengewinde

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TBV-C LF, geringer Durchfluss											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215	220101	25	84,50
TBV-C NF, normaler Durchfluss											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215	220101	25	94,60

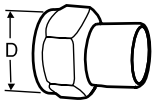


Außengewinde mit Eurokonus

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TBV-C LF, geringer Durchfluss										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315	220101	25	91,10
TBV-C NF, normaler Durchfluss										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315	220101	25	96,60

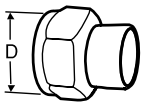
*) Gewinde für Stellantrieb.
**) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden. (Siehe Katalogblatt KOMBI).
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.
G = Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

Anschlüsse für Ventile mit Außengewinde flach dichtend



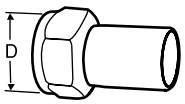
Schweißanschlüsse
Mit freilaufender Mutter
Für STADA, STAD-C
Max 120°C

Ventil DN	D	DN Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	52 009-020	210112	20	40,20



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

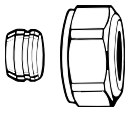
Ventil DN	D	Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	52 009-522	210112	20	25,40



Anschluss mit glattem Ende
Zum Anschluss mit Presskupplungen
Mit freilaufender Mutter
max 120°C

Ventil DN	D	Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	52 009-322	210112	20	33,00

Anschlüsse für Ventile mit Eurokonus

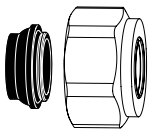


Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr
Für Eurokonus
Metallisch dichtend
Stützhülsen verwenden.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

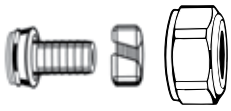
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr
Für Eurokonus
Weichdichtend (EPDM), vernickelt

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



Klemmverschraubung für Kunststoffrohre
Für Eurokonus

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

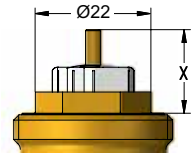
Klemmverschraubung für Verbundrohre
Für Eurokonus

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90

Zubehör

Einregulierungswerkzeug
Für TBV-C, TBV-CM

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 133-100	220101	20	29,50



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. Antriebeanderer 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-COMPACT-P

Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil (PIBCV)
Das druckunabhängige Regel- und Einregulierventil TA-COMPACT-P 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-COMPACT-P 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)
Absperren (zur Trennung von Anlagenabschnitten während der Systemwartung – Siehe auch Leckrate)

Dimensionen:
DN 10-32

Druckklasse:
PN 16

Differenzdruck (ΔpV):
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.)
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: 21,5 - 120 l/h
DN 15 LF: 44 - 245 l/h
DN 15: 88 - 470 l/h
DN 20: 210 - 1150 l/h
DN 25: 370 - 2150 l/h
DN 32: 800 - 3700 l/h
q_{max} = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.
LF = geringer Durchfluss

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 90 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

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

Hub:
4 mm

Leckrate:
Leckrate ≤ 0,01 % von max. q_{max} (Einstellung 10) und korrekte 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: PPS
Membrane: EPDM und HNBR
Feder: Rostfreier Stahl
O-Ringe: EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

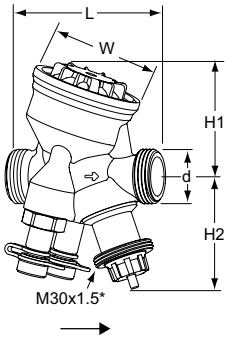
Kennzeichnung:
TA, IMI, PN 16, DN und Durchflusspfeil. Graues Handrad: TA-COMPACT-P und DN. Für Ausführung mit geringem Durchfluss auch LF.

Anschlüsse:
Außengewinde nach ISO 228.

Anschluss für Stellantriebe:
M30x1,5

Stellantriebe:
Siehe separates Datenblatt EMO T und TA-TRI.

Artikel

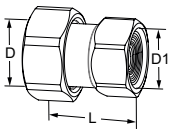


Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 228.

DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010	220203	1	149,80
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115	230114	1	191,80
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015	220203	1	149,80
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020	220203	1	181,80
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025	220203	1	208,30
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	52 164-032	220203	1	305,30

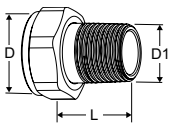
LF = geringer Durchfluss
*) Gewinde für Stellantrieb.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlüsse



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

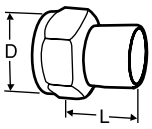
Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	G3/8	29,5	52 009-810	220312	1	9,20
10	G1/2	G1/2	34,5	52 009-910	220312	1	9,20
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	210112	1	12,20
20	G1	G1	39,5	52 009-920	210112	1	12,20
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	210112	1	27,10
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	210112	1	27,10
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	210112	1	37,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	210112	1	37,70



Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.

Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	-	-	-	-			
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	590101	1	17,70
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	590101	1	27,70
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	590101	1	54,10

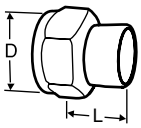
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).



Schweißanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

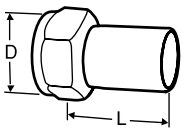
Ventil DN	D	Rohr DN	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	30	52 009-010	210112	20	26,50
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	40	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	210112	10	51,40
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	210112	10	79,90



Lötanschlüsse

Mit freilaufender Mutter.

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	10	52 009-510	210112	20	32,40
10	G1/2	12	11	52 009-512	210112	20	18,60
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	15	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	18	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	210112	10	34,70
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	210112	10	60,00



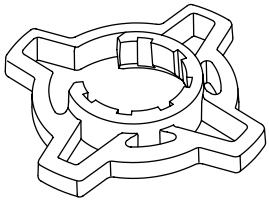
Anschluss mit glattem Ende

Zum Anschluss mit Presskupplungen.
Mit freilaufender Mutter.

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	12	35	52 009-312	210112	20	33,70
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	44	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	48	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	210112	10	79,90
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	210112	10	64,00

*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).
**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

Zubehör

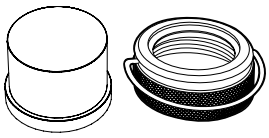


Handgriff zum Einstellen, optional
Erleichtert das Voreinstellen der Ventile.
Passend für TA-COMPACT-P/-DP und TA-Modulator (DN 10 - 32)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Orange	52 164-950	230110	1	13,60

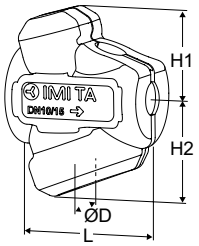
Bauschutzkappe
Für TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10 - 20), TBV-C/-CM.

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rot	52 143-100	210112	1	9,10



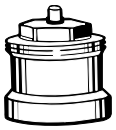
Behördenkappe
Set aus Kunstoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 164-100	220203	5	25,10



Dämmung
Für Heizung/Komfort Kühlung.
Werkstoff: EPP.
Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Ventil DN	L	H1	H2	D	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-15	100	61	71	84	52 164-901	210112	1	9,80
20	118	67	79	90	52 164-902	210112	1	15,00
25	127	71	84	104	52 164-903	210112	1	15,70
32	154	85	99	124	52 164-904	220211	1	29,40



Spindel-Verlängerung
Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantriebsanschluss.
M30x1,5.

Typ	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Kunststoff, schwarz	30	2002-30.700	590101	1	7,90

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 ≤ 0,01% von max. qmax (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: Rogtuss
Kugelabdichtung: PTFE
Verschlusskappe: Messing CW602N
Verschlusskappendichtung: PTFE
Verschlusskappen O-ring: EPDM
Entleerung: Messing
Dichtungen: EPDM
Messnippel: AMETAL®
Dichtungen: EPDM

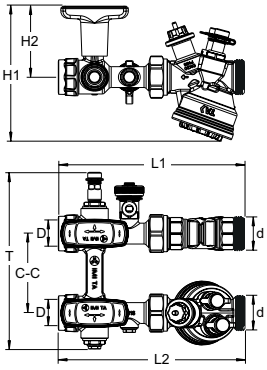
Kennzeichnung:
TA-Modulator: TA, IMI, PN 16, DN und Durchflussrichtungspfeil. Graues Handrad und schwarzer Kennzeichnungsring an Messnippel: TA-Modulator und DN.
TA-COMPACT-P: TA, IMI, PN 16, DN und Durchflussrichtungspfeil. Graues Handrad TA-COMPACT-P und DN.
H-bypass Ventil: PN, DN. Knebel: TA, IMI, 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

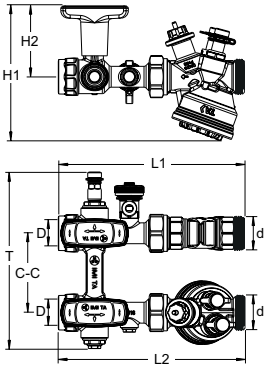


Mit Filter - Griffe nach oben
Systemseite (D): Innengewinde nach ISO 228.
Lastseite (d): Außengewinde nach ISO 228
Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.
Entleerung mit 3/4” Schlauchanschluss. Selbstdichtende Messstellen.

DN	D	d	L1	L2	Offset (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	G3/4	176	176	0	126	72	178	80	480	1,9	9696-32.832	260305	1	480,00
20	G3/4	G1	187	187	0	136	72	178	80	975	2,1	9696-33.832	260305	1	480,00
25	G1	G1 1/4	203	203	0	141	78	196	80	1750	3,4	9696-34.832	260305	1	480,00
32	G1 1/4	G1 1/2	233	233	0	141	78	196	80	3600	4,6	9696-35.832	260305	1	480,00

H1 und H2 ohne Stellantrieb.
T = Tiefe des Gerätes
DN = Dimension TA-Modulator.

Artikel

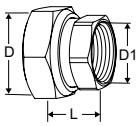


Mit Filter – Griffe nach oben
Systemseite (D): Innengewinde nach ISO 228.
Lastseite (d): Außengewinde nach ISO 228.
Innengewinde – Separate Anschlussverschraubungen optional.
Entleerung mit 3/4” Schlauchanschluss. Selbstdichtende Messstellen.

DN	D	d	L1	L2	Offset (±2,5 mm)	H1	H2	T	C-C	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	G3/4	176	176	0	126	72	178	80	470	1,9	9696-32.833	260305	1	480,00
20	G3/4	G1	187	187	0	136	72	178	80	1150	2,1	9696-33.833	260305	1	480,00
25	G1	G1 1/4	203	203	0	141	78	196	80	2150	3,4	9696-34.833	260305	1	480,00
32	G1 1/4	G1 1/2	233	228	5	141	78	196	80	3700	4,6	9696-35.833	260305	1	480,00

H1 und H2 ohne Stellantrieb.
T = Tiefe des Gerätes
DN = Dimension TA-COMPACT-P.

Anschlüsse

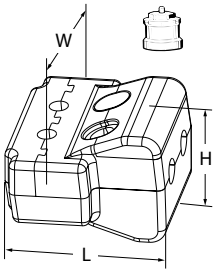


Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing/AMETAL®

Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	220203	1	11,80
20	G1	G3/4	23	52 163-020	220203	1	16,70
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	220203	1	31,80
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	220211	1	45,10

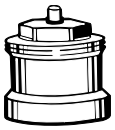
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

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.	WG	VPE	Euro/Stück
15, 20	234	174	260	339010-50502	390105	1	60,00
25	234	174	260	339010-50602	390105	1	60,00

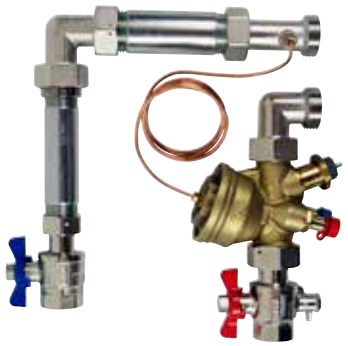


Spindel-Verlängerung
Wird zusammen mit der Isolierung montiert, um das Risiko von Kondensation an der Schnittstelle zwischen Ventil und Stellantrieb zu minimieren.
M30x1,5.

Typ	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Kunststoff, schwarz	30	2002-30.700	590101	1	7,90

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, venickelt
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

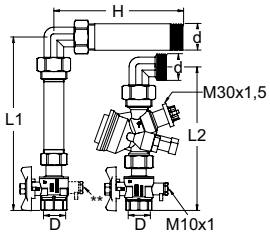
Charakteristik:
Linear, am besten geeignet für On/Off-Regelung.

Leckrate (TA-COMPACT-P/-DP):
Leckrate ≤ 0,01% des max. empfohlenen Durchflusses (Einstellung 10) bei richtiger Durchflussrichtung. (Klasse IV Entsprechend EN 60534-4).

Anschluss für Stellantriebe:
M30x1,5

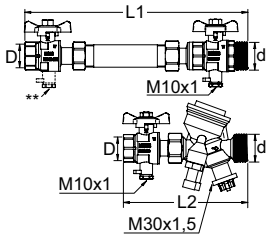
Stellantriebe:
EMO T
TA-Slider 160
Siehe separate Datenblätter.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	260401	1	409,20
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	260401	1	501,40

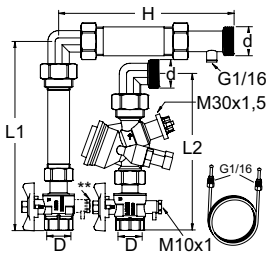


Horizontales Set (wird unmontiert geliefert)
Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501		1	auf Anfrage
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601		1	auf Anfrage

*) 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.

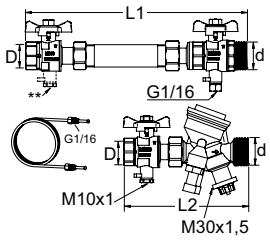
Artikel – TA-COMPACT-DP Set



Vertikales Set (wird unmontiert geliefert)
Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (bei 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	260401	1	535,40
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	260401	1	538,60
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	260401	1	633,40

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP
**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

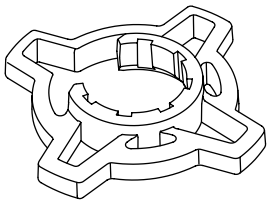


Horizontales Set (wird unmontiert geliefert)
Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (bei 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	260401	1	477,30
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603		1	auf Anfrage

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1
*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP

Zubehör

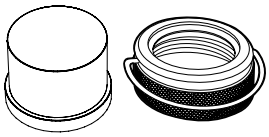


Handgriff zum Einstellen, optional
Erleichtert das Voreinstellen der Ventile.
Passend für TA-COMPACT-P/-DP und TA-Modulator (DN 10-32)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Orange	52 164-950	230110	1	13,60

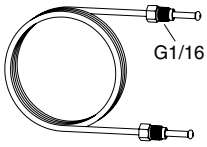
Bauschutzkappe
Für TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10-20), TBV-C/-CM.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rot	52 143-100	210112	1	9,10



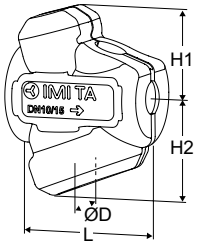
Behördenkappe
Set aus Kunstoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 164-100	220203	5	25,10



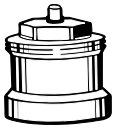
Impulsleitung
1 Stk im Lieferumfang von TA-COMPACT-DP enthalten.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1 m	52 265-301	230110	1	48,80



Dämmung
Für Heizung/Komfort Kühlung.
Werkstoff: EPP.
Brandschutzklasse: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Ventil DN	L	H1	H2	D	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	100	61	71	84	52 164-901	210112	1	9,80
20	118	67	79	90	52 164-902	210112	1	15,00
25	127	71	84	104	52 164-903	210112	1	15,70



Spindel-Verlängerung
Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantriebsanschluss.
M30x1,5.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Kunststoff, schwarz				
30	2002-30.700	590101	1	7,90

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

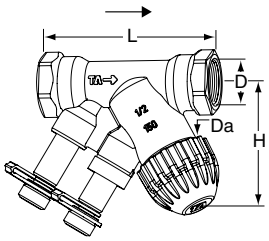
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: AMETAL®
Kegel: PPS (Polyphenylsulphid)
Sitz: EPDM/Rostfreier Stahl (DN 15-20).
EPDM/AMETAL® (DN 25).
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Ventileinsatz: AMETAL®, PPS (Polyphenylsulphid)
Rückstellfeder: Rostfreier Stahl
Spindel: AMETAL®

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

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

Stellantriebe:
Siehe separates Datenblatt EMO TM.

Artikel



Innengewinde

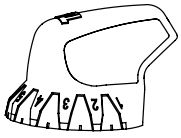
DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TBV-CM LF, geringer Durchfluss										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115	220101	25	138,60
TBV-CM NF, normaler Durchfluss										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115	220101	25	137,90
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120	220101	25	144,60
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125	210103	20	184,50

*) Gewinde für Stellantrieb.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
G = Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

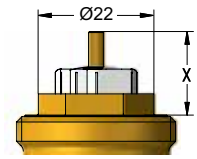
TBV-CM (DN 15-20) kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden. (Siehe Katalogblatt KOMBI).

Zubehör



Einregulierungswerkzeug
Für TBV-C, TBV-CM

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 133-100	220101	20	29,50



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. Antriebeanderer 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 10-50: PN 16
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

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 ≤ 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, TA-MC50-C*.
DN 40 - 50:
TA-Slider 500, TA-Slider 750*.
DN 65 - 125:
TA-Slider 750.
DN 100 - 125 HF:
TA-Slider 750 ΔpV ≤ 4 bar, TA-Slider 1600 ΔpV ≤ 8 bar.
DN 150 - 200, DN 150-200 HF:
TA-Slider 1600.

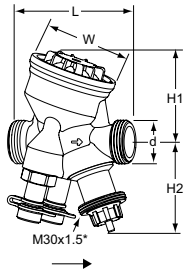
TA-Slider 160, 500, 750 und 1600 sind auch mit Notstellfunktion verfügbar.

*) Passende Adapter müssen extra bestellt werden, siehe “Adapter für Stellantriebe”.

Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

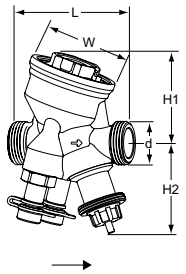
Zertifizierung und Direktiven:
DN 65-200: CE, EAC, UKCA

Artikel



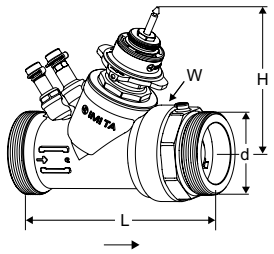
DN 10-25 – Temperatur -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa
Außengewinde gemäß ISO 228

DN	d	L	H1	H2	W	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-310	220211	1	210,90
15 LF	G3/4	74	55	55	54	230	0,54	52 164-314	220211	1	210,90
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	52 164-315	220211	1	210,90
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	52 164-320	220211	1	256,20
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	52 164-325	220211	1	261,00



DN 10 - 32 HP – Temperatur -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa
Außengewinde gemäß ISO 228

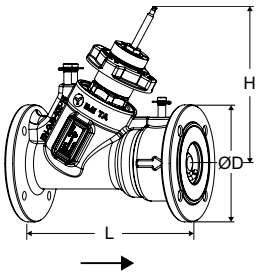
DN	d	L	H1	H2	W	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,59	52 164-410	220211	1	216,40
15 LF	G3/4	74	55	55	54	230	0,60	52 164-414	220211	1	216,40
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	52 164-415	220211	1	216,40
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	52 164-420	220211	1	264,30
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	52 164-425	220211	1	264,30
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	52 164-332	220211	1	406,50



DN 40-50 HP – Temperatur -10 – +90°C, ΔpV max. 600 kPa
Außengewinde gemäß ISO 228

DN	d	L	H	W	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
40	G2	187	132	88	6500	3,5	52 164-440		1	auf Anfrage
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	52 164-450		1	auf Anfrage

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

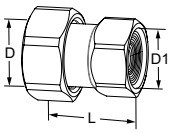
DN	Anzahl der Schraubenlöcher	ØD	L	H	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
65	4	185	290	249	24,1	18	322021-11001	220211	1	2 496,00
65 HF	4	185	290	249	36,5	18	322021-11008	220211	1	2 496,00
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11101	220211	1	2 934,60
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11109	220211	1	2 934,60
100	8	220	350	280	51,7	33	322021-11200	220211	1	5 201,80
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	322021-11203	220211	1	5 236,10
125	8	250	400	287	77,3	45	322021-11300	220211	1	7 621,50
125 HF	8	250	400	287	127	45	322021-11303	220211	1	6 893,90
150	8	285	480	357	126	75	322021-11400	220211	1	9 607,80
150 HF	8	285	480	357	190	75	322021-11403	220211	1	9 607,00
200	12	340	600	391	209	136	322021-11500	220211	1	13 794,60
200 HF	12	340	600	391	329	136	322021-11503	220211	1	13 794,60

PN 25

DN	Anzahl der Schraubenlöcher	ØD	L	H	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
65	8	185	290	249	24,1	18	322021-11002	220211	1	2 496,00
65 HF	8	185	290	249	36,5	18	322021-11009	220211	1	2 496,00
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11102	220211	1	3 120,00
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11110	220211	1	3 120,00
100	8	235	350	280	51,7	34	322021-11201	220211	1	5 334,20
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	322021-11204	220211	1	5 607,70
125	8	270	400	287	77,3	47	322021-11301	220211	1	6 956,80
125 HF	8	270	400	287	127	47	322021-11304	220211	1	7 085,40
150	8	300	480	357	126	77	322021-11401	220211	1	9 607,80
150 HF	8	300	480	357	190	77	322021-11404	220211	1	9 607,00
200	12	360	600	391	209	136	322021-11501	220211	1	13 794,60
200 HF	12	360	600	391	329	136	322021-11504	220211	1	13 794,60

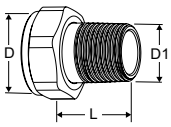
LF = geringer Durchfluss
HF = hoher Durchfluss
*) Gewinde für Stellantrieb.
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Anschlüsse



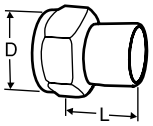
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	G3/8	29,5	52 009-810	220312	1	9,20
10	G1/2	G1/2	34,5	52 009-910	220312	1	9,20
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30
20	G1	G3/4	33,5	52 009-820	210112	1	12,20
20	G1	G1	39,5	52 009-920	210112	1	12,20
25	G1 1/4	G1	39	52 009-825	210112	1	27,10
25	G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925	210112	1	27,10
32	G1 1/2	G1 1/4	42	52 009-832	210112	1	37,70
32	G1 1/2	G1 1/2	46	52 009-932	210112	1	37,70
40	G2	G1 1/2	50	52 009-840	210112	1	55,10
40	G2	G2	53	52 009-940	210112	1	55,10
50	G2 1/2	G2	50	52 009-850	210112	1	95,30
50	G2 1/2	G2 1/2	58	52 009-950	210112	1	95,30



Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

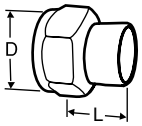
Für DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	-	-	-	-			
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	590101	1	17,70
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	590101	1	27,70
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	590101	1	54,10



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

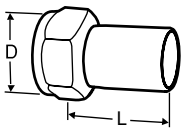
Für DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	30	52 009-010	210112	20	26,50
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50
20	G1	20	40	52 009-020	210112	20	40,20
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	210112	10	51,40
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	210112	10	79,90
40	G2	40	45	52 009-040	210112	10	111,60
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	210112	10	143,50

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	10	10	52 009-510	210112	20	32,40
10	G1/2	12	11	52 009-512	210112	20	18,60
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00
20	G1	18	15	52 009-518	210112	20	25,40
20	G1	22	18	52 009-522	210112	20	25,40
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	210112	10	34,70
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	210112	10	60,00
40	G2	42	30	52 009-542	210112	10	92,00
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	210112	10	162,90



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

Für DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G1/2	12	35	52 009-312	210112	20	33,70
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40
20	G1	18	44	52 009-318	210112	20	37,30
20	G1	22	48	52 009-322	210112	20	33,00
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	210112	10	79,90
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	210112	10	64,00
40	G2	42	70	52 009-342	210112	10	115,10
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	210112	10	201,20

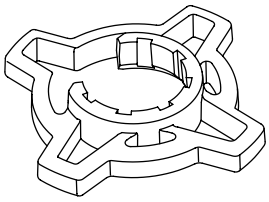
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).
**) Baulänge L ist die Länge der unmontierten Druckmutter.

Adapter für Stellantriebe

Adapter
Für alle anderen Kombinationen von Ventilen und empfohlenen Stellantrieben sind KEINE Adapter erforderlich.

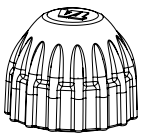
Für Stellantrieb	Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-MC50-C	25-32	322042-10700	220421	1	83,50
TA-Slider 750	40-50	322042-80800	220428	1	144,10

Zubehör



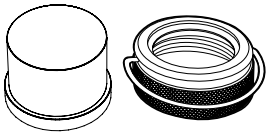
Handgriff zum Einstellen, optional
Erleichtert das Voreinstellen der Ventile.
Passend für TA-COMPACT-P/-DP und TA-Modulator (DN 10 - 32)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Orange	52 164-950	230110	1	13,60



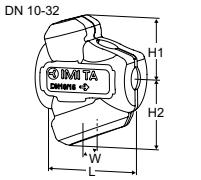
Bauschutzkappe
Für TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 10 - 20), TBV-C/-CM.

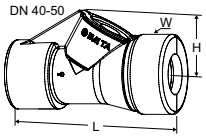
Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rot	52 143-100	210112	1	9,10



Behördenkappe
Set aus Kunstoffkappe und Sicherungsring für Ventile mit Anschluss M30x1,5 für Thermostat-Kopf/ Stellantrieb. Verhindert Manipulationen der Einstellung.
Geeignet für DN 10 - 32.

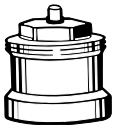
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
52 164-100	220203	5	25,10





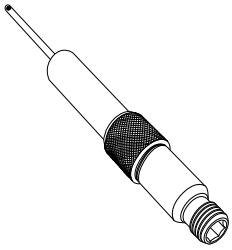
Dämmung
Für Heizung/Komfort Kühlung.
Werkstoff: EPP.
Brandschutzklasse:
DN 10 - 32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).
DN 40 - 50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

Für DN	L	H	H1	H2	W	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-15	100	-	61	71	84	52 164-901	210112	1	9,80
20	118	-	67	79	90	52 164-902	210112	1	15,00
25	127	-	71	84	104	52 164-903	210112	1	15,70
32	154	-	85	99	124	52 164-904	220211	1	29,40
40	277	105	-	-	131	52 164-905		1	auf Anfrage
50	277	105	-	-	131	52 164-906		1	auf Anfrage



Spindel-Verlängerung für DN 10 - 20
Empfohlen gemeinsam mit der Dämmschale zur Minimierung des Kondensationsrisikos am Stellantrieb-Anschluss.
M30x1,5.

Typ	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Kunststoff, schwarz	30	2002-30.700	590101	1	7,90



Messnippelverlängerung 60 mm
Kann ohne Systementleerung montiert werden.
AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM
Für alle Dimensionen.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
60	52 179-006	210112	1	57,50

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 (ΔpV):
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.

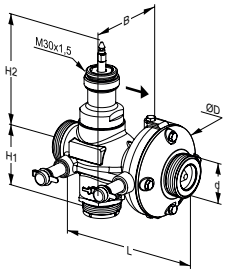
Stellantriebe:
DN 15-50: TA-Slider 500
DN 65: TA-Slider 750*
DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*
DN 80 HF: TA-Slider 1600*
DN 100 LF: TA-Slider 750*
DN 100 NF/HF: TA-Slider 1600*
DN 125: TA-Slider 1600*

*) 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)

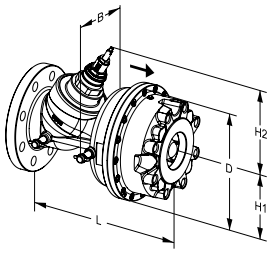


DN 15-50

Außengewinde – Verschiedene Anschlussverschraubungen verfügbar.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
LF, geringer Durchfluss												
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	52 796-220	220204	1	734,30
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	52 796-225	220204	1	852,20
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	52 796-240	220204	1	1 797,30
NF, normaler Durchfluss												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	52 796-020	220204	1	734,70
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	52 796-025	220204	1	993,10
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	52 796-040	220204	1	1 797,30
HF, hoher Durchfluss												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	52 796-420	220204	1	746,50
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	52 796-425	220204	1	852,20
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	52 796-440	220204	1	1 797,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
LF, geringer Durchfluss											
65	220	290	110	175	136	15,4	22	52 791-765	220204	1	4 439,50
80	220	310	110	175	134	16,7	24	52 791-780	220204	1	4 682,40
100	320	350	160	196	179	26,6	54	52 791-790	220204	1	7 333,20
125	320	400	160	196	178	35,6	58	52 791-791	220204	1	8 640,70
NF, normaler Durchfluss											
65	220	290	110	175	136	21,6	22	52 791-865	220204	1	4 439,50
80	220	310	110	175	134	22,7	24	52 791-880	220204	1	4 682,40
100	320	350	160	196	179	41,2	54	52 791-890	220204	1	7 333,20
125	320	400	160	196	178	54,9	58	52 791-891	220204	1	8 640,70
HF, hoher Durchfluss											
65	220	290	110	175	136	29,6	22	52 791-965	220204	1	4 439,50
80	220	310	110	175	134	32,5	24	52 791-980	220204	1	4 682,40
100	320	350	160	196	179	50,6	54	52 791-990	220204	1	7 333,20
125	320	400	160	196	178	66,8	58	52 791-991	220204	1	8 640,70

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Adapter für Stellantriebe

Für DN 15-50

Für empfohlene Stellantriebe

Für Stellantrieb	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-Slider 500*, TA-Slider 500 Fail-safe*	-			
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus	52 757-035	220204	1	75,20

Für andere Stellantriebe

Für Stellantrieb	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Belimo NRDVX-3-T-SI	52 757-001	220204	1	78,30
Belimo NRDVX-SR-T-CA	52 757-037	220204	1	78,30
Belimo UNV 002	52 757-029	220204	1	78,30
Belimo UNV 003	52 757-041	220204	1	78,30
Clorius V2.05, V4.10	52 757-016	220204	1	83,00
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	52 757-008	220204	1	78,30
JCI VA-745x	52 757-002	220204	1	78,30
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	52 757-033	220204	1	78,30
K&P MD200	52 757-036	220204	1	78,30
Honeywell ML	52 757-042	220204	1	78,30
HORA MC25	52 757-024	220204	1	78,30
HORA MC45	52 757-028	220204	1	78,30
HORA MC100 FSE/FSR	52 757-026	220204	1	83,50
Lineg NL	52 757-007	220204	1	78,30
Samson 5825	52 757-011	220204	1	78,30
Schneider Electric FORTA M400, M800	52 757-019	220204	1	78,30
Siemens SQX, SKD, SKB	52 757-022	220204	1	94,80
Siemens SAX	52 757-045	220204	1	78,30
Sauter AVM 104/114	52 757-030	220204	1	78,30
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	52 757-031	220204	1	67,50
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastic)	52 757-038	220204	1	78,30
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	52 757-035	220204	1	75,20

Für DN 65-125

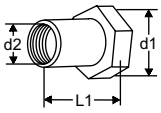
Für empfohlene Stellantriebe

Für Stellantrieb	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus, TA-Slider 1600, TA-Slider 1600 Fail-safe Plus	52 757-907	220413	1	115,20

Für andere Stellantriebe

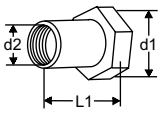
Für Stellantrieb	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Belimo UNV 003	52 757-901	220204	1	108,60
Belimo NV24 (TA-NV24)	52 757-901	220204	1	108,60
Danfoss AMV 55, AMV 655	52 757-924		1	auf Anfrage
HORA MC100 FSE/FSR	52 757-912	220413	1	121,20
Schneider Electric Forta	52 757-906	220204	1	108,60
Siemens SQX, SKD, SAX	52 757-903	220204	1	115,20
TA-MC55, TA-MC55Y	52 757-905	220204	1	115,20
TA-MC100	52 757-907	220413	1	115,20
TA-MC160	52 757-913	220204	1	108,60

Anschlüsse



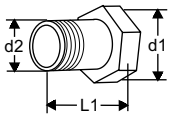
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Mit freilaufender Mutter.

d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	G1/2	26	52 759-015	450103	10	61,30
G1	G3/4	32	52 759-020	450103	10	55,60
G1 1/4	G1	47	52 759-025	450103	6	80,80
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	450103	6	85,70
G2	G1 1/2	52	52 759-040	450103	2	125,30
G2	G2	64,5	52 759-050	450103	2	123,90



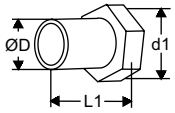
Anschluss mit Innengewinde Rc
Gewinde nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.

d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	Rc1/2	26	52 751-301		1	auf Anfrage
G1	Rc3/4	32	52 751-302		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303		1	auf Anfrage
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304		1	auf Anfrage
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305		1	auf Anfrage
G2	Rc2	64,5	52 751-306	450103	1	167,20



Anschluss mit Aussengewinde
Gewinde nach ISO 7.
Mit freilaufender Mutter.

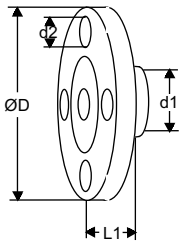
d1	d2	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	R1/2	34	52 759-115	450103	10	45,70
G1	R3/4	40	52 759-120	450103	10	55,60
G1 1/4	R1	40	52 759-125	450103	6	100,70
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	450103	6	96,30
G2	R1 1/2	45	52 759-140	450103	2	102,70
G2	R2	50	52 759-150	230110	2	110,20



Schweißanschluss
Mit freilaufender Mutter

d1	D	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	20,8	37	52 759-315	450103	10	43,90
G1	26,3	42	52 759-320	450103	10	75,00
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	450103	6	78,30
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	450103	6	70,80
G2	48,0	47	52 759-340	450103	2	107,70
G2	60,0	52	52 759-350	450103	2	117,70

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

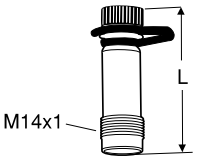


Anschluss mit Flansch
Flansch nach EN-1092-2:1997, Typ 16.
Baulänge nach EN-558-2-1995, Serie 1.

d1	d2	D	L1*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1	M12	95	10	52 759-515	450103	10	113,90
G1	M12	105	20	52 759-520	450103	10	146,40
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	450103	6	188,00
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	450103	6	221,20
G2	M16	150	5	52 759-540	450103	2	235,00
G2	M16	165	20	52 759-550	450103	2	251,70

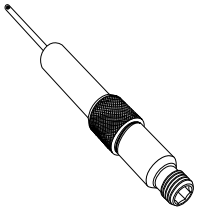
*) Baulänge (gemessen von der Dichtung bis zum Anschlussende).

Zubehör



Messnippel
AMETAL®/EPDM

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
44	52 179-014	210112	20	43,30
103	52 179-015	210112	1	46,80



Messnippelverlängerung 60 mm
Kann ohne Systementleerung montiert werden.
AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
60	52 179-006	210112	1	57,50

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 Glykolgemische bis zu einer Mediumstemperatur von -15 °C.
(Für niedrigere oder höhere Temperaturen (bis zu 200 °C) und Nenndrücke 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

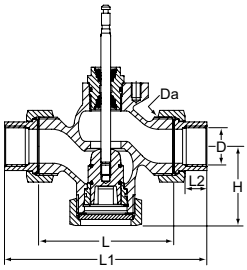
Werkstoffe:
Gehäuse: Rotguss CC491K
Kegel: Messing CW614N
Spindel: CrMo Stahl 1.4122
Spindel Abdichtung: O-Ringe EPDM

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, Überwurfmuttern und Flachdichtungen.

Stellantriebe:
TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

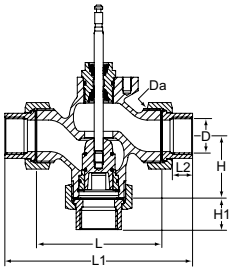
CV216 RGA (2 Weg)



Innengewinde gemäß ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515	220301	1	243,50
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120	220301	1	280,90
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220	220301	1	250,00
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125	220301	1	334,80
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225	220301	1	298,00
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132	220301	1	401,30
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232	220301	1	357,00
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140	220301	1	500,10
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240	220301	1	500,10
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150	220301	1	683,50
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250	220301	1	608,30

CV316 RGA (3 Weg)



Innengewinde gemäß ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415	220301	1	273,50
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515	220301	1	273,50
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120	220301	1	280,90
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220	220301	1	250,00
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125	220301	1	334,80
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225	220301	1	298,00
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132	220301	1	401,30
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232	220301	1	401,30
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140	220301	1	500,10
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240	220301	1	500,10
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150	220301	1	683,50
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250	220301	1	683,50

Stellantriebe

Weitere TA-Slider 750 Stellantriebe für BUS-Kommunikation (Modbus oder BACnet) siehe TA-Slider 750, Seite 183

Typ	Spannung	Stellkraft [kN]	Eingangssignal	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-Punkt	61 055-001	220404	1	492,50
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-Punkt	61 055-402		1	auf Anfrage
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	61 055-002	220404	1	529,70
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003	220404	1	492,50
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004	220404	1	492,50
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	220405	1	903,70
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003		1	auf Anfrage
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002	220405	1	962,70

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
15-50	68 013-015	220312	1	345,60

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

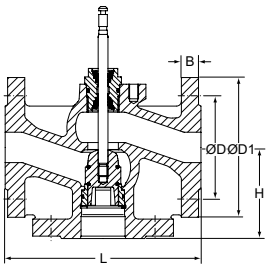
Kennzeichnung:
PN, DN und Durchflussrichtung
(Beim Ventil CV306/316 GG Bezeichnung der Regeltore - A, B, AB)

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

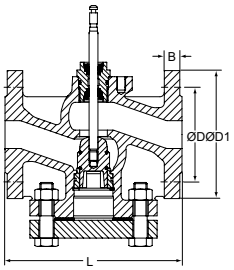


PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Anzahl der Schrauben	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250	220302	1	371,40
65 [2]	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-465	220302	1	746,60
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	60 315-280	220302	1	964,40

1) Hub 20 mm 2) Hub 30 mm

CV216 GG

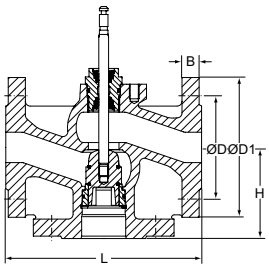


PN 16

DN	D	D1	L	B	Anzahl der Schrauben	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115	220302	1	314,70
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215	220302	1	314,70
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315	220302	1	314,70
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415	220302	1	314,70
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515	220302	1	314,70
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120	220302	1	332,90
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220	220302	1	332,90
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125	220302	1	347,20
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225	220302	1	347,20
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132		1	auf Anfrage
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232	220302	1	363,00
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140	220302	1	439,40
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240	220302	1	439,40
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150	220302	1	500,20
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250	220302	1	445,20
65 [1]	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165	220302	1	868,20
65 [1]	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265	220302	1	772,80
65 [2]	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365	220302	1	868,20
65 [2]	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465	220302	1	772,80
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180	220302	1	1 115,60
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280	220302	1	1 115,60
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190	220302	1	1 387,40
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290	220302	1	1 387,40
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	60 235-491	220302	1	3 489,70
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	60 235-392	220302	1	4 167,20
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156	60 235-393		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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115		1	auf Anfrage
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215		1	auf Anfrage
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315		1	auf Anfrage
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415		1	auf Anfrage
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515		1	auf Anfrage
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120		1	auf Anfrage
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220	220302	1	293,40
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125		1	auf Anfrage
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225	220302	1	305,60
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132		1	auf Anfrage
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232	220302	1	356,20
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140	220302	1	383,70
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240	220302	1	383,70
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150	220302	1	439,40
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250	220302	1	439,40
65 [1)]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165	220302	1	794,10
65 [1)]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265	220302	1	707,00
65 [2)]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365	220302	1	794,10
65 [2)]	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465	220302	1	794,10
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180	220302	1	1 013,10
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280	220302	1	1 013,10
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	60 335-190		1	auf Anfrage
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	60 335-290	220302	1	1 127,30
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	60 335-491	220302	1	2 851,80
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	60 335-392	220302	1	3 788,80
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136	60 335-393		1	auf Anfrage

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.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-001	220404	1	492,50
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-002	220404	1	529,70
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	220404	1	492,50
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	220404	1	492,50
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-002	220404	1	577,40
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	220405	1	903,70
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002	220405	1	962,70
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	220406	1	1 347,80
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	220406	1	914,90
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	220406	1	1 406,50
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	220420	1	1 554,10
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	220420	1	1 940,00

Für CV216/316 GG

Typ	Spannung	Stellkraft [kN]	Eingangssignal	Für Ventil	Max. hub [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-001	220404	1	492,50
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-002	220404	1	529,70
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	220404	1	492,50
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	220404	1	492,50
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-002	220404	1	577,40
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001	220405	1	903,70
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002	220405	1	962,70
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	220406	1	1 347,80
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	220406	1	914,90
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	220406	1	1 406,50
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	220420	1	1 554,10
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	220420	1	1 940,00
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011	220420	1	1 749,80

*) 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} ~30 VA, P_N ~30 VA
DN 125-200: P_{max} ~250 VA, P_N ~45 VA

Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-100	68 013-015	220312	1	345,60

BR12WT

Absperrklappen, DN 25-200
Für HLK Systeme und Industrieanlagen, zum Absperren 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
Absperren

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 face to face:
Gemäß EN 558-1 Basisbaureihe 20.

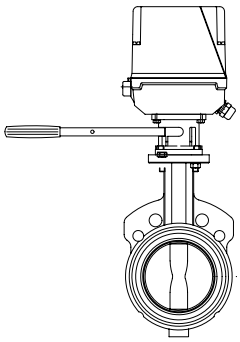
Anschluss für Stellantriebe:
DN 25-150: F05/F07 entsprechend EN ISO 5211.
DN 200: F07/F10 entsprechend EN ISO 5211.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
65	M130/24	243	6,0	322030-51023	220305	1	1 370,60
80	M130/230	397	6,5	322030-51113	220305	1	1 225,90
80	M140/24	397	8,5	322030-51124	220305	1	1 883,70
100	M140/230	723	9,0	322030-51214	220305	1	1 786,70
125	M180/230	1083	12,5	322030-51318	220305	1	2 042,70
150	M180/230	1591	14,5	322030-51418	220305	1	2 347,50

Für eine technisch silikonfreie Ausführung - kontaktieren Sie bitte IMI.

M140/M180 – IP65 Ausführung:
Zusätzlich “IP” hinter die Artikelnummer setzen, Beispiel: 322030-50614**IP**

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 (ΔpV):
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.

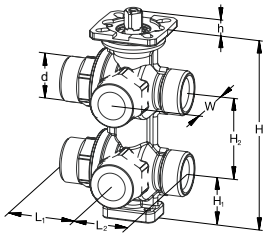
Farben:
Orange (RAL 2011), grau (RAL 7043).

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

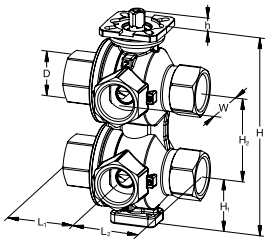
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Flachdichtend														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322203-13000	220313	1	201,20

Nicht beschichtet (unbehandelt)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Flachdichtend														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30402	220313	1	226,00
15*	G3/4	47	39	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30500	220313	1	357,90
Eurokonus														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30403	220313	1	226,00
15*	G3/4	47	42,5	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30501	220313	1	357,90

Ventil und Stellantrieb sind separat zu bestellen und werden getrennt geliefert.

*) Das Gehäuse ist gekennzeichnet mit DN 20 (Anschlüsse DN 15).

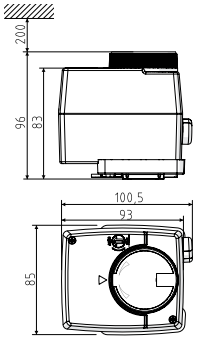


Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.

Nicht beschichtet (unbehandelt)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	322031-30504	220313	1	357,90

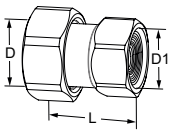
Ventil und Stellantrieb sind separat zu bestellen und werden getrennt geliefert.



TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y Stellantriebe

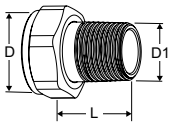
	Betriebsspannung	Eingangssignale	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-M106	24 VAC	3-Punkt	0,5	322204-29000	220404	1	264,20
TA-M106	230 VAC	3-Punkt	0,5	322204-29001	220404	1	296,50
TA-M106 CO	24 VAC	3-Punkt	0,5	322042-90000	220404	1	264,20
TA-MC106Y	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002	220404	1	332,10

Anschlüsse – für flachdichtende Ventilkörper



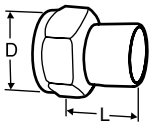
Anschluss mit Innengewinde
Gewinde nach ISO 228.
Gewindelänge nach ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.
Messing

Für DN	D	D1	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1/2	31,5	52 009-815	210112	1	9,30
15	G3/4	G3/4	36,5	52 009-915	210112	1	9,30



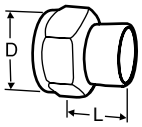
Anschluss mit Außengewinde
Gewinde gemäß ISO 7-1.
Mit freilaufender Mutter.

Ventil DN	D	D1	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	590101	1	16,30



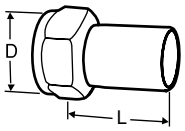
Schweißanschlüsse
Mit freilaufender Mutter.

Ventil DN	D	Rohr DN	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	36	52 009-015	210112	20	31,50



Lötanschlüsse
Mit freilaufender Mutter.

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	13	52 009-515	210112	20	22,60
15	G3/4	16	13	52 009-516	210112	20	24,00

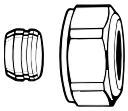


Anschluss mit glattem Ende
Zum Anschluss mit Presskupplungen.
Mit freilaufender Mutter.

Ventil DN	D	Rohr Ø	L*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	15	39	52 009-315	210112	20	27,40

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

Anschlüsse – für Eurokonus Ventilkörper

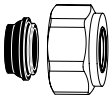


Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr
Für Eurokonus
Metallisch dichtend
Stützhülsen verwenden.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

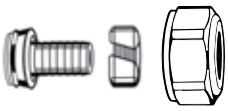
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



Klemmverschraubung für Kupfer oder Weichstahlrohr
Für Eurokonus
Weichdichtend (EPDM), max. 95°C, vernickelt

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



Klemmverschraubung für Kunststoffrohre
Für Eurokonus

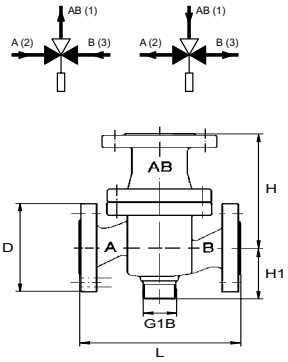
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

Klemmverschraubung für Verbundrohre
Für Eurokonus

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90

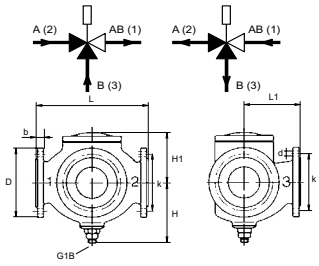
Regelventil CVS

Artikel



PN 16

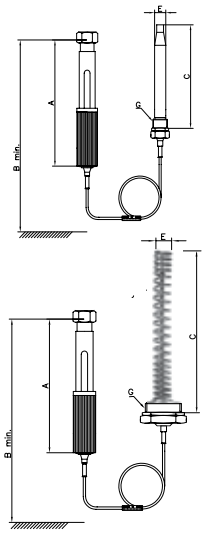
DN	L	H	H1	Antrieb	Hub	Kvs [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 20 - 65											
20	150	115	63	4.10	7,5	6,3	6,0	60 816 020	220311	1	1 710,10
25	160	130	70	4.10	7	10	7,0	60 816 025	220311	1	2 041,10
32	180	150	75	4.10	8	16,0	10,0	60 816 032	220311	1	2 269,00
40	200	160	85	4.10	9	25,0	14,3	60 816 040	220311	1	2 800,40
50	230	190	95	4.10	10	38,0	17,8	60 816 050	220311	1	3 203,80
65	290	220	110	4.10	11	63,0	26,0	60 816 065	220311	1	3 797,00



PN 10

DN	L	H	H1	Antrieb	Hub	Kvs [m³/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 80-150											
80	310	180	127	4.10	11	80,0	35,0	60 816 080	220311	1	6 407,20
100	350	195	141	4.10	13	125,0	44,0	60 816 090	220311	1	8 495,60
125	400	245	171	8.09	18	215,0	72,0	60 816 091	220311	1	13 241,30
150	480	280	189	8.09	20	310,0	111,0	60 816 092	220311	1	22 543,30

Stellantriebe

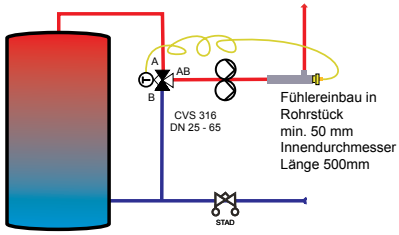


Antriebe mit Tauchfühler

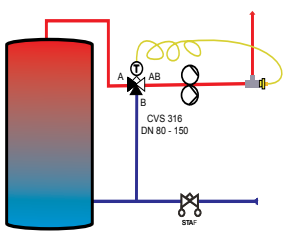
Type	Einstell-bereich	Hub	A	B	C	E	G	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 20-150												
V4.10	30-90	21	385	525	490	28	R1”	3,3	60 816 510	220501	1	2 028,30
V8.09	0-120	21	560	740	710	28	R2”	6,3	60 816 909	220501	1	3 220,40

Antriebe mit Wendelfühler

Type	Einstell-bereich	Hub	A	B	C	E	G	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 20-150												
V4.10	30-90	21	385	525	325	49	R2”	3,8	60 816 410	220501	1	2 458,90
V8.09	0-120	21	560	740	524	49	R2”	6,3	60 816 809	220501	1	3 217,90



EInbau DN 25 - 65



EInbau DN 80 - 150

EMO T

Thermischer Stellantrieb – Zweipunkt-Regelung oder Puls Weiten Modulation (PWM)

Der EMO T Stellantrieb wird zusammen mit den TBV-C und TA-COMPACT-P Kompaktregelventilen oder Thermostat-Ventilunterteilen verwendet und bietet eine verlässliche Zweipunkt-Regelung und eine hohe Schutzklasse. Eine lange Lebensdauer wird durch die einzigartige Konstruktion gewährleistet, während die rundum sichtbare Stellungsanzeige die Funktionskontrolle erleichtert. Die hohe Stellkraft verstärkt die Zuverlässigkeit des Antriebs.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Zur Regelung von Systemen die Zweipunkt-Regelung oder Puls Weiten Modulation (PWM) verwenden.

Spannungsversorgung:
24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Frequenz 50-60 Hz

Leistungsaufnahme:
24 V:
Start ≤ 6 W (VA)
Während des Betriebs ≤ 2 W (VA)
Einschaltstrom ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Start ≤ 58 W (VA)
Während des Betriebs ≤ 2,5 W (VA)
Einschaltstrom ≤ 250 mA, 1s

Stellzeit:
~ 4 Minuten bei kaltem Antrieb.

Stellkraft:
125 N

Hub:
4,7 mm; Ventilposition sichtbar durch Stellungsanzeige.

Temperatur:
Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
Min. Umgebungstemperatur: -5 °C
Max. Mediumtemperatur: 120 °C
Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C

Schutzart:
IP 54 bei allen Einbaulagen.

Schutzklasse:
II, EN 60730

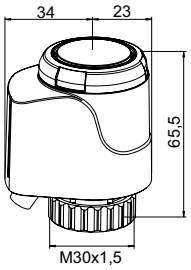
Zertifizierung:
CE, EN 60730-2-14

Kabel:
Länge: 0,8 m, 2 m oder 5 m. 10 m Kabellänge auf Anfrage.
Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm^2.
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 gemas EN 50575.

Gewinde für Ventilanschluss:
M30x1,5, Rändelmutter.

Gehäuse:
Schlagfester PC/ABS, weiß RAL 9016.

Artikel



24 VAC/VDC

Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
EMO T, NO (stromlos geöffnet)				
0,8	1847-00.500	220414	5	66,10
2	1847-01.500	220414	5	69,10
5	1847-02.500	220414	5	79,60
EMO T, NO (stromlos geöffnet) - Mit halogenfreiem Kabel				
0,8	322041-40061	220414	5	75,80
2	322041-40062	220414	5	78,50
5	322041-40063	220414	5	82,60
EMO T, NC (stromlos geschlossen)				
0,8	1843-00.500	220414	5	64,10
2	1843-01.500	220414	5	66,90
5	1843-02.500	220414	5	77,30
EMO T, NC (stromlos geschlossen) - Mit halogenfreiem Kabel				
0,8	322041-40058	220414	5	75,80
2	322041-40059	220414	5	75,80
5	322041-40060	220414	5	82,60

230 VAC

Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
EMO T, NO (stromlos geöffnet)				
0,8	1837-00.500	220414	5	64,90
2	1837-01.500	220414	5	67,70
5	1837-02.500	220414	5	78,40
EMO T, NO (stromlos geöffnet) - Mit halogenfreiem Kabel				
0,8	322041-40055	220414	5	75,80
2	322041-40056	220414	5	78,50
5	322041-40057	220414	5	82,60
EMO T, NC (stromlos geschlossen)				
0,8	1833-00.500	220414	5	64,10
2	1833-01.500	220414	5	66,90
5	1833-02.500	220414	5	77,40
EMO T, NC (stromlos geschlossen) - Mit halogenfreiem Kabel				
0,8	322041-40052	220414	5	75,80
2	322041-40053	220414	5	78,50
5	322041-40054	220414	5	82,60

EMOtec, First-Open

Thermischer Stellantrieb für Heizungs-, Lüftungs und Klimaanlagen

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 ±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

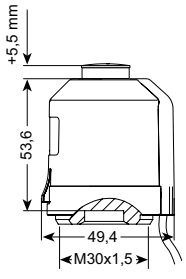
Kabel:
Länge: 1 m.
Anschlusskabel: 2 x 0,50 mm^2.

Hub:
4 mm

Gewinde für Ventilanschluss:
M30x1,5

Gehäuse:
Polyamid, grau

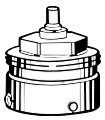
Artikel



EMOtec, First-Open

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
Stromlos geschlossen (NC), First-Open	1806-15.500	420301	1	49,40
Stromlos geöffnet (NO)	1806-16.500	420301	1	51,30
24 V				
Stromlos geschlossen (NC), First-Open	1806-17.500	420301	1	49,40
Stromlos geöffnet (NO)	1806-18.500		1	auf Anfrage

Zubehör



Anschluss an Fremdfabrikate

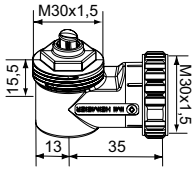
Adapter für die Montage des EMOtec auf Ventilunterteile bzw. Heizkreisverteiler anderer Hersteller.
Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Fabrikat		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	590101	10	10,60
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	590101	10	22,40
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	590101	10	18,70
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	590101	10	26,10
TA (M28x1,5)		9701-28.700	590101	10	11,70
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	590101	10	11,70
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	590101	10	13,90
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	590101	10	25,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	590101	20	24,90
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	590101	10	24,90
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	590101	10	24,90
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt-Verteiler oder Rücklaufventil 17	9700-34.700	590101	10	26,10
Uponor (Velta)	- Provario-Verteiler	9701-34.700	590101	10	26,10

Anschluss an Ventilheizkörper

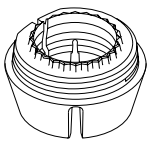
Adapter für die Montage des EMOtec mit Anschl. M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 2**.
Adapter für die Montage des EMOtec mit Anschl. M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 3**.
Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Serie 2	9703-24.700	590101	10	11,70
Serie 3	9704-24.700	590101	10	6,00



Winkelanschluss M30x1,5

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
7300-00.700	410408	1	12,90



Danfoss RA adapter

Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.
Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
13	9702-25.700		1	auf Anfrage

TA-TRI

Elektromotorische Dreipunkt-Stellantriebe – 200 N
TA-TRI ist ein zuverlässiger und einfach zu montierender elektromotorischer Ventilstellantrieb zur Anwendung in Heizungs- und Kühlungssystemen. 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 mm^2, PVC

Hub:
8,5 mm

Geräuschpegel:
Max. 30 dBA

Gewicht:
0,20 kg

Gewinde für Ventilanschluss:
Ventiladapter M30x1,5

Werkstoffe:
Deckel: Polykarbonat
Gehäuse: Polyamid

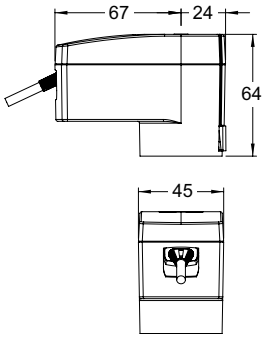
Farben:
Deckel: Transparent
Gehäuse: Weiß RAL 9003

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

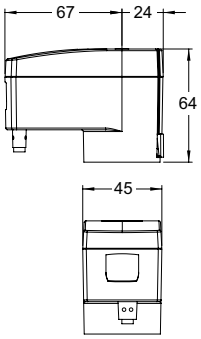
Artikel



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Eingangssignal: 3-Punkt- oder On/Off-Regelung

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	24 VAC/VDC	322041-60005	220416	1	126,20



TA-TRI – 230 VAC

Eingangssignal: 3-Punkt- oder On/Off-Regelung

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	230 VAC	322041-60006	220416	1	126,20

EMO TM

Stetiger thermischer Stellantrieb

Dieser stetige thermische Stellantrieb wird zusammen mit TA-Modulator, TBV-CM Ventilen verwendet und bietet eine exakte stetige Regelung und eine hohe Schutzklasse. Auch in Verbindung mit Thermostat-Ventilunterteilen werden optimierte Regeleigenschaften im Vergleich zu Zweipunkt-Regelungen erreicht. Eine lange Lebensdauer wird durch die einzigartige Konstruktion gewährleistet, während die rundum sichtbare Stellungsanzeige die Wartung erleichtert. Die hohe Stellkraft verstärkt die Zuverlässigkeit des Antriebs.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Zur stetigen Regelung

Spannungsversorgung:
24 VAC +25 % / -20 %
Frequenz 50-60 Hz

Leistungsaufnahme:
Start ≤ 7 W
Während des Betriebs ≤ 3 W
Einschaltstrom ≤ 250 mA
Stand by-/Sleep Modus ≤ 25/2 mA

Regelsignal:
Automatische Regelsignaltyp-Erkennung
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
R_i = 100 kΩ

Stellgeschwindigkeit:
30 s/mm

Stellkraft:
125 N

Hub:
4,7 mm; sichtbar durch Stellungsanzeige. Mit Ventilhubanpassung.
Der Hub des Ventils muss mindestens 1 mm betragen.

Temperatur:
Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
Min. Umgebungstemperatur: -5 °C
Max. Mediumtemperatur: 120 °C
Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C

Schutzart:
IP 54 bei allen Einbaulagen.

Schutzklasse:
II, EN 60730

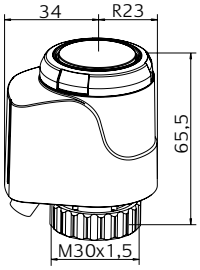
Zertifizierung:
CE, EN 60730-2-14

Kabel:
Länge: 0,8 m, 2 m oder 5 m. 10 m Kabellänge auf Anfrage.
Anschlusskabel: 4 x 0,25 mm².
Das Kabel ist auf 100 mm Länge abgemantelt und jeder Draht ist auf 8 mm länge abisoliert.
Halogenfrei als Option, Brandschutzklasse B2ca – s1a, d1, a1 gemas EN 50575.

Gewinde für Ventilanschluss:
M30x1,5, Rändelmutter.

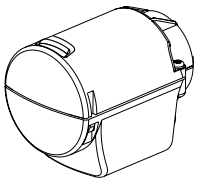
Gehäuse:
Schlagfester PC/ABS, weiß RAL 9016.

Artikel



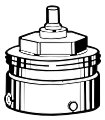
Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
EMO TM, NC (stromlos geschlossen)				
0,8	1868-00.500	220415	5	153,30
2	1868-01.500	220415	5	158,60
5	1868-02.500	220415	5	168,60
EMO TM, NC (stromlos geschlossen) - Mit halogenfreiem Kabel				
0,8	322041-50004	220415	5	75,80
2	322041-50005	220415	5	78,50
5	322041-50006	220415	5	177,20

Zubehör EMO T und EMO TM



Schutzhaube für EMO T und EMO TM
Bei hoher Beanspruchung (z. B. Behörden, Schulen, Kindergärten usw.) und als Diebstahlsicherung.
Mit M12x1,5 Anschlussgewinde für Kabelschutzrohr-Verschraubung.
Lieferung ohne Kabelschutzrohr und Verschraubung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß RAL 9016	1833-40.500		1	auf Anfrage

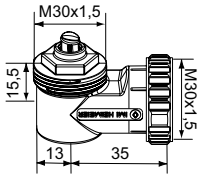


Anschluss an Fremdfabrikate
Adapter für die Montage des EMO T/EMO TM auf Ventilunterteile bzw. Heizkreisverteiler anderer Hersteller. Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

Fabrikat		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	590101	10	10,60
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	590101	10	22,40
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	590101	10	18,70
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	590101	10	26,10
TA (M28x1,5)		9701-28.700	590101	10	11,70
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	590101	10	11,70
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	590101	10	13,90
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	590101	10	25,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	590101	20	24,90
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	590101	10	24,90
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	590101	10	24,90
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt-Verteiler oder Rücklaufventil 17	9700-34.700	590101	10	26,10
Uponor (Velta)	- Provario-Verteiler	9701-34.700	590101	10	26,10

Anschluss an Ventilheizkörper
Adapter für die Montage des EMO T/EMO TM mit Anschl. M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 2**.
Adapter für die Montage des EMO T/EMO TM mit Anschl. M30x1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 3**.
Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.

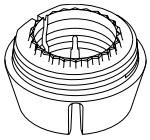
Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Serie 2	9703-24.700	590101	10	11,70
Serie 3	9704-24.700	590101	10	6,00



Winkelanschluss M30x1,5

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
7300-00.700	410408	1	12,90

*) bei Einstellung auf Merkzahl 3



Danfoss RA adapter
Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.
Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
13	9702-25.700		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 ±15%.
Frequenz 50/60 Hz ±3 Hz.
CO-Version:
24 VAC ±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 kΩ.
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.2

Ausgangssignal:
I/O, Plus, CO-Version:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
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.

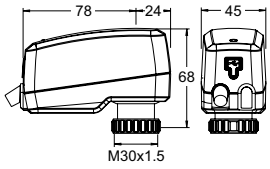
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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.

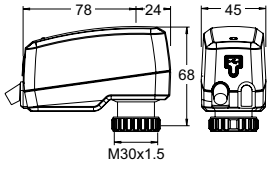
Artikel – TA-Slider 160



TA-Slider 160
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	24 VAC/VDC	322224-10111	222241	1	199,20
2	24 VAC/VDC	322224-10112	222241	1	204,80
5	24 VAC/VDC	322224-10113	222241	1	217,40
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322224-10114	222241	1	208,80
2	24 VAC/VDC	322224-10115	222241	1	215,10
5	24 VAC/VDC	322224-10116	222241	1	220,50

Artikel – TA-Slider 160 I/O

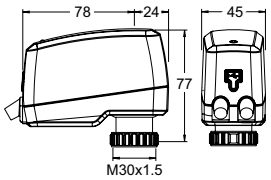


TA-Slider 160 I/O
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	24 VAC/VDC	322224-10411	222241	1	286,00
2	24 VAC/VDC	322224-10412	222241	1	290,60
5	24 VAC/VDC	322224-10413	222241	1	296,80
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322224-10414	222241	1	290,10
2	24 VAC/VDC	322224-10415	222241	1	294,90
5	24 VAC/VDC	322224-10416	222241	1	307,80

Artikel – TA-Slider 160 Plus

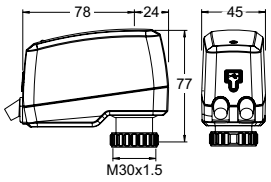


TA-Slider 160 Plus
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, Relais, VDC-Ausgangssignal

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	24 VAC/VDC	322224-10211	222241	1	298,70
2	24 VAC/VDC	322224-10212	222241	1	302,40
5	24 VAC/VDC	322224-10213	222241	1	311,40
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322224-10214	222241	1	314,50
2	24 VAC/VDC	322224-10215	222241	1	318,10
5	24 VAC/VDC	322224-10216	222241	1	327,30

Artikel – TA-Slider 160 CO



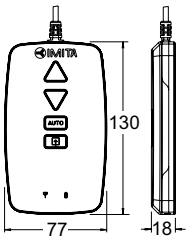
TA-Slider 160 CO
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, Relais mit Anschlussbuchse für TA-M106, VDC-Ausgangssignal

Kabellänge [m]	Relais Anschlusskabellänge* [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	1,5	322224-10511		1	370,10
2	1,5	322224-10512		1	372,50
5	1,5	322224-10513		1	479,20
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	1,5	322224-10514	222241	1	370,10
2	1,5	322224-10515	222241	1	372,50
5	1,5	322224-10516	222241	1	479,20

*) Mit 1,5 m Kabellänge des TA-M106 ergibt sich eine gesamte Kabellänge von 3 m für alle Modelle.

Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

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. geschirmt.

KNX R24-Version:
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω, Kabel max. 10 m lang bzw. geschirmt.
+ 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 mm^2.
KNX R24: Typ J-YY, 2x2x0.6 mm^2 und Relaisanschlusskabel Type LiYY, 3x0.34 mm^2, 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.

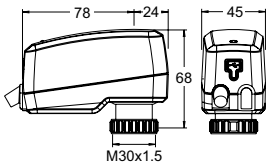
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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

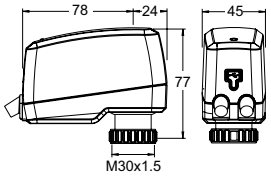


TA-Slider 160 KNX
Verdrillte Leitung; KNX/TP

Mit Digitaleingang

Kabellänge [m]	Bus	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	KNX	322224-01001	222240	1	228,50
2	KNX	322224-01002	222240	1	236,30
5	KNX	322224-01003	222240	1	254,10
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	KNX	322224-01004	222240	1	233,20
2	KNX	322224-01005	222240	1	241,20
5	KNX	322224-01006	222240	1	269,00

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.	WG	VPE	Euro/Stück
1	KNX	322224-01301	222240	1	460,20
2	KNX	322224-01302	222240	1	471,10
5	KNX	322224-01303	222240	1	495,60
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	KNX	322224-01304	222240	1	463,80
2	KNX	322224-01305	222240	1	477,10
5	KNX	322224-01306	222240	1	495,60

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 ±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 kΩ.
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:
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 G F40.
Rändelmutter: Messing, vernickelt.

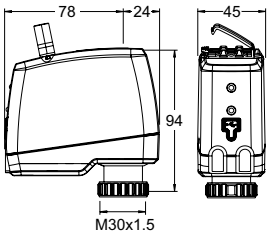
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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

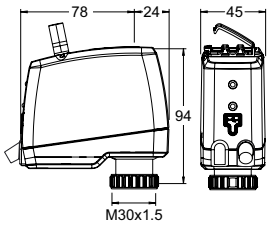


TA-Slider 160 BACnet/Modbus
Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang und 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler

	Bus	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	BACnet	322224-13011	222241	1	417,80
	Modbus	322224-12011	222241	1	417,80

Artikel - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

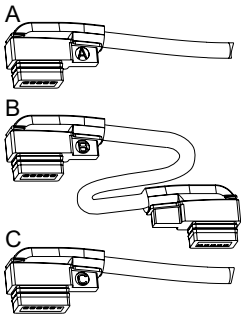


TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO
Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler und Relais 24V

Relaisanschlusskabellänge [m]	Bus	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Mit halogenfreiem Relaisanschlusskabel					
1	BACnet CO	322224-13514	222241	1	447,90
2	BACnet CO	322224-13515	222241	1	453,30
5	BACnet CO	322224-13516	222241	1	461,10
1	Modbus CO	322224-12514	222241	1	447,90
2	Modbus CO	322224-12515	222241	1	453,30
5	Modbus CO	322224-12516	222241	1	461,10

Zusatzausrüstung



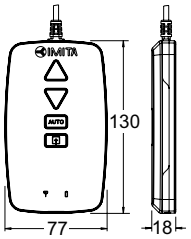
Anschlusskabel für die Verkettung der Antriebe

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Halogenfreies Kabel				
Type A				
1,5	322042-80012	220428	1	46,90
5	322042-80013	220428	1	94,90
10	322042-80014		1	auf Anfrage
Type B				
1,5	322042-80015	220428	1	59,80
5	322042-80016		1	auf Anfrage
10	322042-80017		1	auf Anfrage
Type C				
1,5	322042-80018	220428	1	39,90
5	322042-80019		1	auf Anfrage
10	322042-80020		1	auf Anfrage



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	322228-00001	220426	1	638,60

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 hydronische 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. geschirmt.
+ Ausgangssignal

R24-Version:
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω, Kabel max. 10 m lang bzw. geschirmt.
+ 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 ±15%.
Frequenz 50/60 Hz ±3 Hz.

Leistungsaufnahme:
Peak: < 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 fur kurze Zeit nach Spannungswiederkehr auf, um die Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
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 kΩ.
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

Pre-charging time:
< 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 mm^2.
Relaisanschlusskabel (R24-Version):
1, 2 od. 5 m. Halogenfrei mit Adernendhülsen.
Brandschutzklasse $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.
Typ LiYY, 3x0.34 mm^2.

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.

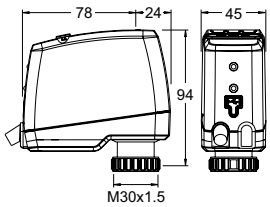
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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

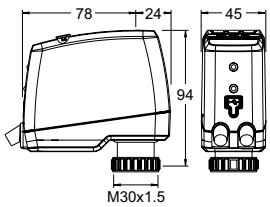


TA-Slider 160 Fail-safe I/O
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322224-10614	222241	1	463,80
2	24 VAC/VDC	322224-10615	222241	1	477,10
5	24 VAC/VDC	322224-10616	222241	1	495,60

Artikel – TA-Slider 160 Fail-safe R24

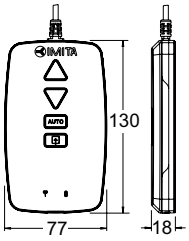


TA-Slider 160 Fail-safe R24
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal und Relais 24V

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322224-10714	222241	1	495,80
2	24 VAC/VDC	322224-10715	222241	1	512,40
5	24 VAC/VDC	322224-10716	222241	1	527,70

Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

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 ±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 kΩ.
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 kΩ.
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: ±0,1°C bei 0°C
Pt1000 Klasse B: ±0,3°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 mm^2.

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

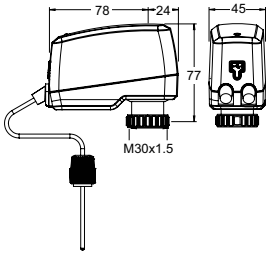
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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.

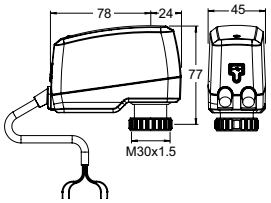
Produktnorm:
EN 60730

Artikel



TA-Slider 160 T
Vormontierter Pt1000 Fühler zur Montage im Messnippel.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

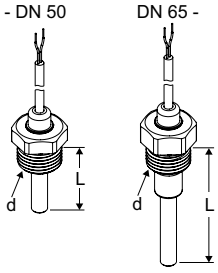
Kabellänge	Fühlerkabellänge	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1000	160	24 VAC/VDC	322224-10814	222241	1	287,40
2000	160	24 VAC/VDC	322224-10815	222241	1	289,50
5000	160	24 VAC/VDC	322224-10816	222241	1	298,60



TA-Slider 160 2T
Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

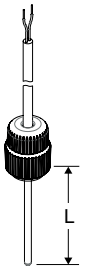
Kabellänge	Fühlerkabellänge	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1000	1000	24 VAC/VDC	322224-10914	222241	1	252,60
2000	1000	24 VAC/VDC	322224-10915	222241	1	255,80
5000	1000	24 VAC/VDC	322224-10916	222241	1	255,80

Temperaturfühler



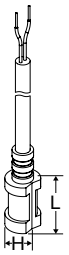
Tauchhülse mit Temperaturfühler
Pt1000
Für die Montage im Rohr.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

Für Rohr DN	d	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	224280	1	81,00
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	224280	1	58,30
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	224280	1	85,70
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	224280	1	82,30



Temperaturfühler für Messnippel am Ventil
Pt1000
Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

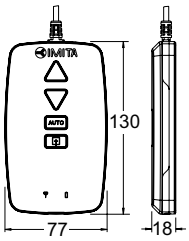
Für Ventil DN	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50	60	3000	322428-00122	224280	1	72,70
65-250	130	5000	322428-00134	224280	1	90,40
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	224280	1	94,50



Anlegefühler
Pt1000
Für die Montage auf der Rohroberfläche.

H	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	16	3000	322428-00429	224280	1	44,50

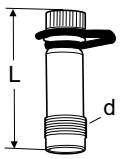
Zusatzausrüstung



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

Zubehör



Messnippel
AMETAL®/EPDM
Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/4	39	52 179-009	210112	50	45,10
R1/4	103	52 179-609	210112	50	45,10
R3/8	45	52 179-008	210112	1	45,10
R3/8	101	52 179-608	210112	1	45,10

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. geschirmt.
+ Ausgangssignal

Plus-Version:
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω, Kabel max. 10 m lang bzw. geschirmt.
+ 1 Relais, max. 5A, 30 VDC/250 VAC bei ohmscher Last.
+ Ausgangssignal

Spannungsversorgung:
24 VAC/VDC ±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 kΩ.
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,
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:
I/O, Plus-Version:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
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 mm^2.
TA-Slider 500 I/O: Type LiYY, 5x0.25 mm^2.
TA-Slider 500 Plus: Type LiYY, 5x0.25 mm^2 und Relaisanschlusskabel Type H03VV-F, 3x0.75 mm^2.

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.

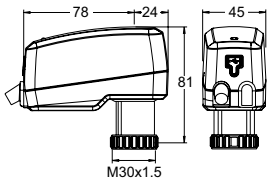
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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.

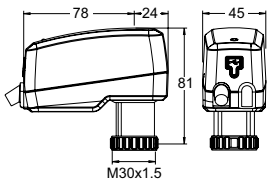
Artikel – TA-Slider 500



TA-Slider 500
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	24 VAC/VDC	322225-10111	222251	1	415,90
2	24 VAC/VDC	322225-10112	222251	1	422,00
5	24 VAC/VDC	322225-10113	222251	1	426,00
Mit halogenfreiem Kabel					
1	24 VAC/VDC	322225-10114	222251	1	421,00
2	24 VAC/VDC	322225-10115	222251	1	425,10
5	24 VAC/VDC	322225-10116	222251	1	435,00

Artikel – TA-Slider 500 I/O

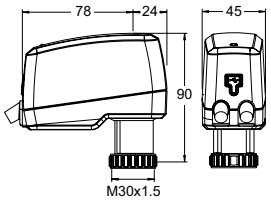


TA-Slider 500 I/O
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	24 VAC/VDC	322225-10411	222251	1	375,10
2	24 VAC/VDC	322225-10412	222251	1	379,50
5	24 VAC/VDC	322225-10413	222251	1	386,70
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322225-10414	222251	1	379,10
2	24 VAC/VDC	322225-10415	222251	1	384,50
5	24 VAC/VDC	322225-10416	222251	1	398,50

Artikel – TA-Slider 500 Plus

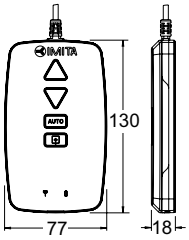


TA-Slider 500 Plus
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, Relais, VDC-Ausgangssignal

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	24 VAC/VDC	322225-10211	222251	1	458,30
2	24 VAC/VDC	322225-10212	222251	1	466,90
5	24 VAC/VDC	322225-10213	222251	1	481,10
Mit halogenfreiem Kabel					
1	24 VAC/VDC	322225-10214	222251	1	465,90
2	24 VAC/VDC	322225-10215	222251	1	479,50
5	24 VAC/VDC	322225-10216	222251	1	492,30

Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

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 ±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 kΩ.
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,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC oder
10-7.3 / 4.7-2 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.

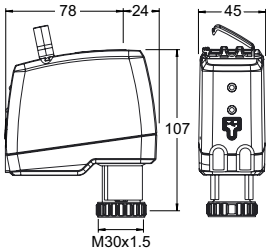
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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

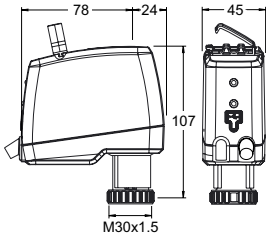


TA-Slider 500 BACnet/Modbus
Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang und 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler

	Bus	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	BACnet	322225-13011	222251	1	564,00
	Modbus	322225-12011	222251	1	562,20

Artikel - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

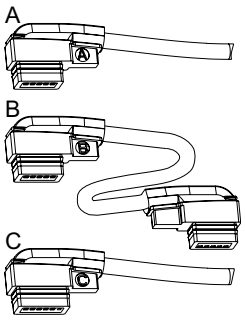


TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24
Eingangssignal: Über Bus oder 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang und 2 Anschlüssen für Pt1000 Temperaturfühler und Relais 24V

Relaisanschlusskabellänge [m]	Bus	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Mit halogenfreiem Relaisanschlusskabel					
1	BACnet	322225-13314	222251	1	579,60
2	BACnet	322225-13315	222251	1	583,20
5	BACnet	322225-13316	222251	1	590,10
1	Modbus	322225-12314	222251	1	592,70
2	Modbus	322225-12315	222251	1	597,60
5	Modbus	322225-12316	222251	1	610,90

Zusatzausrüstung



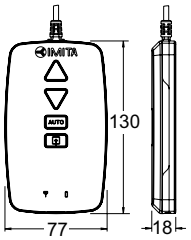
Anschlusskabel für die Verkettung der Antriebe

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Halogenfreies Kabel				
Type A				
1,5	322042-80012	220428	1	46,90
5	322042-80013	220428	1	94,90
10	322042-80014		1	auf Anfrage
Type B				
1,5	322042-80015	220428	1	59,80
5	322042-80016		1	auf Anfrage
10	322042-80017		1	auf Anfrage
Type C				
1,5	322042-80018	220428	1	39,90
5	322042-80019		1	auf Anfrage
10	322042-80020		1	auf Anfrage



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	322228-00001	220426	1	638,60

TA-Slider 500 Fail-safe

Digital konfigurierbarer stetiger Push-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
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. geschirmt.
+ Ausgangssignal

R24-Version:
+ 1 Digitaleingang, max. 100 Ω, Kabel max. 10 m lang bzw. geschirmt.
+ 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 ±15%.
Frequenz 50/60 Hz ±3 Hz.

Leistungsaufnahme:
Peak: < 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 fur kurze Zeit nach Spannungswiederkehr auf, um die Kondensatoren wieder aufzuladen.

Eingangssignal:
0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
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,
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 kΩ.
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 mm^2.
Relaisanschlusskabel (R24-Version):
1, 2 od. 5 m. Halogenfrei mit Adernendhülsen.
Brandschutzklasse $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 gemäß EN 50575.
Typ LiYY, 3x0.34 mm^2.

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.

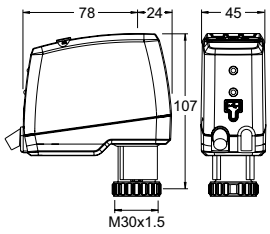
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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

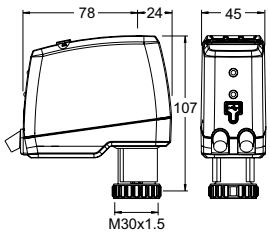


TA-Slider 500 Fail-safe I/O
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322225-10614	222251	1	626,40
2	24 VAC/VDC	322225-10615	222251	1	661,70
5	24 VAC/VDC	322225-10616	222251	1	679,90

Artikel – TA-Slider 500 Fail-safe R24

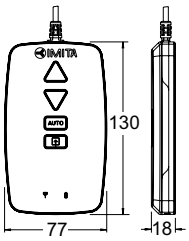


TA-Slider 500 Fail-safe R24
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

Mit Digitaleingang, VDC-Ausgangssignal und Relais 24V

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Mit halogenfreiem Kabel [m]					
1	24 VAC/VDC	322225-10714	222251	1	690,40
2	24 VAC/VDC	322225-10715	222251	1	694,70
5	24 VAC/VDC	322225-10716	222251	1	755,10

Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

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 ±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 kΩ.
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 kΩ.
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: ±0,1°C bei 0°C
Pt1000 Klasse B: ±0,3°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 mm^2.

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

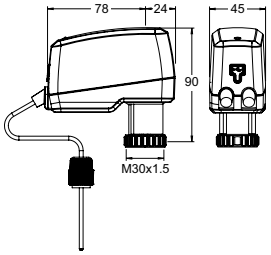
Farben:
Weiß RAL 9016, grau RAL 7047.

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.

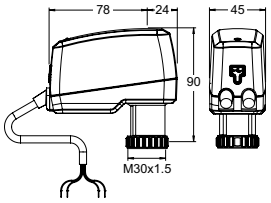
Produktnorm:
EN 60730

Artikel



TA-Slider 500 T
Vormontierter Pt1000 Fühler zur Montage im Messnippel.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

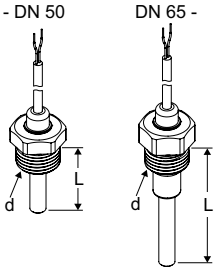
Kabellänge	Fühlerkabellänge	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1000	160	24 VAC/VDC	322225-10814	222251	1	365,60
2000	160	24 VAC/VDC	322225-10815	222251	1	368,90
5000	160	24 VAC/VDC	322225-10816	222251	1	377,00



TA-Slider 500 2T
Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.
Eingangssignal: 0(2)-10 VDC

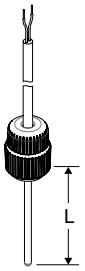
Kabellänge	Fühlerkabellänge	Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1000	1000	24 VAC/VDC	322225-10914	222251	1	330,90
2000	1000	24 VAC/VDC	322225-10915	222251	1	334,20
5000	1000	24 VAC/VDC	322225-10916	222251	1	343,30

Temperaturfühler



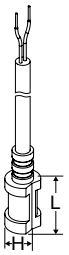
Tauchhülse mit Temperaturfühler
Pt1000
Für die Montage im Rohr.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

Für Rohr DN	d	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	224280	1	81,00
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	224280	1	58,30
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	224280	1	85,70
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	224280	1	82,30



Temperaturfühler für Messnippel am Ventil
Pt1000
Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

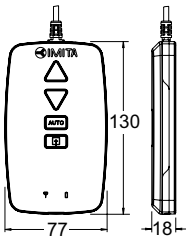
Für Ventil DN	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50	60	3000	322428-00122	224280	1	72,70
65-250	130	5000	322428-00134	224280	1	90,40
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	224280	1	94,50



Anlegefühler
Pt1000
Für die Montage auf der Rohroberfläche.

H	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	16	3000	322428-00429	224280	1	44,50

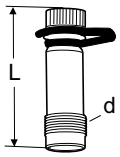
Zusatzausrüstung



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	322228-00001	220426	1	638,60

Zubehör



Messnippel
AMETAL®/EPDM
Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/4	39	52 179-009	210112	50	45,10
R1/4	103	52 179-609	210112	50	45,10
R3/8	45	52 179-008	210112	1	45,10
R3/8	101	52 179-608	210112	1	45,10

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 kΩ.
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 kΩ.
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.

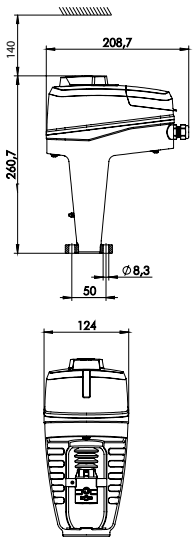
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:
EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

Anschlusskabel:
Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm^2
Schutzklasse I: H05VV-F oder vergleichbar
Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

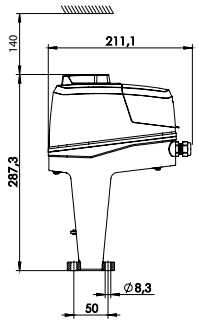
*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt muss entsprechend der Antriebsleistung des Stellantriebes und der zugehörigen Leitungslänge so gewählt werden, dass die Versorgungsspannung des Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC absinken kann (24 VAC/VDC minus 15%).
Im Falle eines VDC Regelsignals an einem 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.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	322226-10110	222261	1	579,30
100-240 VAC	322226-40110	222264	1	801,90



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.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	-		322226-10219	222261	1	742,50
100-240 VAC	-		322226-40219	222264	1	1 015,70

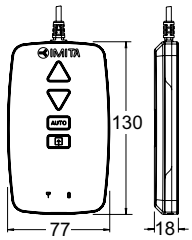
Mit BUS-Kommunikation (ohne Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal)

Betriebsspannung	Bus		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12210	222261	1	939,10
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13210	222261	1	855,10
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14210	222261	1	942,50
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16210	222261	1	929,90
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42210	222264	1	1 127,30
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43210	222264	1	1 041,40
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44210	222264	1	1 111,60
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46210	222264	1	1 085,60

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

Betriebsspannung	Bus		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12219	222261	1	943,80
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13219	222261	1	1 028,80
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14219	222261	1	1 033,60
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16219	222261	1	1 032,60
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322226-42219	222264	1	1 224,30
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-43219	222264	1	1 131,20
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-44219	222264	1	1 211,70
	BACnet/IP	Ethernet	322226-46219	222264	1	1 211,70

Zusatzausrüstung



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	322228-00001	220426	1	638,60

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 hydronische 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 ±15 %.
100-240 VAC ±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 kΩ.
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 kΩ.
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.

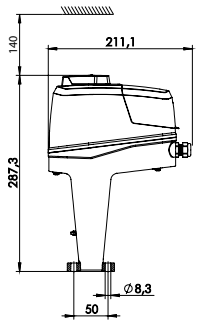
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

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

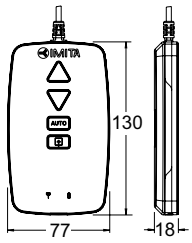


TA-Slider 750 Fail-safe Plus
Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	322226-10319	222261	1	1 041,40
100-240 VAC	322226-40319		1	auf Anfrage

Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

TA-Slider 750 T-2T

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.

Für die T Version 1 Pt1000 anschließen, für die 2T Version 2 Pt1000 anschließen (Siehe Abschnitt “Temperaturfühler”).

Spannungsversorgung:
24 VAC/VDC ±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 kΩ.
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 kΩ.
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: ±0,1°C bei 0°C
Pt1000 Klasse B: ±0,3°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.

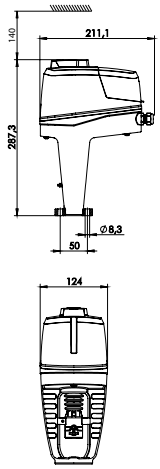
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:
EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

Anschlusskabel:
Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm^2
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 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

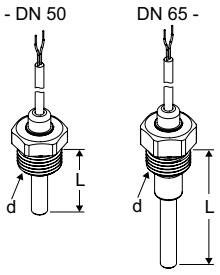
Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

Betriebsspannung	Bus	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	-	322226-10419	222261	1	786,60

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

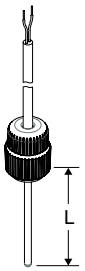
Betriebsspannung	Bus		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322226-12419	222261	1	953,90
	BACnet MS/TP	RS 485	322226-13419	222261	1	953,90
	Modbus/TCP	Ethernet	322226-14419	222261	1	900,80
	BACnet/IP	Ethernet	322226-16419	222261	1	900,80

Temperaturfühler



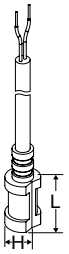
Tauchhülse mit Temperaturfühler
Pt1000
Für die Montage im Rohr.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

Für Rohr DN	d	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	224280	1	81,00
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	224280	1	58,30
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	224280	1	85,70
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	224280	1	82,30



Temperaturfühler für Messnippel am Ventil
Pt1000
Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

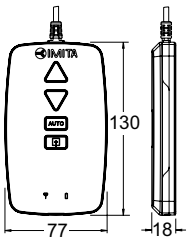
Für Ventil DN	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50	60	3000	322428-00122	224280	1	72,70
65-250	130	5000	322428-00134	224280	1	90,40
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	224280	1	94,50



Anlegefühler
Pt1000
Für die Montage auf der Rohroberfläche.

H	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	16	3000	322428-00429	224280	1	44,50

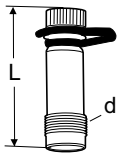
Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

Zubehör



Messnippel
AMETAL®/EPDM
Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/4	39	52 179-009	210112	50	45,10
R1/4	103	52 179-609	210112	50	45,10
R3/8	45	52 179-008	210112	1	45,10
R3/8	101	52 179-608	210112	1	45,10

TA-Slider 750 Fail-safe T-2T

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion und Möglichkeit zur Temperaturmessung – 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 hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.
Digitally configurable fail-safe actuators with temperature measurement capability for all control systems for all control systems with or without change-over. To be mounted on a PIBCV for tackling ΔT syndrome or for handling change-over based on T supply or ΔT sign detection. Wide range.....

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.

Für die T Version 1 PT1000 anschließen, für die 2T Version 2 PT1000 anschließen (Siehe Abschnitt “Temperaturfühler”).

Notstellfunktion:
Einstellbare Position im Fehlerfall: Spindel ausgefahren, eingezogen oder frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:
24 VAC/VDC ±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 kΩ.
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 kΩ.
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: ±0,1°C bei 0°C
Pt1000 Klasse B: ±0,3°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.

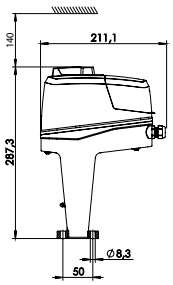
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

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 Stellantriebs muss der Spannungsabfall der Masseleitung kleiner sein als der definierte Wert der Hysteresis des Eingangssignals.

Artikel

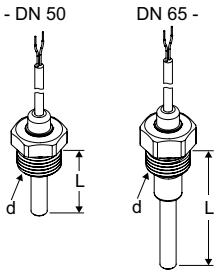


TA-Slider 750 Fail-safe T-2T
Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.
Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

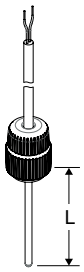
Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	322226-10519	222261	1	1 018,90

Temperaturfühler



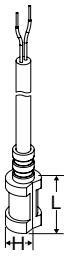
Tauchhülse mit Temperaturfühler
Pt1000
Für die Montage im Rohr.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

Für Rohr DN	d	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	224280	1	81,00
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	224280	1	58,30
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	224280	1	85,70
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	224280	1	82,30



Temperaturfühler für Messnippel am Ventil
Pt1000
Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

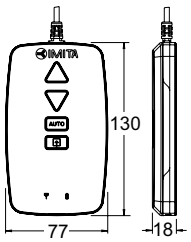
Für Ventil DN	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50	60	3000	322428-00122	224280	1	72,70
65-250	130	5000	322428-00134	224280	1	90,40
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	224280	1	94,50



Anlegefühler
Pt1000
Für die Montage auf der Rohroberfläche.

H	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	16	3000	322428-00429	224280	1	44,50

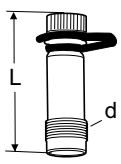
Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

Zubehör



Messnippel
AMETAL®/EPDM
Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/4	39	52 179-009	210112	50	45,10
R1/4	103	52 179-609	210112	50	45,10
R3/8	45	52 179-008	210112	1	45,10
R3/8	101	52 179-608	210112	1	45,10

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 kΩ.
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 kΩ.
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.

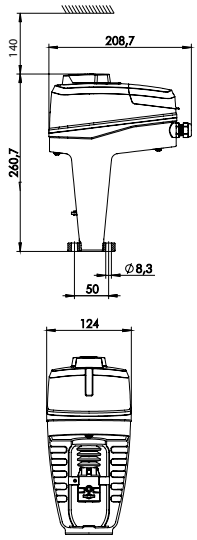
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:
EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

Anschlusskabel:
Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm^2
Schutzklasse I: H05VV-F oder vergleichbar
Schutzklasse III: LiYY oder vergleichbar

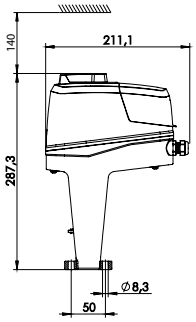
*) **Achtung:** der Leitungsquerschnitt muss entsprechend der Antriebsleistung des Stellantriebes und der zugehörigen Leitungslänge so gewählt werden, dass die Versorgungsspannung des Stellantriebes nicht unter 20,4 VAC/VDC absinken kann (24 VAC/VDC minus 15%).
Im Falle eines VDC Regelsignals an einem 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.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	322228-10110	220427	1	501,60
100-240 VAC	322228-40110	220427	1	649,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	-		322228-10219	220427	1	720,50
100-240 VAC	-		322228-40219	220427	1	865,30

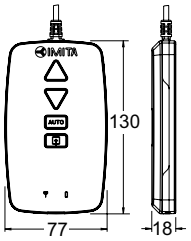
Mit BUS-Kommunikation (ohne Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal)

Betriebsspannung	BUS		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12210	220427	1	700,60
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13210	220427	1	700,60
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14210	220427	1	652,40
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16210	220427	1	652,40
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42210	220427	1	842,50
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43210	220427	1	842,50
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44210	220427	1	795,40
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46210	220427	1	795,40

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

Betriebsspannung	BUS		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12219	220427	1	841,90
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13219	220427	1	841,90
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14219	220427	1	793,80
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16219	220427	1	793,80
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	322228-42219	220427	1	986,40
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-43219	220427	1	986,40
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-44219	220427	1	937,60
	BACnet/IP	Ethernet	322228-46219	220427	1	937,60

Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle

Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	322228-00001	220426	1	638,60

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 hydronische 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 ±15 %.
100-240 VAC ±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 kΩ.
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 kΩ.
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.

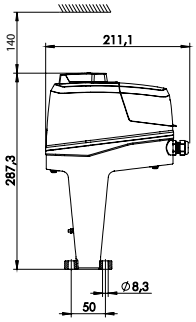
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

Produktnorm:
EN 60730
(für den Wohn- und Industriebereich)

Anschlusskabel:
Leitungsquerschnitt*: 0,5 - 2,0 mm^2
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

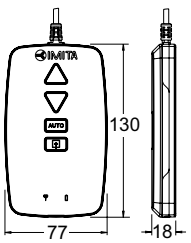


TA-Slider 1600 Fail-safe Plus
Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	322228-10319	220427	1	947,30
100-240 VAC	322228-40319	220427	1	1 090,80

Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

TA-Slider 1600 T-2T

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.

Für die T Version 1 Pt1000 anschließen, für die 2T Version 2 Pt1000 anschließen (Siehe Abschnitt “Temperaturfühler”).

Spannungsversorgung:
24 VAC/VDC ±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 kΩ.
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 kΩ.
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: ±0,1°C bei 0°C
Pt1000 Klasse B: ±0,3°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.

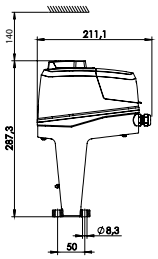
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

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 Stellantriebs 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

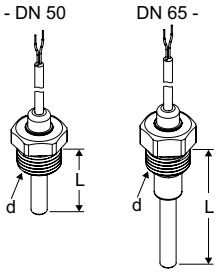
Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

Betriebsspannung	Bus	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	-	322228-10419	222281	1	829,50

Mit BUS-Kommunikation, Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

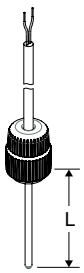
Betriebsspannung	Bus		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	322228-12419	222281	1	972,10
	BACnet MS/TP	RS 485	322228-13419	222281	1	972,10
	Modbus/TCP	Ethernet	322228-14419	222281	1	911,60
	BACnet/IP	Ethernet	322228-16419	222281	1	911,60

Temperaturfühler



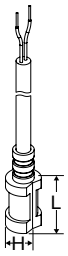
Tauchhülse mit Temperaturfühler
Pt1000
Für die Montage im Rohr.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

Für Rohr DN	d	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	224280	1	81,00
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	224280	1	58,30
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	224280	1	85,70
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	224280	1	82,30



Temperaturfühler für Messnippel am Ventil
Pt1000
Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

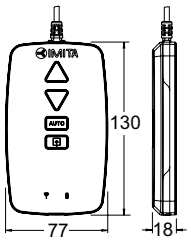
Für Ventil DN	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50	60	3000	322428-00122	224280	1	72,70
65-250	130	5000	322428-00134	224280	1	90,40
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	224280	1	94,50



Anlegefühler
Pt1000
Für die Montage auf der Rohroberfläche.

H	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	16	3000	322428-00429	224280	1	44,50

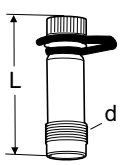
Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

Zubehör



Messnippel
AMETAL®/EPDM
Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/4	39	52 179-009	210112	50	45,10
R1/4	103	52 179-609	210112	50	45,10
R3/8	45	52 179-008	210112	1	45,10
R3/8	101	52 179-608	210112	1	45,10

TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T

Digital konfigurierbarer stetiger Push/Pull-Stellantrieb mit elektronischer Notstellfunktion und Möglichkeit zur Temperaturmessung – 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 hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.
Digitally configurable fail-safe actuators with temperature measurement capability for all control systems for all control systems with or without change-over. To be mounted on a PIBCV for tackling ΔT syndrome or for handling change-over based on T supply or ΔT sign detection. Wide range.....

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.

Für die T Version 1 PT1000 anschließen, für die 2T Version 2 PT1000 anschließen (Siehe Abschnitt “Temperaturfühler”).

Notstellfunktion:
Einstellbare Position im Fehlerfall: Spindel ausgefahren, eingezogen oder frei konfigurierbare Zwischenposition.

Spannungsversorgung:
24 VAC/VDC ±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 kΩ.
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 kΩ.
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:
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: ±0,1°C bei 0°C
Pt1000 Klasse B: ±0,3°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.

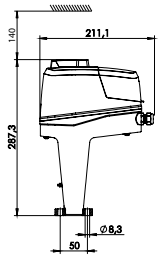
CE-Zertifizierung:
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 63000.

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 Stellantriebs muss der Spannungsabfall der Masseleitung kleiner sein als der definierte Wert der Hysteresis des Eingangssignals.

Artikel

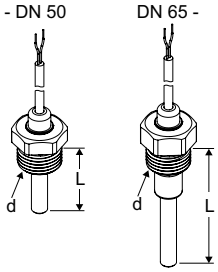


TA-Slider 1600 Fail-safe T-2T
Ohne Pt1000 Fühler. Fühler müssen separat bestellt werden.
Eingangssignale: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-Punkt Regelung, On/Off Regelung

Mit Digitaleingang, Relais, mA-Ausgangssignal

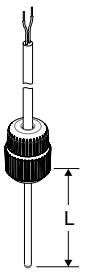
Betriebsspannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
24 VAC/VDC	322228-10519	222281	1	1 054,70

Temperaturfühler



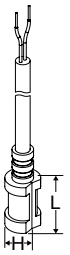
Tauchhülse mit Temperaturfühler
Pt1000
Für die Montage im Rohr.
Oberhalb des Temperaturfühlers ist ein Abstand zu festen Bauteilen von >70 mm vorzusehen.

Für Rohr DN	d	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-25	G1/2	25	3000	322428-00020	224280	1	81,00
32-50	G1/2	40	3000	322428-00521	224280	1	58,30
65-80	G1/2	70	3000	322428-00621	224280	1	85,70
100-250	G1/2	100	3000	322428-00721	224280	1	82,30



Temperaturfühler für Messnippel am Ventil
Pt1000
Passend für folgenden Ventile: TA-Modulator, TBV-CM, TA-COMPACT-P/-DP, STAD, STAF/STAF-SG

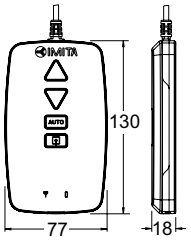
Für Ventil DN	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10-50	60	3000	322428-00122	224280	1	72,70
65-250	130	5000	322428-00134	224280	1	90,40
300-400 + STAF 150	170	5000	322428-00135	224280	1	94,50



Anlegefühler
Pt1000
Für die Montage auf der Rohroberfläche.

H	L	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	16	3000	322428-00429	224280	1	44,50

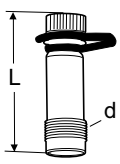
Zusätzliches Zubehör



TA-Dongle
Zur Bluetooth-Verbindung mit der HyTune-App, Übertragung von Konfigurationsdaten und zur elektrischen Handbetätigung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
322228-00001	220426	1	638,60

Zubehör



Messnippel
AMETAL®/EPDM
Zur direkten Montage an der Rohrleitung und als Ersatzmessnippel.

d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/4	39	52 179-009	210112	50	45,10
R1/4	103	52 179-609	210112	50	45,10
R3/8	45	52 179-008	210112	1	45,10
R3/8	101	52 179-608	210112	1	45,10

TA-MC50-C

Stetiger Hochleistungsstellantrieb – 500 N
Proportionale Hochleistungsstellantriebe mit automatischer Hubanpassung für eine 3-Punkt-Regelung zur Verwendung mit 2-Wege- und 3-Wege-Regelventile.

Technische Beschreibung

Funktionen:
3-Punkt Regelung.

Spannungsversorgung:
230 VAC ±10%
Frequenz 50-60 Hz ±5 %

Leistungsaufnahme:
Leerlauf/Standby: 3,5 VA
Dimensionierung: 9,9 VA
Nominal: 5,3 VA

Regelsignal:
3-Punkt Regelung.

Stellgeschwindigkeit:
22 s/mm

Stellkraft:
500 N

Betriebsart:
S1 100%ED

Endlagenabschaltung:
Lastabhängig

Temperatur:
Medientemperatur: max. 120 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C (5-85 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +60 °C (5-85 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:
IP40

Schutzklasse:
II (entsprechend EN 60730)

Hub:
Max. 10 mm

Kabel:
0,75 mm², 1,5 m mit Kabelendhülsen.

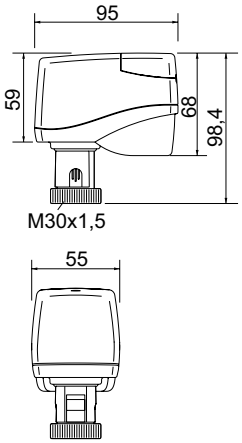
Ventilanschluss:
M30x1,5, Rändelmutter.

Farbe:
Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

Kennzeichnung:
IMI TA, CE, Artikel-Nr., Produktbezeichnung und technische Spezifikation.

Gewicht:
0,20 kg

Artikel – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Spannung	Eingangssignal	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 VAC	3-Punkt	61 050-012	220402	1	421,00

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 Einregulierventilen – jeweils mit oder ohne intergriertem 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* ±10%
TA-MC55/230: 230V AC +6%, -10%
TA-MC55/115: 115V AC +6%, -10%
Frequenz 50-60 Hz ±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 kΩ
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 kΩ.

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

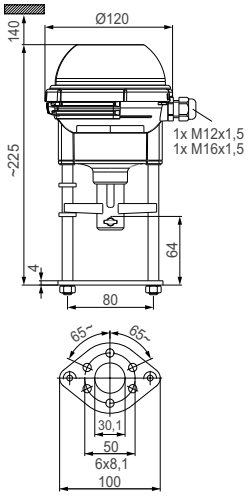
Farbe:
Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-MC55Y	24 VAC	600	0(2)-10 VDC	61-055-003	220404	1	492,50
TA-MC55Y	24 VDC*	600	0(2)-10 VDC	61-055-004	220404	1	492,50
TA-MC55/24	24 VAC	600	3-Punkt	61-055-001	220404	1	492,50
TA-MC55/230	230 VAC	600	3-Punkt	61-055-002	220404	1	529,70

*) DC – reiner Gleichstrom.

Zubehör

Adapter
TA-MC55Y, TA-MC55

Ventil	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-FUSION-C/-P	65-80	22413-001055	030413	1	17 569,90
KTM 512	15-50	52 757-035	220204	1	75,20
KTM 512	65-125	52 757-905	220204	1	115,20

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.	WG	VPE	Euro/Stück
ACV 13	24 VAC	68-013-015	220312	1	345,60

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 Einregulierventilen – jeweils mit oder ohne intergriertem 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* ±10%
TA-MC100/230: 230V AC +6%, -10%
TA-MC100/115: 115V AC +6%, -10%
Frequenz 50-60 Hz ±5%
*) DC – reiner Gleichstrom.

Leistungsaufnahme:
TA-MC100/24: 6 VA
TA-MC100/230/115: 12 VA

Regelsignal:
0(2)-10 VDC, R_i ~77 kΩ
0(4)-20 mA, R_i ~510 Ω.
Signalverlauf und Startpunkt mit Mikro Schaltern einstellbar.
3-Punkt Regelung.

Ausgangssignal:
0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 kΩ.

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 Drahtbrucherkennung.
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.

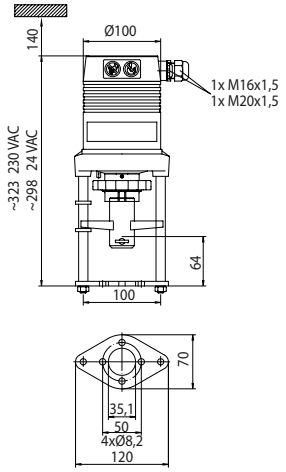
Kennzeichnung:
TA, Artikel-Nr., Produktbezeichnung und technische Spezifikation.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-MC100/24	24 VAC	1000	3-Punkt, 0(2)-10 V	61-100-001	220405	1	903,70
TA-MC100/24	24 VDC*	1000	0(2)-10 VDC, 3-point	61-100-003		1	auf Anfrage
TA-MC100/230	230 VAC	1000	3-Punkt, 0(2)-10 V	61-100-002	220405	1	962,70

*) DC – reiner Gleichstrom.

Für eine IP65 Ausführung: Zusätzlich “IP” hinter die Artikelnummer setzen, Beispiel: 61 100-001**IP**

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

Zubehör

Allgemeines Stellantrieb Zubehör

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ACA 71	Endschaltereinheit (2 Schalter)	67-071-100	220421	1	122,60
ACA 76	Ausgangssignal: 0(4)-20mA	67-076-100		1	auf Anfrage

Hinweis: Endschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht kombinierbar.

Spindelheizung
TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ACV 13	24 VAC	68-013-015	220312	1	345,60

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 Einregulierventilen – jeweils mit oder ohne intergriertem 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 ±10%
TA-MC160/230: 230V AC +6%, -10%
TA-MC160/115: 115V AC +6%, -10%
Frequenz 50-60 Hz ±5%

Leistungsaufnahme:
TA-MC160/24: 6 VA
TA-MC160/230/115: 12 VA

Regelsignal:
0(2)-10 VDC, R_i ~77 kΩ
0(4)-20 mA, R_i ~510 Ω.
Signalverlauf und Startpunkt mit Mikro Schaltern einstellbar.
3-Punkt Regelung.

Ausgangssignal:
0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 kΩ.

Hysterese:
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 Drahtbrucherkennung.
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.

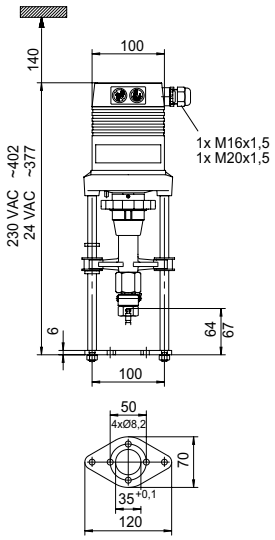
Kennzeichnung:
TA, Artikel-Nr., Produktbezeichnung und technische Spezifikation.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
TA-MC160/24	24 VAC	1600	3-Punkt, 0(2)-10 V	61-160-001	220406	1	1 347,80
TA-MC160/230	230 VAC	1600	3-Punkt, 0(2)-10 V	61-160-002	220406	1	1 406,50

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.	WG	VPE	Euro/Stück
ACA 71	Endschaltereinheit (2 Schalter)	67-071-100	220421	1	122,60
ACA 76	Ausgangssignal: 0(4)-20mA	67-076-100		1	auf Anfrage

Hinweis: Endschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht kombinierbar.

Spindelheizung
TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ACV 13	24 VAC	68-013-015	220312	1	345,60

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 ≥50°C.

Dimensionen - Sanitär:
Anschluss: 3/4” Kugelhähne Außengewinde flach dichtend.
Warmwasser Regelventil mit Vorrangschaltung.

Kaltwassereintritt: 10°C
Warmwasseraustritt: ≥45°C
Heizungsvorlauf: ≥50°C
Max. Betriebsdruck: PN 10
Min. Kaltwasserdruck: 2 bar
Zapfleistung 12 l/min@50°C Vorlauftempertaur

Dimensionen - Heizung:
Anschluss: 3/4” Kugelhähne Außengewinde flach dichtend inkludiertes primäres Anschlussset Eingang oben flach dichtend mit 3/4” Überwurfmuttern.
Schmutzfänger im primären Heizungsvorlauf.
Primärer Differenzdruckregler STAP zwischen 10 kPa und 60 kPa stufenlos einstellbar.
Warmhaltebypass mit IMI 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 IMI TA Stellantriebes für Heizung Aus-/Ein-geschalten über ein Raumthermostat.

Heizleistung Radiatoren: 5 kW bei ΔT10K
Heizungsvorlauf: ≥50°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 wärmegedämmt.
Grundplatte: Stahlblech verzinkt.

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 Vorlauftempertaur

Dimensionen - Heizung:
Anschluss: 3/4” Kugelhähne Außengewinde flach dichtend inkludiertes primäres Anschlussset Eingang oben flach dichtend mit 3/4” Überwurfmuttern.
Schmutzfänger im primären Heizungsvorlauf.
Primärer Differenzdruckregler STAP zwischen 10 kPa und 60 kPa stufenlos einstellbar.
Warmhaltebypass mit IMI 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 IMI TA Stellantriebes für Heizung Aus-/Ein-geschalten über ein Raumthermostat.

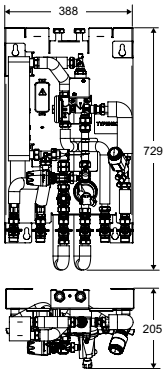
Heizleistung Radiatoren: 10 kW bei ΔT20K
Heizungsvorlauf: 65°C
Min. benötigter Differenzdruck: 50 kPa
Max. Betriebsdruck: PN 10
Max. Betriebstemperatur: 90°C
Max. Differenzdruck: 250 kPa

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.

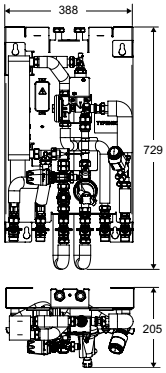
Werkstoffe:
Armaturen: Trinkwassergeeignete Werkstoffe gemäß Richtlinien DVGW, UBA, WRAS.
Sanitär: CW617N
Heizung: CW617N, CW614N
Dichtungen: VDI 2200, DVGW, FDA, GL, EG 1935/2004, TA Luft, VP 401, W270, WRAS, Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie („KTW“).
Wärmetauscher: Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet oder mit SEALIX Beschichtung.
Rohrleitung: Edelstahlrohre AISI 316 wärmegedämmt.
Grundplatte: Stahlblech verzinkt.

Artikel



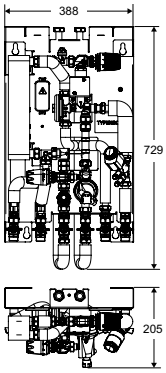
TA-COMFORT-RR Super Compact WP Wohnungsübergabestation zum Ersatz von Gas-Kombithermen
Betrieb mit Wärmepumpen, Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet.
Grundplatte: (HxBxT) 650x388x205 mm

Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/>45°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
33	12	E8LASHx42	35	326010-20069	260102	1	2 265,50



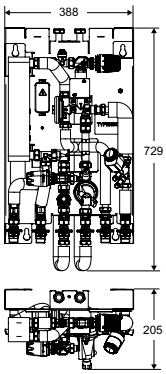
TA-COMFORT-RR Super Compact WP Wohnungsübergabestation zum Ersatz von Gas-Kombithermen (mit SEALIX Beschichtung)
Betrieb mit Wärmepumpen, Edelstahlplattenwärmetauscher AISI 316 kupfergelötet mit SEALIX Beschichtung.
Grundplatte: (HxBxT) 650x388x205 mm

Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/>45°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
33	12	E8LASHx42	35	326010-20071	260102	1	2 608,90



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

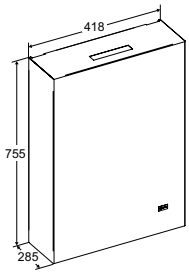
Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/>45°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
33	16	E8LASHx42	35	326010-20070	260102	1	2 407,70



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]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
33	16	E8LASHx42	35	326010-20072	260102	1	2 751,00

Zubehör



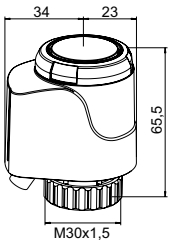
Aufputzschrank
Lieferumfang der Wohnungsstation enthalten.
Mit Haubensicherung.
Stahlblech weiß Pulverbeschichtet RAL 9016.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	326010-20073		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” Überwurfmuttern aus Messing.

L	Biegeradius	Betriebsdruck [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
300	27	10	326010-50500	260105	1	54,70
500	27	10	326010-50501	260105	1	66,60

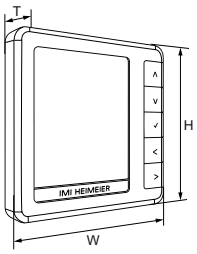
Stellantriebe und Raumthermostate



EMO T Stellantrieb

230 V

Ausführung	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
EMO T, NO (stromlos geöffnet)	0,8	1837-00.500	220414	5	64,90
EMO T, NC (stromlos geschlossen)	0,8	1833-00.500	220414	5	64,10

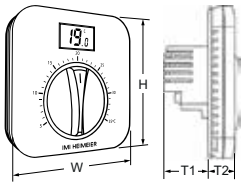


HM-PRT Raumthermostat

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	86	86	13	1500-07.500	420201	1	87,10

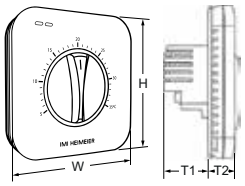


DS1-L V2 Raumthermostat

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	92	92	28	14	1501-09.500	420201	1	57,60

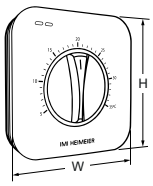


DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenkfuntion

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	92	92	28	14	1501-10.500	420201	1	57,60



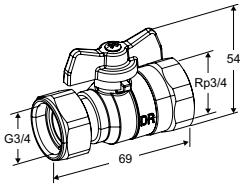
DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)

Manueller Thermostat.

Der Thermostat ist für die Aufputzmontage vorgesehen.

Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	92	92	26	1510-09.500	420201	1	53,60

Ersatzteile



Kugelhähne
Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.
Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

Typ			Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Durchgang	AG	G3/4	344030-40054	440304	1	36,70
Durchgang	IG	Rp3/4	344030-40055	440304	1	36,70
Eckform	AG	R3/4	344030-40056	440304	1	48,30

Warmwasser Regelventil mit Vorrangschaltung PTC

Typ	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
On/off	326010-40100		1	auf Anfrage
Proportional	326010-40101		1	auf Anfrage

Edelstahlplattenwärmetauscher
AISI 316 kupfergelötet oder AISI 316 kupfergelötet mit SEALIX Beschichtung.

Typ	H	B	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
E8LASHx42	315	73	56/76	344030-50051	440305	1	651,10
E8LASHx42/SEALIX	315	73	56/75	326010-40102		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 wir der Sollwert eingestellt. Der Fühler, das Kapillarrohr und der Stellzylinder bilden eine geschlossenen 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 IMI Heimeier Thermostatkopf, Kompaktregulierventil 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:
Heizungsvorlauf: 65°C (55°C -SLC Version).
Kaltwassereingang: 10°C
Warmwasserabgang: 50°C
Kaltwasserdruck: mind. 3 bar
Heizleistung: 10 kW bei ΔT 20K

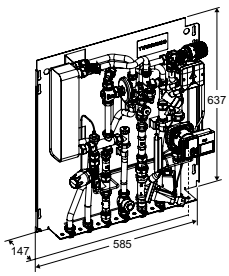
Druckklasse:
PN 10

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

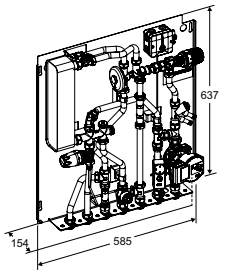
Allgemein:
Für zusätzliche Informationen zu STAP, TBV-C und RTL entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Artikel



TA-COMFORT-S für Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung

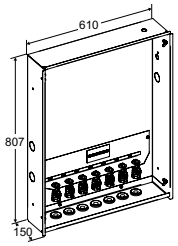
Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-30011	440303	1	2 556,90



TA-COMFORT-SLC Wärmepumpe für Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung

Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
40	15	E8LASHx42/1P	45	326010-30084	440302	1	2 435,80

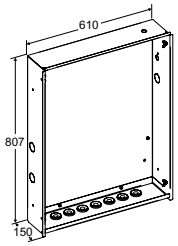
Zubehör



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.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40024	440304	1	666,00

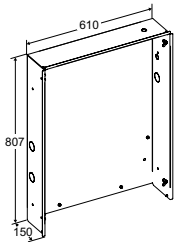
T = Tiefe des kompletten Schrankes



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht
Rahmengröße 662x850 mm
Weiß RAL 9016

T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40034	440304	1	445,30

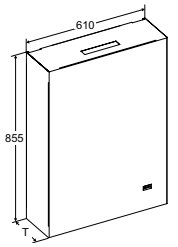
T = Tiefe des kompletten Schrankes



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür
Rahmengröße 662x850 mm
Weiß RAL 9016

T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40031	440304	1	343,90

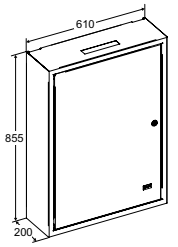
T = Tiefe des kompletten Schrankes



Aufputzschrank
Weiß RAL 9016

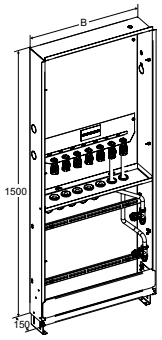
T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	344030-40023	440304	1	259,20
260	344030-40030		1	auf Anfrage

T = Tiefe des kompletten Schrankes



Aufputzschrank mit Tür
Weiß RAL 9016

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	344030-40029		1	auf Anfrage

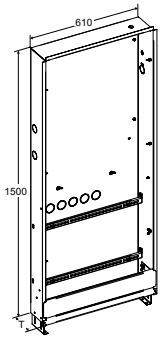


Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht mit Montagekonsole und 7 Kugelhähnen

Halteschienen für Fußbodenverteiler.
Tropftasse 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.	WG	VPE	Euro/Stück
610	150-240	8	344030-40033	440304	1	917,90
810	150-240	12	344030-40038	440304	1	1 074,60

T = Tiefe des kompletten Schrankes

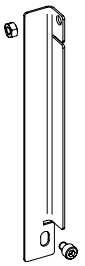


Unterputzschrank mit Rahmen und Tür

Halteschienen für Fußbodenverteiler.
Mit Rohranschlusset für Fußbodenheizungsverteiler.
Rahmengröße 664x1383 mm
Weiß RAL 9016

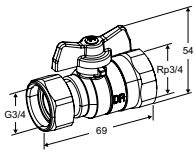
T	Max. Abgänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Mit Tropftasse					
150-240	8	344030-40037		1	auf Anfrage

T = Tiefe des kompletten Schrankes



Haubensicherung für Aufputzkästen

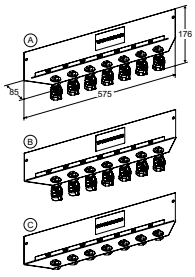
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
344030-40061		1	auf Anfrage



Kugelhähne

Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.
Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

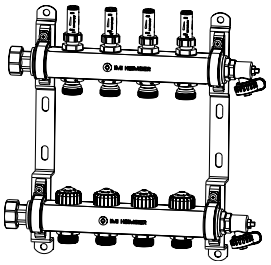
Typ			Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Durchgang	AG	G3/4	344030-40054	440304	1	36,70
Durchgang	IG	Rp3/4	344030-40055	440304	1	36,70
Eckform	AG	R3/4	344030-40056	440304	1	48,30



Montageschiene mit 7 Kugelhähnen

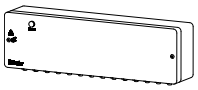
A. 7 x Rp3/4 IG
B. 3 x G3/4 AG und 4 x Rp3/4 IG
C. Montageschiene ohne Kugelhähnen (mit Montagestopfen)

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
A	7 x Rp3/4	344030-40028	440304	1	221,10
B	3 x G3/4 + 4 x Rp3/4	344030-40046	440304	1	221,10
C	7 x Stopfen	344030-40047		1	auf Anfrage



Dynacon 150 Fußboden-Heizkreisverteiler

Heizkreise	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	9346-02.800	430101	1	266,70
3	9346-03.800	430101	1	346,60
4	9346-04.800	430101	1	426,40
5	9346-05.800	430101	1	511,80
6	9346-06.800	430101	1	586,40
7	9346-07.800	430101	1	666,20
8	9346-08.800	430101	1	746,10
9	9346-09.800	430101	1	826,10
10	9346-10.800	430101	1	906,00
11	9346-11.800	430101	1	982,30
12	9346-12.800	430101	1	1 065,90

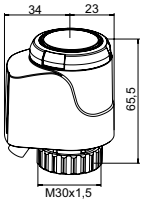


Klemmleiste

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.	WG	VPE	Euro/Stück
	1612-00.000	420201	1	420,10

Stellantriebe und Raumthermostate



EMO T Stellantrieb

230 V

Typ	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
EMO T, NO (stromlos geöffnet)	0.8 m	1837-00.500	220414	5	64,90
EMO T, NC (stromlos geschlossen)	0.8 m	1833-00.500	220414	5	64,10

Raumthermostat

Aufführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
Mit Aus/Ein Schalter	1939-00.500	420201	1	123,00

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

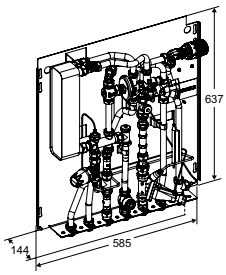
Druckklasse:
PN 10

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

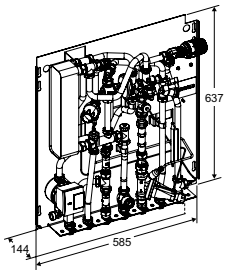
Allgemein:
Für zusätzliche Informationen zu STAP, TA-COMPACT-DP und RTL entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Artikel



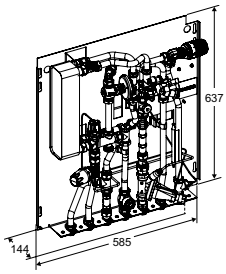
TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung

Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20012	440302	1	2 077,10



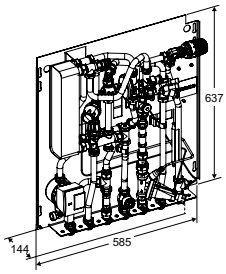
TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung mit Brauchwasserzirkulationspumpe

Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20014		1	auf Anfrage



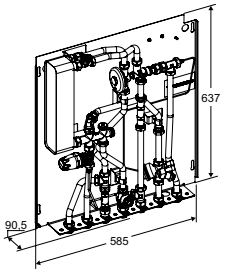
TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung mit thermostatischem Mischventil (TMV)

Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20018	440302	1	2 282,80



TA-COMFORT-R für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung mit thermostatischem Mischventil (TMV) und Brauchwasserzirkulationspumpe

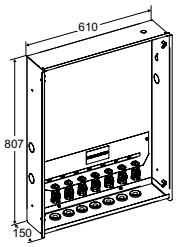
Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-20022		1	auf Anfrage



TA-COMFORT-RLC Wärmepumpe für Heizkörpersysteme und Warmwasserbereitung

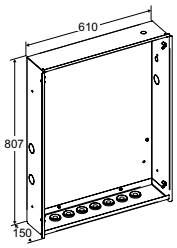
Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
40	15	E8LASHx42/1P	45	326010-20068	440302	1	1 911,90

Zubehör



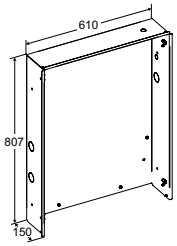
Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht mit Montagekonsole und 7 Kugelhähnen
Kugelhähne für Trinkwasseranschluss
3 x Außengewinde G3/4, flachdichtend.
4 x Innengewinde Rp3/4 für Heizungsteil, 7 Dichtungen.
Rahmengröße 662x850 mm
Weiß RAL 9016

T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40024	440304	1	666,00



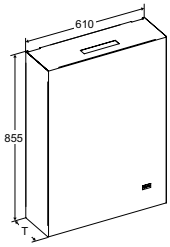
Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht
Rahmengröße 662x850 mm
Weiß RAL 9016

T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40034	440304	1	445,30



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür
Rahmengröße 662x850 mm
Weiß RAL 9016

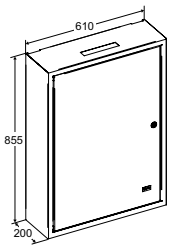
T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40031	440304	1	343,90



Aufputzschrank
Weiß RAL 9016

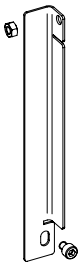
T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	344030-40023	440304	1	259,20
260	344030-40030		1	auf Anfrage

T = Tiefe des kompletten Schrankes



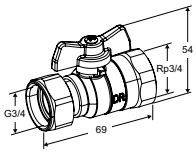
Aufputzschrank mit Tür
Weiß RAL 9016

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	344030-40029		1	auf Anfrage



Haubensicherung für Aufputzkästen

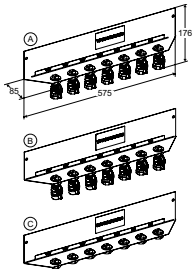
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	344030-40061		1	auf Anfrage



Kugelhähne

Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.
Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

Typ			Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Durchgang	AG	G3/4	344030-40054	440304	1	36,70
Durchgang	IG	Rp3/4	344030-40055	440304	1	36,70
Eckform	AG	R3/4	344030-40056	440304	1	48,30

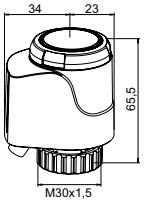


Montageschiene mit 7 Kugelhähnen

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.	WG	VPE	Euro/Stück
A	7 x Rp3/4	344030-40028	440304	1	221,10
B	3 x G3/4 + 4 x Rp3/4	344030-40046	440304	1	221,10
C	7 x Stopfen	344030-40047		1	auf Anfrage

Stellantriebe und Raumthermostate



EMO T Stellantrieb

230 V

Typ	Kabellänge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
EMO T, NO (stromlos geöffnet)	0.8 m	1837-00.500	220414	5	64,90
EMO T, NC (stromlos geschlossen)	0.8 m	1833-00.500	220414	5	64,10

Raumthermostat

Auführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
Mit Aus/Ein Schalter	1939-00.500	420201	1	123,00

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

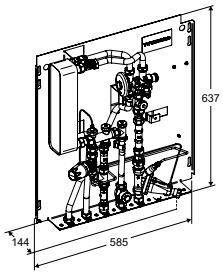
Druckklasse:
PN 10

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.

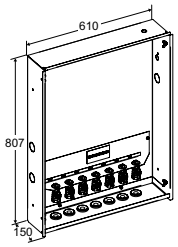
Artikel



TA-COMFORT-W für Warmwasserbereitung

Max. Leistung Brauchwasser Q [kW]	Zapfmenge (10/50°C) [l/min]	Wärmetauscher	Max. Druckverlust ohne WMZ [kPa]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-10001	440301	1	1 776,20

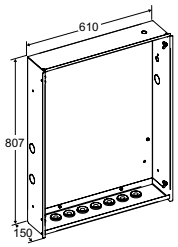
Zubehör



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.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40024	440304	1	666,00

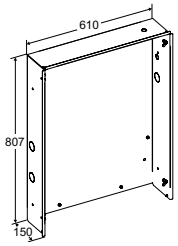
T = Tiefe des kompletten Schrankes



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür, wasserdicht
Rahmengröße 662x850 mm
Weiß RAL 9016

T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40034	440304	1	445,30

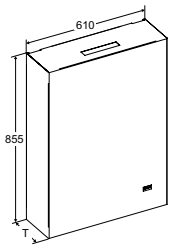
T = Tiefe des kompletten Schrankes



Unterputzschrank mit Rahmen und Tür
Rahmengröße 662x850 mm
Weiß RAL 9016

T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
150-240	344030-40031	440304	1	343,90

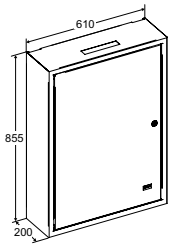
T = Tiefe des kompletten Schrankes



Aufputzschrank
Weiß RAL 9016

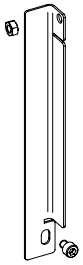
T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
200	344030-40023	440304	1	259,20
260	344030-40030		1	auf Anfrage

T = Tiefe des kompletten Schrankes



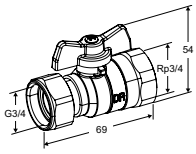
Aufputzschrank mit Tür
Weiß RAL 9016

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	344030-40029		1	auf Anfrage



Haubensicherung für Aufputzkästen

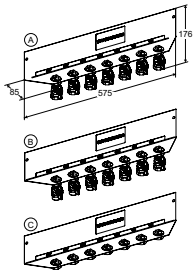
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	344030-40061		1	auf Anfrage



Kugelhähne

Durchgang: Mit freilaufender Mutter, flachdichtend auf der Stationsseite.
Eckform: Mit zylindrischem Außengewinde, flachdichtend auf der Stationsseite.

Typ			Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Durchgang	AG	G3/4	344030-40054	440304	1	36,70
Durchgang	IG	Rp3/4	344030-40055	440304	1	36,70
Eckform	AG	R3/4	344030-40056	440304	1	48,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
A	7 x Rp3/4	344030-40028	440304	1	221,10
B	3 x G3/4 + 4 x Rp3/4	344030-40046	440304	1	221,10
C	7 x Stopfen	344030-40047		1	auf Anfrage

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

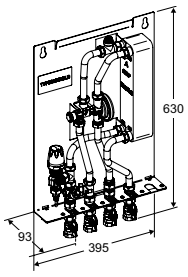
Druckklasse:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 90 °C

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

Allgemein:
Für zusätzliche Informationen zu RTL entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblatt.

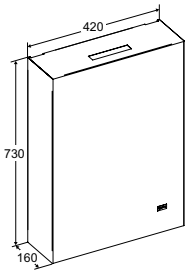
Artikel



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.	WG	VPE	Euro/Stück
46	17	E8LASHx42/1P	40	344030-10006		1	auf Anfrage

Zubehör



Aufputzschrank
Weiß RAL 9016

Version	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Vital 17 l	344030-10008		1	auf Anfrage

IMI

Climate Control

Druckhaltung, Schmutzabscheidung und Entgasung

Breakthrough engineering for a better world

Druckhaltung, Schmutzabscheidung und Entgasung

Druckhaltung und Druckregelung 233
Druckausdehnungsgefäße mit fester Gasfüllung 233
Statico 233
Zwischengefäße 237

Druckhaltungssysteme mit Kompressoren 239
Druckhaltungssysteme mit Kompressoren 239
Simply Compresso 239
Compresso Connect F 241
Compresso Connect 244
Druckhaltungssysteme mit externer Druckluftversorgung 248
Compresso CX Connect 248

Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung 251
Druckhaltungssysteme mit Pumpen und integrierter Vakuum-Cyclone-Entgasung 251
Transfero TV Connect 251
Transfero TVI Connect 259

Druckhalteüberwachung und Nachspeisesysteme 266
Druckhalteüberwachung und Nachspeisesysteme 266
Pleno Connect 266
Pleno Refill 271

Druckstabilisierung Trinkwasser 277
Druckstabilisierung Trinkwasser 277
Aquapresso 277

Automatische Entlüfter und Separatoren 281
Automatische Entlüfter und Separatoren 281
Zeparo Cyclone 281
Zeparo ZT turnable 283
Zeparo ZU 286
Zeparo Cyclone Max 291
Zeparo Aero 294
Ferro-Cleaner 296

Vakuum-Cyclone-Entgaser 297
Vakuum-Cyclone-Entgaser 297
Simply Vento 297
Vento Connect 299

Zubehör 303
Sicherheitsventile 303
Sicherheitsventile 303
Zubehör 310
Pressoreduct 310
Pressoreduct HP 312
Zubehör 313

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:
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, 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

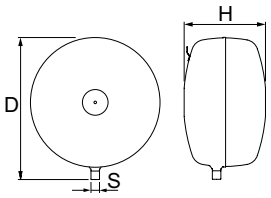
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.
Kappenabsperrhahn DLV: Messing.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

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.

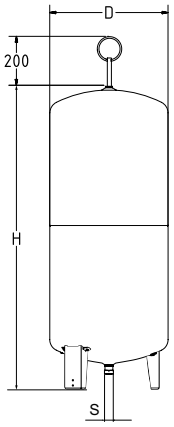
Artikel



Statico SD
Diskusform

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3 bar (PS)											
SD 8.3	8	3	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000	010101	108/18	134,00
SD 12.3	12	3	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001	010101	60/12	139,80
SD 18.3	18	3	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002	010101	50/10	153,90
SD 25.3	25	3	1	436	249	5	R3/4	710 1003	010101	39/6	174,40
SD 35.3	35	3	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004	010101	32/8	206,20
SD 50.3	50	3	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005	010101	25/4	270,00
SD 80.3	80	3	1,5	636	346	12,7	R3/4	710 1006	010101	12/4	375,00
10 bar (PS)											
SD 8.10	8	10	4	314	166**	4,0	R1/2	710 3000	010101	108/18	168,60
SD 12.10	12	10	4	352	199**	5,1	R1/2	710 3001	010101	60/12	183,20
SD 18.10	18	10	4	393	222**	6,5	R3/4	710 3002	010101	50/10	203,20
SD 25.10	25	10	4	436	249**	8	R3/4	710 3003	010101	39/6	228,90
SD 35.10	35	10	4	485	280**	9,7	R3/4	710 3004	010101	32/8	278,70
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	010101	25/4	354,80
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	010101	12/4	498,00

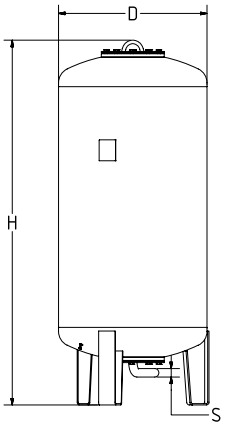
VN = Nennvolumen
PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäss nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN≤ 3000 bar * Liter)
**) Toleranz 0 / +35.
Zubehör:
Kappenabsperrhahn - Datenblatt Zubehör.
Zwischengefäße.



Statico SU
Schlanke, zylindrische Bauform

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3 bar (PS)												
SU 140.3	140	3	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 1008	010103	1	1 133,00
SU 200.3	200	3	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	710 1010	010103	1	1 326,30
SU 300.3	300	3	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	710 1011	010103	1	1 552,30
SU 400.3	400	3	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	710 1012	010103	1	1 842,40
SU 500.3	500	3	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	710 1013	010103	1	2 289,30
SU 600.3	600	3	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	710 1014	010103	1	2 735,70
SU 800.3	800	3	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	710 1015	010103	1	4 075,60
6 bar (PS)												
SU 140.6	140	6	3,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 2008	010103	1	1 521,60
SU 200.6	200	6	3,5	500	1330	1565	33	R3/4	710 2009	010103	1	1 856,40
SU 300.6	300	6	3,5	560	1451	1692	39	R3/4	710 2010	010103	1	2 233,50
SU 400.6	400	6	3,5	620	1499	1760	57	R3/4	710 2011	010103	1	2 624,00
SU 500.6	500	6	3,5	680	1588	1859	66	R3/4	710 2012	010103	1	3 126,70
SU 600.6	600	5	3,5	740	1596	1874	76	R3/4	710 2013	010103	1	3 629,00
SU 800.6	800	3,75	3,5	740	2090	2360	100	R3/4	710 2014	010103	1	5 024,60
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	010103	1	1 898,40
SU 200.10	200	10	4	500	1330	1565	40	R3/4	710 3008	010103	1	2 345,00
SU 300.10	300	10	4	560	1451	1692	59	R3/4	710 3009	010103	1	2 819,60
SU 400.10	400	7,5	4	620	1499	1760	70	R3/4	710 3010	010103	1	3 182,50
SU 500.10	500	6	4	680	1588	1859	91	R3/4	710 3011	010103	1	3 531,50

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:
Kappenabsperrhahn - Datenblatt Zubehör.
Zwischengefäße.



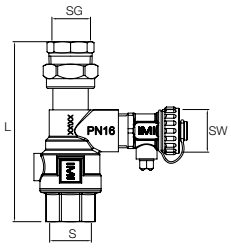
Statico SG
Schlanke, zylindrische Bauform

Typ*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
SG 1000.6	1000	3	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	710 2015	010104	1	9 345,70
SG 1500.6	1500	2	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	710 2016	010104	1	12 941,80
SG 2000.6	2000	-	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	710 2021		1	auf Anfrage
SG 3000.6	3000	-	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	710 2018		1	auf Anfrage
SG 4000.6	4000	-	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	710 2019		1	auf Anfrage
SG 5000.6	5000	-	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	710 2020		1	auf Anfrage

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.

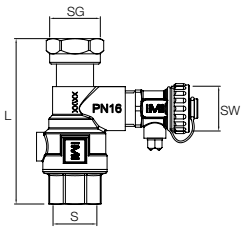
Zubehör für Druckhaltung

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.



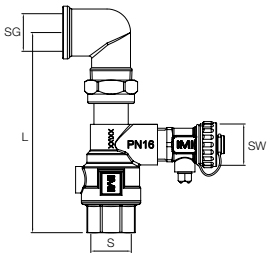
Kappenabsperrhahn DLV
Beidseitig Innengewinde, Verschraubung auf der Gefässanschlussseite.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	010105	1	95,60



Kappenabsperrhahn DLV
Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluss an geeignete Ausdehnungsgefässe.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	010105	1	95,60



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.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	040104	1	127,90

Zwischengefäße

von 8 l bis 5000 l

Schütz die Butylblase eines nachgeschalteten Ausdehnungsgefäßes vor zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
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

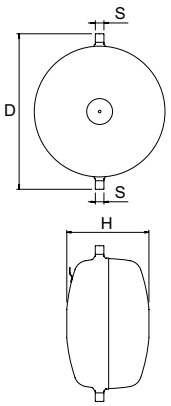
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.

Medien:
Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich. Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

Transport und Lagerung:
In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

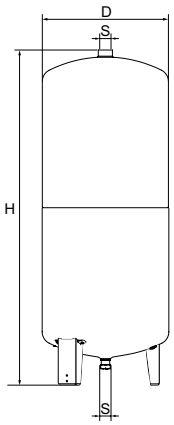
Artikel



Zwischengefäss DD
Aufhängelasche zur einfachen Montage.

Typ	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)									
DD 8.10	8	345	166	3,9	2x R1/2	714 2020	010401	1	170,40
DD 12.10	12	386	201	5,1	2x R1/2	714 2021	010401	1	191,80
DD 18.10	18	430	224	6,3	2x R3/4	714 2022	010401	1	218,20
DD 25.10	25	472	251	8,1	2x R3/4	714 2023	010401	1	266,00
DD 35.10	35	521	280	10	2x R3/4	714 2024	010401	1	319,20
DD 50.10	50	587	317	12,2	2x R1	714 2025	010401	1	425,50
DD 80.10	80	687	347	16,4	2x R1	714 2026	010401	1	558,50

VN = Nennvolumen
**) Toleranz 0 / +35.



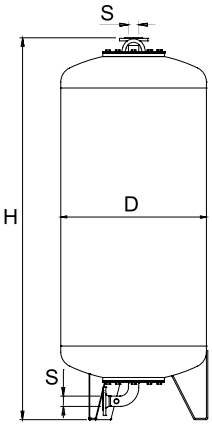
Zwischengefäss DU

Sinusring für stehende Montage.

Typ*	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)									
DU 140.6	140	420	1274	23	2x Rp1 1/2	714 1002	010402	1	988,50
DU 200.6	200	500	1330	29	2x Rp1 1/2	714 1003	010402	1	1 192,30
DU 300.6	300	560	1451	35	2x Rp1 1/2	714 1004	010402	1	1 395,60
DU 400.6	400	620	1499	52	2x Rp1 1/2	714 1005	010402	1	1 570,10
DU 500.6	500	680	1588	60	2x Rp1 1/2	714 1006	010402	1	1 860,70
DU 600.6	600	740	1596	70	2x Rp1 1/2	714 1007	010402	1	2 209,50
10 bar (PS)									
DU 200.10	200	500	1330	37	2x Rp1 1/2	714 2003	010402	1	1 681,40
DU 300.10	300	560	1451	54	2x Rp1 1/2	714 2004	010402	1	1 983,10
DU 500.10	500	680	1588	89	2x Rp1 1/2	714 2006	010402	1	2 255,90

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.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)									
DG 700.6	700	750	1987	200	2xDN50	714 1008	010403	1	12 911,60
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2xDN50	714 1009	010403	1	12 969,30
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2xDN50	714 1010	010403	1	15 422,90
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2xDN65	714 1015	010402	1	17 246,90
10 bar (PS)									
DG 300.10	300	500	1865	170	2xDN50	714 2008	010403	1	12 018,20
DG 500.10	500	650	1915	225	2xDN50	714 2009	010403	1	12 646,50
DG 700.10	700	750	1987	240	2xDN50	714 2010	010403	1	12 809,40
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2xDN50	714 2011	010403	1	17 065,30
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2xDN50	714 2012	010403	1	19 441,20
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2xDN65	714 2017	010403	1	22 375,30
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2xDN65	714 2014	010403	1	34 227,30
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2xDN65	714 2015	010403	1	45 032,30
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2xDN65	714 2016	010403	1	48 575,20

VN = Nennvolumen

**) Toleranz 0 / -100.

Simply Compresso

Für Heizsysteme bis zu 400 kW und Kühlsysteme 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:
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

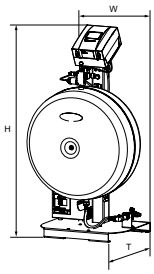
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:
In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

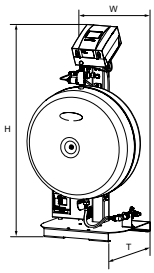
Gewährleistung:
Compresso CD, CD...E: 5 Jahre Gewährleistung auf das Gefäß.

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]	Pel [kW]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
4 C2.1-80 S	4	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41011	010214	1	5 775,10

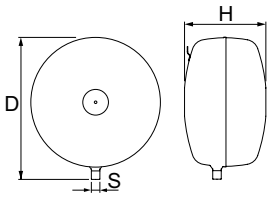


Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar, ECO-night Modus.
1 Kompressor, 1 Überströmventil, 1 Basisgefäß.
1 Wasserzähler und 1 Magnetventil für die Nachspeisung.

Typ	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
4 C2.1-80-SWM	4	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41012	010214	1	6 447,50

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.	WG	VPE	Euro/Stück
4 bar (PS)									
CD 80.4 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003	010214	1	617,40

VN = Nennvolumen
**) Toleranz 0 / +35.

Compresso Connect F

Für Heizsysteme bis zu 4 MW und Kühlsysteme 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:
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 Propylenglykolbasis 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

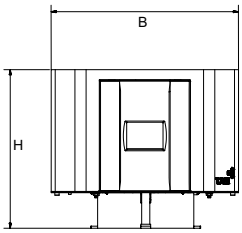
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

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

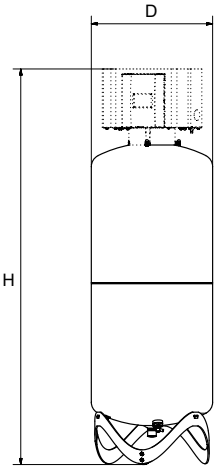


Compresso C 10.1 F Connect
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar
1 Kompressor. Ventilblock mit 1 Überströmventil und Sicherheitsventil.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	810 1411	010209	1	4 551,80
C 10.1-4 F	4	370	315	370	14	0,6	301020-90004		1	auf Anfrage
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	810 1413	010209	1	4 551,80
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	810 1414	010209	1	4 551,80

T = Tiefe des Gerätes

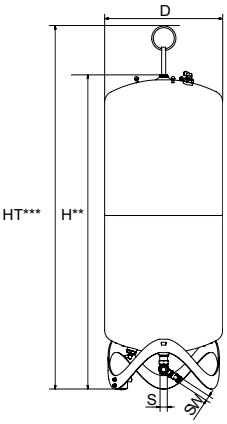
Ausdehnungsgefäß



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.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)											
CU 200.6	200	6	500	1622	34	Rp1	G3/4	712 1000	010201	1	3 348,10
CU 300.6	300	6	560	1753	40	Rp1	G3/4	712 1001	010201	1	3 736,00
CU 400.6	400	6	620	1818	58	Rp1	G3/4	712 1002	010201	1	4 138,40
CU 500.6	500	6	680	1914	67	Rp1	G3/4	712 1003	010201	1	4 656,00
CU 600.6	600	5	740	1925	80	Rp1	G3/4	712 1004	010201	1	5 172,70
CU 800.6	800	3,75	740	2418	98	Rp1	G3/4	712 1005	010201	1	6 609,60

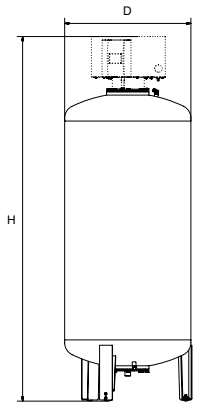
VN = Nennvolumen
PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäss nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN≤ 3000 bar * Liter)



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.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	010202	1	2 629,90
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	010202	1	3 017,90
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	010202	1	3 420,10
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	010202	1	3 937,20
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	010202	1	4 454,70
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	010202	1	5 891,60

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

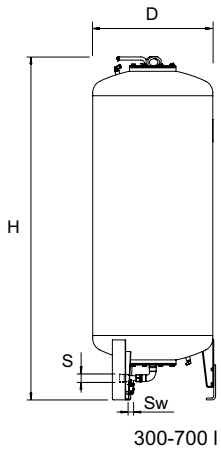


Compresso CG

Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung. Interne Korrosionsschutzbeschichtung zum Schutz der Butylblase.

Typ*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)											
CG 300.6	300	6	500	2086	140	Rp1	G3/4	712 1006	010203	1	6 784,20
CG 500.6	500	6	650	2126	190	Rp1	G3/4	712 1007	010203	1	6 717,00
CG 700.6	700	4,2	750	2156	210	Rp1	G3/4	712 1008	010203	1	7 233,70

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)
**) Toleranz 0 / -100.



300-700 l

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 [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	010204	1	4 253,60
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	010204	1	4 792,60
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	010204	1	5 870,90

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)
*) 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 Kühlsysteme 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:
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 TAmin: 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 Propylenglykolbasis 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

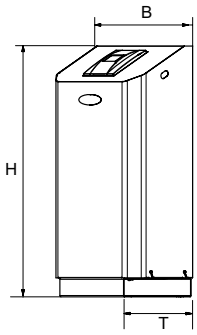
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

Transport und Lagerung:
In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

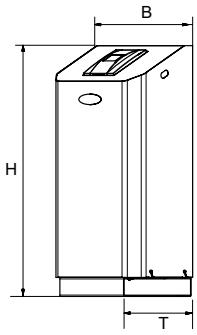
Gewährleistung:
Compresso CG, CG...E: 5 Jahre Gewährleistung auf die airproof-Butylblase.
Compresso CU, CU...E: 5 Jahre Gewährleistung auf das Gefäß.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	810 1424	010208	1	4 777,30

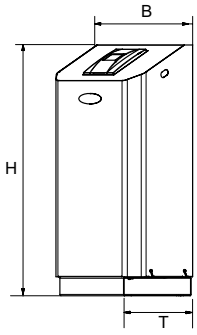


Compresso C 10.2 Connect
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar
2 Kompressoren. Ventilblock mit 2 Überströmventilen und Sicherheitsventil. Schaltung zeitüberwacht und lastabhängig.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	810 1464	010210	1	6 502,60

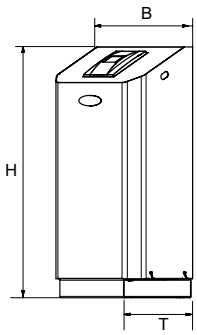
T = Tiefe des Gerätes

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.	WG	VPE	Euro/Stück
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	810 1434	010211	1	9 270,00
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	810 1435	010211	1	9 270,00

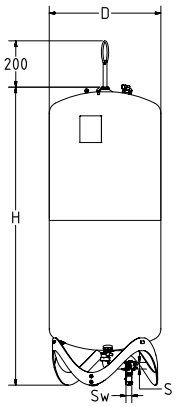


Compresso C 15.2 Connect
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar
2 Kompressoren. Ventilblock mit 2 Überströmventilen und Sicherheitsventil. Schaltung zeitüberwacht und lastabhängig.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474	010212	1	15 822,30
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475	010212	1	15 822,30

T = Tiefe des Gerätes

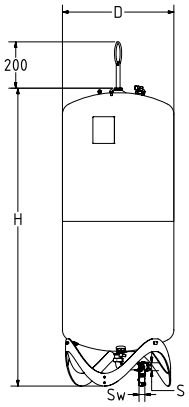
Ausdehnungsgefäß



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	H***	m [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CU 200.6	200	6	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000	010201	1	3 348,10
CU 300.6	300	6	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001	010201	1	3 736,00
CU 400.6	400	6	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002	010201	1	4 138,40
CU 500.6	500	6	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003	010201	1	4 656,00
CU 600.6	600	5	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004	010201	1	5 172,70
CU 800.6	800	3,75	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005	010201	1	6 609,60



Compresso CU...E

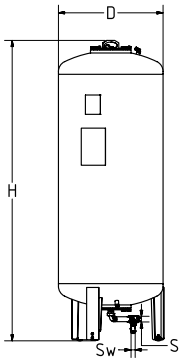
Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung, Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße.

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	010202	1	2 629,90
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	010202	1	3 017,90
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	010202	1	3 420,10
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	010202	1	3 937,20
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	010202	1	4 454,70
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	010202	1	5 891,60

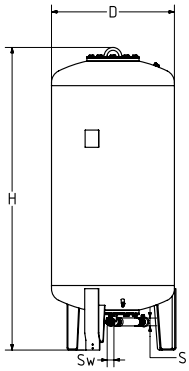
VN = Nennvolumen

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.



300 - 700 l

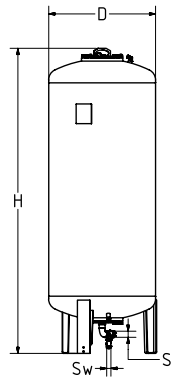


1000 - 5000 l

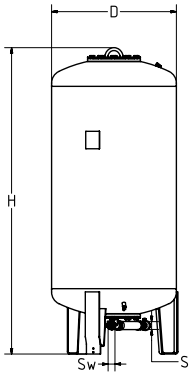
Compresso CG

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 [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CG 300.6	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	010203	1	6 784,20
CG 500.6	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	010203	1	6 717,00
CG 700.6	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	010203	1	7 233,70
CG 1000.6	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009		1	auf Anfrage
CG 1500.6	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010	010203	1	11 131,80
CG 2000.6	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015		1	auf Anfrage
CG 3000.6	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012		1	auf Anfrage
CG 4000.6	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013		1	auf Anfrage
CG 5000.6	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014		1	auf Anfrage
10 bar (PS)												
CG 300.10	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	010203	1	7 040,40
CG 500.10	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	010203	1	7 950,30
CG 700.10	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	010203	1	9 869,10
CG 1000.10	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003		1	auf Anfrage
CG 1500.10	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004		1	auf Anfrage
CG 2000.10	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009		1	auf Anfrage
CG 3000.10	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006		1	auf Anfrage



300 - 700 l



1000 - 5000 l

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 [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	010204	1	4 253,60
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	010204	1	4 792,60
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	010204	1	5 870,90
CG 1000.6 E	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009		1	auf Anfrage
CG 1500.6 E	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010		1	auf Anfrage
CG 2000.6 E	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015		1	auf Anfrage
CG 3000.6 E	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012		1	auf Anfrage
CG 4000.6 E	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013		1	auf Anfrage
CG 5000.6 E	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014		1	auf Anfrage
10 bar (PS)												
CG 300.10 E	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000	010204	1	5 062,20
CG 500.10 E	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001	010204	1	6 614,70
CG 700.10 E	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002	010204	1	9 580,90
CG 1000.10 E	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003		1	auf Anfrage
CG 1500.10 E	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004		1	auf Anfrage
CG 2000.10 E	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009		1	auf Anfrage
CG 3000.10 E	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006		1	auf Anfrage

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 Kühlsysteme 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 Druckhaltungssysteme über das Internet.

Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:
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 Propylenglykolbasis 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

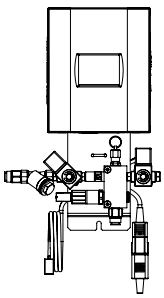
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

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

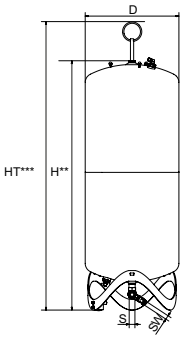


Compresso CX
Präzisionsdruckhaltung +/- 0,1 bar.
Für ölfreie Fremdluft. 1 Lufteinlass- und 1 Luftauslassventil.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	30102130000	010206	1	3 479,60
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	30102130001	010206	1	3 479,60
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	30102130002		1	auf Anfrage

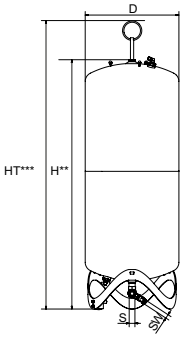
T = Tiefe des Gerätes

Ausdehnungsgefäß



Compresso CU
Basisgefäß. Messfuß zur Inhaltsmessung. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

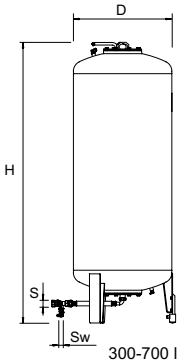
Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H*	HT***	m [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CU 200.6	200	6	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000	010201	1	3 348,10
CU 300.6	300	6	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001	010201	1	3 736,00
CU 400.6	400	6	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002	010201	1	4 138,40
CU 500.6	500	6	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003	010201	1	4 656,00
CU 600.6	600	5	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004	010201	1	5 172,70
CU 800.6	800	3,75	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005	010201	1	6 609,60



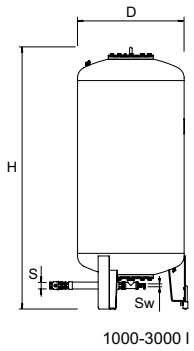
Compresso CU...E
Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung, Montageset zur luftseitigen Verbindung der Gefäße.

Typ	**VN [l]**	**PS_{CH} [bar]**	**D**	**H****	**HT*****	**m [kg]**	**S**	**Sw**	**Artikel-Nr.**	**WG**	**VPE**	**Euro/Stück**
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	010202	1	2 629,90
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	010202	1	3 017,90
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	010202	1	3 420,10
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	010202	1	3 937,20
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	010202	1	4 454,70
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	010202	1	5 891,60

VN = Nennvolumen
**) Toleranz 0 / -100.
***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird inklusive Hebeöse



300-700 l

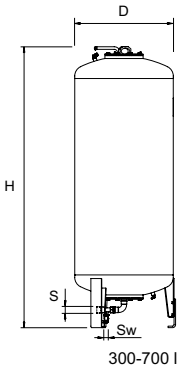


1000-3000 l

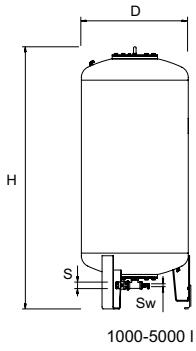
Compresso CG

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 [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CG 300.6	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	010203	1	6 784,20
CG 500.6	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	010203	1	6 717,00
CG 700.6	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	010203	1	7 233,70
CG 1000.6	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009		1	auf Anfrage
CG 1500.6	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010	010203	1	11 131,80
CG 2000.6	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015		1	auf Anfrage
CG 3000.6	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012		1	auf Anfrage
CG 4000.6	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013		1	auf Anfrage
CG 5000.6	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014		1	auf Anfrage
10 bar (PS)												
CG 300.10	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	010203	1	7 040,40
CG 500.10	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	010203	1	7 950,30
CG 700.10	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	010203	1	9 869,10
CG 1000.10	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003		1	auf Anfrage
CG 1500.10	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004		1	auf Anfrage
CG 2000.10	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009		1	auf Anfrage
CG 3000.10	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006		1	auf Anfrage



300-700 l



1000-5000 l

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 [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	010204	1	4 253,60
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	010204	1	4 792,60
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	010204	1	5 870,90
CG 1000.6 E	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009		1	auf Anfrage
CG 1500.6 E	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010		1	auf Anfrage
CG 2000.6 E	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015		1	auf Anfrage
CG 3000.6 E	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012		1	auf Anfrage
CG 4000.6 E	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013		1	auf Anfrage
CG 5000.6 E	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014		1	auf Anfrage
10 bar (PS)												
CG 300.10 E	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000	010204	1	5 062,20
CG 500.10 E	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001	010204	1	6 614,70
CG 700.10 E	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002	010204	1	9 580,90
CG 1000.10 E	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003		1	auf Anfrage
CG 1500.10 E	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004		1	auf Anfrage
CG 2000.10 E	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009		1	auf Anfrage
CG 3000.10 E	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006		1	auf Anfrage

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
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:
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 ± 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

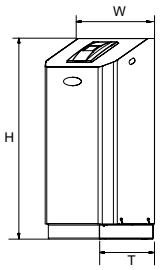
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

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.

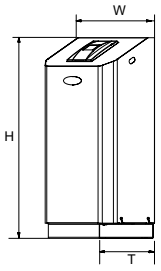
TecBox-Steuereinheit, Transfero TV Connect Heizungsanlage



Transfero TV .1 E Connect

Präzisionsdruckhaltung ± 0.2 bar. 1 Pumpe. 1 Überströmventil und 2 Motorkugelhähne für Entgasung und Druckhaltung.
1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

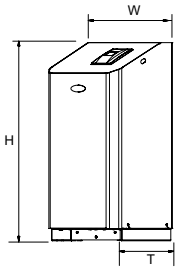
Typ	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
TV 4.1 E	500	920	530	42	0,75	1-2,5	~55*	811 1500	010317	1	6 919,90
TV 6.1 E	500	920	530	44	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1501	010317	1	6 952,50
TV 8.1 E	500	920	530	45	1,4	2-4,5	~55*	811 1502	010317	1	7 878,20
TV 10.1 E	500	1300	530	50	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1503	010317	1	8 821,70
13 bar (PS)											
TV 14.1 E	500	1300	530	69	1,7	5,5-10	~60*	811 1504	010318	1	10 126,80



Transfero TV .1 EH Connect

Präzisionsdruckhaltung ± 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]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
TV 4.1 EH	500	920	530	43	0,75	1-2,5	~55*	811 1510	010318	1	7 197,60
TV 6.1 EH	500	920	530	46	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1511	010318	1	7 301,80
TV 8.1 EH	500	920	530	47	1,4	2-4,5	~55*	811 1512	010318	1	8 271,40
TV 10.1 EH	500	1300	530	52	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1513	010318	1	9 258,20
13 bar (PS)											
TV 14.1 EH	500	1300	530	72	1,7	5,5-10	~60*	811 1514	010318	1	10 554,10



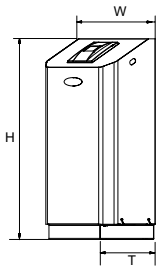
Transfero TV .2 EH Connect

Präzisionsdruckhaltung ± 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]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
TV 4.2 EH	680	920	530	54	1,5	1-2,5	~55*	811 1520	010321	1	11 354,40
TV 6.2 EH	680	920	530	57	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1521	010321	1	11 948,30
TV 8.2 EH	680	920	530	60	2,8	2-4,5	~55*	811 1522	010321	1	13 799,90
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1523	010321	1	15 669,00
13 bar (PS)											
TV 14.2 EH	680	1300	530	97	3,4	5,5-10	~60*	811 1524	010321	1	17 520,60

T = Tiefe des Gerätes
dpu = Arbeitsdruckbereich
*) Pumpenbetrieb

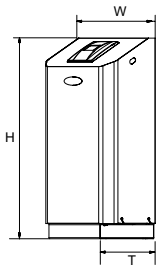
TecBox-Steuereinheit, Transfero TV Connect Kühlanlage



Transfero TV .1 EC Connect

Präzisionsdruckhaltung ± 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.

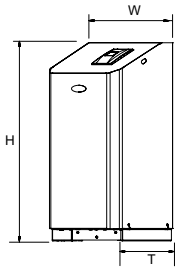
Typ	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
TV 4.1 EC	500	920	530	43	0,75	1-2,5	~55*	811 1530	010319	1	8 931,90
TV 6.1 EC	500	920	530	45	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1531	010319	1	9 030,10
TV 8.1 EC	500	920	530	46	1,4	2-4,5	~55*	811 1532	010319	1	9 843,30
TV 10.1 EC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1533	010319	1	11 031,30
13 bar (PS)											
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1,7	5,5-10	~60*	811 1534	010319	1	12 184,10



Transfero TV .1 EHC Connect

Präzisionsdruckhaltung ± 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 [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
TV 4.1 EHC	500	920	530	44	0,75	1-2,5	~55*	811 1540	010320	1	9 203,80
TV 6.1 EHC	500	920	530	47	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1541	010320	1	9 297,80
TV 8.1 EHC	500	920	530	48	1,4	2-4,5	~55*	811 1542	010320	1	10 341,50
TV 10.1 EHC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1543	010320	1	11 572,90
13 bar (PS)											
TV 14.1 EHC	500	1300	530	73	1,7	5,5-10	~60*	811 1544	010319	1	12 795,50



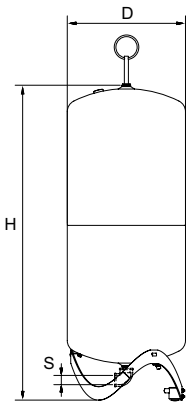
Transfero TV .2 EHC Connect

Präzisionsdruckhaltung ± 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 [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
TV 4.2 EHC	680	920	530	55	1,5	1-2,5	~55*	811 1550	010322	1	14 192,80
TV 6.2 EHC	680	920	530	58	2,2	1,5-3,5	~55*	811 1551	010322	1	14 935,30
TV 8.2 EHC	680	920	530	61	2,8	2-4,5	~55*	811 1552	010322	1	17 249,80
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5	~60*	811 1553	010322	1	19 581,80
13 bar (PS)											
TV 14.2 EHC	680	1300	530	98	3,4	5,5-10	~60*	811 1554	010322	1	21 905,10

T = Tiefe des Gerätes
dpu = Arbeitsdruckbereich
*) Pumpenbetrieb

Ausdehnungsgefäß, Transfero TU/TU...E

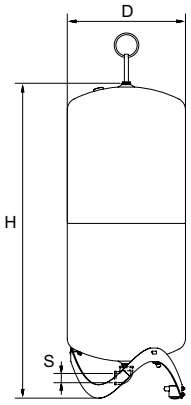


Transfero TU

Basisgefäß. Messfuss zur Inhaltsmessung. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss.

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)											
TU 200	200	2	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000	010301	1	3 735,40
TU 300	300	2	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001	010301	1	3 971,00
TU 400	400	2	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002	010301	1	4 273,30
TU 500	500	2	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003	010301	1	4 767,30
TU 600	600	2	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004	010301	1	5 261,60
TU 800	800	2	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005	010303	1	6 657,10

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)
***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.



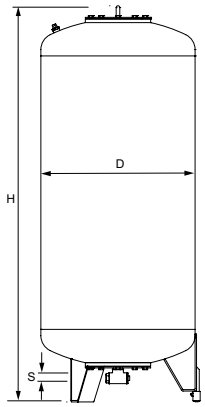
Transfero TU ... E

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 [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	010302	1	3 125,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	010302	1	3 360,30
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	010302	1	3 662,70
TU 500 E	500	2	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	713 2003	010302	1	4 157,00
TU 600 E	600	2	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	713 2004	010302	1	4 650,90
TU 800 E	800	2	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	713 2005	010304	1	6 046,30

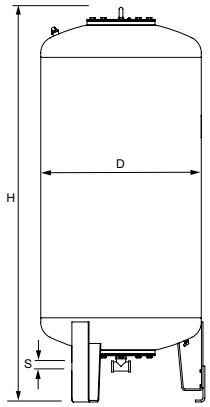
VN = Nennvolumen
PS_{CH} = Maximal zulässiger Druck Schweiz: Druck, bis zu dem nach Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 das Ausdehnungsgefäß nicht bewilligungspflichtig ist (PS*VN ≤ 3000 bar * Liter)
***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)											
TG 1000	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	010303	1	8 832,80
TG 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	010303	1	10 386,40
TG 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	010302	1	16 508,00
TG 3000	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	010303	1	19 407,30
TG 4000	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	713 1010	010303	1	27 234,80
TG 5000	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	713 1011	010303	1	28 953,30

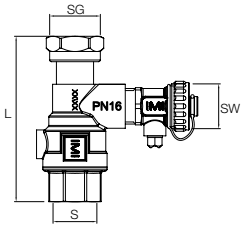


Transfero TG...E
Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

Typ *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)												
TG 1000 E	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	G3/4	713 2006	010304	1	7 488,20
TG 1500 E	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	G3/4	713 2007	010304	1	9 844,40
TG 2000 E	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	G3/4	713 2012	010305	1	14 334,40
TG 3000 E	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	G3/4	713 2009	010304	1	18 809,00
TG 4000 E	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	G3/4	713 2010	010304	1	25 340,30
TG 5000 E	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	G3/4	713 2011	010304	1	27 145,80

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)
SW = Entleerung
*) Sondergefässe auf Anfrage.
**) Toleranz 0 / -100.
***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

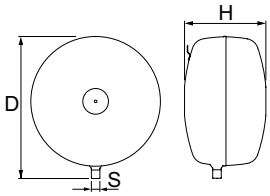
Kappenabsperrhahn für Druckspeichergefäß



Kappenabsperrhahn DLV
Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluß an geeignete Ausdehnungsgefäße.

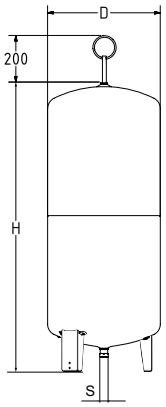
Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	010105	1	95,60
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	010105	1	140,60

Druckspeichergefäß



Statico SD
Diskusform

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Transfero TV 4,6,8											
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	010101	25/4	354,80
Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)											
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	010101	12/4	498,00

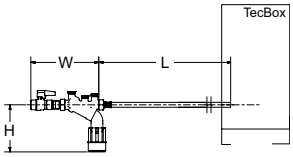


Statico SU
Zylinderform, zur Verwendung mit dem Transfero TV 14 (10 bar < psvs ≤ 13 bar).

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	010103	1	1 898,40

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.

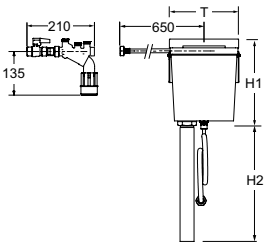
Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	010601	1	981,80

* 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 Durhflussbegrenzer bei Aufbereitungskartuschen mit niedrigem Durchflussbeiwert

**** für die Kombination mit Pleno PX/PIX, siehe q(pw-pout) Diagramm im Pleno Connect Datenblatt

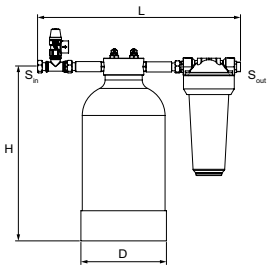


Pleno P AB5 R
Zusatzhydraulikeinheit für die Nachspeisung für die Verwendung zusammen mit Vento/ Transfero Connect. Bestehend aus einem Systemtrenner Typ BA4 R (Schutzklasse 4) und einem Netztrennbehälter Pleno P AB5 (Schutzklasse 5) entsprechend EN 1717.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	010328	1	1 968,80

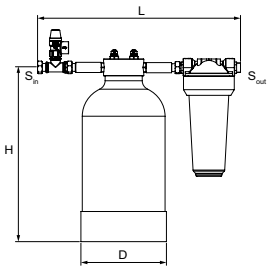
qwm = Wassernachspeisemenge
T = Tiefe des Gerätes

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.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	030604	1	1 333,40
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	030601	1	1 028,20
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	030601	1	1 093,40



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.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	030604	1	1 924,40
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	030604	1	1 331,20

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Transfero TVI Connect

Für Heizungssysteme mit höheren Drücken bis 8MW und Kältesysteme bis 13 MW

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 Druckhaltungssysteme über das Internet.

Technische Beschreibung – TecBox-Steuereinheit

Anwendungsbereich:
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 ± 0,2 bar

Spannungsversorgung:
Leistungteil: 3x400 V (± 10%) / 50 Hz (3P+PE)
Steuerspannung: 230 V (± 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

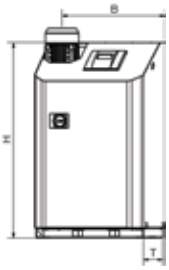
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.
Airproof-Butylblase nach EN 13831 und IMI Pneumatex-Werksnorm.

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

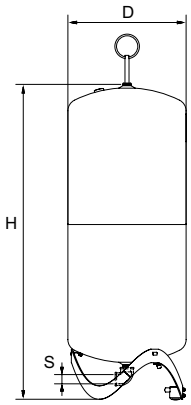


Transfero TVI.1 EH Connect
Präzisionsdruckhaltung ± 0,2 bar. 1 Pumpe. 1 Überströmventil und 2 Motorventile für Entgasung und Druckhaltung. 1 Überströmventil für Druckhaltung bei Spitzenlast.
1 Magnetventil und 1 Wasserzähler für die Nachspeisung.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	301032-80600	010318	1	22 575,30
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	301032-80700		1	auf Anfrage

T = Tiefe des Gerätes
dpu = Arbeitsdruckbereich
*) Pumpenbetrieb

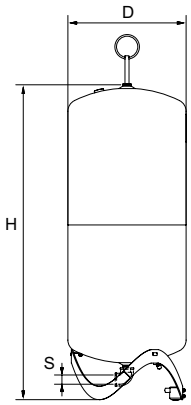
Ausdehnungsgefäß, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Basisgefäß. Messfuss zur Inhaltsmessung. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss.

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)											
TU 200	200	2	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000	010301	1	3 735,40
TU 300	300	2	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001	010301	1	3 971,00
TU 400	400	2	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002	010301	1	4 273,30
TU 500	500	2	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003	010301	1	4 767,30
TU 600	600	2	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004	010301	1	5 261,60
TU 800	800	2	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005	010303	1	6 657,10



Transfero TU ... E

Erweiterungsgefäß. Inklusive Montageset für den wasserseitigen Anschluss, Flexrohr und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

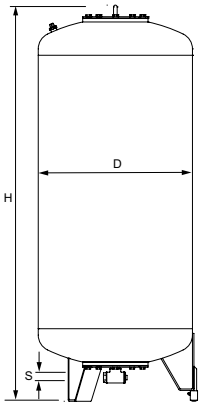
Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000	010302	1	3 125,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001	010302	1	3 360,30
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002	010302	1	3 662,70
TU 500 E	500	2	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	713 2003	010302	1	4 157,00
TU 600 E	600	2	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	713 2004	010302	1	4 650,90
TU 800 E	800	2	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	713 2005	010304	1	6 046,30

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)

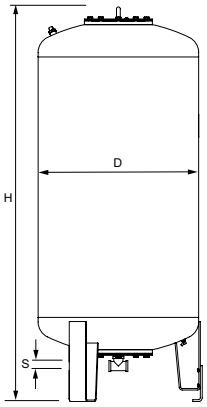
***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)											
TG 1000	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	713 1006	010303	1	8 832,80
TG 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	713 1007	010303	1	10 386,40
TG 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	713 1012	010302	1	16 508,00
TG 3000	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	713 1009	010303	1	19 407,30
TG 4000	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	713 1010	010303	1	27 234,80
TG 5000	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	713 1011	010303	1	28 953,30

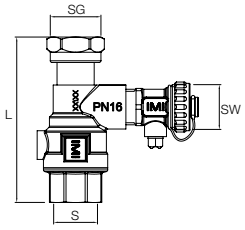


Transfero TG...E
Erweiterungsgefäß. Inklusive Flexrohr für den wasserseitigen Anschluss und Kappenabsperrhahn mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung.

Typ *	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)												
TG 1000 E	1000	2	850	2199	2210	280	Rp 1 1/4	G3/4	713 2006	010304	1	7 488,20
TG 1500 E	1500	2	1016	2351	2381	360	Rp 1 1/4	G3/4	713 2007	010304	1	9 844,40
TG 2000 E	2000	2	1016	2848	2876	640	Rp 1 1/4	G3/4	713 2012	010305	1	14 334,40
TG 3000 E	3000	2	1300	2951	3016	800	Rp 1 1/4	G3/4	713 2009	010304	1	18 809,00
TG 4000 E	4000	2	1300	3592	3633	910	Rp 1 1/4	G3/4	713 2010	010304	1	25 340,30
TG 5000 E	5000	2	1300	4216	4275	1010	Rp 1 1/4	G3/4	713 2011	010304	1	27 145,80

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)
SW = Entleerung
*) Sondergefässe auf Anfrage.
**) Toleranz 0 / -100.
***) Max. Höhe wenn der Behälter gekippt wird. Toleranz 0 / -100.

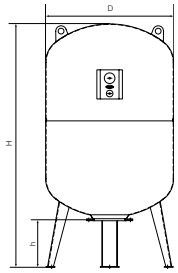
Kappenabsperrhahn für Druckspeichergefäß



Kappenabsperrhahn DLV
Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluß an geeignete Ausdehnungsgefäße.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	010105	1	140,60

Druckspeichergefäß

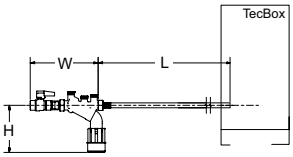


Statico SH
Zylinderform

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25 bar (PS), 100°C (TS)											
SH 150.25	150	20	4	500	1070	71	R1 1/4	301012-01300	010120	1	1 942,20
SH 300.25	300	20	4	640	1323	126	R1 1/4	301012-01600		1	auf Anfrage

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.

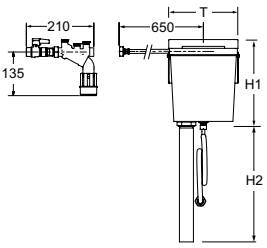
Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	010601	1	981,80

* 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 Durhflussbegrenzer bei Aufbereitungskartuschen mit niedrigem Durchflussbeiwert

**** für die Kombination mit Pleno PX/PIX, siehe q(pw-pout) Diagramm im Pleno Connect Datenblatt



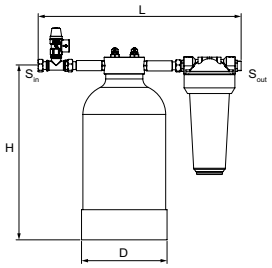
Pleno P AB5 R

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.	WG	VPE	Euro/Stück
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	010328	1	1 968,80

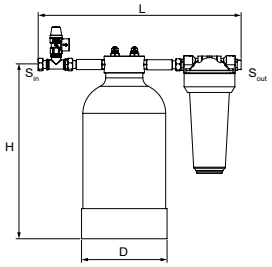
qwm = Wassernachspeisemenge
T = Tiefe des Gerätes

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.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	030604	1	1 333,40
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	030601	1	1 028,20
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	030601	1	1 093,40



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.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	030604	1	1 924,40
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	030604	1	1 331,20

→ = 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:
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

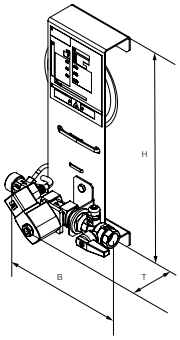
Elektroanschlüsse:
Pleno PIX, PI9(F):
OnsiteSicherungen je nach Strombedarf und den geltenden elektrotechnischen Normen
4 potenzialfreie Ausgänge (NO) für externe Alarmanzeige (230 V, max. 2 A)
1 Ein-/Ausgang RS 485
1 Ethernet-RJ45-Anschluss
1 USB-Hub-Anschluss

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

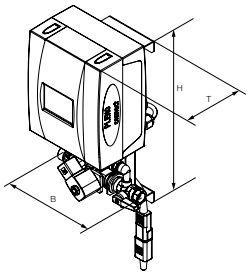


Pleno PX
Hydraulikeinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R.
Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4”
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2”

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	010601	1	1 050,10

T = Tiefe des Gerätes
Pel = elektrischer Leistungsbedarf

TecBox-Steuereinheit, Pleno PIX Connect

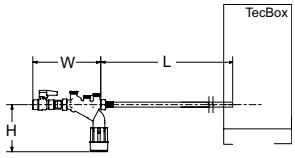


Pleno PIX Connect
TecBox-Steuereinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R, BrainCube Regler.
Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4”
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2”

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	010601	1	3 184,90

T = Tiefe des Gerätes
Pel = elektrischer Leistungsbedarf

Schutzmodul für Nachspeisesysteme

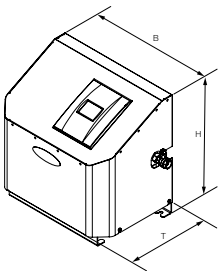


Pleno P BA4 R
Hydraulik Einheit für die Wassernachspeisung mit Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM sowie in kombination mit Pleno Refill Modulen. Bestehend aus Absperrventil, Rückschlagventil, Filter und Type BA Systemtrenner (Schutzklasse 4) entsprechend EN 1717.
Anschluss (Swm) G1/2.

Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	010601	1	981,80

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 Durhflussbegrenzer 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 Pl 9 F Connect

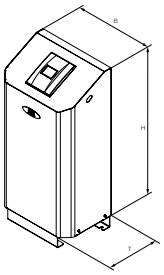


Pleno Pl 9.1 F Connect
TecBox-Steuereinheit. Nachspeisesystem mit Trennbehälter und Füllpumpe.
1 Pumpe, 1 Kontaktwasserzähler und integrierter Wandaufhängung.
Integrierter Trennbehälter Type AB5.
Anschlussnennweite Eingang (Swm): G1/2”
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G3/4”

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Pl 9.1 F	10	520	500	350	26,5	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-50002	010601	1	5 282,80

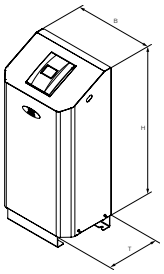
T = Tiefe des Gerätes
Pel = elektrischer Leistungsbedarf
dpu = Arbeitsdruckbereich
qwm = Nachspeisemenge
*) Abhängig von den Drücken Swm und Sout

TecBox-Steuereinheit, Pleno Pl 9 Connect



Pleno Pl 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Pl 9.1	10	520	1056	350	27,5	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-30003	010601	1	6 095,50



Pleno Pl 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”

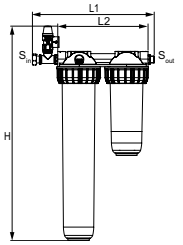
Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Pl 9.2	10	520	1056	350	38	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-40002	010601	1	7 947,80

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

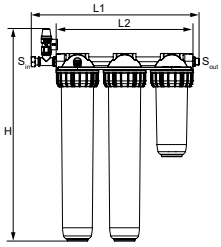
Einheiten für alle Anwendungen außer der Verwendung mit Transfero Connect und Vento Connect

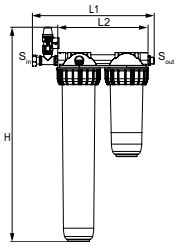
Pleno Refill
Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. Entwickelt für die Plug&Play 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.

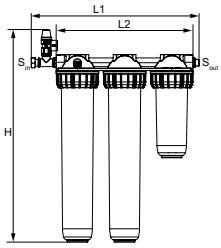
Typ	Kapazität l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 6000 Filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010	030601	1	511,70
Refill 12000 Filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011	030602	1	698,10





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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015	030602	1	495,90



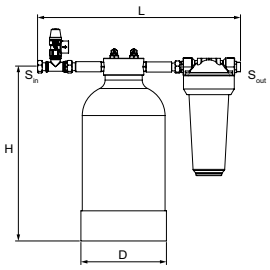
→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

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.



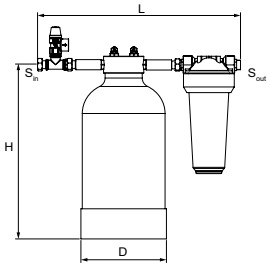
Enthärtungsarmatur

3/4” freilaufende Mutter, 3/4” Außengewinde flachdichtend.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	030604	1	1 333,40
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	030601	1	1 028,20
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	030601	1	1 093,40

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.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	030604	1	1 924,40
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	030604	1	1 331,20

→ = 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:
Enthärtung des Ergänzungswassers in Kalt- und Warmwassersystemen ohne Aluminiumanteile oder Vollentsalzung.

Funktionen:
Enthärten/Demineralisierung des Ergänzungswassers, optional Filterung.

Dimensionen:
Demin 2000: DN 15
Refill 6000: DN 15
Alle anderen DN 20

Anschluss:
Eingang:
3/4” freilaufende Mutter, flachdichtend.
Ausgang:
3/4” außengewinde, flachdichtend.

Druck:
Nenndruck: 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:
Gehäuse: Verstärktes PP
Gewindebuchse: Messing
Filtergehäuse: PET

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

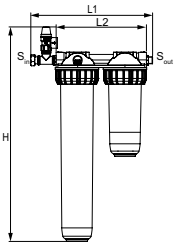
Farbe:
Gehäuse: blau
Kartusche: transparent

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.

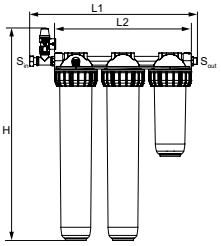
Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

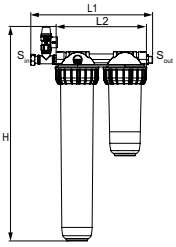
Pleno Refill
Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. Entwickelt für die Plug&Play 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.

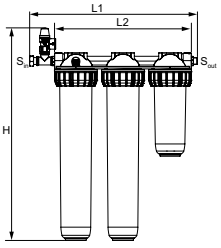
Typ	Kapazität l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 6000 Filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010	030601	1	511,70
Refill 12000 Filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011	030602	1	698,10





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.

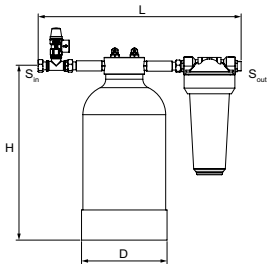
Typ	Kapazität l x °dH	S_{in}	S_{out}	H	L1	L2	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015	030602	1	495,90



→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

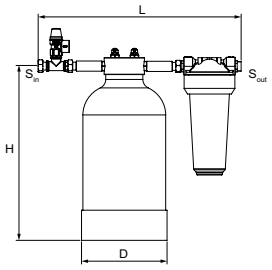
Pleno Refill
Hydraulikeinheit zur Wasserenthärtung für die Verwendung zusammen mit Vento/Transfero Connect. Bestehend aus einem Filter mit 25 µm Maschenweite um das hydronische System vor Einschwemmungen zu schützen und einer Enthärterflasche mit hochwirksamer Harzfüllung. Entwickelt für die Plug&Play Montage zusammen mit Transfero/Vento Connect.



Enthärtungsarmatur
3/4” freilaufende Mutter, 3/4” Außengewinde flachdichtend.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	030604	1	1 333,40
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	030601	1	1 028,20
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	030601	1	1 093,40

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.

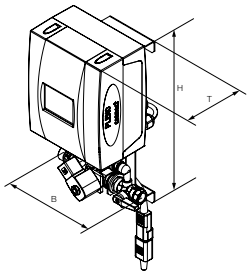


Armatur für demineralisiertes Wasser
3/4” freilaufende Mutter, 3/4” Außengewinde flachdichtend.
Nenndruck: PS 8
Max. Betriebstemperatur: 45 °C
Min. Betriebstemperatur: > 4 °C
Entspricht der SWKI-BT-102-1.

Typ	Kapazität l x ° dH	S_{in}	S_{out}	D	H	L	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	030604	1	1 924,40
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	030604	1	1 331,20

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

Pleno P/PI für Pleno Refill

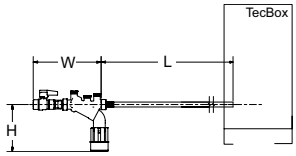


Pleno PIX Connect
TecBox-Steuereinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R, BrainCube Regler.
Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4”
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2”

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	010601	1	3 184,90

T = Tiefe des Gerätes
Pel = elektrischer Leistungsbedarf

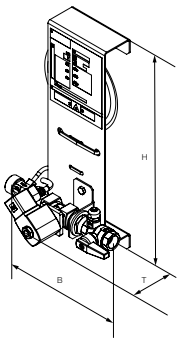
Pleno P Nachspeiseeinheit für Transfero Connect und Vento Connect



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 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.	WG	VPE	Euro/Stück
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	010601	1	981,80

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 Durhflussbegrenzer bei Aufbereitungskartuschen mit niedrigem Durchflussbeiwert
**** für die Kombination mit Pleno PX/PIX, siehe q(pw-pout) Diagramm im Pleno Connect Datenblatt

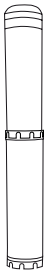


Pleno PX
Hydraulikeinheit. Nachspeisung ohne Pumpe. 1 Magnetventil, 1 Kontaktwasserzähler, Anschluss für Pleno P BA4R.
Anschlussnennweite Eingang (Swm): G3/4”
Anschlussnennweite Ausgang (Sout): G1/2”

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	010601	1	1 050,10

T = Tiefe des Gerätes
Pel = elektrischer Leistungsbedarf

Ersatzkartuschen

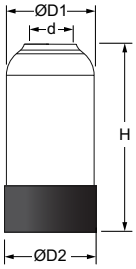


Ersatzkartusche für Enthärtungsmodul 6000 / 12000
für die Module der Typ 12000 sind zwei Kartuschen erforderlich
Funktion: Enthärtung

Typ	Colour	Länge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6000	Transparent	510	813 3101	030602	1	98,70

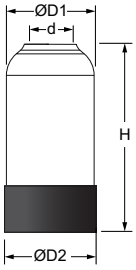
Ersatzkartusche für Entsalzungsmodul 2000 / 4000
für die Module der Type 4000 sind zwei Kartuschen erforderlich
Funktion: Entsalzung

Typ	Colour	Länge	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2000 Demin	Blue/transparent	510	813 3102	030603	1	121,60



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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 16000	16000	G2 1/2	188	195	346	6,7	813 3211	030601	1	632,90
Refill 36000	36000	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3221		1	auf Anfrage
Refill 48000	48000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3231	030602	1	646,60



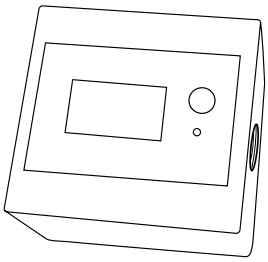
Kartusche Vollentsalzung für Vollentsalzungsmodul 13500/18000
Für den Austausch der Vollentsalzungskartusche, wenn die Kapazitätsgrenze erreicht ist oder nach spätestens 2 Jahren.
Funktion: Entsalzung

Typ	Kapazität l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 13500	13500	G2 1/2	212	220	442	10,6	813 3261		1	auf Anfrage
Refill 18000	18000	G2 1/2	264	270	428	13,8	813 3271	010601	1	1 158,80

Zubehör

Wasserhärtemessbesteck
für ca. 100 Messungen.
Funktion: Bestimmung der Wasserhärte in °dH.

Typ	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
GH 100	813 3120	030604	1	88,30

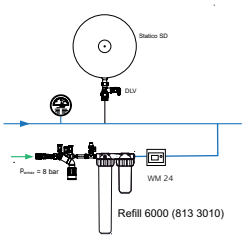


Elektronischer Wassermesser mit Countdown zur manuellen Nachspeisung
Der Wasserzähler zählt vom eingestellten Wert bis auf 0, hat er diesen erreicht blinkt die Anzeige und das Gerät gibt ein akustisches Signal. Ein Störkontakt kann das 24 V Signal an eine zentrale Leittechnik weitergeben. Der Wasserzähler kann auch Minuswerte anzeigen.
Einstellbereich: 0 - 99999 l
Durchfluss: 2 - 15 l/min

Typ	Spannung	Anschluss	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
WM 24 V	24 V DC	3/8”	813 3121	030604	1	311,00

Netzgerät 230 V 24 V DC

Typ	Eingang	Ausgang	Leistung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
NG	230 V AC	24 V DC	15 Watt	813 3123	030601	1	200,50



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

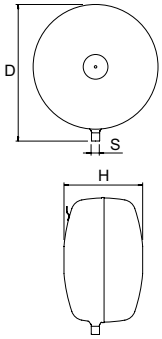
Temperatur:
Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C
Max. zulässige Blasentemperatur, TB: 70 °C
Min. zulässige Blasentemperatur, TBmin: 5 °C

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, AGF).
- Hydrowatch zur Dichtheitskontrolle der Blase (ADF, AUF, AGF).
- Flowfresh-Volldurchströmung (ADF, AUF, AGF).
- Endoskopische Besichtigungsöffnung (AU, AUF), zwei Flanschöffnungenfür innere Prüfungen (AG, AGF).
- Sinusring für stehende Montage und einfachen Transport (AU, AUF). Füsse für stehende Montage (AG, AGF). Aufhängelasche zur einfachen Montage (AD, ADF).

Transport und Lagerung:
In frostfreien, trockenen Räumen

Normen:
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

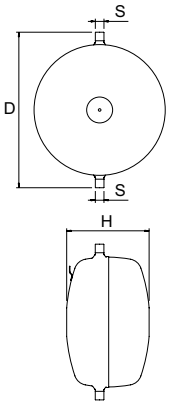
Artikel



Aquapresso AD

Diskusform.
Montage mit Anschluss unten.

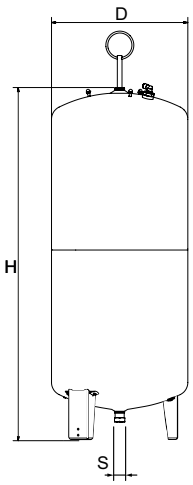
Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	[kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)										
AD 8.10	8	10	314	166	3,8	R1/2	711 1000	020101	108/18	190,00
AD 12.10	12	10	352	201	5,1	R1/2	711 1001	020101	60/12	201,90
AD 18.10	18	10	393	224	6,5	R3/4	711 1002	020101	50/10	239,00
AD 25.10	25	10	436	251	8,2	R3/4	711 1003	020101	39/6	276,10
AD 35.10	35	10	485	280	10,1	R3/4	711 1004	020101	32/8	345,20
AD 50.10	50	10	536	317	12,6	R1	711 1005	020101	25/4	465,90
AD 80.10	80	10	636	347	16,9	R1	711 1006	020101	12/4	632,30



Aquapresso ADF

Diskusform.
Montage mit Anschluss oben und unten.
Flowfresh-Volldurchströmung.

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	[kg]	S	VD [m^3/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
ADF 8.10	8	10	345	166	4	2x R1/2	0,6	711 2000	020102	108/18	269,30
ADF 12.10	12	10	386	201	5,3	2x R1/2	0,6	711 2001	020102	60/12	302,30
ADF 18.10	18	10	430	224	6,6	2x R3/4	1,0	711 2002	020102	50/10	332,50
ADF 25.10	25	10	472	251	8,5	2x R3/4	1,0	711 2003	020102	39/6	379,40
ADF 35.10	35	10	521	280	10,4	2x R3/4	1,0	711 2004	020102	32/8	460,00
ADF 50.10	50	10	587	317	13	2x R1	1,7	711 2005	020102	25/4	609,40
ADF 80.10	80	10	687	347	17,4	2x R1	1,7	711 2006	020102	12/4	804,80

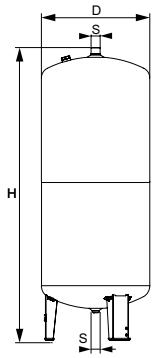


Aquapresso AU

Schlanke, zylindrische Bauform.

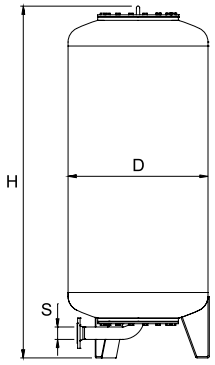
Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	[kg]	S	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
AU 140.10	140	10	420	1274	1321	33	R1 1/4	711 1007	020103	1	2 443,20
AU 200.10	200	10	500	1330	1364	41	R1 1/4	711 1008	020103	1	2 902,80
AU 300.10	300	10	560	1451	1489	60	R1 1/4	711 1009	020103	1	3 391,30
AU 400.10	400	7,5	620	1499	1559	70	R1 1/4	711 1010	020103	1	3 765,10
AU 500.10	500	6	680	1588	1657	90	R1 1/4	711 1011	020103	1	4 124,20
AU 600.10	600	5	740	1596	1670	108	R1 1/4	711 1012	020103	1	4 742,30

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.

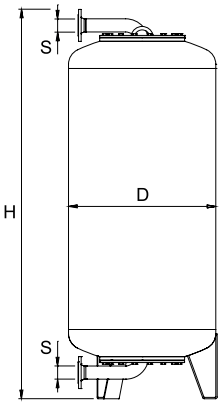
Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H	H***	[kg]	S	VD [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)												
AUF 140.10	140	10	420	1274	1378	34	2x R1 1/4	7,3	711 2007	020104	1	2 759,20
AUF 200.10	200	10	500	1330	1387	42	2x R1 1/4	7,3	711 2008	020104	1	3 218,80
AUF 300.10	300	10	560	1451	1515	61	2x R1 1/4	7,3	711 2009	020104	1	3 707,60
AUF 400.10	400	7,5	620	1499	1584	71	2x R1 1/4	7,3	711 2010	020104	1	4 080,90
AUF 500.10	500	6	680	1588	1681	91	2x R1 1/4	7,3	711 2011	020106	1	4 440,00



Aquapresso AG
Schlanke, zylindrische Bauform.

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	[kg]	S EN 1092-1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)											
AG 700.10	700	4,2	750	1901	1936	250	DN 50	711 1013	020105	1	25 358,60
AG 1000.10	1000	3	850	2070	2126	340	DN 65	711 1014		1	auf Anfrage
AG 1500.10	1500	2	1016	2253	2328	460	DN 65	711 1015		1	auf Anfrage
AG 2000.10	2000	-	1016	2773	2826	760	DN 80	711 1020		1	auf Anfrage
AG 3000.10	3000	-	1300	2871	2955	920	DN 80	711 1017		1	auf Anfrage
16 bar (PS)											
AG 300.16	300	10	500	1824	1839	180	DN 50	711 3000	020105	1	15 710,40
AG 500.16	500	6	650	1879	1906	250	DN 50	711 3001		1	auf Anfrage
AG 1000.16	1000	3	850	2256	2159	390	DN 65	711 3003		1	auf Anfrage
AG 1500.16	1500	2	1016	2792	2331	520	DN 65	711 3004		1	auf Anfrage
AG 2000.16	2000	-	1016	2898	2845	840	DN 80	711 3009		1	auf Anfrage
AG 3000.16	3000	-	1300	2998	2982	1000	DN 80	711 3006		1	auf Anfrage

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)



Aquapresso AGF
Schlanke, zylindrische Bauform.
Flowfresh-Volldurchströmung.

Typ	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	[kg]	S EN 1092-1	VD [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)												
AGF 700.10	700	4,2	750	1970	2062	260	2xDN 50	11,5	711 2013	020106	1	22 577,90
AGF 1000.10	1000	3	850	2171	2310	355	2xDN 65	19,5	711 2014		1	auf Anfrage
AGF 1500.10	1500	2	1016	2354	2510	475	2xDN 65	19,5	711 2015		1	auf Anfrage
AGF 2000.10	2000	-	1016	2925	3084	775	2xDN 80	31,0	711 2020		1	auf Anfrage
AGF 3000.10	3000	-	1300	3022	3228	935	2xDN 80	31,0	711 2017		1	auf Anfrage

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)
**) Toleranz 0 / -100.

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:
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: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

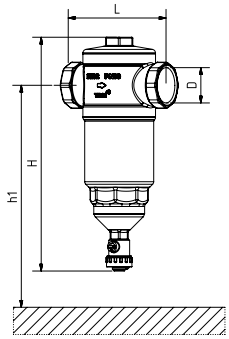
Werkstoffe:
Gehäuse: Messing
Cyclone-Einsatz: PPS Ryton
Dichtungen: EPDM

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

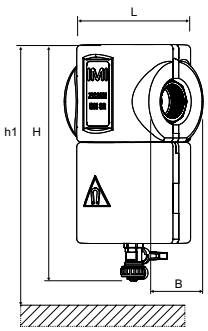


Zeparo Cyclone ZCD
Waagerechter und senkrechter Einbau.
Innengewinde nach ISO 228. DN 20 Gewindelänge nach ISO 7/1.

Typ	H	h1	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	D	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	789 7420	030408	1	145,20
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	789 7425	030408	1	161,50
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	789 7432	030408	1	219,40
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	789 7440	030408	1	263,30
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	789 7450	030408	1	326,70

*) 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

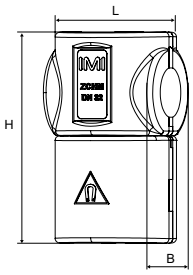


ZCD + ZCHM
Waagerechter und senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	L	B [mm]	m [kg]	D	Anzahl Magnete	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20 *	213,5	305	100	110	1,4	G3/4	4	789 7520	030408	1	250,70
25	213,5	305	100	110	1,4	G1	4	789 7525	030408	1	266,90
32	269,5	355	122	132	2,4	G1 1/4	4	789 7532	030408	1	354,20
40	327,2	400	158	160,5	3,9	G1 1/2	6	789 7540	030408	1	474,20
50	327,2	400	160	160,5	4,2	G2	6	789 7550	030701	1	537,70

*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.
q_{max} berechnet mit maximaler Durchflussgeschwindigkeit in der Rohrleitung von 2 m/s.

Zubehör

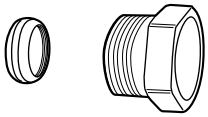


Magnete und Wärmedämmung ZCHM
Die Isolierung mit Magneten kann am Zeparo Cyclone ohne Entleerung des Systems montiert werden.

Typ	Dimension	H	L	B	**	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425	030409	1	105,90
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432	030409	1	135,20
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450	030511	1	211,40

**) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4	15	53 235-117	450102	100	22,30
G3/4	18	53 235-121	450102	100	14,70
G3/4	22	53 235-123	450102	100	14,70

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:
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

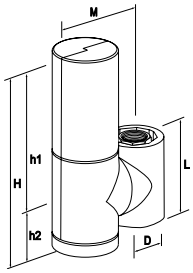
Temperatur:
Max. zulässige Temperatur, TS: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

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



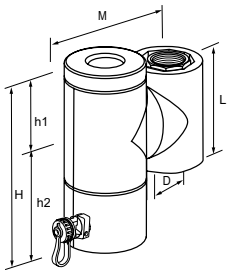
Zeparo ZTVI mit Wärmedämmung
Innengewinde bzw. Klemmringanschluß für glatte Rohre 15, 18 und 22 mm. Waagerechter und senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	303020-70501	030207	1	281,80
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	303020-70601	030207	1	285,30
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	303020-70701	030207	1	291,60

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZTMI - Abscheider, Ausführung Dirt für Schlammpartikel



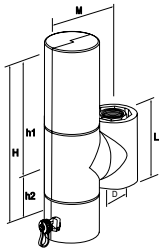
Zeparo ZTMI mit Magnetwirkung mit Wärmedämmung
Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.
Innengewinde. bzw Klemmringanschluß für glatte Rohre 15, 18 und 22 mm. Waagerechter und senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	303041-70501	030417	1	301,90
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	303041-70601	030417	1	305,30
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	303041-70701	030417	1	311,50

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZTKM - Abscheider, Ausführung Kombi für Mikroblasen und Schlammpartikel



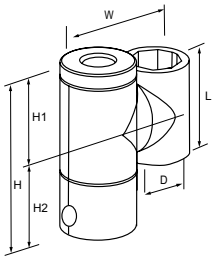
Zeparo ZTKMI mit Wärmedämmung
Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.
Innengewinde bzw. Klemmringanschluß für glatte Rohre 15, 18 und 22 mm. Waagerechter und senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,3	2,3	303051-80501	030518	1	418,90
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	2,1	3,8	303051-80601	030518	1	422,30
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,7	7,2	303051-80701	030518	1	428,70

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

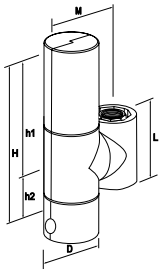
Zubehör



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.

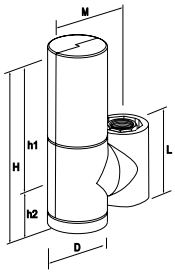
ZHU-ZTD/ZTM

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001	030410	1	37,30



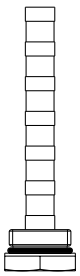
2ZHU-ZTK/ZTKM

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002	030410	1	49,00



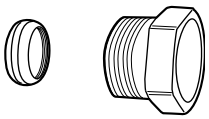
ZHU-ZTV

Typ	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003	030410	1	37,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010	030410	1	34,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4	15	53 235-117	450102	100	22,30
G3/4	18	53 235-121	450102	100	14,70
G3/4	22	53 235-123	450102	100	14,70

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:
Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.

Medien:
Nicht aggressive und nicht giftige Medien für den Einsatz im Anwendungsbereich.
Frostschutzmittelzusatz auf Ethylen- oder Propylenglykolbasis 50 %.

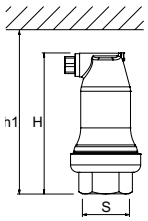
Druck:
Max. zulässiger Druck, PS: 10 bar
Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar

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

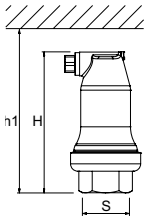
Transport und Lagerung:
In frostfreien, trockenen Räumen

Zeparo ZUT – Schnellentlüfter, Ausführung Top



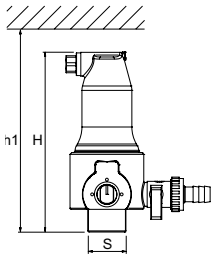
Zeparo ZUT
Innengewinde. Senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515	030101	10	75,00
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520	030101	10	84,10
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525	030101	10	82,20



Zeparo ZUTS solar
Innengewinde. Senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615	030203	10	101,60

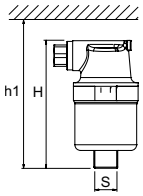


Zeparo ZUTX eXtra-absperrbar
Aussengewinde. Senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	030105	6	166,20

dpu = Arbeitsdruckbereich

Zeparo ZUP – Schnellentlüfter, Ausführung Purge

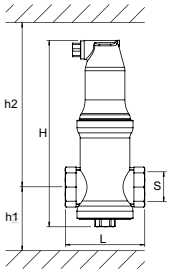


Zeparo ZUP
Aussengewinde. Senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510	030103	20	53,00

dpu = Arbeitsdruckbereich

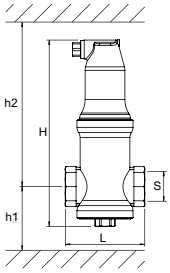
Zeparo ZUV – Abscheider, Ausführung Vent für Mikroblasen



Zeparo ZUV

Innengewinde. Waagerechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120	030201	10	131,70
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125	030201	10	140,90
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132	030201	6	162,00
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140	030202	6	175,60



Zeparo ZUVS solar

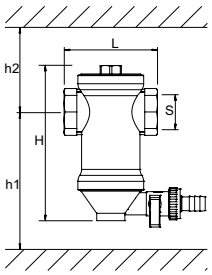
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720	030203	10	167,00
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725	030203	10	172,30
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732	030203	6	195,20
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740	030203	6	213,30

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

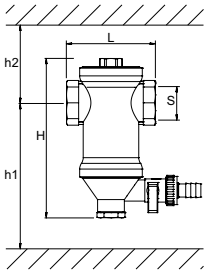
Zeparo ZUD/ZUM – Abscheider, Ausführung Dirt für Schlammpartikel



Zeparo ZUD

Innengewinde. Waagerechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120	030401	10	105,40
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125	030401	10	111,90
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132	030401	6	131,60
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	789 2140	030401	6	143,30



Zeparo ZUM mit Magnetwirkung

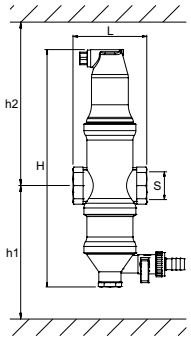
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120	030402	10	149,10
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125	030402	10	155,80
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132	030402	1	174,10
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140	030402	1	185,90

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZUKM – Abscheider, Ausführung Kombi für Mikroblasen und Schlammpartikel



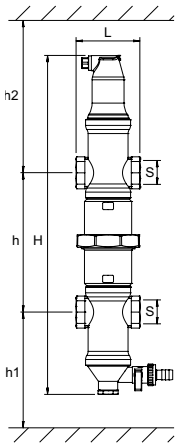
Zeparo ZUKM
Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

Typ	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220	030502	1	213,40
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225	030502	1	221,10
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232	030502	1	242,10
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240	030504	1	254,50

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung

qN_{max} = Maximaler Durchfluss

Zeparo ZUCM – Hydraulische Weiche, Ausführung Collect mit Abscheider für Mikroblasen und Schlammpartikel

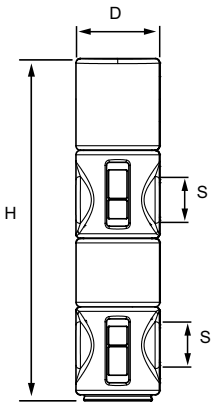


Zeparo ZUCM mit Magnetwirkung
Magnetstab in Tauchhülse zur Steigerung der Magnetitaufnahme.
Innengewinde. Waagerechter Einbau.

Typ	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225	030504	1	376,70
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232	030504	1	413,10

qN = Nenndurchfluss/Förderleistung
qN_{max} = Maximaler Durchfluss

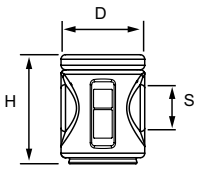
Zubehör für Abscheider



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.

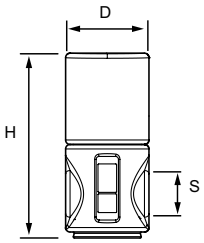
ZHU-ZUC/ZUCM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
112	447	24	0,142	25	787 1525	030512	5	42,80
112	511	24	0,146	32	787 1532	030410	5	37,30
112	579	24	0,165	40	787 1540	030410	5	44,80



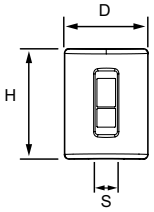
ZHU-ZUD/ZUM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
112	144	24	0,044	20-22	787 1422	030410	5	37,10
112	147	24	0,053	25	787 1425	030410	5	37,10
112	179	24	0,055	32	787 1432	030410	5	39,00
112	239	24	0,064	40	787 1440	030410	5	39,00



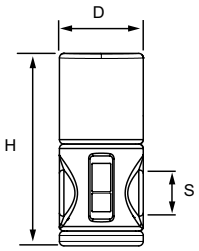
ZHU-ZUK/ZUKM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
112	244	24	0,070	20-22	787 1322	030512	5	18,80
112	247	24	0,079	25	787 1325	030512	5	18,80
112	279	24	0,080	32	787 1332	030410	5	19,40
112	313	24	0,090	40	787 1340	030410	5	39,00



ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
112	147	24	0,058	15-25	787 1125	030207	5	12,10



ZHU-ZUV

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
112	258	24	0,079	20-22	787 1222	030207	5	24,30
112	261	24	0,088	25	787 1225	030207	5	24,30
112	293	24	0,090	32	787 1232	030207	5	24,90
112	327	24	0,100	40	787 1240	030512	5	25,50

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:
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.

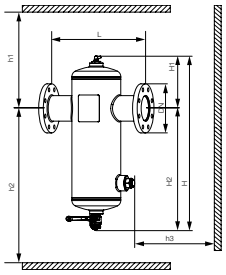
Kennzeichnung:
Gehäuse: Durchflusspfeil.
Etikett mit DN, PN, TS und TSmin.

Anschlüsse:
Flansche PN 16 nach EN-1092-1.
Schweißenden.

Transport und Lagerung:
In trockenen Räumen

Normen:
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Artikel

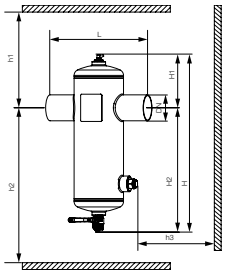


Flansch

Einbau: horizontal, vertikal (Strömungsrichtung nach unten)

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.	WG	VPE	Euro/Stück
ZCX 50	50	770	325	445	575	695	377	350	6	24	13	21,3	303041-10900	030411	1	1 508,30
ZCX 65	65	770	325	445	575	695	377	350	11	40	13	38,5	303041-11001	030411	1	1 572,20
ZCX 80	80	910	355	555	605	805	377	470	18	56	25	57,1	303041-11101	030411	1	2 128,40
ZCX 100	100	910	355	555	605	805	377	470	33	95	26	94,9	303041-11201	030411	1	2 251,90
ZCX 125	125	1130	415	715	665	965	487	635	58	148	72	142,0	303041-11301	030411	1	4 315,60
ZCX 150	150	1130	415	715	665	965	487	635	93	216	75	201,5	303041-11401	030411	1	4 500,50
ZCX 200	200	1440	490	950	740	1200	600	755	184	375	167	361,0	303041-11501	030411	1	6 781,80
ZCX 250	250	1680	545	1135	795	1385	600	890	336	575	242	570,0	303041-11601	030411	1	12 021,70
ZCX 300	300	1830	585	1245	835	1495	600	1005	535	815	277	731,8	303041-11701	030411	1	17 569,90



Schweißanschluss

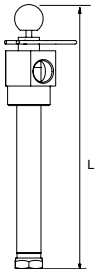
Einbau: horizontal, vertikal (Strömungsrichtung nach unten)

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.	WG	VPE	Euro/Stück
ZCX 50 W	50	770	325	445	575	695	377	340	6	24	9	21,3	303041-20900	030412	1	1 508,30
ZCX 65 W	65	770	325	445	575	695	377	340	11	40	9	38,5	303041-21002	030412	1	1 572,20
ZCX 80 W	80	910	355	555	605	805	377	460	18	56	18	57,1	303041-21102	030412	1	2 128,40
ZCX 100 W	100	910	355	555	605	805	377	460	33	95	17	94,9	303041-21202	030412	1	2 251,90
ZCX 125 W	125	1130	415	715	665	965	487	625	58	148	61	142,0	303041-21302	030412	1	4 315,60
ZCX 150 W	150	1130	415	715	665	965	487	625	93	216	59	201,5	303041-21402	030412	1	4 500,50
ZCX 200 W	200	1440	490	950	740	1200	600	755	184	375	149	361,0	303041-21502	030412	1	6 781,80
ZCX 250 W	250	1680	545	1135	795	1385	600	870	336	575	207	570,0	303041-21602	030412	1	12 021,70
ZCX 300 W	300	1830	585	1245	835	1495	600	985	535	815	232	731,8	303041-21702	030412	1	17 569,90

*) +70 when ZUTX is used

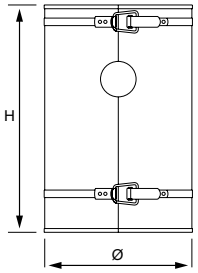
Zubehör



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 Propylenglykolbasis 50 %.

Typ	PS [bar]	ts [°C]	Weight [kg]	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZCXM 50-100	10	110	3,6	277	303051-10004	030413	1	532,50
ZCXM 125-150	10	110	4,0	387	303051-10005	030413	1	673,00
ZCXM 200-300	10	110	4,5	500	303051-10006	030413	1	1 180,90

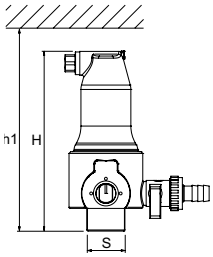


Zeparo ZCXAI

Wärmedämmung für Zeparo Cyclone Max und Zeparo Aero. Für Heizsysteme.

Typ	DN	Ø	H	S*	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	303040-70000	030407	1	501,60
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	303040-70001	030407	1	783,70
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	303040-70002	030407	1	820,10
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	303040-70003	030407	1	1 104,80
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	303040-70004	030407	1	1 621,50
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	303040-70005	030407	1	1 988,60

*) Dämmstärke
Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Zeparo ZUTX eXtra-absperrbar

Außengewinde. Senkrechter Einbau.

Typ	H	h1	Gewicht [kg]	D	PS [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	030105	6	166,20

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:
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

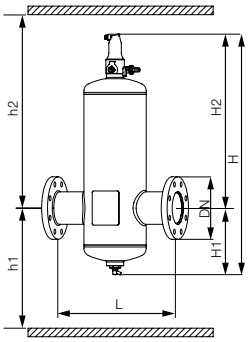
Werkstoffe:
Stahl. Farbe Beryllium.

Anschlüsse:
Flansche PN 16 nach EN-1092-1.

Normen:
Gebaut nach PED 2014/68/EU.

Transport und Lagerung:
In frostfreien, trockenen Räumen

Artikel



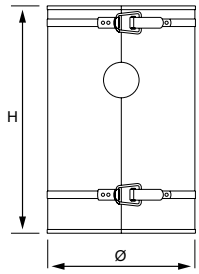
Zeparo Aero DN 50-300
Mikroblasenabscheidung. Bauart Industrial.
Flanschanschluss. Waagerechter Einbau.
Mit einem Luftabscheider ZUTX und einem Entleerkugelhahn ausgestattet.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
ZA 50	50	725	575	695	210	515	350	6	24	13	303041-30900	030413	1	1 508,30
ZA 65	65	725	575	695	210	515	350	11	40	13	303041-31001	030413	1	1 572,20
ZA 80	80	865	605	805	240	625	470	18	56	25	303041-31101	030413	1	2 128,40
ZA 100	100	865	605	805	240	625	470	33	95	26	303041-31201	030413	1	2 251,90
ZA 125	125	1085	665	965	300	785	635	58	148	72	303041-31301	030413	1	4 315,60
ZA 150	150	1085	665	965	300	785	635	93	216	75	303041-31401	030413	1	4 500,50
ZA 200	200	1365	740	1170	375	990	775	184	375	167	303041-31501	030413	1	6 781,80
ZA 250	250	1605	795	1355	430	1175	890	336	575	242	303041-31601	030413	1	12 021,70
ZA 300	300	1755	835	1465	470	1285	1005	535	815	277	303041-31701	030413	1	17 569,90

Versionen in PN 16 und PN 25, Maximum Temperatur TS > 160 °C und Dimensionen DN 350 - DN 600 sind auf Anfrage verfügbar.

Zubehör für Abscheider



Zeparo ZCXAI

Wärmedämmung für Zeparo Cyclone Max und Zeparo Aero. Für Heizsysteme.

Typ	DN	Ø	H	S*	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	303040-70000	030407	1	501,60
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	303040-70001	030407	1	783,70
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	303040-70002	030407	1	820,10
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	303040-70003	030407	1	1 104,80
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	303040-70004	030407	1	1 621,50
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	303040-70005	030407	1	1 988,60

*) Dämmstärke

Ferro-Cleaner

Magnetflussfiltersystem

Das Magnetflussfiltersystem 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:
Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.

Druckverlust:
< 5 kPa

Druck:
PN: 16 bar (Typen 80 und 150)
PN: 10 bar (Typen 273, 323, 406 und 606)

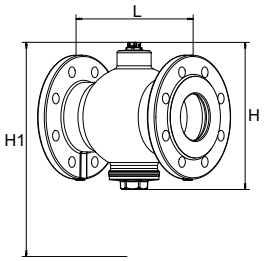
Temperatur:
Max. zulässige Temperatur, TS: 110 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

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.	WG	VPE	Euro/Stück
65	230	350	232	12,5	21 000	1	792 1102	030702	1	2 786,50
80	230	350	232	13,5	28 000	1	792 1103	030702	1	2 878,50
100	230	350	232	14,0	48 000	1	792 1104	030702	1	3 230,10

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:
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

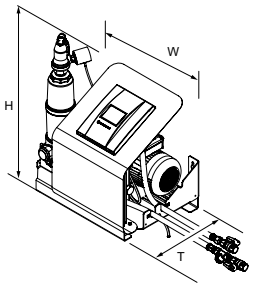
Mechanische Anschlüsse:
Sin1: Anschluss einströmende Medien G1/2”
Sout: Anschluss ausströmende Medien G1/2”

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.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)												
V 2.1 S	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400	030302	1	6 127,10

T = Tiefe des Gerätes
VNd = Wasserinhalt, 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:
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

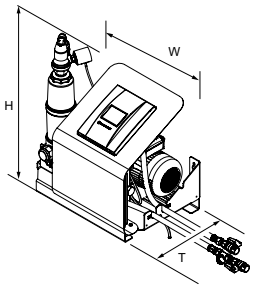
Mechanische Anschlüsse:
Vento V/VI:
Sin1: Anschluss einströmende Medien G3/4”
Sout: Anschluss ausströmende Medien G3/4”
Swm: Nachspeiseanschluss G3/4”
Vento VF:
Sin1: Anschluss einströmende Medien G1/2”
Sout: Anschluss ausströmende Medien G1/2”
Swm: Nachspeiseanschluss G3/4”

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

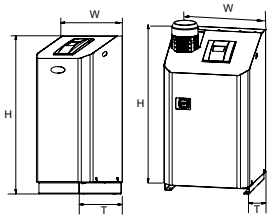


Vento Compact Connect
Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, 2 Magnetventile, Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, Connect Steuerung, Anschluss für Nachspeisung mit Magnetventil und Wassermesser.
2 flexible Anschlussrohre mit Kugelhähnen. Anschluss G 1/2”.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)												
V 2.1 FE	520	575	350	32	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400	030302	1	7 239,60

T = Tiefe des Gerätes
VNd = Wasserinhalt, für den ein Gerät geeignet ist
Pel = Elektrische Anschlussleistung
dpu = Arbeitsdruckbereich
*) Pumpenbetrieb

TecBox-Steuereinheit, Vento Connect Heizungsanlage

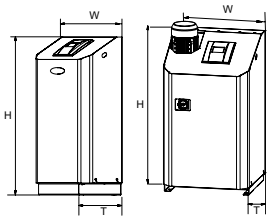


Vento V/VI .1 E Connect
Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, 1 Magnetventil und 1 Motorventil, 1 Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, Connect Steuerung, Anschluss für Nachspeisung mit Magnetventil und Wassermesser.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)												
V 4.1 E	500	920	530	40	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101	030310	1	6 105,40
V 6.1 E	500	920	530	42	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102	030310	1	7 432,80
V 8.1 E	500	920	530	43	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103	030310	1	8 498,40

T = Tiefe des Gerätes
VNd = Wasserinhalt, für den ein Gerät geeignet ist
Pel = Elektrische Anschlussleistung
dpu = Arbeitsdruckbereich
*) Pumpenbetrieb

TecBox-Steuereinheit, Vento Connect Kälteanlage

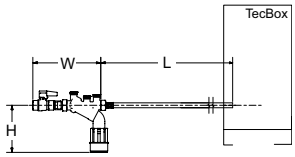


Vento V/VI .1 EC Connect
Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, 1 Pumpe, 1 Magnetventil und 1 Motorventil, 1 Vakuum-Cyclone-Entgasungseinheit, Connect Steuerung, Anschluss für Nachspeisung mit Magnetventil und Wassermesser.
Kälteisolierung mit Kondenswasserschutz.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 bar (PS)												
V 4.1 EC	500	920	530	41	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1201	030311	1	7 477,60
V 6.1 EC	500	920	530	43	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1202	030311	1	8 629,30

T = Tiefe des Gerätes
VNd = Wasserinhalt, 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.

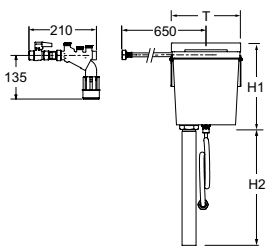
Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	010601	1	981,80

*) bei V/VI

**) bei Vento Compact

***) bei der Verwendung eines Durchflussbegrenzers für Wasseraufbereitungspatronen mit niedrigem Durchfluss

Pleno P Nachspeiseeinheiten (Vento V/VI)

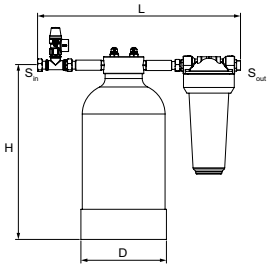


Pleno P AB5 R
Zusatzhydraulikeinheit für die Nachspeisung für die Verwendung zusammen mit Vento/ Transfero Connect. Bestehend aus einem Systemtrenner Typ BA4 R (Schutzklasse 4) und einem Netztrennbehälter Pleno P AB5 (Schutzklasse 5) entsprechend EN 1717.

Typ	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	813 3330	010328	1	1 968,80

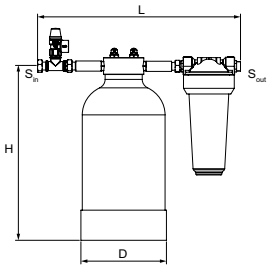
qwm = Wassernachspeisemenge
T = Tiefe des Gerätes

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.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210	030604	1	1 333,40
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220	030601	1	1 028,20
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230	030601	1	1 093,40



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.
Nenndruck: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260	030604	1	1 924,40
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270	030604	1	1 331,20

→ = 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:
Heizungs- und Kaltwassersysteme für die Gebäudetechnik und industrielle Anwendungen.
Konkrete Beispiele:
- Brennwertkesselanlagen
- 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.

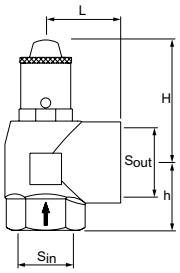
Zulassungen:
Alle Sicherheitsventile die in diesem Datenblatt beinhaltet sind, haben entsprechende Zertifikate und Zulassungen (Prüfkennzeichen: D=Dampf, G=Gas, H=Heizung, SOL=Solar, F=Flüssigkeiten). Details, wie z.B. Zertifikatnummern finden Sie in der entsprechenden Konformitätserklärung.
Sicherheitsventile 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.

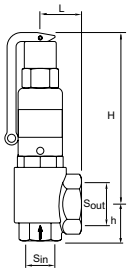
Artikel



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.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15												
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	537 1030	010501	1	51,70
DN 20												
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	537 2030	010501	1	58,90
DN 25												
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	537 3030	010501	1	137,30
DN 32												
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	537 4030	010501	1	309,20
DN 40												
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	537 5030	010501	1	319,00
DN 50												
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	537 6030	010501	1	369,30

$QNsv_V$ - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausstromung entsprechend Bauteilprufung, bezogen auf die Warmeleistung eines Warmeerzeugers



Sicherheitsventil DSV...DGH
Federbelastet, mit Hebel von Hand anlüftbar, Federraum durch Faltenbalg geschützt, gegendruckkompensiert.
Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde, Austrittseite vergrössert.
Senkrechter Einbau.

DN 15

Typ*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1020	010502	1	509,50
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1025	010502	1	509,50
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1030	010502	1	509,50
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1035	010502	1	509,50
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1040	010502	1	509,50
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1045	010502	1	509,50
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1050	010502	1	509,50
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1055	010502	1	509,50
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1060	010502	1	509,50
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1070	010502	1	509,50
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1080	010502	1	509,50
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1090	010502	1	509,50
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1100	010502	1	509,50

DN 20

Typ*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Artikel-Nr.	WG	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	010502	1	543,20
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2025	010502	1	543,20
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2030	010502	1	543,20
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2035	010502	1	543,20
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2040	010502	1	543,20
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2045	010502	1	543,20
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2050	010502	1	543,20
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2055	010502	1	543,20
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2060	010502	1	543,20
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2070	010502	1	543,20
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2080	010502	1	543,20
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2090	010502	1	543,20
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2100	010502	1	543,20

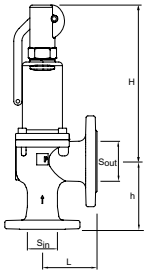
DN 25

Typ*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3020	010502	1	595,10
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3025	010502	1	595,10
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3030	010502	1	595,10
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3035	010502	1	595,10
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3040	010502	1	595,10
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3045	010502	1	595,10
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3050	010502	1	595,10
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3055	010502	1	595,10
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3060	010502	1	595,10
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3070	010502	1	595,10
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3080	010502	1	595,00
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3090	010502	1	595,10
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3100	010502	1	595,00

DN 32

Typ*	psv [bar]	$QNsv_V$ [kW]	$QNsv_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4020	010502	1	1 122,90
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4025	010502	1	1 122,90
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4030	010502	1	1 122,90
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4035	010502	1	1 122,90
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4040	010502	1	1 122,90
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4045	010502	1	1 122,90
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4050	010502	1	1 122,90
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4055	010502	1	1 122,90
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4060	010502	1	1 122,80
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4070	010502	1	1 122,90
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4080	010502	1	1 122,80
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4090	010502	1	1 122,90
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4100	010502	1	1 122,80

$QNsv_V$ - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausstromung entsprechend Bauteilprufung, bezogen auf die Warmeleistung eines Warmeerzeugers
$qNsv_W$ - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Wasserausstromung entsprechend Bauteilprufung. Bezogen auf die thermische Leistung eines Wärmeerzeugers oder Kühlaggregats 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.

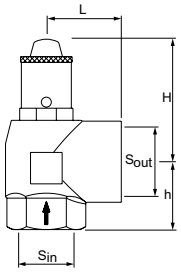
DN 40

Typ*	psv [bar]	QNsv$_V$ [kW]	QNsv$_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$ PN40	S$_{out}$ PN16	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5030	010503	1	1 567,40
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5035	010503	1	1 567,40
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5040	010503	1	1 567,40
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5045	010503	1	1 567,40
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5050	010503	1	1 567,40
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5055	010503	1	1 567,40
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5060	010503	1	1 567,30
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5070	010503	1	1 567,30
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5080	010503	1	1 567,30
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5090	010503	1	1 567,30
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5100	010503	1	1 567,30

DN 50

Typ*	psv [bar]	QNsv$_V$ [kW]	QNsv$_W$ [MW]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$ PN40	S$_{out}$ PN16	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6030	010503	1	1 921,40
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6035	010503	1	1 921,40
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6040	010503	1	1 921,40
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6045	010503	1	1 921,40
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6050	010503	1	1 921,40
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6055	010503	1	1 921,40
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6060	010503	1	1 921,30
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6070	010503	1	1 921,30
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6080	010503	1	1 921,30
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6090	010503	1	1 921,30
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6100	010503	1	1 921,30

QNsv$_V$ - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausstromung entsprechend Bauteilprufung, bezogen auf die Warmeleistung eines Warmeerzeugers
qNsv$_W$ - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Wasserausstromung entsprechend Bauteilprufung. Bezogen auf die thermische Leistung eines Wärmeerzeugers oder Kühlaggregats kann angenommen werden: 1 l/h = 1 kW.
*) Das Ventil kann mit Einstellwerten bis 16 bar geliefert werden.

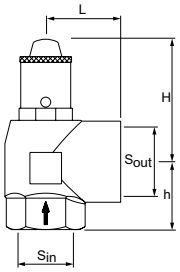


Sicherheitsventil DSV...SOL für Solaranlagen
Federbelastet, von Hand anlüftbar, Federraum durch Membrane geschützt.
Eintritt- und Austrittseite mit Innengewinde, Austrittseite vergrössert.
Senkrechter Einbau.
Aufgrund der Vollmetallausführung können diese Sicherheitsventile auch bei hohen Umgebungs- 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]	Kollector [m²]	H	h	L	m [kg]	S_{in}	S_{out}	Artikel-Nr.	WG	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	010511	1	80,70
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10440	010511	1	80,70
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10460	010511	1	80,70
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10480	010511	1	80,70
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10410	010511	1	80,70
DN 20													
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10530	010511	1	179,80
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10540	010511	1	179,80
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10560	010511	1	179,80
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10580	010511	1	179,80
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10510	010511	1	179,80
DN 25													
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10630	010511	1	192,20
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10640	010511	1	192,20
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10660	010511	1	192,20
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10680	010511	1	192,20
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10610	010511	1	192,20

*) Das Ventil kann mit Einstellwerten bis 16 bar geliefert werden.
$QNsv_V$ - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Dampfausstromung entsprechend Bauteilprufung, bezogen auf die Warmeleistung eines Warmeerzeugers



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]	qNs$_v$ [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S$_{in}$	S$_{out}$	Artikel-Nr.	WG	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	010512	1	228,80
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20440	010512	1	228,80
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20450	010512	1	228,80
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20460	010512	1	228,80
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20470	010512	1	228,80
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20480	010512	1	228,80
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20490	010512	1	228,80
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20410	010512	1	228,80
DN 20												
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20530	010512	1	272,60
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20540	010512	1	272,60
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20550	010512	1	272,60
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20560	010512	1	272,60
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20570	010512	1	272,60
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20580	010512	1	272,60
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20590	010512	1	272,60
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20510	010512	1	272,60
DN 25												
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20630	010512	1	361,30
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20640	010512	1	361,30
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20650	010512	1	361,30
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20660	010512	1	361,30
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20670	010512	1	361,30
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20680	010512	1	361,30
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20690	010512	1	361,30
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20610	010512	1	361,30

qNsv - Abblaseleistung eines Sicherheitsventiles bei Wasserausstromung entsprechend Bauteilprufung. Bezogen auf die thermische Leistung eines Wärmeerzeugers oder Kühlaggregats kann angenommen werden: 1 l/h = 1 kW.
*) Das Ventil kann mit Einstellwerten bis 16 bar geliefert werden.

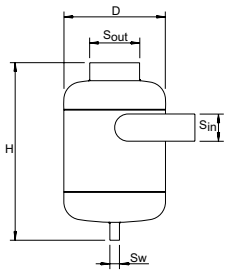
Zubehör

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.	WG	VPE	Euro/Stück
2 bar (PS)										
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	785 2500		1	auf Anfrage
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	785 2501		1	auf Anfrage
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	785 2502	010504	1	2 907,70
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	785 2503		1	auf Anfrage

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.

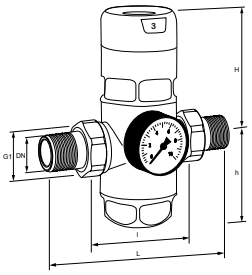
Werkstoffe:
Körper: Rotguss bleifrei CuSn4Zn2PS
Innenteile: PPSU, Edelstahl 1.4404, EPDM
Federgehäuse: PA glasfaserverstärkt
Dichtungen: EPDM
Filter: POM + Edelstahl 1.4404
Maschenweite: 160 µm

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

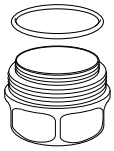
DN	G1	L	l	h	H	m [kg]	SW1	Abblasekoeffizient K_{vs}** m^3/h	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1/2	136	80	58	89	0,8	30	3,4	301052-00431		1	auf Anfrage
20	3/4	152	90	58	89	0,9	37	4,4	301052-00531		1	auf Anfrage
25	1	170	100	64	111	1,7	46	9,3	301052-00631		1	auf Anfrage
32	1 1/4	191	105	64	111	1,9	52	10,5	301052-00731		1	auf Anfrage
40	1 1/2	220	130	94	151	3,9	65	19,5	301052-00831		1	auf Anfrage
50	2	254	140	94	151	4,5	75	20,5	301052-00931		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

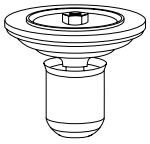
Siebeinsatz 160 µm

DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-20	304010-80500		1	auf Anfrage
25-32	304010-80700		1	auf Anfrage
40-50	304010-80900		1	auf Anfrage



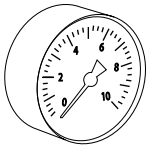
Filtersiebbecher mit O-Ring

DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-20	304010-80501		1	auf Anfrage
25-32	304010-80701		1	auf Anfrage
40-50	304010-80901		1	auf Anfrage



Ventileinsatz mit Rillenring

DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-20	304010-80502		1	auf Anfrage
25-32	304010-80702		1	auf Anfrage
40-50	304010-80902		1	auf Anfrage



Hydrometer
Anzeigebereich 0-10 bar

DN	Druckbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15-50	1-10 bar	304010-80903		1	auf Anfrage

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
Beschneiungsanlagen
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.

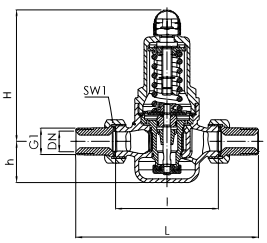
Werkstoffe:
Körper: Rotguss CC499K. Ausführung in Edelstahl auf Anfrage erhältlich.
Innenteile: Rotguss CC499K, Edelstahl 1.4404
Feder: Federstahl mit Rostschutz 1.1200
Dichtungen: EPDM
Schmutzfänger: Edelstahl 1.4404.
Maschenweite DN 15 bis DN 32 0,6 mm
DN 40 und bis 0,75 mm

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	l	h	H	m [kg]	SW1	Abblasekoeffizient K_{vs}** m^3/h	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	301052-00400		1	auf Anfrage
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	301052-00500	010520	1	191,90
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	301052-00600	010520	1	256,20

*) 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:
Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

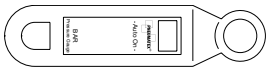
Funktionen:
Kontrolle des Vordruckes an Ausdehnungsgefässen. Auto ON/OFF. Automatische Kalibrierung.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
DME	10	0,3	500 1048	010106	1	63,60

Technische Beschreibung – Hydrometer

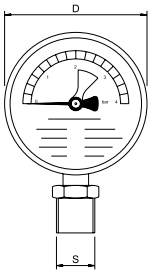
Anwendungsbereich:
Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme. Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037	010107	1	65,70

Technische Beschreibung – Thermohydrometer

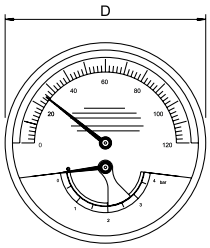
Anwendungsbereich:
Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

Funktionen:
Kontrolle des Fülldruckes an Ausdehnungsgefässen.

Druck:
Min. zulässige Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 4 bar

Temperatur:
Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

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.	WG	VPE	Euro/Stück
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038	010108	1	64,30

Technische Beschreibung – Druckknopfhahn

Anwendungsbereich:
Heiz-, Solar- und Kühlwassersysteme.
Einsatz in Anlagen nach EN 12828, SWKI HE301-01.

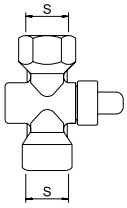
Funktionen:
Absperrung von Hydrometern.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
DH	30	0,3	G1/2	500 1060	010109	1	48,70

Technische Beschreibung – Kappenabsperrhahn

Anwendungsbereich:
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.

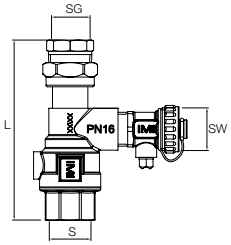
Druck:
Min. zulässiger Druck, PSmin: 0 bar
Max. zulässiger Druck, PS: 16 bar

Temperatur:
Max. zulässige Temperatur, TS: 120 °C
Min. zulässige Temperatur, TSmin: -10 °C

Werkstoffe:
Messing.

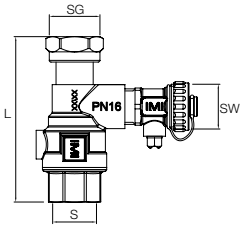
Allgemeines:
Betätigung mit beiliegendem Inbusschlüssel, daher gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert, mit Kugelhahn zur schnellen Entleerung von Ausdehnungsgefäßen mit Anschluß für Schlauch DN 15.

Kappenabsperrhahn



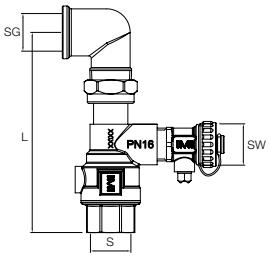
Kappenabsperrhahn DLV
Beidseitig Innengewinde, Verschraubung auf der Gefäßanschluss-seite.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	010105	1	95,60



Kappenabsperrhahn DLV
Beidseitig Innengewinde, Verschraubung zum direkten flachdichtenden Anschluß an geeignete Ausdehnungsgefäße.

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	010105	1	95,60
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	010105	1	140,60



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.	WG	VPE	Euro/Stück
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	040104	1	127,90
DLV 25 A	16	138	0,71	Rp1	Rp1	G3/4	301010-50601	010105	1	167,50

Weitere Informationen
Anlagenplanung: Datenblatt Planung und Berechnung.
Berechnungsprogramm: HySelect
Abkürzungen & Begriffe: Datenblatt Planung und Berechnung.

IMI

Climate Control

Thermostatische Regelung

Breakthrough engineering for a better world

Thermostatische Regelung

Trinkwasser ... 319
Regelventile für Zirkulationsleitungen 319
TA-Therm ZERO ... 319
Brauchwassermischer ... 321
TA-Mix ... 321
TA-MATIC ... 322

Raumthermostate und Stellantriebe ... 323
Smart Home Raumthermostate ... 323
neo ... 323
Raumthermostate ... 332
Programmierbare Raumthermostate 332
Manuelle Raumthermostate ... 335
Stellantriebe ... 339
EMOtec ... 339

Fußbodenheizungsregelung ... 341
Fußboden-Heizkreisverteiler ... 341
Dynacon 150 ... 341
Dynatec Eclipse ... 349
Dynalux ... 355
Anschlusslösungen für Fußboden-Heizkreisverteiler ... 364
Eclipse HF Thermostat-Oberteil ... 367
Fußbodenheizung-Regelungssysteme 369
Multibox Eclipse ... 369
Multibox Mini ... 373
Multibox K, RTL und K-RTL ... 376
Multibox F ... 378
Multibox C/E und C/RTL ... 379
RTL ... 383
RTL-DX ... 389
Fußboden-Regel-Set ... 392
Fußboden-Heizkreisverteiler ... 394
Regulierventile für Fußbodenheizung 394

Smarte Thermostat-Köpfe ... 398
Smarte Thermostat-Köpfe ... 398
HeimSync ... 398

Thermostat-Köpfe ... 400
Thermostat-Köpfe ... 400
Thermostat-Kopf K ... 400
Thermostat-Kopf Halo ... 403
Thermostat-Kopf DX ... 404
Thermostat-Kopf Halo-B ... 405
Thermostat-Kopf F ... 407
Thermostat-Kopf Set WK ... 408
Thermostat-Kopf VK ... 409
Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate ... 410
Thermostat-Kopf K mit Anlege- oder Tauchfühler ... 412

Thermostatische Regelventile ... 416
Thermostat-Ventilunterteile ... 416
Heimeier Multi ... 416
Dreiwege-Mischventil ... 418
Dreiwege-Umschaltventil ... 419

Heizkörperventile ... 420
Thermostat-Ventilunterteile ... 420
Eclipse ... 420
Eclipse 300 ... 424
Calypso exact ... 429
Calypso F-exact ... 432
V-exact II ... 434
Mit besonders geringem Widerstand ... 438
Standard ... 441
Für umgekehrte Flussrichtung ... 443
Zubehör und Ersatzteile ... 446

Design-Edition ... 460
Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo ... 460
Multilux 4 – Set mit Halo ... 463
Thermostatventile für Heizkörperanbindesysteme ... 466
Multilux V Eclipse ... 466
Multilux ... 470
Multilux 4-F-Set ... 475
Duolux – Zweirohr-System ... 478
Duolux – Einrohr-System ... 481
E-Z System ... 484
Einrohrventil mit Tauchrohr ... 486
E-Z Ventil ... 490
RADIETT, RENOVETT ... 494
FLOWRETT, TWORETT, TA-UNI ... 500
Manuelle Heizkörperregulierventile ... 504
Mikrotherm ... 504
Mikrotherm F ... 507
Rücklaufverschraubungen ... 510
Regulux ... 510
Regutec ... 514
Regutec F ... 518
Armaturen für Ventilheizkörper ... 521
Multilux V Eclipse ... 521
Vekolux ... 525
Vekotrim ... 529
Eclipse Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper ... 532
Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper ... 535

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

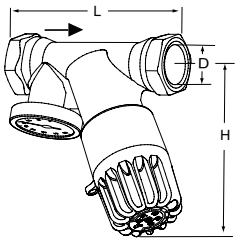
Werkstoffe:
Gehäuse: Messing CC768S
Kegel: Korrosionsbeständigem Acetalkunststoff
Ventilsitz: Korrosionsbeständiger Polysulphon Kunststoff
Andere wasserberührte Teile: Messing CW724R (CuZn21Si3P)
O-Ringe aus EPDM-Gummi
Handrad: Glasfaserverstärktem Polyamidkunststoff

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.

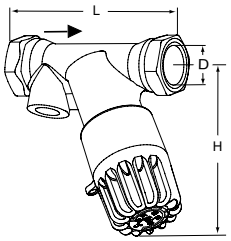
Artikel



Mit Thermometer

Eingestellt auf 55°C

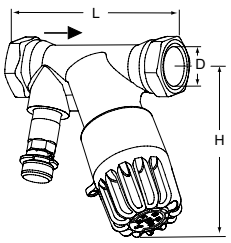
DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	52 820-015	440201	15	201,60
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	52 820-020	440201	15	206,90



Ohne Thermometer

Eingestellt auf 55°C

DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,43	52 820-115	440201	15	201,60
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,48	52 820-120	440201	15	206,90



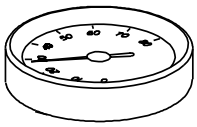
Mit Messnippel

Eingestellt auf 55°C

DN	D	L	H*	Kv_{nom}	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,47	52 820-815	440201	15	201,60
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,54	52 820-820	440201	15	206,90

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
41	50 205-003		15	auf Anfrage

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 %).

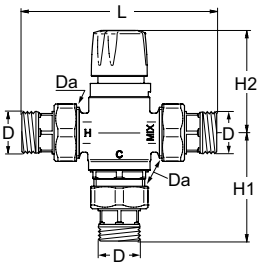
Regelgenauigkeit:
±2°C

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

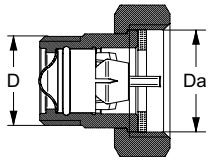


TA-Mix mit Anschlusskupplung
Außengewinde gemäß ISO 228

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	52 731-115	440102	1	120,00

*) Max. Höhe
Kvs = m^3/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.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	G3/4	344010-30400	440103	1	17,60

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

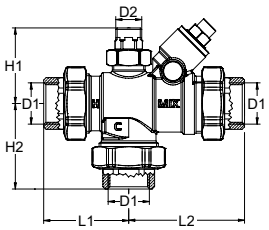
Regelgenauigkeit:
±2°C

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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	344010-20506	440102	1	1 018,90
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	344010-20605	440102	1	1 104,20
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	344010-20704	440102	1	1 226,70
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	344010-20805	440102	1	1 871,00
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	344010-20907	440102	1	2 156,80

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 neo-App, um individuelle Heizprofile für einzelne Zonen zu erstellen und zu verwalten. Erreichen Sie optimalen Komfort und Energieeffizienz durch intelligente Temperaturregelung.

Technische Beschreibung - neoAir V3 kabelloser Raumthermostat

Funktionen:
Raumtemperaturregelung
Programmierbarer Raumthermostat mit optionaler App-Steuerung
Startoptimierung
Frostschutz
Timer-Funktion
Erkennung offener Fenster mit Funk-Fenster-/Türkontaktsensor in Verbindung mit neoHub (Zubehör)
Sprachsteuerung
Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden)
Automatische Software-Updates
Urlaubsfunktion
Temperaturhaltefunktion
Temperaturüberschreibung und Überschreitungslimit
Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler und Mini-Lufttemperaturfühler (Zubehör)

Funkverbindung:
Funkfrequenz: 868 MHz 12,43 dBm, 2,4 GHz 3,54 dBm
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,13 dB

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 +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
neoHub Mini HW
Funk- Lufttemperatursensor in Verbindung mit neoHub
Funk-Fenster-/Türkontaktsensor in Verbindung mit neoHub
Mini-Lufttemperaturfühler
Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler
UH8-RF V2
Boost V2
RF-Switch V2
neoAir Tischständer

Technische Beschreibung - neoStat V2 Raumthermostat

Funktionen:
Raumtemperaturregelung
Programmierbarer Raumthermostat mit optionaler App-Steuerung
Startoptimierung
Frostschutz
Timer-Funktion
Erkennung offener Fenster mit Funk-Fenster-/Türkontaktsensor in Verbindung mit neoHub (Zubehör)
Sprachsteuerung
Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden)
Automatische Software-Updates
Mesh-Netzwerk
Urlaubsfunktion
Temperaturhaltefunktion
Temperaturüberschreibung und Überschreitungslimit
Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler und Mini-Lufttemperaturfühler (Zubehör)

Funkverbindung:
Funkfrequenz: 2,4 GHz 3,54 dBm
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,13 dB

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 +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
Funk-Lufttemperatursensor in Verbindung mit neoHub
Funk-Fenster-/Türkontaktsensor in Verbindung mit neoHub
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
Erkennung offener Fenster mit Funk-Fenster-/Türkontaktsensor in Verbindung mit neoHub (Zubehör)
Sprachsteuerung
Mehrere Betriebsmodi (5/2 Tage, 7 Tage, 24 Stunden)
Automatische Software-Updates
Mesh-Netzwerk
Urlaubsfunktion
Temperaturhaltefunktion
Temperaturüberschreibung und Überschreitungslimit
Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler und Mini-Lufttemperaturfühler (Zubehör)

Funkverbindung:
Funkfrequenz: 2,4 GHz 3,54 dBm
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,13 dB

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 +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
Funk-Lufttemperatursensor in Verbindung mit neoHub
Funk-Fenster-/Türkontaktsensor in Verbindung mit neoHub
Mini-Lufttemperaturfühler
Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler

Technische Beschreibung - UH8-RF V2 Klemmleiste (Funk)

Funktionen:
Raumtemperatursteuerung für Fußbodenheizung
LED-Anzeige zur Anzeige Heizen
Taupuktsensoranschluss
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)

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: 868 MHz 12,43 dBm
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,06 dB

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 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

Stellantrieb:
Thermischer Stellantrieb EMOtec mit Stellungsanzeige (NC).
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

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:
neoStat

Stellantrieb:
Thermischer Stellantrieb EMOtec mit Stellungsanzeige (NC).
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Technische Beschreibung - Funkbasierter Lufttemperatursensor

Funktionen:
Raumtemperaturmessung
Einzelner Temperatursensor
Gruppendurchschnittstemperatur

Funkverbindung:
Funkfrequenz: 868 MHz 12,43 dBm
Funkreichweite: 20 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 2,74 dB

Einstellbereich:
+5°C – +35°C

Auflösung:
0,5 °C

Regelgenauigkeit:
1 K

Temperatur:
Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:
3V CR2032 Lithium-Zelle
Haltbarkeit: ca. 2 Heizperioden

Werkstoffe:
ABS, weiß

Schutzart:
IP20
(gemäß EN 60529)

Verschmutzungsgrad:
2

Standard:
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -3
EN 300 220-1, -2
EN 60730-1, -2-9
EN 62479

Installation:
Doppelseitiges Klebe-Pad

Kompatibilität:
neoHub

Technische Beschreibung - Funk-Fenster-/Türkontaktsensor

Funktionen:
Erkennung geöffneter Fenster oder Türen
Ein-/Ausschalter für Heizung

Funkverbindung:
Funkfrequenz: 868 MHz 12,43 dBm
Funkreichweite: 20 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 2,74 dB

Temperatur:
Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
(25% - 90% RH, nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10°C bis +45°C
(15% - 95% RH, nicht kondensierend)

Spannungsversorgung:
3,6V LS14250
Haltbarkeit: ungefähr 2 Heizperioden

Werkstoffe:
ABS, weiß

Schutzart:
IP20
(gemäß EN 60529)

Verschmutzungsgrad:
2

Standard:
RoHS 2011/65/EU
EN 301 489-1, -3
EN 300 220, -1, -2
EN 60730-1, -2-9
EN 62479
EN 61010-1

Installation:
Doppelseitiges Klebe-Pad

Kompatibilität:
neoHub

Technische Beschreibung - neoHub 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: 868 MHz 12,43 dBm, 2,4 GHz 3,54 dBm
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,13 dB

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 301 489-1, -3, -17
EN 300 328
EN 300 220-2
EN 62479
EN 602950
EN 55032
EN 55024

Installation:
Enthaltenes Ethernet-Patchkabel
Mini-USB zu USB-Kabel
USB-Adapter

Kompatibilität:
neoStat
neoStat-e
neoAir
Funk-Lufttemperatursensor
Funk-Fenster-/Türkontaktsensor
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 heating zones
1 hot water zone

Anschluss:
WIFI 2.4 GHz

Funkverbindung:
Funkfrequenz: 868 MHz -6,83 dBm, 2,4 GHz 7,09 dBm.
Funkreichweite: 40 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,13 dB

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: 868 MHz 2 dBm, Zigbee 2,4 GHz 3,5 dBm.
Funkreichweite: 20 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,06 dB

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
neoHub Mini HW

Technische Beschreibung - RF-Switch V2 Empfänger

Funktionen:
RF receiver

Zonen:
2 heating zones
1 hot water zone
Die Gesamtlast von 3A je Klemmleiste darf nicht überschritten werden.

Funkverbindung:
Funkfrequenz: 868 MHz 2 dBm.
Funkreichweite: 20 m (bei uneingeschränkter Sicht)
Sendeleistung: 3,06 dB

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 1 phase
Relaislast: max. 3A
Gesamtlast: 9A

Werkstoffe:
ABS, weiß

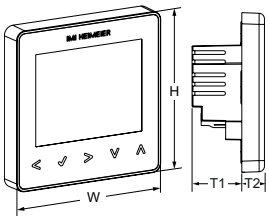
Schutzart:
IP20
(gemäß EN 60529)

Standard:
RoHS 2011/65/EU
EN 60730-1
EN 300 220-1, -2
EN 62479
EN 301 489-1, -3

Installation:
Wandmontage

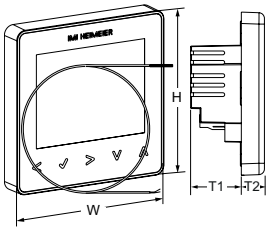
Kompatibilität:
neoAir
UH8-RF V2

Artikel



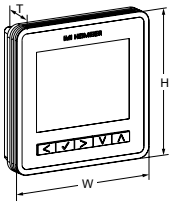
neoStat V2 Raumthermostat
Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

Farbe	W	H	T1	T2	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	85	85	26	13	1500-01.500	420201	1	116,00
Schwarz	85	85	26	13	1500-01.507	420201	1	116,00
Silber	85	85	26	13	1500-01.501	420201	1	116,00



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.

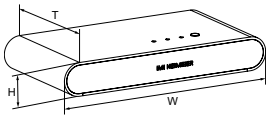
Farbe	W	H	T1	T2	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	85	85	26	13	1500-02.500	420201	1	116,00



neoAir V3 kabelloser Raumthermostat
inkl. 4 x AAA Batterien (Bitte **KEINE** wiederaufladbaren Batterien verwenden)
Der drahtlose Thermostat ist für die Aufputzmontage oder Tischständer (Zubehör) vorgesehen.

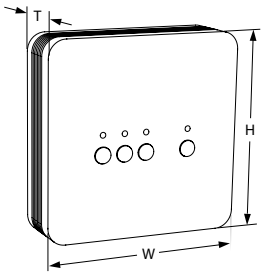
Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	90	90	23	1500-03.500	420201	1	116,00

Gateways



neoHub Gateway (2. Generation)
USB Ladekabel im Lieferumfang enthalten.
Kompatibel mit neoAir/neoStat/neoStat-e.

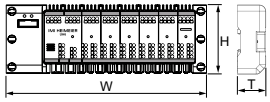
Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Schwarz	170	26	91	1500-01.330	420201	1	272,80



neoHub Mini HW Gateway
2 Heizzonen und 1 Warmwasserzone.
Aufputzmontage.
Kompatibel mit neoAir.

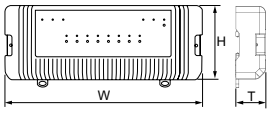
Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	116	116	30	1500-02.330		1	auf Anfrage

Klemmleiste



UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)
6 Zonen
Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

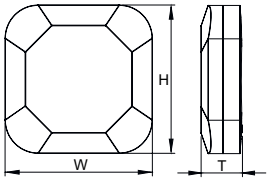
W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
265	95	60	1500-02.006	420201	1	156,70



UH8-RF V2 Klemmleiste (Funk)
8 Zonen

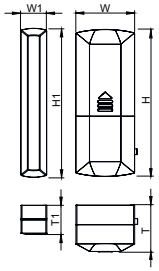
W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
384	148	60	1500-00.008	420201	1	156,70

Zubehör



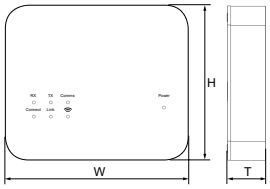
Funk-Lufttemperatursensor
inkl. 3V CR2032 Lithium Batterien.

Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	40	40	11	1500-04.330	420201	1	49,00



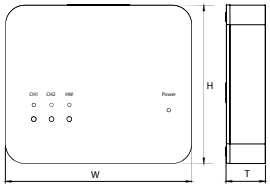
Funk-Fenster-/Türkontaktsensor
inkl. 3,6V LS14250 Batterie.

Farbe	W	W1	H	H1	T	T1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	24	11	60	60	19	12	1500-05.330	420201	1	61,30



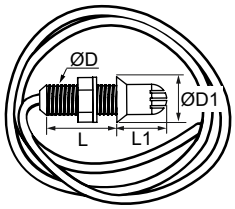
Boost V2 Funkverstärker
Kabelgebundener Funksignalverstärker (Repeater).

Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	108	90	24	1500-06.330	420201	1	103,50



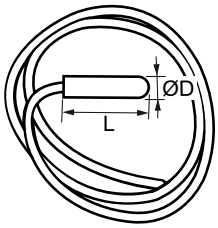
RF-Switch V2 Empfänger
Funkempfänger für UH8 RF und neoAir.

Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	108	90	24	1510-11.500		1	auf Anfrage



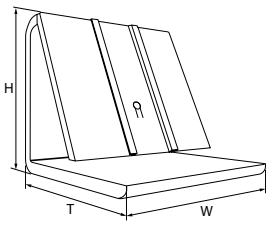
Mini-Lufttemperaturfühler
Ermöglicht eine unauffällige Raumtemperaturerfassung und ist mit neoStat/neoStat-e/neoAir kompatibel.

Kabellänge [m]	L	L1	ØD	ØD1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	24,6	17,8	9,75	17,8	1500-00.983	420201	1	39,00



Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler
Im Lieferumfang von neoStat-e bereits enthalten. Kompatibel mit neoStat/neoAir.

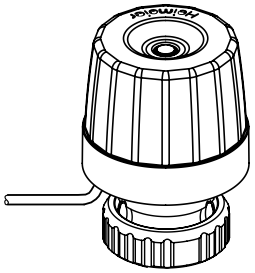
Kabellänge [m]	L	ØD	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3	20	5	1500-01.983	420201	1	21,00



neoAir Tischständer
Um neoAir als Standgerät zu nutzen.

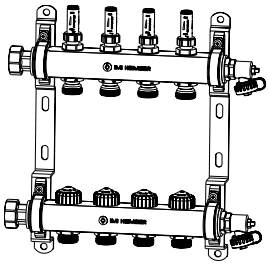
Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	75	72	70	1500-01.200	420201	1	43,20

Zusatzausrüstung



EMOtec
thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und Fußboden-Heizkreisverteiler. Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	Spannungsversorgung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Stromlos geschlossen (NC)	230 V	1807-00.500	420301	5	63,20



Dynacon Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

Heizkreise	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	9340-02.800	430101	1	266,70
3	9340-03.800	430101	1	346,60
4	9340-04.800	430101	1	426,40
5	9340-05.800	430101	1	511,80
6	9340-06.800	430101	1	586,40
7	9340-07.800	430101	1	666,20
8	9340-08.800	430101	1	746,10
9	9340-09.800	430101	1	826,10
10	9340-10.800	430101	1	906,00
11	9340-11.800	430101	1	982,30
12	9340-12.800	430101	1	1 065,90

Weitere Informationen zu Dynacon Eclipse oder anderen Verteilern der Reihe (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse) finden Sie in separaten technischen Merkblättern unter dem Abschnitt “Fußbodenheizungsregelung”/”Fußboden-Heizkreisverteiler”.

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
Temperaturüberschreibung und Überschreitungslimit
Spannungsausgangsverzögerungs-funktion
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 - 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)

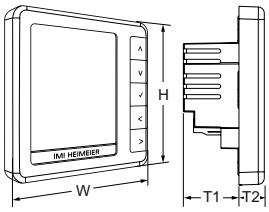
Standard:
EN 60730-1

Installation:
DIN-Schiene

Kompatibilität:
HM-PRT

Stellantrieb:
Thermischer Stellantrieb EMOtec mit Stellungsanzeige (NC).
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

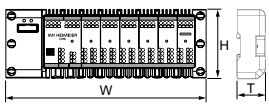
Artikel



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.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	86	86	28	13	1500-07.500	420201	1	87,10

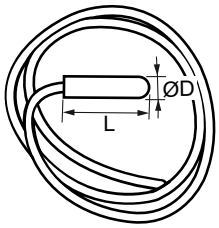
Klemmleiste



UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)
6 Zonen
Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
265	95	60	1500-02.006	420201	1	156,70

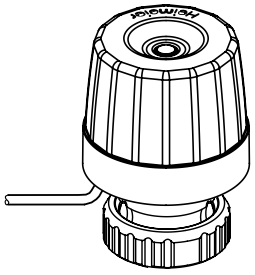
Zubehör



Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler
Kompatibel mit HM-PRT.

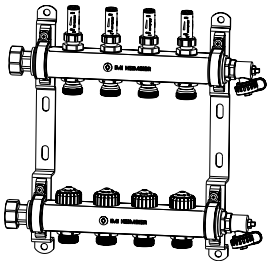
Kabellänge [m]	L	ØD	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3	20	5	1500-01.983	420201	1	21,00

Zusatzausrüstung



EMOtec
thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und Fußboden-Heizkreisverteiler. Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	Spannungsversorgung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Stromlos geschlossen (NC)	230 V	1807-00.500	420301	5	63,20



Dynacon Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

Heizkreise	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	9340-02.800	430101	1	266,70
3	9340-03.800	430101	1	346,60
4	9340-04.800	430101	1	426,40
5	9340-05.800	430101	1	511,80
6	9340-06.800	430101	1	586,40
7	9340-07.800	430101	1	666,20
8	9340-08.800	430101	1	746,10
9	9340-09.800	430101	1	826,10
10	9340-10.800	430101	1	906,00
11	9340-11.800	430101	1	982,30
12	9340-12.800	430101	1	1 065,90

Weitere Informationen zu Dynacon Eclipse oder anderen Verteilern der Reihe (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse) 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 gesamter 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 einen 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 Absenkfuntion

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)

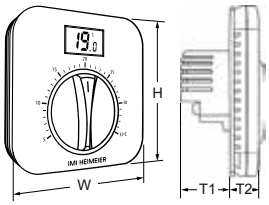
Standard:
EN 60730-1

Installation:
DIN-Schiene

Kompatibilität:
DS1-L V2
DS-SB V3

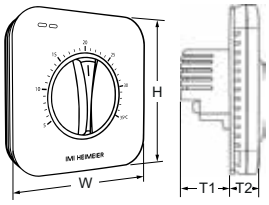
Stellantrieb:
Thermischer Stellantrieb EMOtec mit Stellungsanzeige (NC).
Weitere Einzelheiten zu den Stellantrieben finden Sie im separaten technischen Datenblatt.

Artikel



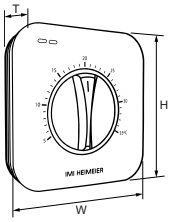
DS1-L V2 Raumthermostat
Der Thermostat ist für die Unterputzmontage vorgesehen und erfordert eine **35 mm tiefe Dose (Mindesttiefe)**, die vor der Installation in die Wand eingelassen werden muss.

Farbe	W	H	T1	T2	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	92	92	28	14	1501-09.500	420201	1	57,60



DS-SB V3 Raumthermostat mit Absenkfuntion
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.

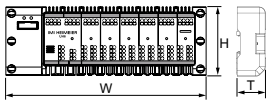
Farbe	W	H	T1	T2	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	92	92	28	14	1501-10.500	420201	1	57,60



DS1 V2 Raumthermostat (Aufputzmontage)
Der Thermostat ist für die Aufputzmontage vorgesehen.

Farbe	W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	92	92	26	1510-09.500	420201	1	53,60

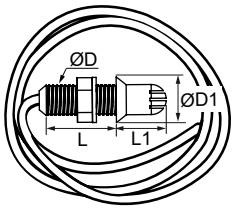
Klemmleiste



UH6 Klemmleiste (kabelgebunden)
6 Zonen
Kompatibel mit allen Raumthermostaten für HLK-Systeme.

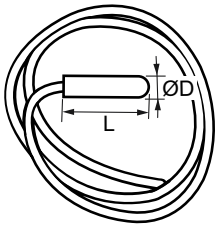
W	H	T	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
265	95	60	1500-02.006	420201	1	156,70

Zubehör



Mini-Lufttemperaturfühler
Ermöglicht eine unauffällige Raumtemperaturerfassung und ist mit DS1-L/DS-SB/DS1 kompatibel.

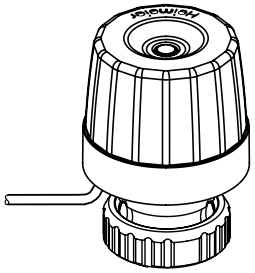
Kabellänge [m]	L	L1	ØD	ØD1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	24,6	17,8	9,75	17,8	1500-00.983	420201	1	39,00



Kabelgebundener Fußbodentemperaturfühler
Kompatibel mit DS1-L/DS-SB/DS1, Fernfühler zur Boden- oder Lufttemperaturmessung.

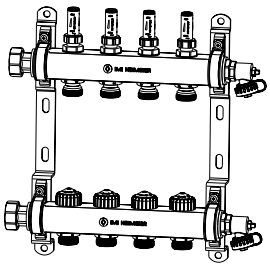
Kabellänge [m]	L	ØD	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3	20	5	1500-01.983	420201	1	21,00

Zusatzausrüstung



EMOtec
thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und Fußboden-Heizkreisverteiler. Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	Spannungsversorgung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Stromlos geschlossen (NC)	230 V	1807-00.500	420301	5	63,20



Dynacon Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

Heizkreise	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	9340-02.800	430101	1	266,70
3	9340-03.800	430101	1	346,60
4	9340-04.800	430101	1	426,40
5	9340-05.800	430101	1	511,80
6	9340-06.800	430101	1	586,40
7	9340-07.800	430101	1	666,20
8	9340-08.800	430101	1	746,10
9	9340-09.800	430101	1	826,10
10	9340-10.800	430101	1	906,00
11	9340-11.800	430101	1	982,30
12	9340-12.800	430101	1	1 065,90

Weitere Informationen zu Dynacon Eclipse oder anderen Verteilern der Reihe (Dynacon 150, Dynalux, Dynatec Eclipse) finden Sie in separaten technischen Merkblättern unter dem Abschnitt “Fußbodenheizungsregelung”/”Fußboden-Heizkreisverteiler”.

EMOtec

Thermischer Stellantrieb für Heizungs-, Lüftungs und Klimaanlagen

Der thermische Stellantrieb EMOtec mit Stellungsanzeige (NC) ist einsetzbar zur Temperatur- und / oder zeitbezogenen 2-Punkt-Regelung.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Zur Regelung von Systemen die Zweipunkt-Regelung oder Puls Weiten Modulation (PWM) verwenden.

Spannungsversorgung:
24 V AC/DC (+25%/-10%)
230 V AC/DC (+10%/-15%)
0-60 Hz

Leistungsaufnahme:

	24 V	230 V
Beim Start	≤ 9 W (VA)	≤ 90 W (VA)
Während des Betriebs	≤ 3 W (VA)	≤ 3 W (VA)

Stellzeit:
~ 3 min

Stellkraft:
NO 110 N / NC 90 N

Temperatur:
Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
Min. Umgebungstemperatur: 0 °C
Max. Mediumtemperatur: 100 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C

Schutzart:
EN 60529, IP 43 bei allen Einbaulagen.

Schutzklasse:
II, EN 60730

Überspannungsschutz
Varistor bei Ausführung 230 V.

Zertifizierung:
CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

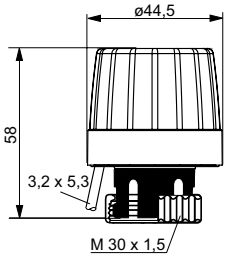
Kabel:
Länge: 1 m,
bis 2 m auf Anfrage.
Anschlusskabel: 2 x 0,50 mm².

Hub:
NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, Ventilposition sichtbar durch Stellungsanzeige.

Gewinde für Ventilanschluss:
M30x1,5

Gehäuse:
Schlagfester PC/ABS, weiß RAL 9016.

Artikel

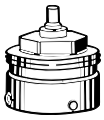


EMOtec

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
stromlos geschlossen (NC)	1807-00.500	420301	5	63,20
stromlos geöffnet (NO)	1809-00.500	420301	5	63,20
24 V				
stromlos geschlossen (NC)	1827-00.500	420301	5	63,20
stromlos geöffnet (NO)	1829-00.500	420301	5	63,20

Ausführung 110 V auf Anfrage.

Zubehör



Anschluss an Fremdfabrikate

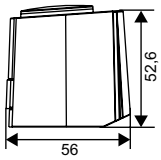
Adapter für die Montage des EMOtec auf Ventilunterteile bzw. Heizkreisverteiler anderer Hersteller.
Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm.

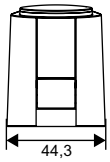
Fabrikat		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Danfoss RA (Ø≈20 mm)		9702-24.700	590101	10	10,60
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)		9800-24.700	590101	10	22,40
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)		9700-24.700	590101	10	18,70
Vaillant (Ø≈30 mm)		9700-27.700	590101	10	26,10
TA (M28x1,5)		9701-28.700	590101	10	11,70
Herz (M28x1,5)		9700-30.700	590101	10	11,70
Markaryd (M28x1,5)		9700-41.700	590101	10	13,90
Comap (M28x1,5)		9700-55.700	590101	10	25,00
Oventrop (M30x1,0)		9700-10.700	590101	20	24,90
Giacomini (Ø≈22,6 mm)		9700-33.700	590101	10	24,90
Ista (M32x1,0)		9700-36.700	590101	10	24,90
Uponor (Velta)	- Euro-/Kompakt-Verteiler oder Rücklaufventil 17	9700-34.700	590101	10	26,10
Uponor (Velta)	- Provario-Verteiler	9701-34.700	590101	10	26,10

Anschluss an Ventilheizkörper

Adapter für die Montage des EMOtec mit Anschl. M 30 x 1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 2**.
Adapter für die Montage des EMOtec mit Anschl. M 30 x 1,5 an Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung **Serie 3**.
Gewinde M 30 x 1,5 nach Werksnorm.

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Serie 2	9703-24.700	590101	10	11,70
Serie 3	9704-24.700	590101	10	6,00

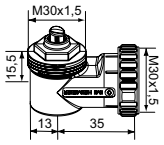




Thermischer Stellantrieb mit Hilfsschalter

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.

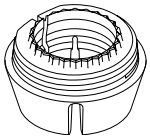
Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
stromlos geschlossen (NC)	4968-03.000	220420	1	66,20
24 V				
stromlos geschlossen (NC)	4988-03.000		1	auf Anfrage



Winkelanschluss M30x1,5

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	7300-00.700	410408	1	12,90

*) bei Einstellung auf Merkzahl 3



Danfoss RA adapter

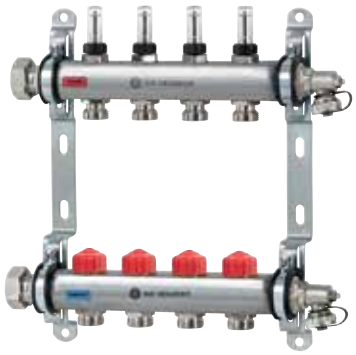
Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.
Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
13	9702-25.700		1	auf Anfrage

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 m^3/h pro Heizkreisverteiler.

Differenzdruck (ΔpV):
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.
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.

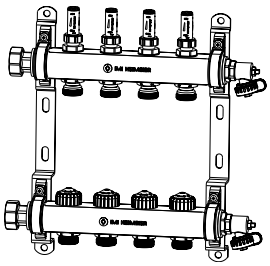
Kennzeichnung:
IMI Heimeier
Bauschutzkappe rot.

Anschlusssets:
- Anschluss-Set 1 mit 2 Globo Kugelhähnen.
- Anschluss-Set 2 mit STAD Einregulierungsventil und Globo Kugelhahn.
- Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf.
- Anschluss-Set 4 mit Globo Kugelhahn einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf und Globo Kugelhahn mit Anschluss für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.
- Anschluss-Set 5 Festwertregelstation mit Hocheffizienzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur.
- Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung. Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

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.

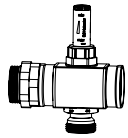
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



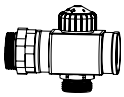
Dynacon 150 Fußboden-Heizkreisverteiler

Heizkreise	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	9346-02.800	430101	1	266,70
3	9346-03.800	430101	1	346,60
4	9346-04.800	430101	1	426,40
5	9346-05.800	430101	1	511,80
6	9346-06.800	430101	1	586,40
7	9346-07.800	430101	1	666,20
8	9346-08.800	430101	1	746,10
9	9346-09.800	430101	1	826,10
10	9346-10.800	430101	1	906,00
11	9346-11.800	430101	1	982,30
12	9346-12.800	430101	1	1 065,90



Verteilererweiterungsset

Article No	WG	VPE	Euro/Stück
9339-10.800			auf Anfrage

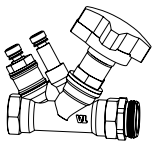


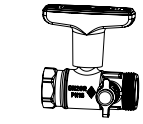
Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9,90	9339-01.800	430101	1	95,10

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



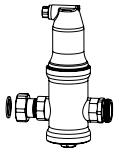


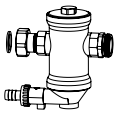
Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

Kvs	q_{max} [m^3/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5,28	2,00	9339-02.800	430101	1	225,90

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

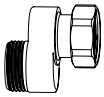




Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

Kvs	q_{max} [m^3/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6,72	1,25	9339-03.800	430101	1	366,70

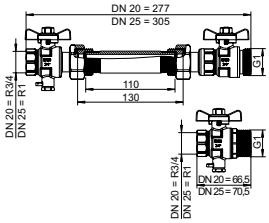
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

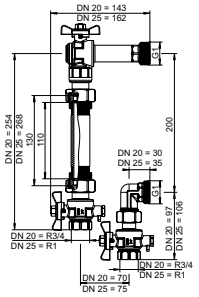
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9339-00.362		1	auf Anfrage



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	7	9339-04.830		1	auf Anfrage
25	7	9339-04.832		1	auf Anfrage

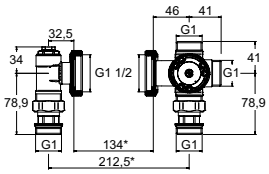
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	4,6	9339-04.831		1	auf Anfrage
25	4,6	9339-04.833		1	auf Anfrage

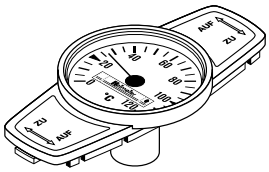
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung
Pumpenanschluss mit Kugelhahn.
Temperatur 25 – 55 °C

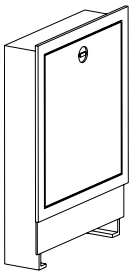
DN	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25	3,2	9339-15.800		1	auf Anfrage

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
rot	0600-00.380	270101	100	31,40
blau	0600-01.380	270101	100	31,40



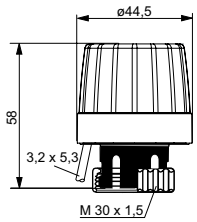
Verteilerschränke
Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm.
Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!

Größe	B x H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	490 x 710	9339-80.800	430101	1	230,50
2	575 x 710	9339-81.800	430101	1	245,80
3	725 x 710	9339-82.800	430101	1	273,40
4	875 x 710	9339-83.800	430101	1	316,30
5	1.025 x 710	9339-84.800	430101	1	340,20
6	1.175 x 710	9339-85.800	430101	1	403,00

Zubehör

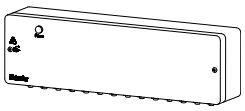
Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3930-02.142	410413	1	6,70



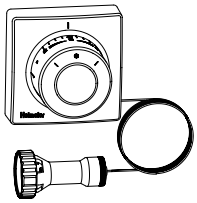
EMOtec
thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.
Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
Stromlos geschlossen (NC)	1807-00.500	420301	5	63,20
Stromlos geöffnet (NO)	1809-00.500	420301	5	63,20
24 V				
Stromlos geschlossen (NC)	1827-00.500	420301	5	63,20
Stromlos geöffnet (NO)	1829-00.500	420301	5	63,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
	1612-00.000	420201	1	420,10

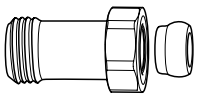


Thermostat-Kopf F
Ferneinsteller. Merkzahl 1–5. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.
Hohe Regelgenauigkeit.
Sollwertbereich von 0° C bis 27° C.

Kapillarrohrlänge [m]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	410109	5	128,20
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	410109	5	156,70
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	410109	5	223,00

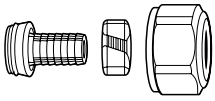
Handregulierkappe
für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	1303-01.325	590101	96	6,90



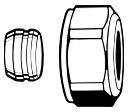
Längen-Ausgleichsstück
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengwinde G3/4.
Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	590101	1	23,60
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	590101	1	33,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

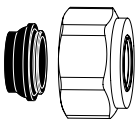


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20

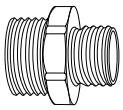


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

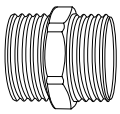
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

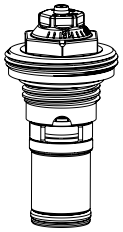
	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	590101	1	6,40



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl-oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

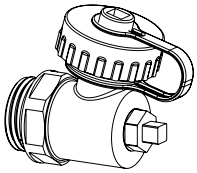
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	1321-03.081	590101	1	10,40



Ersatz-Thermostat-Oberteil

mit automatischem Durchflussregler für Dynacon 150.

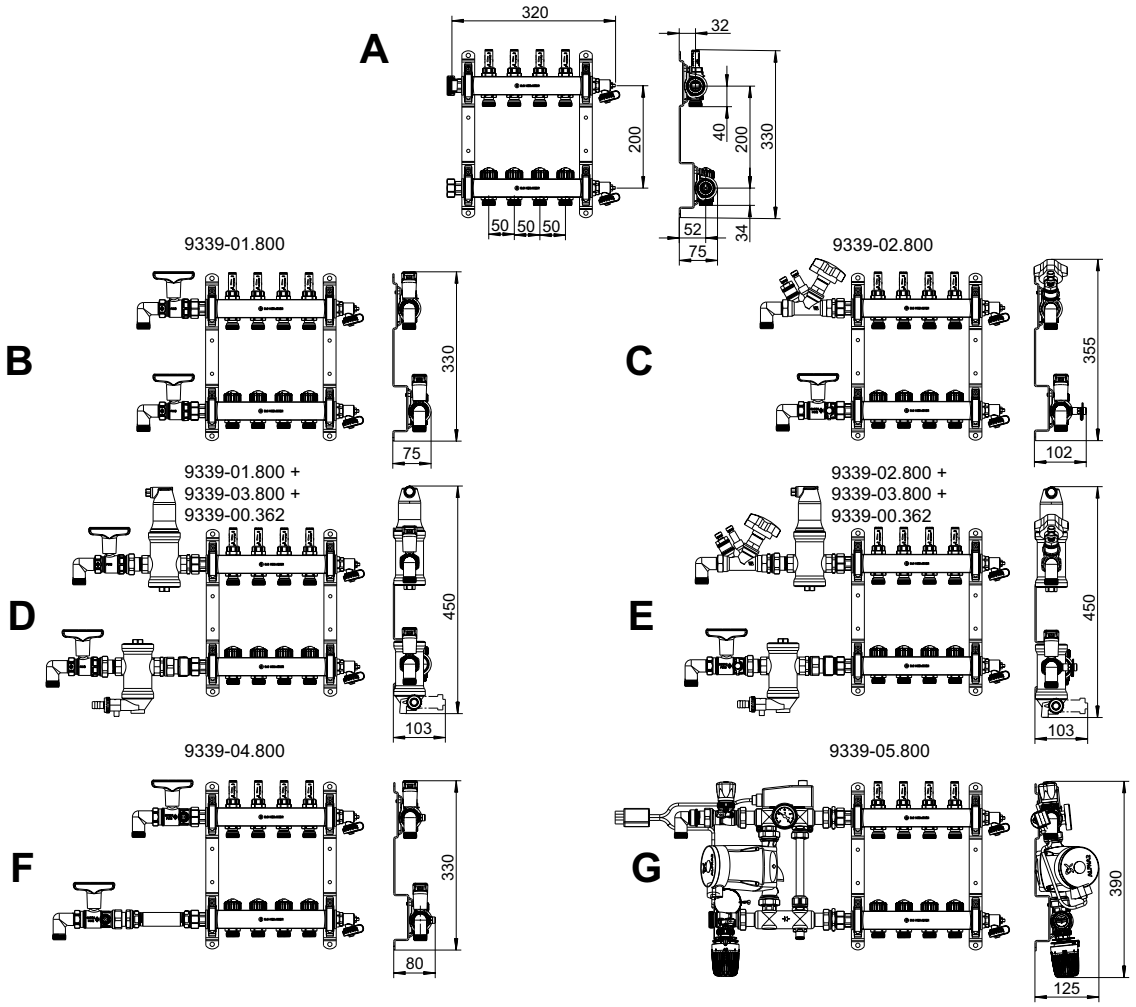
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9346-00.300	430105	1	73,20



Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2”

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1/2”	9321-00.102		1	auf Anfrage

Baumaße Verteiler und Anschlusssets

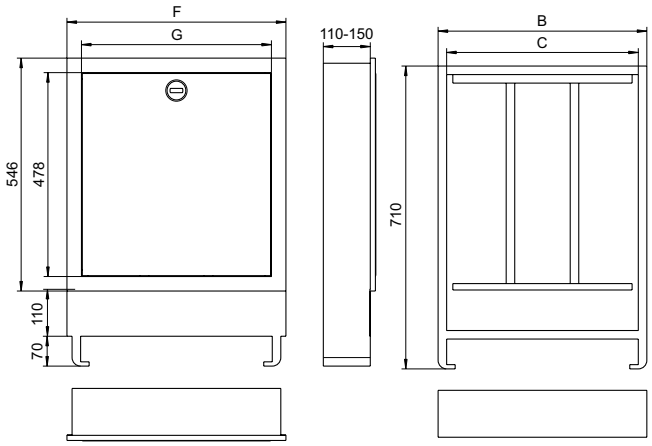


	Heizkreisverteiler, Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	**Länge [mm]**	**220**	**270**	**320**	**370**	**420**	**470**	**520**	**570**	**620**	**670**	**720**
B	Länge inkl. Set 1 + 50 mm Bogen*)	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Schrankgröße	**1**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**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

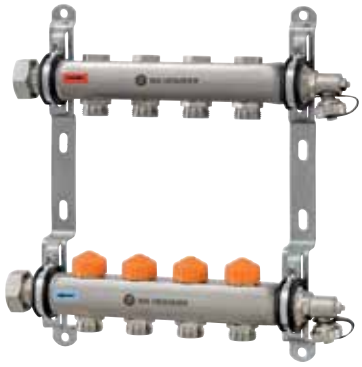


Größe	Schrank B x H [mm]	Rohbau B x H [mm]	B	C	F	G
Unterputzschrank, Einbautiefe 110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130
Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!						

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 m^3/h pro Heizkreisverteiler.

Differenzdruck (ΔpV):
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.

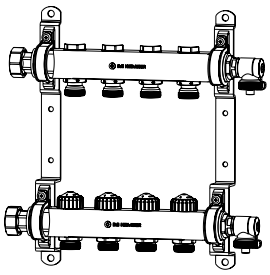
Kennzeichnung:
IMI Heimeier
Bauschutzkappe orange

Anschlusssets:
- Anschluss-Set 1 mit 2 Globo Kugelhähnen.
- Anschluss-Set 2 mit STAD Einregulierungsventil und Globo Kugelhahn.
- Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf.
- Anschluss-Set 4 mit Globo Kugelhahn einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf und Globo Kugelhahn mit Anschluss für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.
- Anschluss-Set 5 Festwertregelstation mit Hocheffizienzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur.
- Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung. Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

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

Artikel



Dynatec Eclipse Fußboden-Heizkreisverteiler

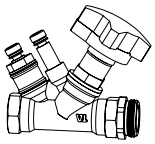
Heizkreise	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	9344-02.800	430101	1	266,70
3	9344-03.800	430101	1	346,60
4	9344-04.800	430101	1	426,40
5	9344-05.800	430101	1	511,80
6	9344-06.800	430101	1	586,40
7	9344-07.800	430101	1	666,20
8	9344-08.800	430101	1	746,10
9	9344-09.800	430101	1	826,10
10	9344-10.800	430101	1	906,00
11	9344-11.800	430101	1	982,30
12	9344-12.800	430101	1	1 065,90

Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9,90	9339-01.800	430101	1	95,10

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

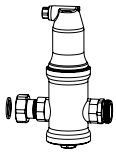


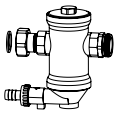
Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

Kvs	q_{max} [m^3/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5,28	2,00	9339-02.800	430101	1	225,90

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

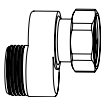




Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

Kvs	q_{max} [m^3/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6,72	1,25	9339-03.800	430101	1	366,70

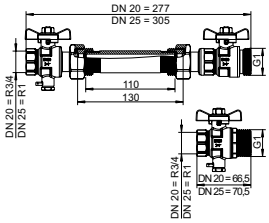
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

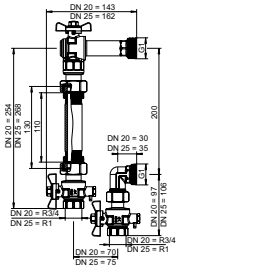
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9339-00.362		1	auf Anfrage



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	7	9339-04.830		1	auf Anfrage
25	7	9339-04.832		1	auf Anfrage

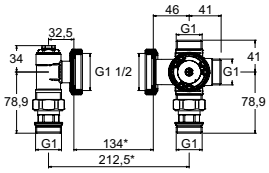
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	4,6	9339-04.831		1	auf Anfrage
25	4,6	9339-04.833		1	auf Anfrage

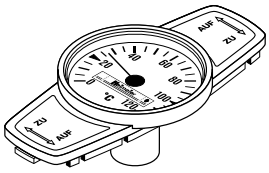
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung
Pumpenanschluss mit Kugelhahn.
Temperatur 25 – 55 °C

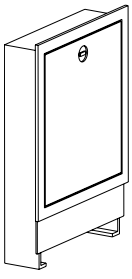
DN	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25	3,2	9339-15.800		1	auf Anfrage

*) 130 mm Pumpe + 2 x 2 mm Dichtung
Kvs = m^3/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.	WG	VPE	Euro/Stück
rot	0600-00.380	270101	100	31,40
blau	0600-01.380	270101	100	31,40



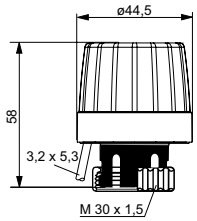
Verteilerschränke
Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm.
Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!

Größe	B x H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	490 x 710	9339-80.800	430101	1	230,50
2	575 x 710	9339-81.800	430101	1	245,80
3	725 x 710	9339-82.800	430101	1	273,40
4	875 x 710	9339-83.800	430101	1	316,30
5	1.025 x 710	9339-84.800	430101	1	340,20
6	1.175 x 710	9339-85.800	430101	1	403,00

Zubehör

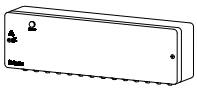
Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70



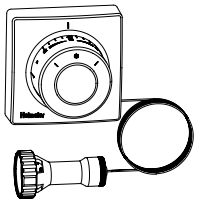
EMOtec
thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.
Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
Stromlos geschlossen (NC)	1807-00.500	420301	5	63,20
Stromlos geöffnet (NO)	1809-00.500	420301	5	63,20
24 V				
Stromlos geschlossen (NC)	1827-00.500	420301	5	63,20
Stromlos geöffnet (NO)	1829-00.500	420301	5	63,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
1612-00.000	420201	1	420,10

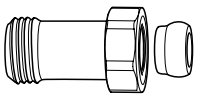


Thermostat-Kopf F
Ferneinsteller. Merkzahl 1–5. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.
Hohe Regelgenauigkeit.
Sollwertbereich von 0° C bis 27° C.

Kapillarrohrlänge [m]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	410109	5	128,20
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	410109	5	156,70
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	410109	5	223,00

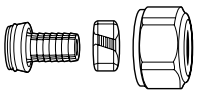
Handregulierkappe
für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1303-01.325	590101	96	6,90



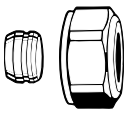
Längen-Ausgleichsstück
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengwinde G3/4.
Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	590101	1	23,60
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	590101	1	33,10



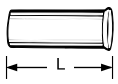
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60



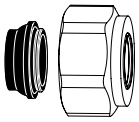
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20

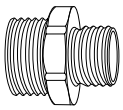


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

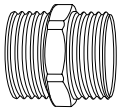
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



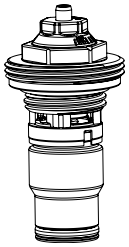
Anschlussverschraubung
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	590101	1	6,40



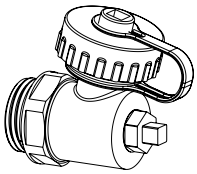
Doppelnippel
Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl-oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	1321-03.081	590101	1	10,40



Ersatz-Thermostat-Oberteil
mit automatischem Durchflussregler für Dynatec Eclipse.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9340-00.300	430105	1	101,20



Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2”

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1/2”	9321-00.102		1	auf Anfrage

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

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 70°C
Min. Betriebstemperatur: -5°C

Durchflussbereich:
Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 0-5 l/min

Druckklasse:
PN 6

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.

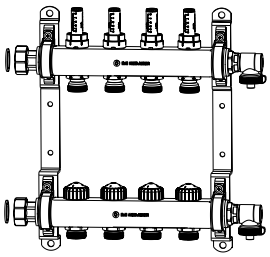
Kennzeichnung:
IMI Heimeier
Bauschutzkappe schwarz

Anschlusssets:
- Anschluss-Set 1 mit 2 Globo Kugelhähnen.
- Anschluss-Set 2 mit STAD Einregulierungsventil und Globo Kugelhahn.
- Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf.
- Anschluss-Set 4 mit Globo Kugelhahn einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf und Globo Kugelhahn mit Anschluss für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.
- Anschluss-Set 5 Festwertregelstation mit Hocheffizienzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur.
- Anschluss-Set in Durchgangsform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Anschluss-Set in Eckform mit Kugelhähnen, einschließlich Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.
- Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung. Pumpenanschluss mit Kugelhahn.
- Anschluss-Set TA-COMPACT-P, vertikales Set für Durchflussregelung.
- Anschluss-Set TA-COMPACT-P, horizontales Set für Durchflussregelung.
- Anschluss-Set TA-COMPACT-DP, vertikales Set für Differenzdruckregelung.
- Anschluss-Set TA-COMPACT-DP, horizontales Set für Differenzdruckregelung.

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

Artikel



Dynalux Fußboden-Heizkreisverteiler

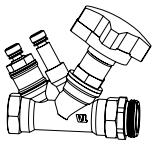
Heizkreise	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2	9320-02.800	430104	1	183,50
3	9320-03.800	430104	1	206,80
4	9320-04.800	430104	1	250,50
5	9320-05.800	430104	1	296,20
6	9320-06.800	430104	1	333,60
7	9320-07.800	430104	1	371,40
8	9320-08.800	430104	1	409,20
9	9320-09.800	430104	1	450,00
10	9320-10.800	430104	1	487,50
11	9320-11.800	430104	1	525,70
12	9320-12.800	430104	1	563,90

Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9,90	9339-01.800	430101	1	95,10

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

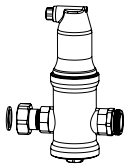


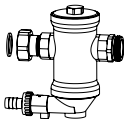
Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

Kvs	q_{max} [m^3/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5,28	2,00	9339-02.800	430101	1	225,90

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

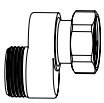




Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

Kvs	q_{max} [m^3/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6,72	1,25	9339-03.800	430101	1	366,70

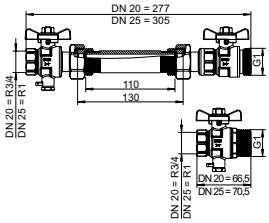
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

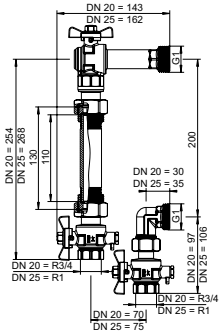
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9339-00.362		1	auf Anfrage



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	7	9339-04.830		1	auf Anfrage
25	7	9339-04.832		1	auf Anfrage

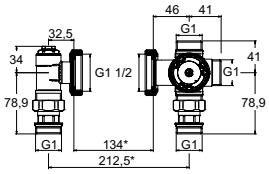
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	4,6	9339-04.831		1	auf Anfrage
25	4,6	9339-04.833		1	auf Anfrage

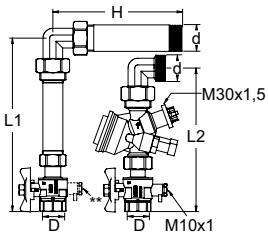
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Thermostatisches Mischventil für Flächenheuzung
Pumpenanschluss mit Kugelhahn.
Temperatur 25 – 55 °C

DN	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25	3,2	9339-15.800		1	auf Anfrage

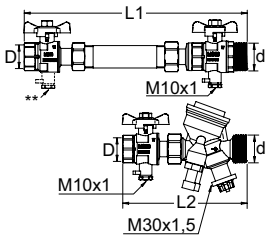
*) 130 mm Pumpe + 2 x 2 mm Dichtung
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anschlussset 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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	260401	1	409,20
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	260401	1	501,40

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-P
**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

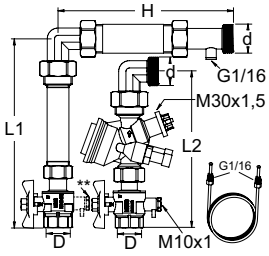


Anschlussset TA-COMPACT-P, horizontales Set für Durchflussregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501		1	auf Anfrage
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601		1	auf Anfrage

*) 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.

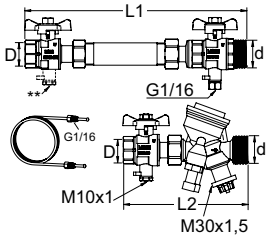


Anschlussset TA-COMPACT-DP, vertikales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (bei 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	260401	1	535,40
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	260401	1	538,60
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	260401	1	633,40

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP
**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

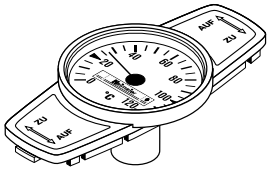


Anschlussset TA-COMPACT-DP, horizontales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (bei 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	260401	1	477,30
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603		1	auf Anfrage

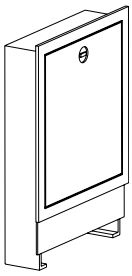
*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP
**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1



Thermometer für Globo

zum Nachrüsten durch Austauschen der Verschlusskappe. Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
rot	0600-00.380	270101	100	31,40
blau	0600-01.380	270101	100	31,40

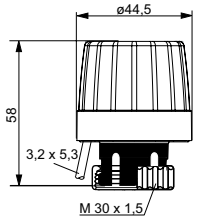


Verteilerschränke

Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm.
Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!

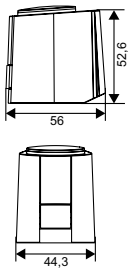
Größe	B x H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	490 x 710	9339-80.800	430101	1	230,50
2	575 x 710	9339-81.800	430101	1	245,80
3	725 x 710	9339-82.800	430101	1	273,40
4	875 x 710	9339-83.800	430101	1	316,30
5	1.025 x 710	9339-84.800	430101	1	340,20
6	1.175 x 710	9339-85.800	430101	1	403,00

Zubehör



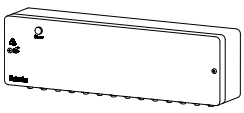
EMOtec
thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.
Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
Stromlos geschlossen (NC)	1807-00.500	420301	5	63,20
Stromlos geöffnet (NO)	1809-00.500	420301	5	63,20
24 V				
Stromlos geschlossen (NC)	1827-00.500	420301	5	63,20
Stromlos geöffnet (NO)	1829-00.500	420301	5	63,20



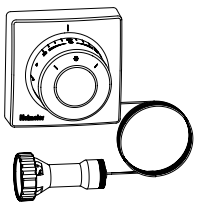
Thermischer Stellantrieb mit Hilfsschalter
Max. Schaltstrom Hilfsschalter: Typ 230 V: 5 (1) A; 24 V: 3 (1) A.
Hub: 4 mm.
Gewinde für Ventilanschluss: IMI Heimeier M30x1,5 durch beiliegenden Adapter.
Stellkraft: 100 N.
Kabellänge: 1 m fest.
Anschlusskabel: 4 x 0,75 mm².

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V				
Stromlos geschlossen (NC)	4968-03.000	220420	1	66,20
24 V				
Stromlos geschlossen (NC)	4988-03.000		1	auf Anfrage



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.	WG	VPE	Euro/Stück
	1612-00.000	420201	1	420,10

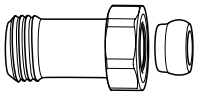


Thermostat-Kopf F
Ferneinsteller. Merkzahl 1–5. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.
Hohe Regelgenauigkeit.
Sollwertbereich von 0° C bis 27° C.

Kapillarrohrlänge [m]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2,00	(6.56 ft)	2802-00.500	410109	5	128,20
5,00	(16.4 ft)	2805-00.500	410109	5	156,70
10,00	(32.81 ft)	2810-00.500	410109	5	223,00

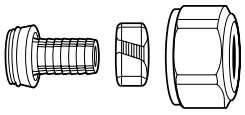
Handregulierkappe
für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	1303-01.325	590101	96	6,90



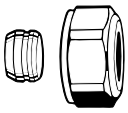
Längen-Ausgleichsstück
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengwinde G3/4.
Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	590101	1	23,60
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	590101	1	33,10



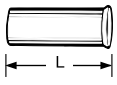
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60



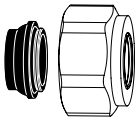
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20

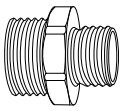


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

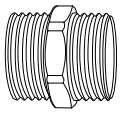
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



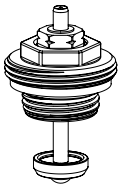
Anschlussverschraubung
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	590101	1	6,40



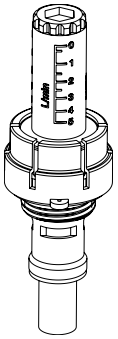
Doppelnippel
Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl-oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	1321-03.081	590101	1	10,40



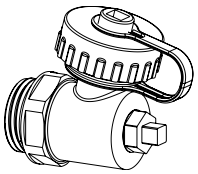
Ersatz-Thermostat-Oberteil
ab 03.2015

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9332-00.300	430101	1	18,80



Durchflussmengenanzeiger
für Dynalux.

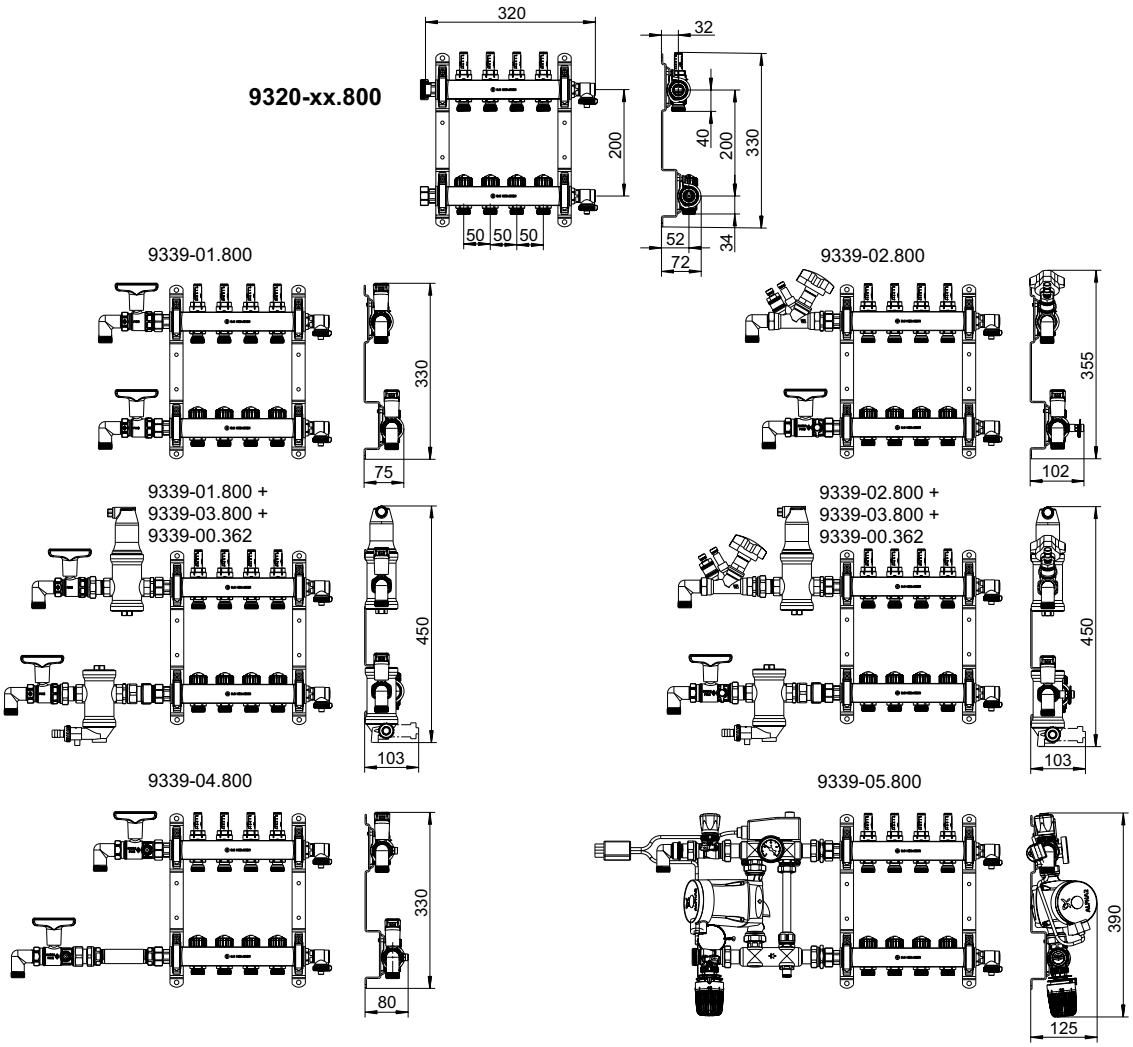
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9321-00.101		1	auf Anfrage



Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2”

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1/2”	9321-00.102		1	auf Anfrage

Baumaße Verteiler und Anschlusssets

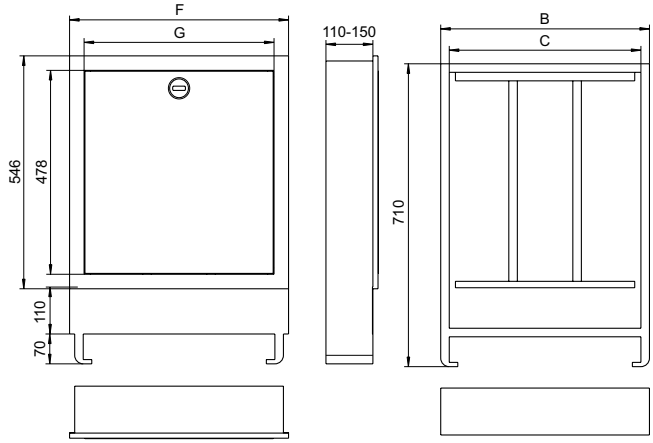


Heizkreisverteiler, Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Länge [mm]	**220**	**270**	**320**	**370**	**420**	**470**	**520**	**570**	**620**	**670**	**720**
Länge inkl. Set 1 + 50 mm Bogen*)	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Schrankgröße	**1**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**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!						

Anschlusslösungen für Fußboden-Heizkreisverteiler

Anschluss-Sets für Fußboden-Heizkreisverteiler

Die folgenden Heizkreisverteiler Anschlusssets können verwendet werden;

Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen.

Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn.

Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf.

Anschluss-Set 4 mit Globo Kugelhahn einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf.

Anschluss-Set 5 Festwertregelstation mit Hocheffizienzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur.

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.

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.

Anschluss-Set TA-COMPACT-P vertikales Set für Durchflussregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler.

Anschluss-Set TA-COMPACT-P horizontales Set für Durchflussregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler.

Anschluss-Set TA-COMPACT-DP vertikales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler.

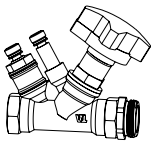
Anschluss-Set TA-COMPACT-DP horizontales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler.

Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung – Pumpenanschluss mit Kugelhahn.

Artikel

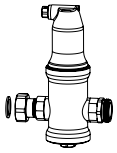
Anschluss-Set 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20
mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9,90	9339-01.800	430101	1	95,10



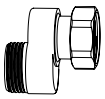
Anschluss-Set 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20
einschließlich Messnippel zur Differenzdruck- bzw. Durchflussmessung.

Kvs	q_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5,28	2,00	9339-02.800	430101	1	225,90



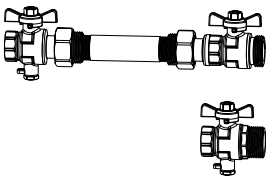
Anschluss-Set 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20

Kvs	q_{max} [m³/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6,72	1,25	9339-03.800	430101	1	366,70



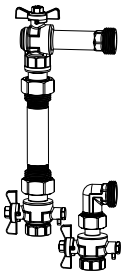
S-Anschluss
Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9339-00.362		1	auf Anfrage



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.

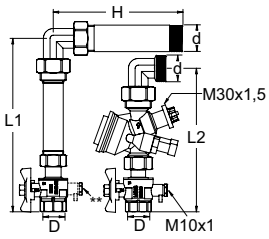
DN	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	7	9339-04.830		1	auf Anfrage
25	7	9339-04.832		1	auf Anfrage



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.	WG	VPE	Euro/Stück
20	4,6	9339-04.831		1	auf Anfrage
25	4,6	9339-04.833		1	auf Anfrage

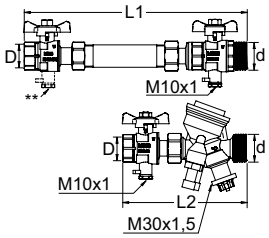
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anschluss-Set TA-COMPACT-P vertikales Set für Durchflussregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler (wird unmontiert geliefert)

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500	260401	1	409,20
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600	260401	1	501,40



Anschluss-Set TA-COMPACT-P horizontales Set für Durchflussregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler (wird unmontiert geliefert)

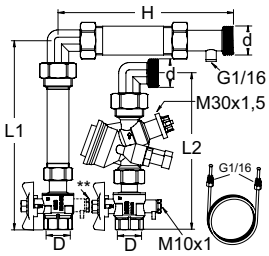
Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q_{max} [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501		1	auf Anfrage
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601		1	auf Anfrage

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-P

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1

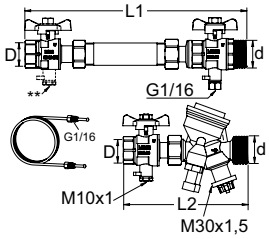
q_{max} = l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.



Anschluss-Set TA-COMPACT-DP vertikales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler (wird unmontiert geliefert)

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (bei 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402	260401	1	535,40
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502	260401	1	538,60
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602	260401	1	633,40



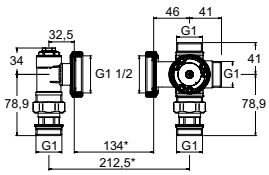
Anschluss-Set TA-COMPACT-DP horizontales Set für Differenzdruckregelung, inkl. Passstück für Wärmezähler (wird unmontiert geliefert)

Rohrgewinde gemäß ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (bei 10 kPa) [l/h]	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403		1	auf Anfrage
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503	260401	1	477,30
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603		1	auf Anfrage

*) DN bezieht sich auf TA-COMPACT-DP

**) DN 25, Kugelhahn mit Anschluss M10x1



Thermostatisches Mischventil für Flächenheizung

Pumpenanschluss mit Kugelhahn

Temperatur 25 – 55 °C

DN	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25	3,2	9339-15.800		1	auf Anfrage

*) 130 mm Pumpe + 2 x 2 mm Dichtung

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

Nenndruck:
PN 10

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

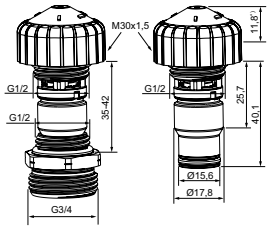
Durchflussbereich:
Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 30 – 300 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.
Max. 2,5 m^3/h pro Heizkreisverteiler.

Differenzdruck (ΔpV):
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

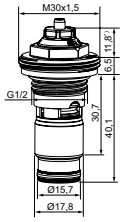
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eclipse HF Thermostat-Oberteil für Verteiler, Verteilerhöhe 35-42 mm, OEM
Mit automatischer Durchflussregelung

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
mit Verschraubung	9340-00.301		1	auf Anfrage
ohne Verschraubung	9340-00.302		1	auf Anfrage



Eclipse HF Thermostat-Oberteil für Verteiler, OEM
Mit automatischer Durchflussregelung

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9345-00.300		1	auf Anfrage

*) Ventil geschlossen
Technische Änderungen der Heizkörper-Hersteller vorbehalten.

Zubehör

Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3930-02.142	410413	1	6,70

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.

Nenndruck:
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 (Δpv):
Max. Differenzdruck:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. Differenzdruck:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

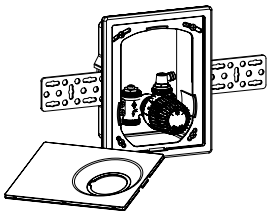
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: Thermostat-Kopf K mit flüssigkeitsgefülltem Thermostat.
Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL) mit dehnstoffgefülltem Thermostat.

Oberflächenbehandlung:
Abdeckung und Skalenhaube in weiß RAL 9016.

Kennzeichnung:
TAH, Durchflussrichtungspfeile.
II+-Kennzeichnung.

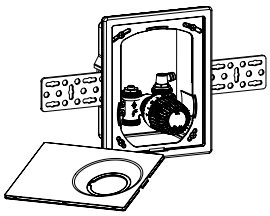
Rohranschluss:
Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



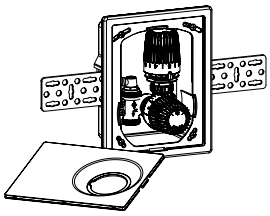
Multibox Eclipse K
mit Thermostatventil

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016	9318-00.800	430205	1	181,20



Multibox Eclipse RTL
mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf weiß RAL 9016	9319-00.800	430206	1	187,50



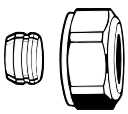
Multibox Eclipse K-RTL
mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016	9317-00.800	430207	1	312,30

Zubehör

Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70

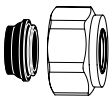


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

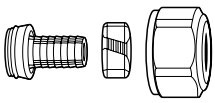
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

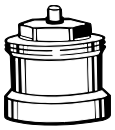


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

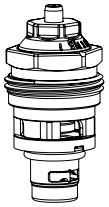
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



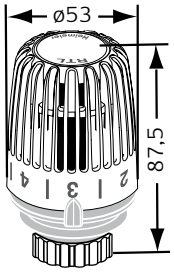
Spindel-Verlängerung für Thermostat-Kopf K bei Multibox Eclipse K und Multibox Eclipse K-RTL
wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Messing vernickelt				
20	2201-20.700	590101	1	20,80
30	2201-30.700	590101	1	26,30
Kunststoff, schwarz				
15	2001-15.700	590101	1	7,20
30	2002-30.700	590101	1	7,90



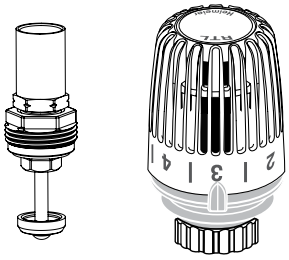
Ersatz-Thermostat-Oberteil
mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.300	410803	1	42,00



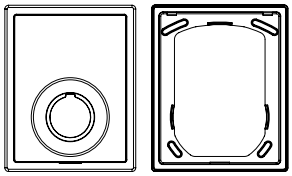
RTL Thermostat-Kopf speziell für Multibox Eclipse RTL zur Rücklauftemperaturbegrenzung
weiß RAL 9016.

Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0 °C - 50 °C	6510-00.500	430211	1	80,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
RTL-Oberteil	9303-00.300	410803	1	61,00
RTL-Thermostat-Kopf	6500-00.500	430211	20	78,80



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.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	9300-00.800	590101	10	30,30

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!

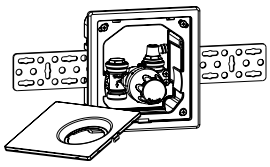
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: 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.

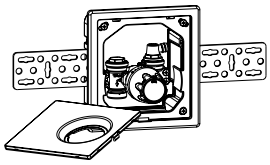
Rohranschluss:
Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



Multibox Mini DX
mit Thermostatventil

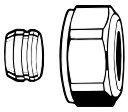
Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und Thermostat-Kopf DX weiß RAL 9016	9305-00.800	430214	1	97,20



Multibox Mini RTL
mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

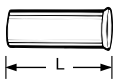
Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf weiß RAL 9016	9304-30.800	430214	1	140,20

Zubehör



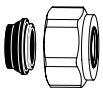
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



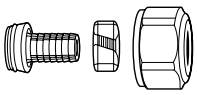
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

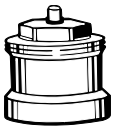


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

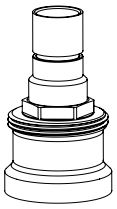
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



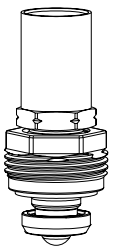
Spindel-Verlängerung für Thermostat-Kopf DX bei Multibox Mini DX
wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Messing vernickelt				
20	2201-20.700	590101	1	20,80
30	2201-30.700	590101	1	26,30
Kunststoff, schwarz				
15	2001-15.700	590101	1	7,20
30	2002-30.700	590101	1	7,90



Spindel-Verlängerung für RTL-Thermostat-Kopf bei Multibox Mini RTL
wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.
Messing vernickelt.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	9153-20.700	590101	1	24,50



Ersatzoberteil für Multibox Mini RTL ab 08.2013
für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1305-02.300	410803	1	69,60

V-exact II Ersatzoberteil für Multibox Mini DX ab 08.2013
für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3700-02.300	410803	1	32,80

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.

Nenndruck:
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!

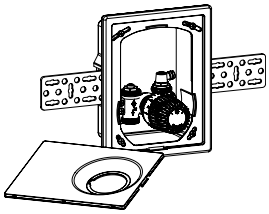
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: 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.

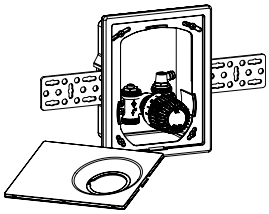
Rohranschluss:
Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



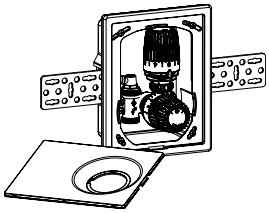
Multibox K
mit Thermostatventil

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016	9302-00.800	430205	1	162,80



Multibox RTL
mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf weiß RAL 9016	9304-00.800	430206	1	173,20
Abdeckung und RTL-Thermostat-Kopf verchromt	9304-00.801	430206	1	284,90



Multibox K-RTL
mit Thermostatventil und Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und Thermostat-Kopf K weiß RAL 9016	9301-00.800	430207	1	297,10
Abdeckung und Thermostat-Kopf K verchromt	9301-00.801	430207	1	408,60

Multibox F

Unterputz-Einzelraumregelung für Fußbodenheizungen
Multibox F wird für die dezentrale Einzelraumtemperaturregelung von Fußbodenheizungen eingesetzt.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Fußbodenheizungen, Wandheizungen

Funktionen:
Einzelraumtemperaturregelung,
Voreinstellung,
Absperrung,
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-Kasten 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!

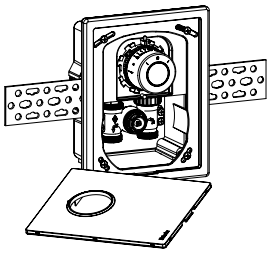
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente: 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.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung und Thermostat-Kopf weiß RAL 9016	9306-00.800	430208	1	265,30

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!

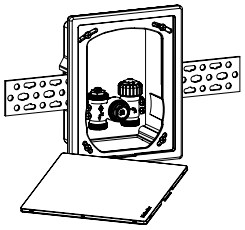
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfedern: Edelstahl
Thermostat-Oberteile: Messing, PPS.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Kunststoffelemente aus ABS und PA.
Fühlerelemente:
Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL) mit dehnstoffgefülltem Thermostat.

Oberflächenbehandlung:
Abdeckung in weiß RAL 9016.

Kennzeichnung:
TAH, Durchflussrichtungspfeile.
II-Kennzeichnung.

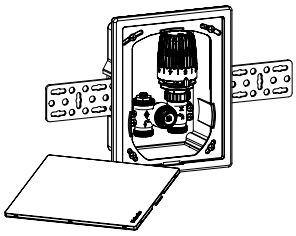
Rohranschluss:
Anschluss G 3/4 mit Konus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr.

Artikel



Multibox C/E
mit Thermostat-Oberteil für Stellantrieb oder Ferneinsteller

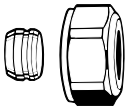
Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung weiß RAL 9016	9308-00.800	430209	1	127,70



Multibox C/RTL
mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTL)

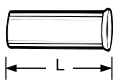
Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Abdeckung weiß RAL 9016	9303-00.800	430210	1	167,70

Zubehör



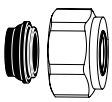
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



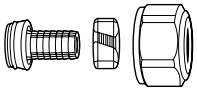
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



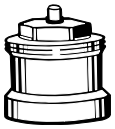
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

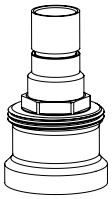
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90

Spindel-Verlängerung für Thermostat-Kopf K bei Multibox K und Multibox K-RTL
wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde.



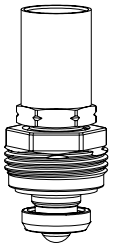
L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Messing vernickelt				
20	2201-20.700	590101	1	20,80
30	2201-30.700	590101	1	26,30
Kunststoff, schwarz				
15	2001-15.700	590101	1	7,20
30	2002-30.700	590101	1	7,90

Spindel-Verlängerung für RTL-Thermostat-Kopf bei Multibox RTL
wenn maximale Einbautiefe überschritten wurde. Messing vernickelt.



L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	9153-20.700	590101	1	24,50

Ersatzoberteil für Multibox 4 RTL ab 08.2013
für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

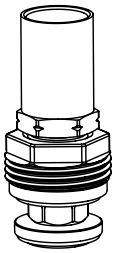


Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1305-02.300	410803	1	69,60

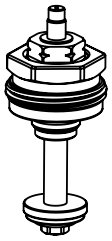
V-exact II Ersatzoberteil für Multibox K und Multibox K-RTL ab 08.2013
für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3700-02.300	410803	1	32,80

Sonderoberteil für Multibox RTL bis 08.2013
für umgekehrte Flussrichtung bei vertauschtem Vor- und Rücklauf.

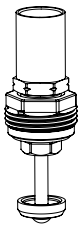


Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9304-03.300	410803	1	69,60



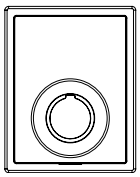
Umrüstoberteil
für Multibox C/RTL auf Stellantrieb-Anschluss

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9301-02.300	590101	96	43,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
RTL-Oberteil	9303-00.300	410803	1	61,00
RTL-Thermostat-Kopf	6500-00.500	430211	20	78,80



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.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	9300-00.800	590101	10	30,30

RTL

Rücklauftemperaturbegrenzer mit und ohne Voreinstellung
Der Rücklauftemperaturbegrenzer RTL wird u. a. zur Rücklauftemperaturbegrenzung bei Heizkörpern oder bei kombinierten Fußboden-Radiatorheizungsanlagen zur Temperierung kleinerer Fußbodenflächen (bis ca. 15 m^2) eingesetzt.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungsanlagen

Funktionen:
Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur.
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 (Δpv) 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.

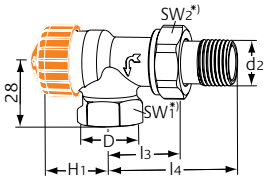
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE, Durchflussrichtungspfeil, DN-Kennzeichnung. II+ -Kennzeichnung.

Farbe:
Weiß RAL 9016

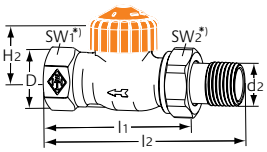
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Artikel – RTL mit automatischer Eclipse Durchflussregelung



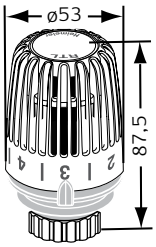
Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	410413	1	58,70



Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	410413	1	58,70

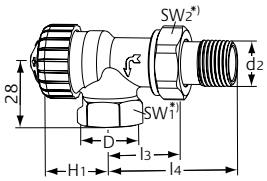


RTL Thermostat-Kopf zur Rücklauftemperaturbegrenzung

weiß RAL 9016. Mit Wärmeleitstück speziell für Thermostat-Ventilunterteile.

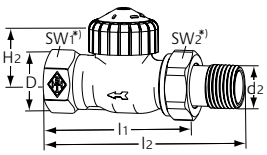
Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0 °C - 50 °C	6510-00.500	430211	1	80,30

Artikel – RTL mit stufenloser V-exact II Präzisions-Voreinstellung



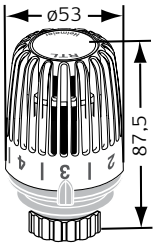
Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	410404	1	49,40



Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	410404	1	49,40

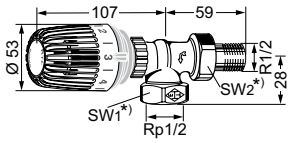


RTL Thermostat-Kopf zur Rücklauftemperaturbegrenzung

weiß RAL 9016. Mit Wärmeleitstück speziell für Thermostat-Ventilunterteile.

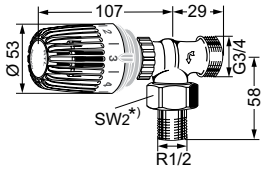
Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0 °C - 50 °C	6510-00.500	430211	1	80,30

Artikel - RTL ohne Voreinstellung inkl. RTL Thermostat-Kopf



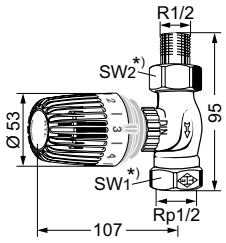
Axial

Anschluss	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	2,00	9173-02.800	430211	5	110,70



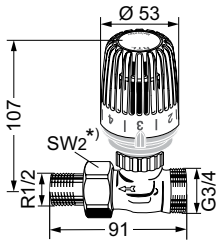
Axial

Anschluss	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4	2,00	9153-02.800	430211	5	110,70



Durchgang

Anschluss	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	2,00	9174-02.800	430211	5	110,70



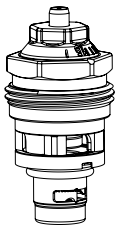
Durchgang

Anschluss	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4	2,00	9154-02.800	430211	5	110,70

*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

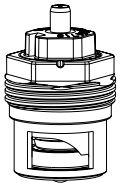
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Achtung: Der Rücklauftemperaturbegrenzer RTL ohne Voreinstellung setzt sich aus spez. Ventilunterteil und Fühlerelement zusammen. Thermostat-Ventilunterteile sind hierfür nicht verwendbar.

Zubehör



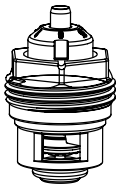
Thermostat-Oberteil Eclipse mit automatischer Durchflussregelung
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3930-02.300	410803	1	42,00



Thermostat-Oberteil V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

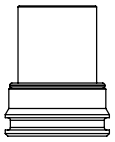
Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3700-02.300	410803	1	32,80



Thermostat-Oberteil V-exakt mit genauer Voreinstellung
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit Nockenkennzeichnung, ab 1994 bis Ende 2011.**
Mit gelber Kennzeichnung. Auch geeignet für umgekehrte Flussrichtung.

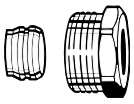
Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15	3502-24.300	590101	1	32,80
(auch für DN 20 V-exakt Gehäuse)				

Hinweis: Nach einer Umrüstung auf Voreinstellung muss der passende RTL Thermostat-Kopf Artikel-Nr. 6510-00.500 verwendet werden.



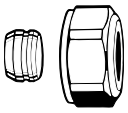
Ersatz Wärmeleitstück
für RTL Thermostat-Kopf 6510-00.500

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	6510-00.433	430211	1	9,40



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	2201-15.351	410412	100	4,90
16	2201-16.351	410412	100	5,80

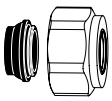


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

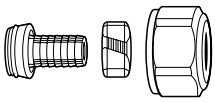
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

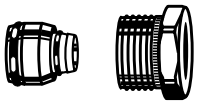


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90

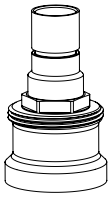


Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Innengewinde Rp 1/2.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1335-16.351	590101	100	7,90

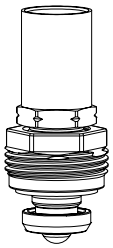
RTL Thermostat-Kopf
Ersatz für Rücklauftemperaturbegrenzer RTL ohne Voreinstellung.

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	6500-00.500	430211	20	78,80



Spindelverlängerung für RTL
Messing vernickelt.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20	9153-20.700	590101	1	24,50



Ersatzoberteil für Multibox 4 RTL ab 08.2013
für Ventilgehäuse mit II-Kennzeichnung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1305-02.300	410803	1	69,60

RTL-DX

Rücklauftemperaturbegrenzer ohne Voreinstellung
Der Rücklauftemperaturbegrenzer RTL-DX wird u. a. zur Rücklauftemperaturbegrenzung bei Heizkörpern oder bei kombinierten Fußboden-Radiatorheizungsanlagen zur Temperierung kleinerer Fußbodenflächen (bis ca. 20 m^2) eingesetzt.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungsanlagen

Funktionen:
Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur.
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

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.

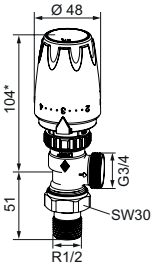
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE, Durchflussrichtungspfeil, DN.

Farbe:
Weiß RAL 9016

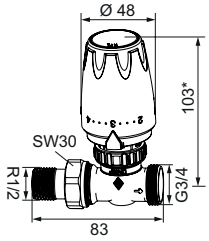
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).
Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Artikel



Eck

Anschluss	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4	2,00	363112-22015		1	auf Anfrage

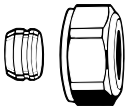


Durchgang

Anschluss	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4	2,00	363112-22016		1	auf Anfrage

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör

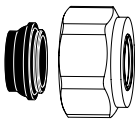


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

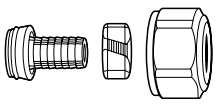
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

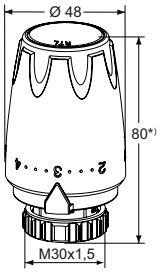


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

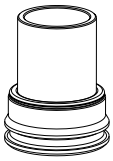
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



RTL-DX Thermostat-Kopf
Ersatz für Rücklauftemperaturbegrenzer RTL-DX.

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	6500-17.500		1	auf Anfrage



Zubehör für RTL
zur Wärmeleitung vom Ventil zum RTL Thermostat-Kopf.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	6510-00.433	430211	1	9,40

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 (ΔpV):
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 umschrumpft, weiß RAL 9016.

Thermostat-Kopf:
ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

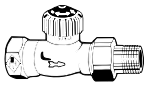
Kennzeichnung:
Thermostat-Ventilunterteil: THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung. Bauschutzkappe blau. Stopfbuchse blau (DN 10, DN 15).
Mikrotherm: THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN. II+ -Kennzeichnung (DN 10 - DN 20).
Thermostat-Kopf: Heimeier, Merkzahlen.
Elektrischer Rohranlegeregler: Heimeier

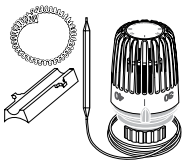
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).

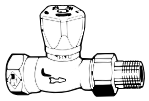
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

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

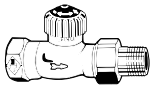


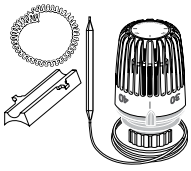




Set 1 - Fußbodenfläche bis 45 m²

Einzelteile	Einstellbereich	DN		Einzel-Nr.	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Thermostat-Ventilunterteil		10	(3/8”)	2242-01.000				
Mikrotherm-Regulierventil		15	(1/2”)	0122-02.500				
Thermostat-Kopf mit Anlegefühler	20-50°C			6402-00.500				
Elektrischer Rohranlegeregler	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC			1991-00.000				
Komplett-Set					**9690-01.000**	430213	1	302,10





Set 2 - Fußbodenfläche bis 85 m²

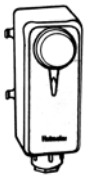
Einzelteile	Einstellbereich	DN		Einzel-Nr.	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Thermostat-Ventilunterteil		15	(1/2”)	2242-02.000				
Mikrotherm-Regulierventil		20	(3/4”)	0122-03.500				
Thermostat-Kopf mit Anlegefühler	20-50°C			6402-00.500				
Elektrischer Rohranlegeregler	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC			1991-00.000				
Komplett-Set					**9690-02.000**	430213	1	316,30

Set 3 - Fußbodenfläche bis 120 m²

Einzelteile	Einstellbereich	DN		Einzel-Nr.	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Thermostat-Ventilunterteil		20	(3/4”)	2242-03.000				
Mikrotherm-Regulierventil		25	(1”)	0122-04.500				
Thermostat-Kopf mit Anlegefühler	20-50°C			6402-00.500				
Elektrischer Rohranlegeregler	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC			1991-00.000				
Komplett-Set					**9690-03.000**	430213	1	350,10

Set 4 - Fußbodenfläche bis 160 m²

Einzelteile	Einstellbereich	DN		Einzel-Nr.	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Thermostat-Ventilunterteil		25	(1”)	2202-04.000				
Mikrotherm-Regulierventil		32	(1 1/4”)	0122-05.500				
Thermostat-Kopf mit Anlegefühler	20-50°C			6402-00.500				
Elektrischer Rohranlegeregler	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC			1991-00.000				
Komplett-Set					**9690-04.000**	430213	1	385,90



Elektrischer Rohranlegeregler

Einstellbereich	Kontaktleistung	Artikel-Nr.	WG	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	430213	1	74,10

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 ausgewechselt 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

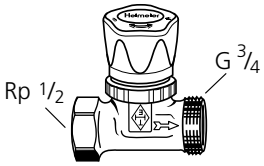
Kennzeichnung:
THE, Durchflussrichtungspfeil

Rohranschluss:
Anschluss Rp1/2 Innengewinde.
Anschluss R1/2 Verschraubung.
Beide Anschlusseiten mit Außengewinde G3/4 für Verschraubungen.
Siehe auch Zubehör.

Artikel

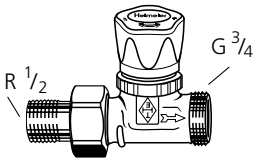
Vorlauf-Regulierventil mit Thermostat-Oberteil

Durchgangsform DN 15 (1/2“)



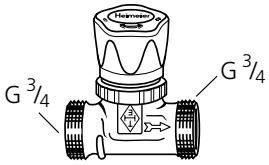
Anschluss Rp 1/2 Muffen-Innengewinde

Ausführung	Kv Regeldifferenz 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
mit Handregulierkappe	0,38 / 0,79	1,70	1302-02.000	430106	20	36,00
ohne Handregulierkappe jedoch mit Bauschutzkappe	0,38 / 0,79	1,70	1322-02.000	430106	20	30,80



Anschluss R 1/2 Verschraubung

Ausführung	Kv Regeldifferenz 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
mit Handregulierkappe	0,38 / 0,79	1,70	1304-02.000	430106	20	40,60



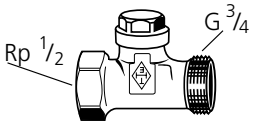
Beide Anschlussseiten mit Außengewinde G 3/4 für Verschraubungen

Ausführung	Kv Regeldifferenz 1 K / 2K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
mit Handregulierkappe	0,38 / 0,79	1,70	1308-02.000	430106	20	36,00
ohne Handregulierkappe jedoch mit Bauschutzkappe	0,38 / 0,79	1,70	1328-02.000	430106	48	30,80

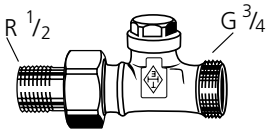
Kv/Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar.

Rücklaufverschraubung

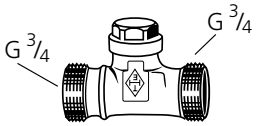
Durchgangsform DN 15 (1/2“)



Ausführung	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Anschluss Rp 1/2 Muffen-Innengewinde	1,31	0402-02.000	430102	20	25,90



Ausführung	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Anschluss R 1/2 Verschraubung	1,31	0404-02.000	430102	20	30,10



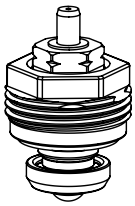
Ausführung	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Beide Anschlussseiten mit Außengewinde G 3/4 für Verschraubungen	1,31	0408-02.000	430102	48	25,80

Kv/Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar.

Zubehör

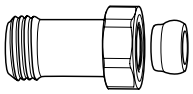
Handregulierkappe
für alle IMI Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1303-01.325	590101	96	6,90



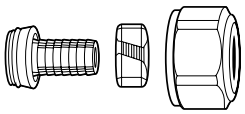
Thermostat-Oberteil
Ersatz-Oberteil. Stopfbuchse schwarze Kennzeichnung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1302-02.300	410803	10	19,70



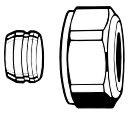
Längen-Ausgleichsstück
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengwinde G 3/4. Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	590101	1	23,60
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	590101	1	33,10



Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

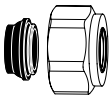


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.
Metallisch dichtend. Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen.
Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



Klemmverschraubung

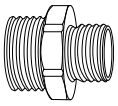
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4.
Weich dichtend. Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

Klemmverschraubung

für Verbundrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

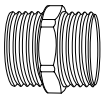
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	590101	1	6,40



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl-oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	1321-03.081	590101	1	10,40

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
Mediumstemperatur: 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

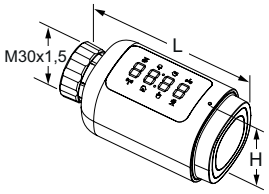
Farbe:
Weiß

Geräuschpegel:
Max. 30 dBA

Schutzart:
IP 20
(gemäß EN60529)

Normen:
IP 20 (gemäß EN60529)
RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
REACH

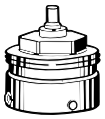
Artikel



HeimSync
IMI Heimeier M30 x 1,5.
Batterien und Adapter für gängige Fremdfabrikate enthalten.

L	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
106	55	1550-00.500	410202	1	72,70

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“.

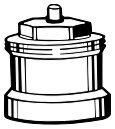
*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

Fabrikat	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	590101	10	10,60
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	590101	10	22,40
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	590101	10	18,70
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	590101	10	26,10
IMI TA (M28x1,5)	9701-28.700	590101	10	11,70
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	590101	10	11,70
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	590101	10	13,90
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	590101	10	25,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	590101	10	24,90
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	590101	20	24,90
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	590101	10	24,90

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.

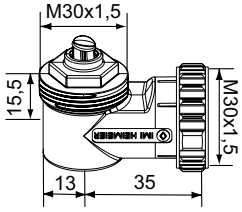
		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Serie 2	(20 x 1)	9703-24.700	590101	10	11,70
Serie 3	(23,5 x 1,5), ab 10/98	9704-24.700	590101	10	6,00



Spindel-Verlängerung

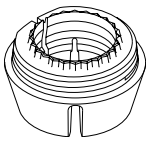
für Thermostat-Ventilunterteile.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Messing vernickelt				
20	2201-20.700	590101	1	20,80
30	2201-30.700	590101	1	26,30
Kunststoff, schwarz				
15	2001-15.700	590101	1	7,20
30	2002-30.700	590101	1	7,90



Winkelanschluss M30x1,5

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	7300-00.700	410408	1	12,90



Danfoss RA adapter

Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.
Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
13	9702-25.700		1	auf Anfrage

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

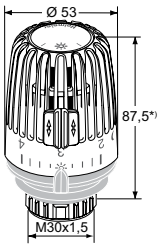
Kennzeichnung:
Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.
Merkzahlen.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.
Drehrichtungsanzeige.

Normen:
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt “Thermostat-Köpfe - Übersicht”.

011

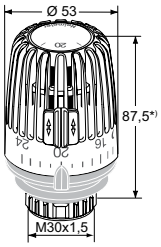
Anschluss:
Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.

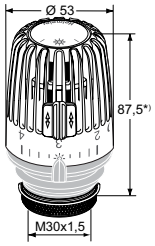
Artikel – Thermostat-Kopf K mit eingebautem Fühler



Standard

Ausführung	Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Merkzahl 1 bis 5 Mit zwei Sparclips	6 °C – 28 °C	6000-00.500	410101	20	31,70
Einstellskala mit Temperaturwerten Mit zwei Sparclips	6 °C – 28 °C	6000-00.600	410101	20	33,10
Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C)					
Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.	0 °C – 28 °C	7000-00.500	410101	20	33,10

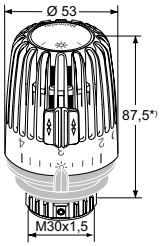




Behördenausführung

Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehrzulassung TL 4520-0014 Beanspruchungsgruppe 1 (für höchste Beanspruchung). Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

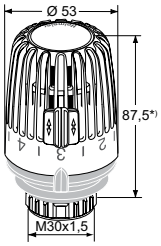
Ausführung	Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Standard	6 °C – 28 °C	6020-00.500	410101	20	39,50
Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C).	0 °C – 28 °C	7020-00.500	410101	20	39,50



Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

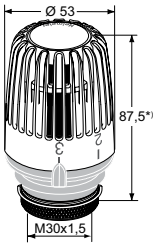
Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 °C – 28 °C	6040-00.500	410101	20	39,50



Für Schwimmhallen, med. Bäderbetriebe

Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.

Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15 °C – 35 °C	6200-00.500		20	auf Anfrage



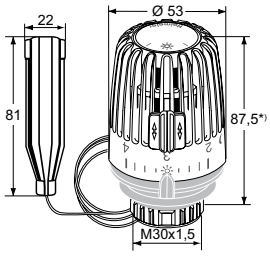
Behördenausführung mit Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Versetzter/begrenzter Sollwertbereich.

Merkzahl je nach Sollwertbereich 1-4/1-5. Oberer Sollwert bei Anschlag durch Linksdrehen. Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehrzulassung TL 4520-0014.

Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6 °C – 20 °C	6120-20.500		20	auf Anfrage
6 °C – 21 °C	6120-21.500		20	auf Anfrage
6 °C – 22 °C	6120-22.500	410101	20	40,60
6 °C – 23 °C	6120-23.500		20	auf Anfrage
6 °C – 24 °C	6120-24.500	410101	20	40,60

*) bei Einstellung auf Merkzahl 3

Artikel – Thermostat-Kopf K mit Fernfühler



Standard

Ausführung	Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Standard						
Merkzahl 1 bis 5 Mit zwei Sparclips	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500	410102	5	61,20
		2,00	6002-00.500	410102	5	63,20
Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C)						
Merkzahl 1 bis 5. Mit zwei Sparclips.	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500	410102	5	62,60

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 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.

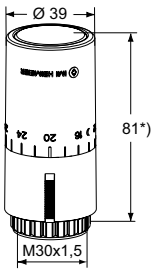
Kennzeichnung:
Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.
Einstellskala mit Temperaturwerten.
Symbole für Nachtabsenkung und Frostschutz.

Normen:
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt “Thermostat-Köpfe - Übersicht”.

011

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Skalenhaube **weiß RAL 9016**	6 °C – 28 °C	7500-00.500	410115	20	33,70
Skalenhaube **verchromt**	6 °C – 28 °C	7500-00.501	410115	20	58,70
Skalenhaube **weiß RAL 9016**	0 °C – 28 °C	7550-00.500	410115	20	33,70
Skalenhaube **verchromt**	0 °C – 28 °C	7550-00.501	410115	20	58,70

*) 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.

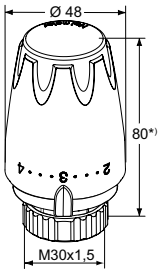
Kennzeichnung:
Heimeier und gegebenenfalls KEYMARK-Zeichen.
Merkzahlen 1-5.

Normen:
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".

011

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Skalenhaube **weiß RAL 9016**	6700-00.500	410105	20	30,60
Skalenhaube **graphitgrau RAL 7024**	6700-00.503	410105	20	34,10
Skalenhaube **tiefschwarz RAL 9005**	6700-00.507	410105	20	34,20

*) bei Einstellung auf Merkzahl 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.
Frostschutzsicherung.

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

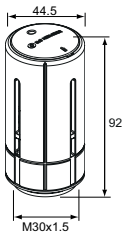
Kennzeichnung:
IMI HEIMEIER und KEYMARK-Zeichen.

Normen:
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215. Siehe auch Prospekt Thermostat-Köpfe - Übersicht".

011

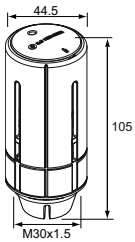
Anschluss:
Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und an Ventilheizkörper mit Thermostat-Oberteil M30x1,5.
Diebstahlsicher.
Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N. (Halo-B wurde gemäß EN 215 getestet. Sets und Zubehör waren nicht Gegenstand des Tests.)

Artikel



Halo-B
Behördenmodell

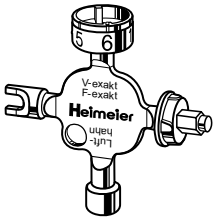
Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
8°C - 26°C	2500-00.500	410108	20	53,30



Halo-B Danfoss-RA Kit
Mit Direktanschluss an Danfoss RA. Note: Adapter ist bei Lieferung nicht montiert.
Behördenmodell.

Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
8°C - 26°C	2500-01.500		1	auf Anfrage

Zubehör

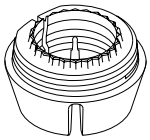


Universalschlüssel
Für die Betätigung des Thermostat-Kopf Halo-B und B (Temperatureinstellung).
Auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt **bis Ende 2011** / F-exakt, Rücklaufverschraubung Regulux, Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0530-01.433	410408	1	20,90

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.	WG	VPE	Euro/Stück
10	2201-10.700		1	auf Anfrage



Danfoss RA adapter
Für die direkte Montage an Danfoss RA-Ventile.
Für Thermostat-Köpfe mit M30x1,5-Anschluss.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
13	9702-25.700		1	auf Anfrage

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.

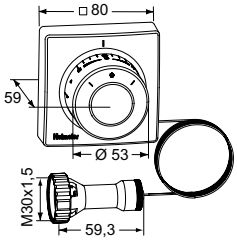
Hysterese:
0,4 K

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.	WG	VPE	Euro/Stück
0 °C - 27 °C	2,00	2802-00.500	410109	5	128,20
	5,00	2805-00.500	410109	5	156,70
	10,00	2810-00.500	410109	5	223,00

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

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.
Frostschutzsicherung.
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

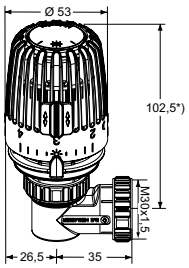
Material:
ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

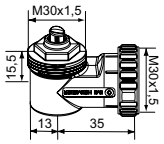
Farbe:
Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:
Heimeier.
Merkzahlen.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.
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.	WG	VPE	Euro/Stück
7300-00.500	410111	5	45,30

Winkelanschluss M30x1,5

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
7300-00.700	410408	1	12,90

*) bei Einstellung auf Merkzahl 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.
Frostschutzsicherung.
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

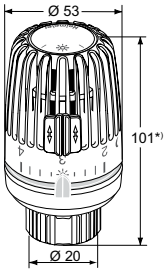
Kennzeichnung:
Heimeier.

VK:
Merkzahlen 1-5.
Forstschutzsymbol.
Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung.
Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.
Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte.
Drehrichtungsanzeige.

VK-eco:
eco
Teilstriche
+
-
Frostschutzsymbol
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.	WG	VPE	Euro/Stück
Standard	9710-24.500	410301	20	33,10
Mit Nullstellung (Ventil öffnet bei ca. 0 °C).	9711-24.500	410301	20	33,10
Mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben	9710-40.500	410301	20	48,70

*) bei Einstellung auf Merkzahl 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.
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

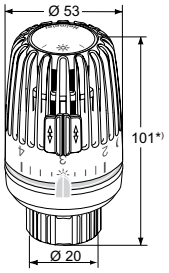
Material:
ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.

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

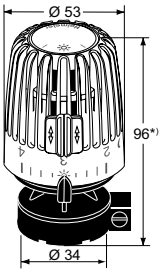
Artikel



Thermostat-Kopf VK – Für Danfoss RA
Mit zwei Sparclips.

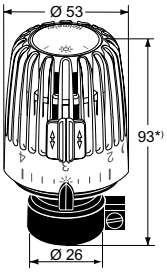
Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Standard	9710-24.500	410301	20	33,10
mit Nullstellung	9711-24.500	410301	20	33,10
mit Diebstahlsicherung durch 2 Schrauben	9710-40.500	410301	20	48,70

*) bei Einstellung auf Merkzahl 3



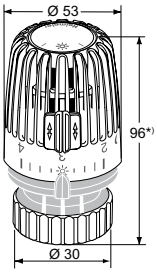
Thermostat-Kopf K – Für Danfoss RAV
Mit zwei Sparclips.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9800-24.500	410302	20	47,00



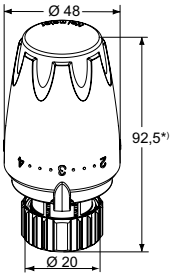
Thermostat-Kopf K – Für Danfoss RAVL
Mit zwei Sparclips.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9700-24.500	410302	20	36,80



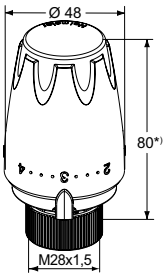
Thermostat-Kopf K – Für Vaillant
Für Baureihe ab 1987. Mit zwei Sparclips.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9712-00.500	410303	20	39,80



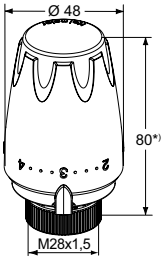
Thermostat-Kopf DX – Für Danfoss RA

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9724-24.500	410304	20	30,60



Thermostat-Kopf DX – Für IMI TA
Für Baureihe bis 1999.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9724-28.500	410307	10	43,00



Thermostat-Kopf DX – Für Herz

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9724-30.500	410306	10	42,80

*) bei Einstellung auf Merkzahl 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.

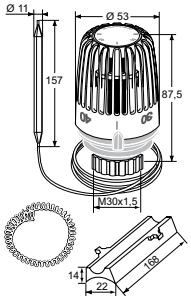
Material:
ABS, PA6.6GF30, Messing, Stahl, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat.
Wärmeleitsockel aus Aluminium.

Farbe:
Weiß RAL 9016

Kennzeichnung:
Heimeier.
Merkzahlen.

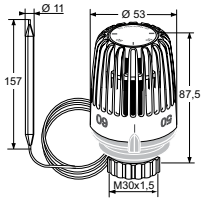
Anschluss:
Geeignet für die Montage auf alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile, Dreiwege-Umschaltventile und Dreiwege-Mischventile.

Artikel



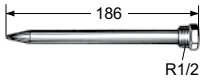
Thermostat-Kopf K mit Wärmeleitsockel und Spiralfeder

Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20°C - 50°C	2	6402-00.500	410103	5	113,90



Thermostat-Kopf K ohne Zubehör

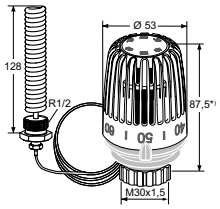
Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10°C - 40°C	2	6412-09.500	410103	5	97,20
20°C - 50°C	2	6402-09.500	410103	5	97,20
40°C - 70°C	2	6602-00.500	410103	5	97,20
60°C - 90°C	2	6662-00.500	410103	5	97,20



Tauchhülse

Messing. R 1/2 x 186 mm Gesamtlänge.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6602-00.363	410408	1	48,00



Thermostat-Kopf K mit Wendel-Tauchfühler

R 1/2 x 128 mm Gesamtlänge.

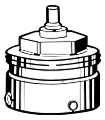
Sollwertbereich	Kapillarrohrlänge [m]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
20°C - 70°C	2	6672-00.500	410103	5	125,10

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.	WG	VPE	Euro/Stück
	6020-01.347	590101	1	16,10



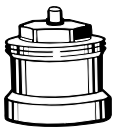
Anschluss an Fremdfabrikate
Adapter für die Montage aller IMI Heimeier Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate.
Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.
Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.

*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

Fabrikat	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	590101	10	10,60
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	590101	10	22,40
Danfoss RAVL(Ø≈26 mm)	9700-24.700	590101	10	18,70
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	590101	10	26,10
IMI TA (M28x1,5)	9701-28.700	590101	10	11,70
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	590101	10	11,70
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	590101	10	13,90
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	590101	10	25,00
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	590101	10	24,90
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	590101	20	24,90
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	590101	10	24,90

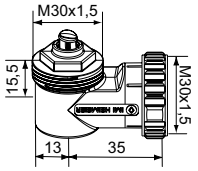
Anschluss an Ventilheizkörper
Adapter für die Montage von IMI Heimeier Thermostat-Köpfen mit Anschluss M30x1,5 an Thermostat-Oberteil **für Klemmverbindung**.
Gewinde M30x1,5 nach Werksnorm.
Ausnahme: Der Thermostat-Kopf WK ist nur für die Montage an Thermostat-Oberteilen mit Anschlussgewinde M30x1,5 vorgesehen.

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Serie 2	(20 x 1)	9703-24.700	590101	10	11,70
Serie 3	(23,5 x 1,5), ab 10/98	9704-24.700	590101	10	6,00



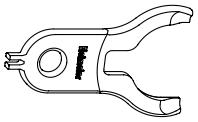
Spindel-Verlängerung
für Thermostat-Ventilunterteile.

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Messing vernickelt				
20	2201-20.700	590101	1	20,80
30	2201-30.700	590101	1	26,30
Kunststoff, schwarz				
15	2001-15.700	590101	1	7,20
30	2002-30.700	590101	1	7,90



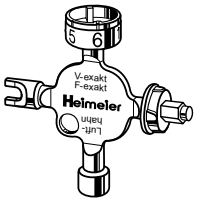
Winkelanschluss M30x1,5

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
7300-00.700	410408	1	12,90



Lösevorrichtung
für Skalenhaube Thermostat-Kopf K und VK und zum Herausschieben der Anschlagclips.

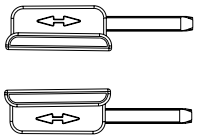
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
6000-00.138	590101	1	10,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
0530-01.433	410408	1	20,90

Ersatz- und Einzelteile



Sparclip
zu Thermostat-Köpfen für Baureihe **ab Januar 2000.**

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
rot	6080-30.105	590101	1	1,70
blau	6080-31.105	590101	1	1,70

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, Rücklauftemperaturbegrenzern 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
Absperrung

Dimensionen:
DN 15 - 50

Druckklasse:
PN 16

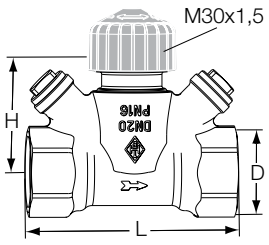
Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit
Min. Betriebstemperatur: –10 °C

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.

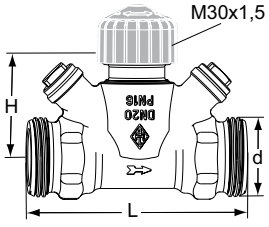
Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
- Thermostat-Köpfe
- RTL Rücklauftemperaturbegrenzer (siehe Zubehör)
- Thermische Stellantriebe EMO T, EMOtec
- Motorische Stellantriebe TA-Slider 160 und EMO 3

Artikel



Innengewinde

DN	D	L	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	75	41	1,88	5850-02.000	210113	1	101,20
20	R3/4	80	43,5	3,57	5850-03.000	210113	1	105,00
25	R1	90	49	5,88	5850-04.000	210113	1	124,90
32	R1 1/4	100	53	9,17	5850-05.000	210113	1	206,40
40	R1 1/2	110	56	11,70	5850-06.000	210113	1	241,90

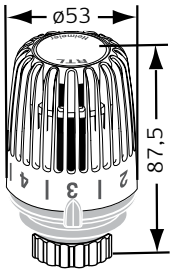


Außengewinde
flach dichtend

DN	D	L	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	85	41	1,88	5852-02.000	210113	1	107,00
20	G1	90	43,5	3,57	5852-03.000	210113	1	115,60
25	G1 1/4	105	49	5,88	5852-04.000	210113	1	137,30

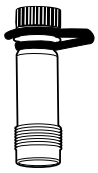
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



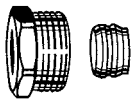
RTL Thermostat-Kopf speziell für Multi V zur Rücklauftemperaturbegrenzung
weiß RAL 9016.

Sollwertbereich	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0 °C - 50 °C	6510-00.500	430211	1	80,30



Messnippel

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 179-009	210112	50	45,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15 (1/2”)	15	2201-15.351	410412	100	4,90
15 (1/2”)	16	2201-16.351	410412	100	5,80
20 (3/4”)	18	2201-18.351	410412	100	8,40

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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20

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 (ΔpV):
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.

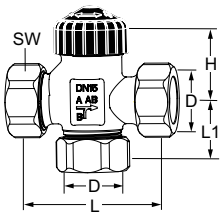
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Kennzeichnung:
THE, DN, PN, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, Bezeichnung der Regeltore (A, B, AB). Bauschutzkappe schwarz.

Rohranschluss:
Anschluss mit Schraub- oder Lötnippel. Flach dichtend.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



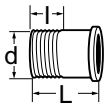
Dreiwege-Mischventil
(Bauschutzkappe schwarz)

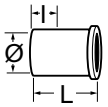
Flach dichtend

DN	D	L	L1	H	Kvs	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	62	25,5	26,0	2,50	30	4170-02.000	420101	5	139,10
20	G1	71	35,5	31,0	3,50	37	4170-03.000	420101	5	156,20
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	4,60	47	4170-04.000	420101	5	192,90
32	G1 1/2	98	49,0	33,5	6,40	52	4170-05.000	420101	5	312,70

SW = Schlüsselweite

Zubehör - Für Dreiwege-Mischventil flach dichtend





Anschlussnippel dichtende Dreiwege-Mischventile

DN-Ventil	d	L	l	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Schraubnippel							
15 (1/2”)	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	590101	1	4,00
20 (3/4”)	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	590101	1	8,40
25 (1”)	R1	33,0	16,8	4160-04.010	590101	1	12,60
32 (1 1/4”)	R1 1/4	36,5	19,1	4160-05.010	590101	1	26,40
Lötnippel							
	Ø Rohr						
20 (3/4”)	22	23,0	17,0	4160-22.039	590101	1	8,40
25 (1”)	28	27,0	20,0	4160-28.039	590101	1	12,60

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 (ΔpV):
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.

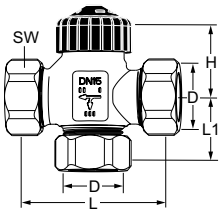
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Kennzeichnung:
THE, DN, PN, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, Bezeichnung der Regeltore (I, II, III).
Bauschutzkappe schwarz.

Rohranschluss:
Anschluss mit Schraub- oder Lötnippel. Flach dichtend.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



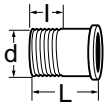
Dreiwege-Umschaltventil

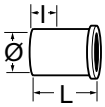
Flach dichtend

DN	D	L	L1	H	Kvs	SW	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	62	25,5	26,0	2,47	30	4160-02.000	420102	5	139,10
20	G1	71	35,5	31,0	3,48	37	4160-03.000	420102	5	156,20
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	5,12	47	4160-04.000	420102	5	192,90

SW = Schlüsselweite

Zubehör - Für Dreiwege-Umschaltventil flach dichtend





Für Dreiwege-Umschaltventil flach dichtend

DN-Ventil	d	L	l	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Schraubnippel							
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	590101	1	4,00
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	590101	1	8,40
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	590101	1	12,60
Lötnippel							
	Ø Rohr						
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4160-22.039	590101	1	8,40
25 (1")	28	27,0	20,0	4160-28.039	590101	1	12,60

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

Nenndruck:
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. Nenndurchfluss qmN bei 10 kPa nach EN 215: 110 l/h)

Differenzdruck (ΔpV):
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.

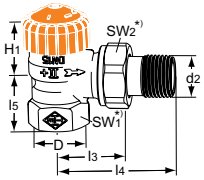
Normen:
Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, Serie D.

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. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

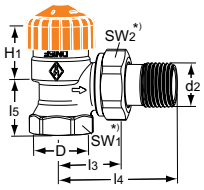
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	10-150	3931-01.000	410413	20	48,60
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	10-150	3931-02.000	410413	20	48,60
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	10-150	3931-03.000	410413	20	65,50

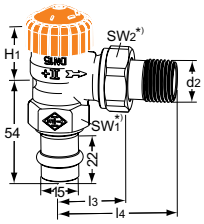


Eck

mit verkürzten Baumaßen.

Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

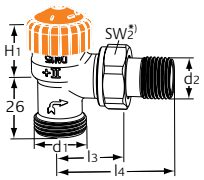
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	3461-01.000	410413	20	48,60
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	410413	20	48,60
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	410413	20	65,50



Eck

mit Viega Pressanschluss 15 mm

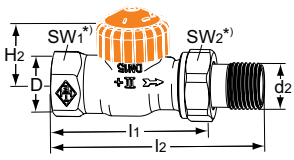
DN	d2	l3	l4	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	29	58	23,5	10-150	3941-15.000	410413	20	65,50



Eck

mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	10-150	3935-02.000	410413	1	48,60

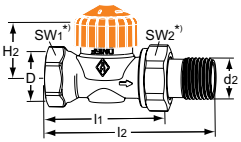


Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	3932-01.000	410413	20	48,60
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	3932-02.000	410413	20	48,60
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	10-150	3932-03.000	410413	20	65,50

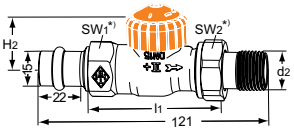
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.



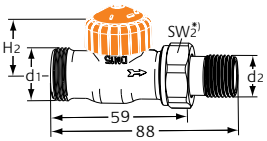
Durchgang
mit verkürzten Baumaßen.
Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

DN	D	d2	l1	l2	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	3462-01.000	410413	20	48,60
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	410413	20	48,60
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	410413	20	65,50



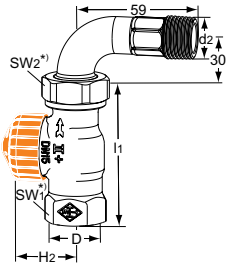
Durchgang
mit Viega Pressanschluss 15 mm

DN	d2	l1	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	66	21,5	10-150	3942-15.000		20	auf Anfrage



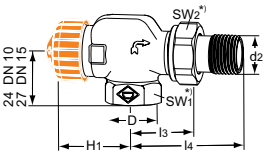
Durchgang
mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	21,5	10-150	3936-02.000	410413	20	48,60



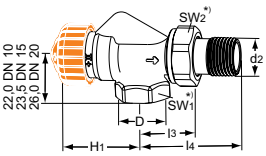
Durchgang
mit Bogenverschraubung

DN	D	d2	l1	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	10-150	3944-02.000	410413	20	65,50



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	10-150	3930-01.000	410413	20	52,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	10-150	3930-02.000	410413	20	52,00

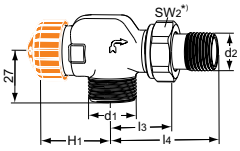


Axial
mit verkürzten Baumaßen.
Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

DN	D	d2	l3	l4	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	3460-01.000	410413	1	52,00
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	3460-02.000	410413	1	52,00
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	3460-03.000	410413	1	65,50

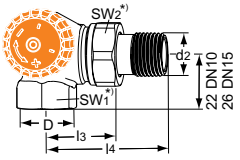
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.



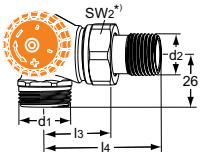
Axial
mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	10-150	3937-02.000	410413	1	52,00



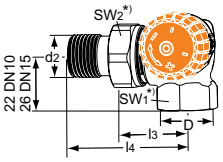
Winkeleck
Anschluss am Heizkörper links

DN	D	d2	l3	l4	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3933-01.000	410413	20	61,30
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3933-02.000	410413	20	61,30



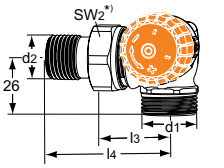
Winkeleck
mit Außengew. G 3/4
Anschluss am Heizkörper links

DN	d1	d2	l3	l4	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	10-150	3938-02.000	410413	20	61,30



Winkeleck
Anschluss am Heizkörper rechts

DN	D	d2	l3	l4	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3934-01.000	410413	20	61,30
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3934-02.000	410413	20	61,30



Winkeleck
mit Außengew. G 3/4
Anschluss am Heizkörper rechts

DN	d1	d2	l3	l4	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	10-150	3939-02.000	410413	20	61,30

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70

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

Nenndruck:
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 (ΔpV):
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.

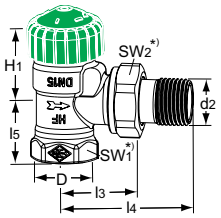
Normen:
Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, Serie D.
3951-02.000
3952-02.000
3956-02.000

011

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.

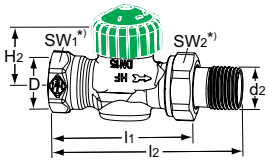
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



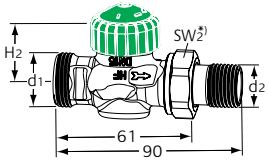
Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000	410413	1	66,50



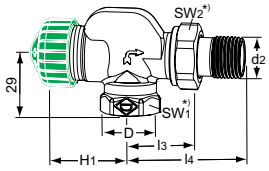
Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000	410413	1	66,50



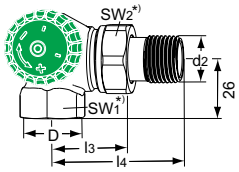
Durchgang
mit Außengewinde G3/4

DN	d1	d2	H2	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000	410413	1	69,70



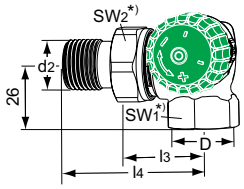
Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	3950-02.000	410413	1	69,70



Winkeleck
Anschluss am Heizkörper links

DN	D	d2	l3	l4	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	29	58	30-300	3953-02.000		1	auf Anfrage



Winkeleck
Anschluss am Heizkörper rechts

DN	D	d2	l3	l4	Durchfluss-bereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	29	58	30-300	3954-02.000		1	auf Anfrage

*)

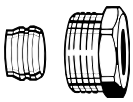
SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Zubehör

Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70

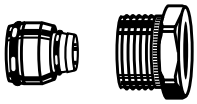


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Innengewinde Rp1/2.
Metallisch dichtend.
Messing vernickelt.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	15 (1/2”)	2201-15.351	410412	100	4,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	410412	100	5,80

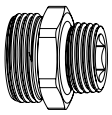
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



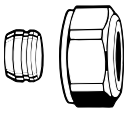
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Innengewinde Rp1/2.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16 x 2	1335-16.351	590101	100	7,90



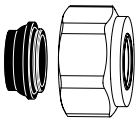
Anschlussverschraubung
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	590101	1	6,40



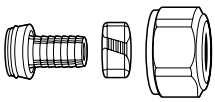
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

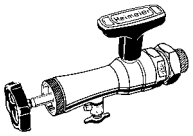


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

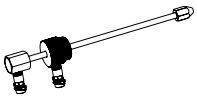
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



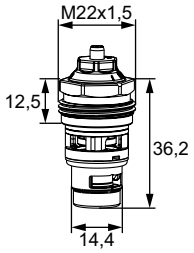
Montagegerät
kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Montagegerät	9721-00.000	590101	1	642,30
Ersatzdichtungen	9721-00.514		1	auf Anfrage



Messspindel für Montagegerät
zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9790-01.890	590101	1	235,60



Ersatz-Thermostat-Oberteil
mit automatischem Durchflussregler für Eclipse 300.
Für Thermostat-Ventilgehäuse mit HF (High Flow)-Kennzeichnung, ab 2021.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3951-00.300	410413	1	34,70

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).

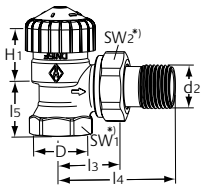
011

FERN NAH WÄRME

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.

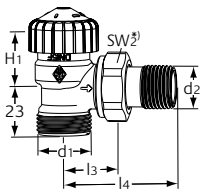
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



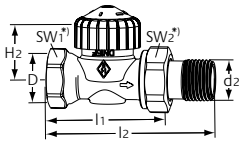
Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	410412	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	410412	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	410412	20	44,40



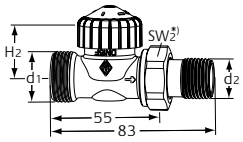
Eck
mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3455-02.000	410412	20	40,60



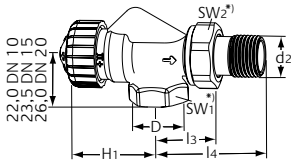
Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	410412	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	410412	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	410412	20	46,10



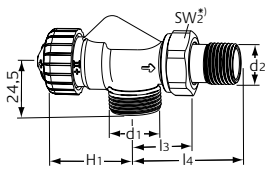
Durchgang
mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3456-02.000		20	auf Anfrage



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-01.000	410412	20	40,50
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-02.000	410412	20	37,50
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-03.000	410412	20	53,20



Axial
mit Außengewinde G 3/4

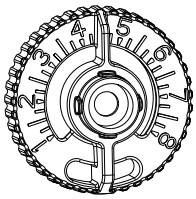
DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3457-02.000		20	auf Anfrage

*) 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 = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Zubehör



Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.
Farbe grau.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40

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

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 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).

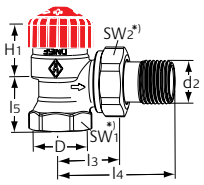
011

FERN NAH WÄRME

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.

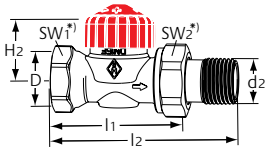
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



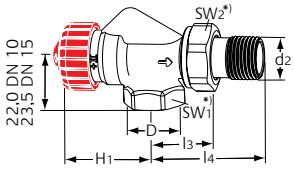
Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,010-0,520	0,544	3651-01.000		20	auf Anfrage
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,010-0,520	0,544	3651-02.000		20	auf Anfrage



Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-01.000		20	auf Anfrage
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-02.000		20	auf Anfrage



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-01.000		20	auf Anfrage
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-02.000		20	auf Anfrage

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

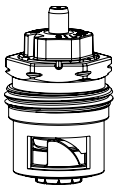
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Zubehör

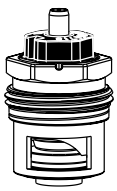
Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012,** Calypso exact, Calypso F-exact und Vekolux.
Farbe grau.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40



Ersatz-Thermostat-Oberteil
Calypso F-exact

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3650-00.300		1	auf Anfrage



Ersatz-Thermostat-Oberteil für umgekehrte Flussrichtung
Für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab 2012und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3700-24.300	410803	10	32,80

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

Nenndruck:
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 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.

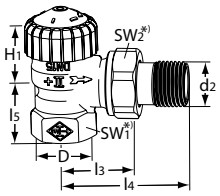
Normen:
V-exact II Ventile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215, Serie D.
– der „Hochgespreizten" Ausführung" und der „Normal-Ausführung" des Arbeitsblattes FW 507 der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW).

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. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

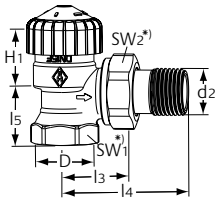
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



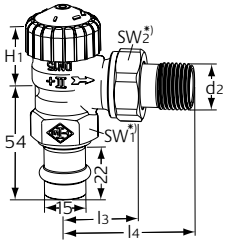
Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000	410401	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000	410401	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000	410401	20	43,70



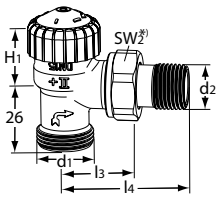
Eck
mit verkürzten Baumaßen.
Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	410412	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	410412	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	410412	20	44,40



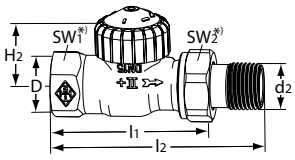
Eck
mit Viega Pressanschluss 15 mm

DN	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000		20	auf Anfrage



Eck
mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3719-02.000	410401	20	40,60



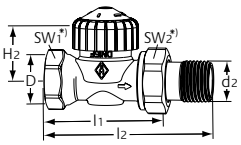
Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-01.000	410401	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-02.000	410401	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-03.000	410401	20	43,70

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

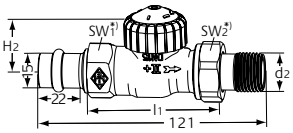
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.



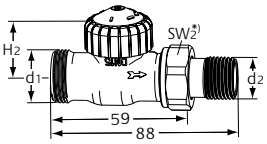
Durchgang
mit verkürzten Baumaßen.
Messing. Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	410412	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	410412	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	410412	20	46,10



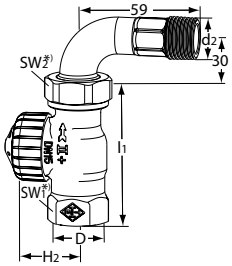
Durchgang
mit Viega Pressanschluss 15 mm

DN	d2	l1	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	66	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3718-15.000		20	auf Anfrage



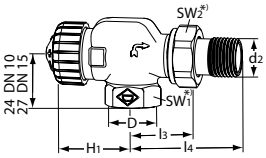
Durchgang
mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3720-02.000	410401	20	40,60



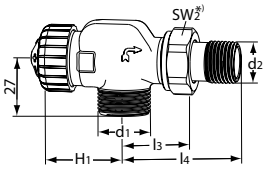
Durchgang
mit Bogenverschraubung

DN	D	d2	l1	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3756-02.000	410401	20	40,60



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3710-01.000	410401	20	34,30
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3710-02.000	410401	20	35,40



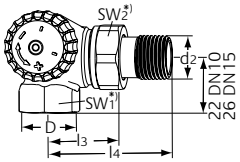
Axial
mit Außengewinde G 3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	0,025 – 0,670	0,86	3730-02.000	410401	20	35,40

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

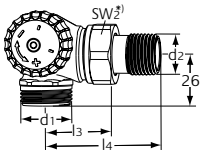
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.



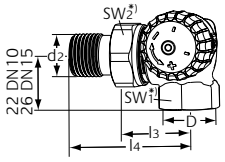
Winkeleck
Anschluss am Heizkörper links

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3713-01.000	410401	20	38,90
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3713-02.000	410401	20	42,00



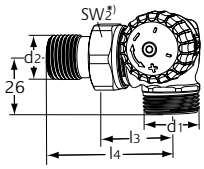
Winkeleck
mit Außengew. G 3/4
Anschluss am Heizkörper links

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3733-02.000	410401	20	42,00



Winkeleck
Anschluss am Heizkörper rechts

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 – 0,670	0,86	3714-01.000	410401	20	38,50
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3714-02.000	410401	20	42,00



Winkeleck
mit Außengew. G 3/4
Anschluss am Heizkörper rechts

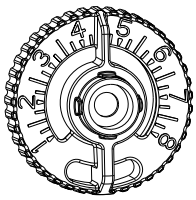
DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	0,025 – 0,670	0,86	3734-02.000	410401	20	42,00

*) 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 = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Zubehör



Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.
Farbe grau.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40

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 ausgewechselt 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.

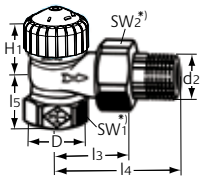
Normen:
Thermostat-Ventilunterteile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215
KEYMARK-zertifizierte Thermostat-Köpfe und Thermostat-Ventilunterteile siehe auch Prospekt “Thermostat-Köpfe”.

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

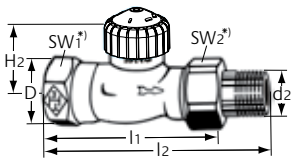
Artikel



Eck

DN 10-20: Bauschutzkappe blau. DN 25-32: Bauschutzkappe schwarz.

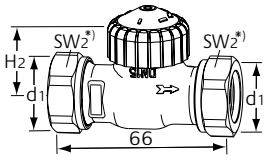
DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	2241-01.000	410405	20	37,40
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	2241-02.000	410405	20	41,40
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	2241-03.000	410405	20	58,60
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	2201-04.000	410404	10	70,50
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	2201-05.000	410404	5	114,40



Durchgang

DN 10-20: Bauschutzkappe blau. DN 25-32: Bauschutzkappe schwarz.

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	2242-01.000	410405	20	37,40
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2242-02.000	410405	20	41,40
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	2242-03.000	410405	20	58,60
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	2202-04.000	410404	10	71,30
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	2202-05.000	410404	5	114,40

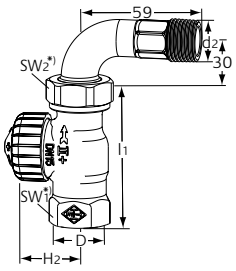


Durchgang

flachdichtend

DN 15: Bauschutzkappe blau. DN 20: Bauschutzkappe schwarz.

DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	21,5	0,46/ 0,92	2,50	2276-02.000	410405	20	39,90
20	G1	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2272-03.000	410404	20	42,90



Durchgang

mit Bogenverschraubung

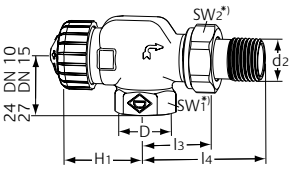
Bauschutzkappe blau.

DN	D	d2	l1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2244-02.000	410405	20	48,70

*) 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.

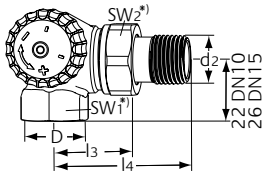
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.
Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt “Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile”.



Axial

DN 10: Bauschutzkappe schwarz. DN 15: Bauschutzkappe blau.

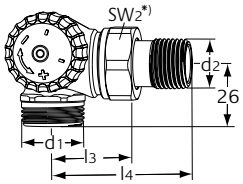
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	2245-01.000	410405	20	34,90
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	2245-02.000	410405	20	36,30



Winkeleck

Anschluss am Heizkörper links
Bauschutzkappe schwarz.

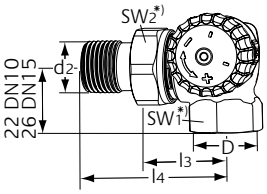
DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2341-01.000	410405	20	38,60
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2341-02.000	410405	20	43,00



Winkeleck

mit Außengewinde G3/4
Anschluss am Heizkörper links
Bauschutzkappe schwarz.

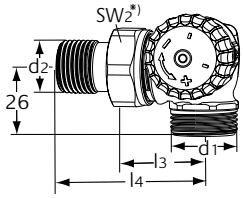
DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2343-02.000	410405	20	43,00



Winkeleck

Anschluss am Heizkörper rechts
Bauschutzkappe schwarz.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2340-01.000	410405	20	38,60
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2340-02.000	410405	20	43,00



Winkeleck

mit Außengewinde G3/4
Anschluss am Heizkörper rechts
Bauschutzkappe schwarz.

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2342-02.000	410405	20	49,90

*) 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 = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/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 ausgewechselt 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).

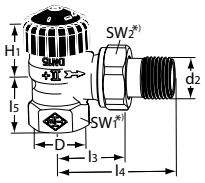
Normen:
Thermostat-Ventilunterteile entsprechen folgenden Anforderungen:
– KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215

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.

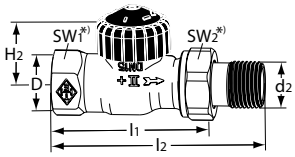
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-01.000	410404	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-02.000	410404	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	2201-03.000	410404	20	43,70



Durchgang

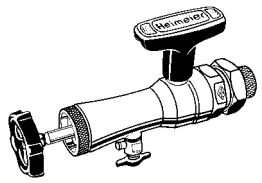
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	2202-01.000	410404	20	31,30
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	2202-02.000	410404	20	33,00
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2202-03.000	410404	20	43,70

*) 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.
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Weitere Bauformen ohne Voreinstellung siehe “mit besonders geringem Widerstand”.

Zubehör



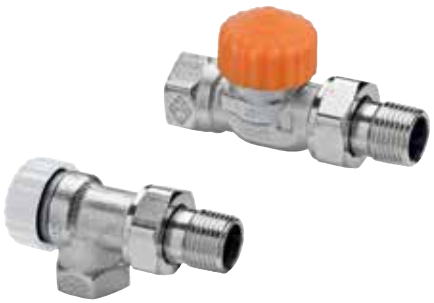
Montagegerät
kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Montagegerät	9721-00.000	590101	1	642,30

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 (Δpv) 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).

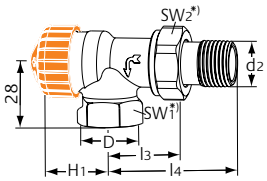
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

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).

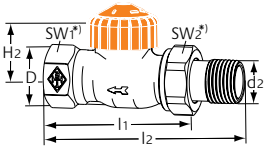
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel – Mit automatischer Eclipse Durchflussregelung



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Durchflussbereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	9113-01.000	410413	1	58,70
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	410413	1	58,70



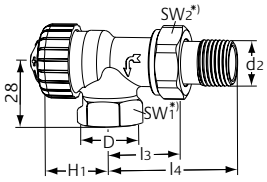
Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Durchflussbereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	9114-01.000	410413	1	58,70
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	410413	1	58,70

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

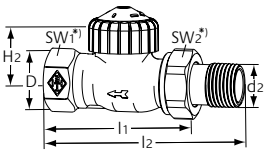
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Artikel – Mit stufenloser V-exact II Präzisions-Voreinstellung



Axial

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-01.000	410404	20	49,40
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	410404	1	49,40



Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 (3/8”)	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-01.000	410404	20	49,40
15 (1/2”)	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	410404	1	49,40

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

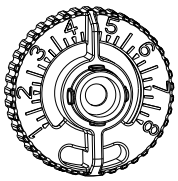
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
Maße H1 und H2 bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar mit Thermostat-Kopf.

Zubehör

Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70



Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.
Farbe grau.

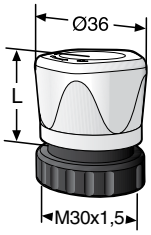
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40

Klemmverschraubungen und weiteres Zubehör siehe Prospekt “Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile”.

Zubehör und Ersatzteile

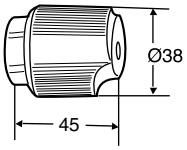
für Thermostat-Ventilunterteile
Zubehör, Ersatzteile und Umrüsthilfen für Thermostat-Ventilunterteile Eclipse, V-exact II, Standard, mit besonders geringem Widerstand, für umgekehrte Flussrichtung und Thermostat-Dreiwege-Ventilunterteile. Auch für Umrüstventile wie z. B. Radiett/Renovett. Außerdem für ältere IMI TA Ventile wie z.B. RVT, RVO.

Handregulierkappen



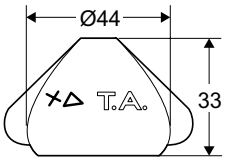
Handregulierkappe M30x1,5
für IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.
Mediumtemperatur max. 100 °C.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
mit Rändelmutter					
weiß RAL 9016	50	2001-00.325	590101	96	7,90
mit Direktanschluss					
weiß RAL 9016	41	1303-01.325	590101	96	6,90
verchromt	41	1303-10.325	590101	96	13,70



Handregulierkappe M28x1,5
für ältere IMI TA Thermostat-Ventilunterteile.

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Weiß	50 399-001	590101	30	18,20



Handregulierkappe für manuelle Ventile RVO-Ä, RVE-S
Inkl. Befestigungsschraube. Konus auf der Spindel.

Farbe	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Grau	50 199-004	410408	50	33,30

Einstellschlüssel

Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

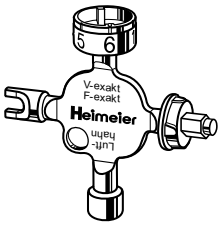
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70

Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012,** Calypso exact, Calypso F-exact und Vekolux.
Farbe grau.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40

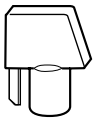
Einstellschlüssel
für V-exakt **bis Ende 2011** und F-exakt.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3501-02.142	590101	1	6,70



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.

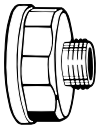
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0530-01.433	410408	1	20,90



Regulierschlüssel für RVO und STK
Wenn die Oberseite der Ventilspindel aus Kunststoff besteht, muss der Schlüssel 52 187-003 verwendet werden.

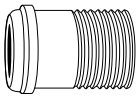
Für Ventile	Material	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
RVO, STK	Kunststoff	52 187-003	250105	50	11,90

Heizkörperanschlüsse



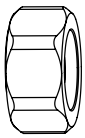
Reduzierstück
für den Austausch alter Ventile gegen Ventilunterteile mit kleineren Nennweiten.
Messing vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp 3/4 x R 1/2	2201-32.044	590101	1	14,30
Rp 1 x R 1/2	2201-42.044	590101	1	15,50
Rp 1 x R 3/4	2201-43.044	590101	1	16,90
Rp 1 1/4 x R 1/2	2201-52.044	590101	1	18,80
Rp 1 1/4 x R 3/4	2201-53.044	590101	1	20,50



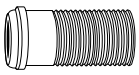
Schraubnippel
konisch dichtend. Messing vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R 3/8	0121-01.010	590101	1	6,60
R 1/2	0121-02.010	590101	1	7,00
R 3/4	0121-03.010	590101	1	8,90



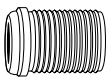
Verschraubungsmutter
Messing vernickelt.

DN Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 (3/8"")	0121-01.011	590101	1	4,90
15 (1/2")	0121-02.011	590101	1	5,70
20 (3/4")	0121-03.011	590101	1	6,70



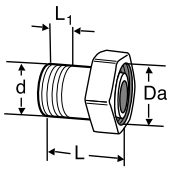
Schraubnippel
zum Längenausgleich.
Messing vernickelt.

Gesamtlänge [mm]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
47,0	R 3/8	2201-01.010	590101	1	10,40
54,0	R 1/2	2201-02.010	590101	1	13,80
52,5	R 3/4	2201-03.010	590101	1	21,20



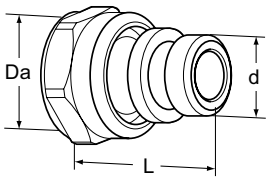
Schraubnippel
Normallänge.
Gewinde durchgehend für reduzierte Baulängen.
Messing vernickelt.

Gesamtlänge [mm]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
27,0	R 3/8	2202-01.010	590101	1	6,60
31,5	R 1/2	2202-02.010	590101	1	8,20



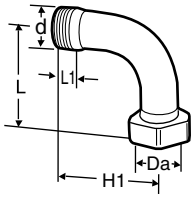
Gerade Verschraubung
(Konus/Kugel-Verbindung)

DN	d	Da	L	L1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	R3/8	M22x1,5	25	8	50 701-510	410408	50	8,40
15	R1/2	M26x1,5	30	10	50 701-515	410510	50	7,90
15	R1/2	M22x1,5	25	10	50 701-516	410408	50	11,60
20	R3/4	M34x1,5	34	11	50 701-520	410408	50	16,50



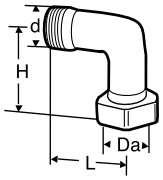
Gerader Verschraubung mit O-Ring und Mutter
(Konus/Kugel-Verbindung)

DN	d	Da	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	G1/2	M26x1,5	32	50 707-615		50	auf Anfrage
15	G1/2	M22x1,5	33	50 707-616		100	auf Anfrage



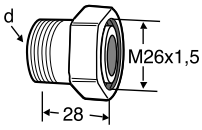
Bogen Verschraubung
(Konus/Kugel-Verbindung)

DN	d	Da	L	L1	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	R3/8	M22x1,5	48	8	44	50 702-110	410408	50	13,00
15	R1/2	M26x1,5	56	10	46	50 702-115	410408	50	22,40
20	R3/4	M34x1,5	65	11	51	50 702-120	410510	50	70,30



Bogen
Für Ventilkoppel (Konus/Kugel-Verbindung)

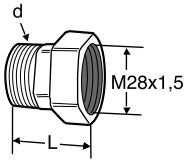
DN	d	Da	L	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	50 702-510	410408	50	24,40



Heizkörperanschluss
(Konus/Kugel-Verbindung)

Gewinde

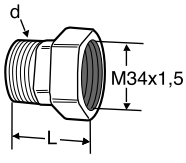
d	Für Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	410408	50	15,20



Heizkörperanschluss ohne Lanze
(Konus/Kugel-Verbindung)

d	L	Für Ventile	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	410408	25	19,70

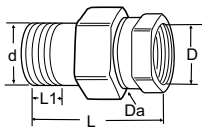
*) Im kompletten Ventil Artikel-Nr. 50 684-005 enthalten



Heizkörperanschluss ohne Lanze
(Für Flachdichtung)

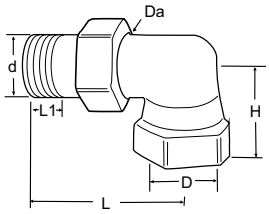
d	L	Für Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	410408	20	35,20

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

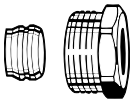
DN	d	D	Da	L	L1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	50 015-110		125	auf Anfrage
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	53	10	50 015-115		80	auf Anfrage
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	60	11	50 015-120		40	auf Anfrage
25	R1	G1	M40x2	67	13	50 015-025		25	auf Anfrage
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	74	14	50 015-032		15	auf Anfrage
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	82	14	50 015-040		10	auf Anfrage
50	R2	G2	M70x2	90	16	50 015-050		15	auf Anfrage



Winkel

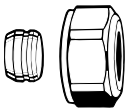
DN	d	D	Da	L	L1	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	20	50 014-110		100	auf Anfrage
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	10	24	50 014-115		60	auf Anfrage
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	11	28	50 014-120		30	auf Anfrage
25	R1	G1	M40x2	74	13	34	50 014-025		20	auf Anfrage
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	83	14	40	50 014-032		25	auf Anfrage
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	94	14	46	50 014-040		15	auf Anfrage
50	R2	G2	M70x2	115	16	73	50 014-050		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.	WG	VPE	Euro/Stück
12	10 (3/8”)	2201-12.351	410412	100	13,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	410412	100	4,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	410412	100	5,80
18	20 (3/4”)	2201-18.351	410412	100	8,40

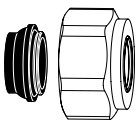


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

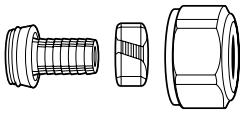
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



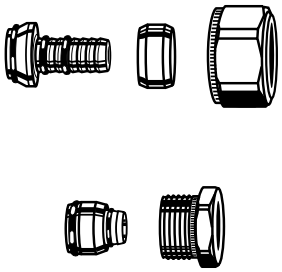
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

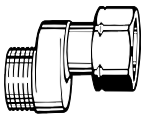


Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Messing vernickelt.

	Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Anschluss Außengewinde G 3/4 *)	16x2	1331-16.351	590101	100	7,90
Anschluss Innengewinde Rp 1/2 *)	16x2	1335-16.351	590101	100	7,90

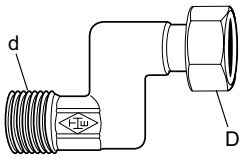
*) verwendbar für Ventile ab 4.95

S-Anschlüsse



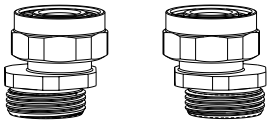
S-Anschluss
Zum Ausgleich unterschiedlicher Rohrabstände, z. B. bei Austausch alter Einrohrarmaturen; Flussrichtung beachten!
Messing vernickelt.

	Achsabstand [mm]	Gesamtlänge [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	590101	2	25,60



S-Anschluss
Zum Ausgleich unterschiedlicher Anschlussmaße beim Austausch von Heizkörpern.
Rotguss vernickelt.

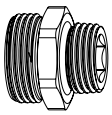
DN-Ventil	Achsabstand [mm]	Gesamtlänge [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 (3/8”)	26	68	1353-01.362	590101	5	26,40
15 (1/2”)	26	68	1353-02.362	590101	5	27,70
20 (3/4”)	26	68	1353-03.362	590101	5	30,90



S-Anschluss Set
bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.
Messing vernickelt.

	Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Set 1	Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50	1354-02.362	590101	1	102,70
Set 2	Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50	1354-22.362	590101	1	101,30

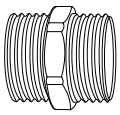
Sonstige Anschlüsse



Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

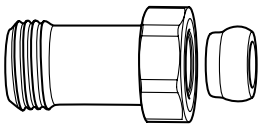
	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	590101	1	6,40



Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl-oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

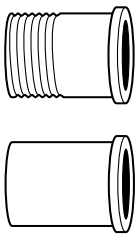
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	1321-03.081	590101	1	10,40



Längen-Ausgleichsstück

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengwinde G 3/4.
Messing vernickelt.

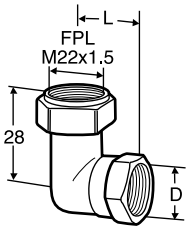
	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	590101	1	23,60
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	590101	1	33,10



Anschlussnippel

für flach dichtende Ventilunterteile.

DN-Ventil	Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Schraubnippel					
15 (1/2”)	1/2”	4160-02.010	590101	1	4,00
20 (3/4”)	3/4”	4160-03.010	590101	1	8,40
Lötnippel					
20 (3/4”)	22	4160-22.039	590101	1	8,40

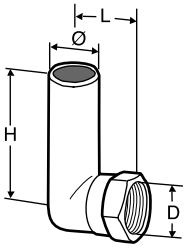


Winkelanschluss

Mit freilaufender Mutter

D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2*	25	50 484-115	410408	50	44,90

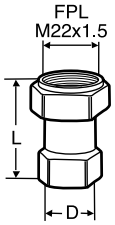
*) Vorbereitet für KOMBI



Winkelanschluss

D	Ø	L	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2*	16	25,5	200	74 214-001		30	auf Anfrage

*) Vorbereitet für KOMBI



Übergangsverschraubung

Mit freilaufender Mutter

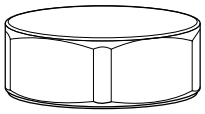
D	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	39	50 723-115	410509	50	39,00

Sonstiges

Diebstahlsicherung

für Thermostat-Kopf K. Durch Sicherungsring.
Siehe auch Prospekt Montage- und Bedienungsanleitung.

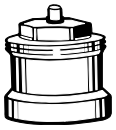
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	6020-01.347	590101	1	16,10



Verschlusskappe

Messing, mit Dichtung, heizkörperseitig für Thermostatventile.

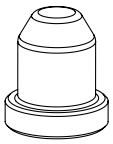
DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 (3/8”)	2001-01.314	590101	1	21,40
15 (1/2”)	2001-02.314	590101	1	18,80



Spindel-Verlängerung

für Thermostat-Ventilunterteile M30x1,5.

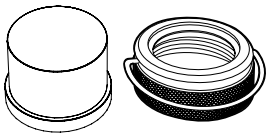
L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Messing vernickelt				
10	2201-10.700		1	auf Anfrage
20	2201-20.700	590101	1	20,80
30	2201-30.700	590101	1	26,30
Kunststoff, schwarz				
15	2001-15.700	590101	1	7,20
30	2002-30.700	590101	1	7,90



Behördenkappe

für Thermostat-Ventilunterteile mit Anschluss M30x1,5.
Messing vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	2202-00.072		1	auf Anfrage



Behördenkappe

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

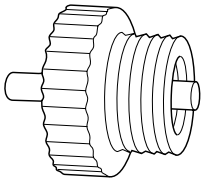
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	52 164-100	220203	5	25,10

Ersatz- und Einzelteile

O-Ring 3,9 x 1,8
für alle IMI Heimeier Thermostat-Oberteile.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2001-02.014		1	auf Anfrage

Stopfbuchsen



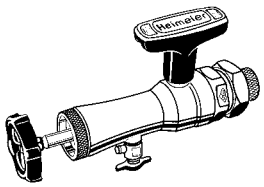
Für Ventil RVT

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
RVT 1985-	303 999-60	390101	1	24,80

Stopfbuchsen: O-Ring + Stützscheibe für Ventil RVO

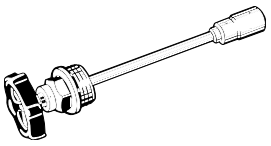
VP-Einheit	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1	75 168-003		500	auf Anfrage

Werkzeuge



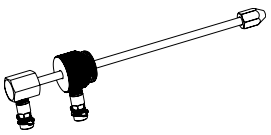
Montagegerät
zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage. Geeignet für IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile ab Ende 1982, mit Anschlussgewinde für den Thermostat-Kopf am Gehäuse, DN 10 bis DN 20. Kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen. Mit schwarzem Handrad ab 2013 auch geeignet für A-exact.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Montagegerät	9721-00.000	590101	1	642,30
Ersatzdichtungen	9721-00.514		1	auf Anfrage



Ersatzspindel/Zusatzspindel

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Ersatzspindel	9721-00.308		1	auf Anfrage



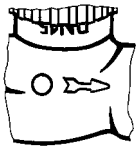
Messspindel für Montagegerät
zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9790-01.890	590101	1	235,60

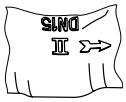
Thermostat-Oberteile

T-Kennzeichnung am Ventilgehäuse kein Anschlussgewinde

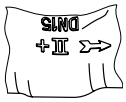
Anschlussgewinde für den Thermostat-Kopf am Ventilgehäuse



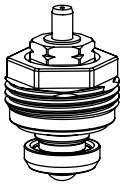
Nockenkennzeichnung am Ventilgehäuse



II-Kennzeichnung am Ventilgehäuse

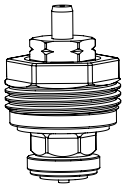


II+ -Kennzeichnung am Ventilgehäuse



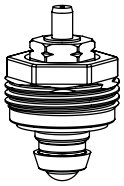
Standard
Stopfbuchse schwarze Kennzeichnung, für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung**, **ab 2012 und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	1302-02.300	410803	10	19,70



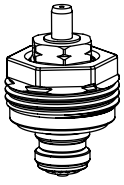
Sonderoberteil für umgekehrte Flussrichtung
bei vertauschtem Vor- und Rücklauf. Für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab2012und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Ersatz-Oberteile Für DN Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3850-02.300	410803	10	32,00



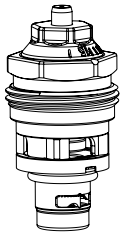
Standard
Stopfbuchse ohne farbliche Kennzeichnung.

Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ab 1982 bis Ende 2011				
10, 15	2001-02.300	410803	10	24,60
20	2001-03.300	410803	10	23,70
mit T-Kennzeichnung				
25	2001-04.299	410803	1	34,20



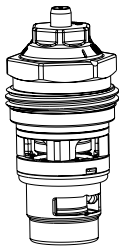
Sonderoberteil für umgekehrte Flussrichtung
bei vertauschtem Vor- und Rücklauf.

Ersatz-Oberteile	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	2002-24.300	410803	1	69,60
Für Thermostat-Ventilgehäuse:				
– **Standard ab Ende 1982 bis Ende 2011**, DN 10, 15				
– **V-exakt/F-exakt ab 1994 bis Ende 2011**, DN 10–20				



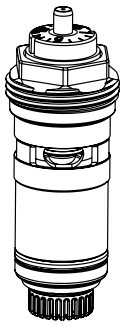
Eclipse mit automatischer Durchflussregelung
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3930-02.300	410803	1	42,00



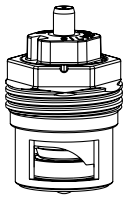
Eclipse 300 mit automatischer Durchflussregelung für große Heizkörper und kleine Temperaturspreizungen
Für Thermostat-Ventilgehäuse **mit HF (High Flow)-Kennzeichnung, ab 2021.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	3951-00.300	410413	1	34,70



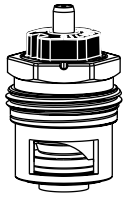
A-exact mit automatischer Durchflussregelung

Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3901-02.300		1	auf Anfrage



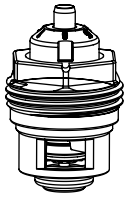
V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab 2012und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3700-02.300	410803	1	32,80



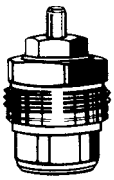
V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung
Sonderoberteil für umgekehrte Flussrichtung bei vertauschtem Vor- und Rücklauf.
Für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab 2012und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3700-24.300	410803	10	32,80



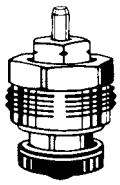
V-exakt mit genauer Voreinstellung
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit Nockenkennzeichnung, ab 1994 bis Ende 2011.**
Mit gelber Kennzeichnung. Auch geeignet für umgekehrte Flussrichtung.

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15	3502-24.300	590101	1	32,80
(auch für DN 20 V-exakt Gehäuse)				



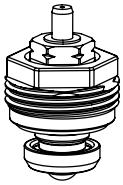
Voreinstellung
Stopfbuchse weiße Kennzeichnung, **ab 1985 bis 1994.**

Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	2101-02.299	410803	1	50,00



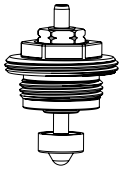
Schwerkraft

Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Bis Ende 1984. Stopfbuchse ohne farbliche Kennzeichnung				
15	2241-02.299	410803	1	32,80
Ab 1985. Stopfbuchse blaue Kennzeichnung				
10, 15	2340-02.299	410803	1	28,10
Ohne farbliche Kennzeichnung				
20 (‘05→), 25	2001-04.299	410803	1	34,20



Mikrotherm
Ab Februar 1985 für Mikrotherm-Regulierventile, für Ventilgehäuse **mit Anschlussgewinde für Thermostat-Kopf.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Stopfbuchse schwarze Kennzeichnung				
10, 15	1302-02.300	410803	10	19,70
Ohne farbliche Kennzeichnung				
20	2001-03.300	410803	10	23,70



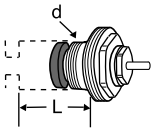
Mikrotherm
Alte Ausführung, bis Februar 1985, für Mikrotherm-Regulierventile, für Ventilgehäuse **mit T-Kennzeichnung.**

Umrüst/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15	4101-02.300	410803	10	22,70
20	4101-03.300	410803	10	26,70
25	2001-04.299	410803	1	34,20

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.	WG	VPE	Euro/Stück
RVO-A/m72-A DN 10-20 (nach 1973)	M16x1	18,5	50 543-001	410408	25	38,90
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 543-001	410408	25	38,90
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 543-001	410408	25	38,90
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 543-001	410408	25	38,90
RVT	M16x1	18,5	50 543-001	410408	25	38,90
RVT-F/RVT-F 2 S Axialventil (vor 1986)	M16x1	18,5	50 543-001	410408	25	38,90
RVT-F/RVT-F 2 S Durchgang	M16x1	18,5	50 543-001	410408	25	38,90
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	50 543-003	410509	25	38,90
RVO/RVO-HE DN 10** (vor 1973)	W19x19*	27	50 543-005		25	auf Anfrage

Oberteil für Thermostat-Köpfe – M28x1,5

Vorgesehen für Ventilserie	d	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
RVO-A/m72-A DN 10-20 (nach 1973)	M16x1	18,5	50 343-001	410408	25	47,00
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	50 343-001	410408	25	47,00
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	50 343-001	410408	25	47,00
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	50 343-001	410408	25	47,00
RVT	M16x1	18,5	50 343-001	410408	25	47,00
RVT-F/RVT-F 2 S Axialventil (vor 1986)	M16x1	18,5	50 343-001	410408	25	47,00
RVT-F/RVT-F 2 S Durchgang	M16x1	18,5	50 343-001	410408	25	47,00

*) 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.	WG	VPE	Euro/Stück
RVE, RVE-S	M18x1,5	26,5	50 343-002	590101	25	47,00

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
Absperren

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 (Δpv):
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.

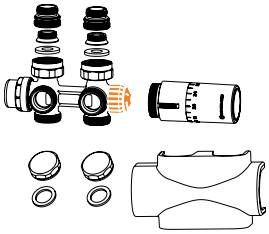
Heizkörperanschluss:
Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmuttern und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an 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. Merkzahl 8–28. Frostschutzsicherung. Temperaturbereich 6° C bis 28° C.

Artikel



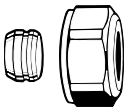
Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo
Das IMI Heimeier Multilux 4-Eclipse-Set mit Halo besteht aus:
- Multilux 4-Eclipse Thermostat-Ventilunterteil,
- Heizkörperanschlüsse R 1/2,
- Heizkörperanschlüsse G 3/4,
- Verschlusskappen für G 3/4 Rohranschluss,
- Verkleidung,
- Thermostat-Kopf Halo

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	9690-58.800	410903	1	134,30
verchromt	9690-59.800	410903	1	168,20

Zubehör

Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3930-02.142	410413	1	6,70

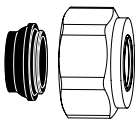


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20

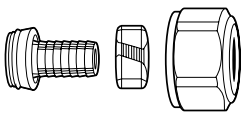


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

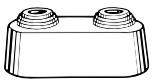
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



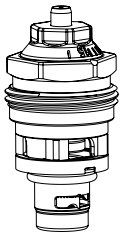
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60



Doppelrosette
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm,
Gesamthöhe max. 31 mm.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



Ersatz-Thermostat-Oberteil
mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.300	410803	1	42,00

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
Absperren

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 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.

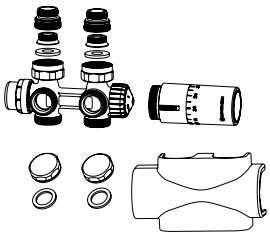
Heizkörperanschluss:
Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R1/2 und G3/4. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmuttern und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe:
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. Merkzahl 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.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	9690-42.800	410501	1	149,10
verchromt	9690-43.800	410501	1	183,30

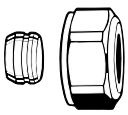
Zweirohr

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	9690-27.800	410501	1	132,30
verchromt	9690-28.800	410501	1	161,50

Zubehör

Einstellschlüssel
für Multilux 4 und V-exact II.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3670-01.142	590101	1	6,40

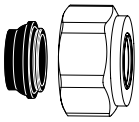


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20

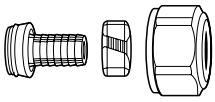


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

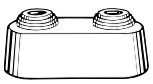
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



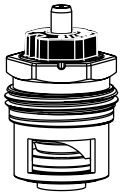
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60



Doppelrosette
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



Thermostat-Oberteil
V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung. Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+-Kennzeichnung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3700-24.300	410803	10	32,80

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
Absperren
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 (Δpv):
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.

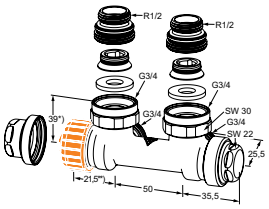
Kennzeichnung:
THE und II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe orange.

Heizkörperanschluss:
Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich ±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 Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

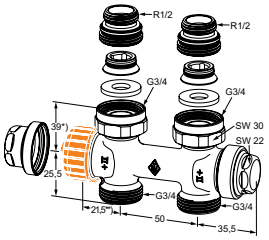
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Durchflussbereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	410513	1	91,00



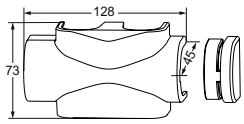
Durchgang
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Durchflussbereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	410513	1	110,20

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Zubehör

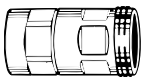


Verkleidung
aus Kunststoff. Für Eck- und Durchgangsform.

Colour	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	3850-50.553	410511	5	7,00
verchromt	3850-12.553	410511	1	27,10

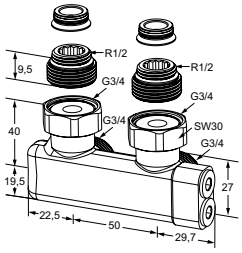
Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70



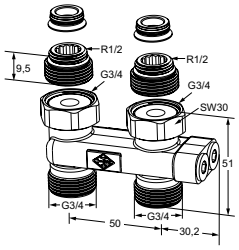
Entleerungs- und Fülleinrichtung
für 1/2“-Schlauchanschluss.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0301-00.102	590101	1	39,00



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.

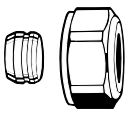
Anschluss	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0541-50.000	590101	1	155,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0542-50.000	410802	1	166,10



Klemmverschraubung

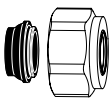
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

Stützhülse

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

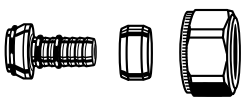
Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.

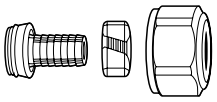
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



Klemmverschraubung

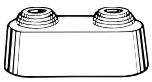
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



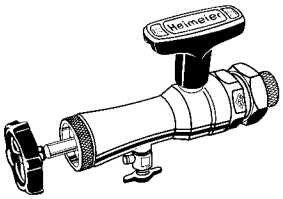
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60



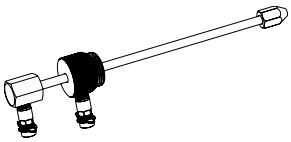
Doppelrosette
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



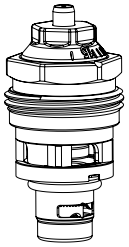
Montagegerät
kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Montagegerät	9721-00.000	590101	1	642,30



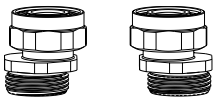
Messspindel für Montagegerät
zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9790-01.890	590101	1	235,60



Ersatz-Thermostat-Oberteil
mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.300	410803	1	42,00



S-Anschluss Set
bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.
Messing vernickelt.

	Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Set 1	Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50	1354-02.362	590101	1	102,70
Set 2	Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50	1354-22.362	590101	1	101,30

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

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.
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.

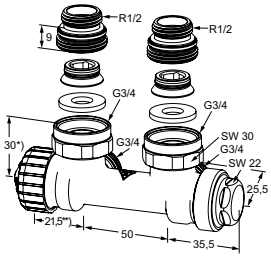
Kennzeichnung:
THE und II+ Kennzeichnung.
Zweirohrsystem: Bauschutzkappe weiß.
Einrohrsystem: Bauschutzkappe blau und zwei “waagerechte” Pfeile auf dem Ventilgehäuse.

Heizkörperanschluss:
Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmuttern 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.

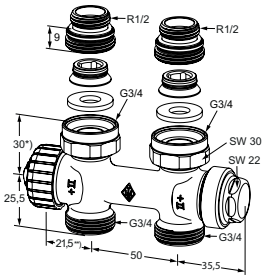
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel – Zweirohr-System



Eck
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3851-02.000	410502	5	97,60



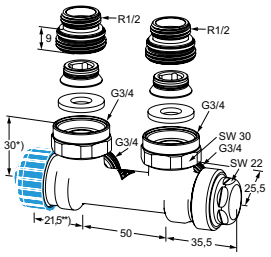
Durchgang
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Kv [xp] max. 2 K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3850-02.000	410502	5	91,40

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

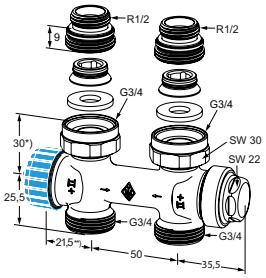
**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Artikel – Einrohr-System



Eck
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Kv-Wert	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	1,50	3855-02.000	410502	5	101,60



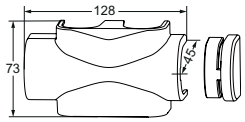
Durchgang
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Kv-Wert	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	1,50	3854-02.000	410502	5	102,10

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

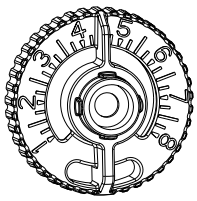
**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.
Heizkörperanteil 35%

Zubehör



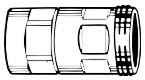
Verkleidung
aus Kunststoff. Für Eck- und Durchgangsform.

Colour	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	3850-50.553	410511	5	7,00
verchromt	3850-12.553	410511	1	27,10



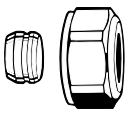
Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.
Farbe grau.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40



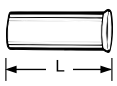
Entleerungs- und Fülleinrichtung
für 1/2“-Schlauchanschluss.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0301-00.102	590101	1	39,00



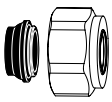
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



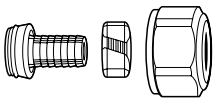
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

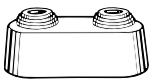


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

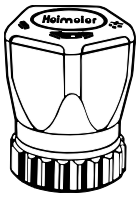
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



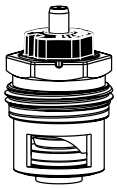
Doppelrosette
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



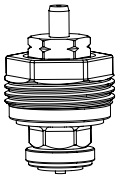
Handregulierkappe
für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
white RAL 9016	2001-00.325	590101	96	7,90



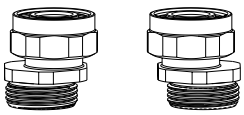
Thermostat-Oberteil
V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung. Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+-Kennzeichnung.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3700-24.300	410803	10	32,80



Thermostat-Oberteil
Ersatz-Oberteil.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3850-02.300	410803	10	32,00



S-Anschluss Set
bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4. Messing vernickelt.

	Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Set 1	Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50	1354-02.362	590101	1	102,70
Set 2	Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50	1354-22.362	590101	1	101,30

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.	WG	VPE	Euro/Stück
flachdichtend R 1/2 x G 3/4	0550-22.350	590101	1	7,30

Ausgleichsstück

Für den Anschluss von Vekolux bzw. Vekotrim und Multilux an Ventilheizkörper mit G 3/4 Außengewinde.

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
flachdichtend mit O-ring	0532-02.324	590101	1	6,90

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.

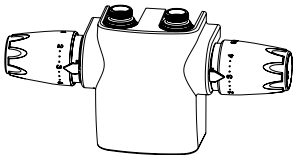
Kennzeichnung:
THE, RTL und II+ Kennzeichnung.
Durchflussrichtungspfeile.
Bauschutzkappen weiß.
H = Vorlauf Heizungsanlage
HR = Rücklauf Heizungsanlage
F = Vorlauf Fußbodenheizung
FR = Rücklauf Fußbodenheizung

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

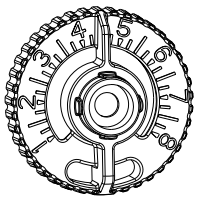
Artikel



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

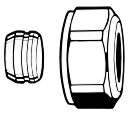
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	9690-57.800	410902	1	240,00

Zubehör



Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.
Farbe grau.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3670-01.142	590101	1	6,40

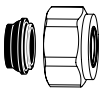


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

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

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20

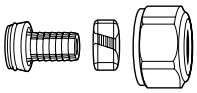


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



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.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

Thermostat-Oberteil
V-exact II mit genauer stufenloser Voreinstellung. Für Thermostat-Ventilgehäuse mit II+-Kennzeichnung.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3700-24.300	410803	10	32,80

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.

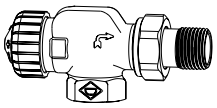
Kennzeichnung:
Zweirohrsystem:
Thermostat-Ventilunterteil: THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung. II+ -Kennzeichnung.
Bauschutzkappe schwarz.
Verteiler: THE, Durchflussrichtungspfeile.

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.

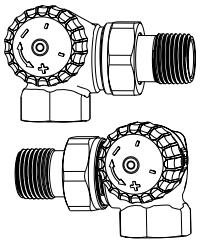
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel – Zweirohr-System



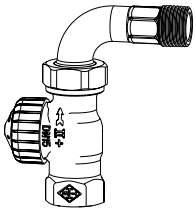
Axial-Thermostat-Ventilunterteil V-exact II
mit Bauschutzkappe weiß.
Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1⁄2”)	3710-02.000	410401	20	35,40



Winkeleck-Thermostat-Ventilunterteil V-exact II
mit Bauschutzkappe weiß.
Rotguss vernickelt.

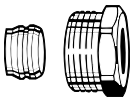
		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1/2”)	Anschluss am Heizkörper links	3713-02.000	410401	20	42,00
DN 15 (1/2”)	Anschluss am Heizkörper rechts	3714-02.000	410401	20	42,00



Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung V-exact II
mit Bauschutzkappe weiß.
Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1/2”)	3756-02.000	410401	20	40,60

Klemmverschraubung
für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Innengewinde Rp (1⁄2”).

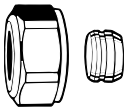


	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	2201-15.351	410412	100	4,90

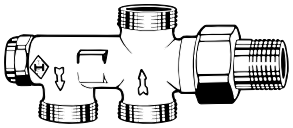
Präzisionsstahlrohr
für Vorlauf, verchromt, Ø 15 mm, 1100 mm lang.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3831-15.169	590101	1	20,60

Klemmverschraubung
für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.

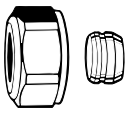


	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3800-15.351	590101	100	6,60



Zweirohrverteiler
mit Absperrung und Voreinstellung.
Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1/2”)	3801-02.000	410503	5	52,70

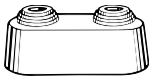


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr, vernickelt. Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3800-12.351	590101	100	6,60
15	3800-15.351	590101	100	6,60
16	3800-16.351	590101	100	6,60

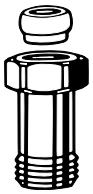
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

L	Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25,0	12	1300-12.170	590101	1	4,60
26,0	15	1300-15.170	590101	1	5,20
26,3	16	1300-16.170	590101	1	5,20



Doppelrosette
aus Kunststoff weiß (RAL 9016), mittig teilbar, für verschiedene Rohrdurchmesser,
Mittenabstand 35 mm, Gesamthöhe max. 32 mm.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3800-00.093	590101	1	4,90



Längen-Ausgleichsstück
zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Messing vernickelt.

L [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25,0	9715-02.354	590101	1	23,60
50,0	9716-02.354	590101	1	33,10

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.
Winkeleck: Bauschutzkappe schwarz.
Stoffbuchse schwarz.
Verteiler: 50/50, THE, Durchflussrichtungspfeile.

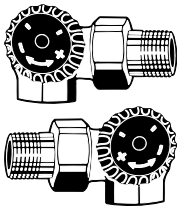
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde M24x1,5 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel – Einrohr-System

Axial-Thermostat-Ventilunterteil
mit Bauschutzkappe blau. Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1/2”)	2245-02.000	410405	20	36,30

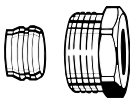


Winkeleck-Thermostat-Ventilunterteil
mit Bauschutzkappe schwarz. Rotguss vernickelt.

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1/2”)	Anschluss am Heizkörper links	2341-02.000	410405	20	43,00
DN 15 (1/2”)	Anschluss am Heizkörper rechts	2340-02.000	410405	20	43,00

Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung
mit Bauschutzkappe blau. Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1/2”)	2244-02.000	410405	20	48,70

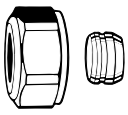


Klemmverschraubung
für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Innengewinde Rp (1⁄2”).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	2201-15.351	410412	100	4,90

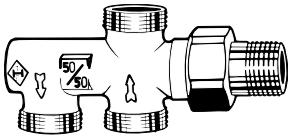
Präzisionsstahlrohr
für Vorlauf, verchromt, Ø 15 mm, 1100 mm lang.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3831-15.169	590101	1	20,60



Klemmverschraubung
für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.

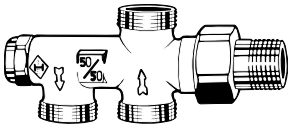
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3800-15.351	590101	100	6,60



Einrohrverteiler 50/50

Rotguss vernickelt.

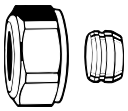
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1⁄2")	3802-02.000	410503	5	39,20



Einrohrverteiler 50/50

mit Absperrung.
Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1⁄2")	3803-02.000	410503	5	63,20



Klemmverschraubung

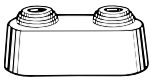
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Außengewinde M 24 x 1,5.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3800-12.351	590101	100	6,60
15	3800-15.351	590101	100	6,60
16	3800-16.351	590101	100	6,60

Stützhülse

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

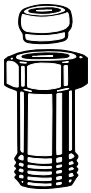
L	Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25,0	12	1300-12.170	590101	1	4,60
26,0	15	1300-15.170	590101	1	5,20
26,3	16	1300-16.170	590101	1	5,20



Doppelrosette

aus Kunststoff weiß (RAL 9016), mittig teilbar, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 35 mm, Gesamthöhe max. 32 mm.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3800-00.093	590101	1	4,90



Längen-Ausgleichsstück

zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Messing vernickelt.

L [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25,0	9715-02.354	590101	1	23,60
50,0	9716-02.354	590101	1	33,10

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

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. 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.
Winkeleck: Bauschutzkappe schwarz.
Stoffbuchse schwarz.

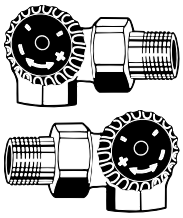
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1⁄2”)	2245-02.000	410405	20	36,30

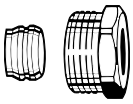


Winkeleck-Thermostat-Ventilunterteil
mit Bauschutzkappe und Stopfbuchse schwarz.
Rotguss vernickelt.

		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1⁄2”)	Anschluss am Heizkörper links	2341-02.000	410405	20	43,00
DN 15 (1⁄2”)	Anschluss am Heizkörper rechts	2340-02.000	410405	20	43,00

Durchgangs-Thermostat-Ventilunterteil mit Bogenverschraubung
mit Bauschutzkappe und Stopfbuchse blau.
Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1⁄2”)	2244-02.000	410405	20	48,70

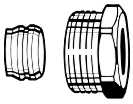


Klemmverschraubung
für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Innengewinde Rp (1⁄2”).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	2201-15.351	410412	100	4,90

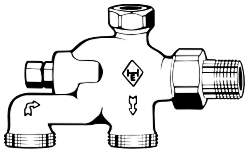
Präzisionsstahlrohr
für Vorlauf, verchromt, Ø 15 mm, 1100 mm lang.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3831-15.169	590101	1	20,60



Klemmverschraubung
für Präzisionsstahlrohr, vernickelt.
Anschluss Innengewinde Rp (1⁄2”).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	2201-15.351	410412	100	4,90



E-Z Verteiler
für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen.
Rotguss vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (1⁄2”)	3891-02.000	410505	10	99,50

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

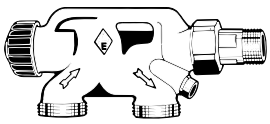
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

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.

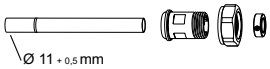
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel – Einrohrventil mit Tauchrohr



Einrohrventilunterteil
mit Bauschutzkappe blau.
Rotguss vernickelt.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3871-02.000	410506	10	150,80

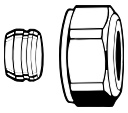


Tauchrohr
Montage des Tauchrohres: Schraubnippel vom Einrohrventil abschrauben und Tauchrohr mit der langen Seite in den Nippel von der Konusseite aus bis zum Anschlag (Sicke) einschieben. Tauchrohr muss an der Konusseite des Schraubnippels bündig abschließen.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Einschraublänge 250 mm	3871-27.132	410506	1	12,70

Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr siehe Zubehör.

Zubehör

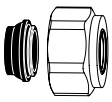


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt. Metallisch dichtend. Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

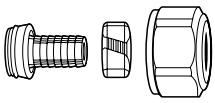
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt. Weich dichtend.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

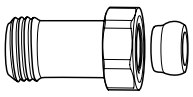


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

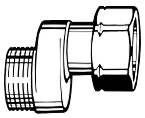
Klemmverschraubung
für Verbundrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



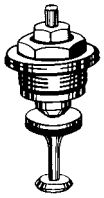
Längen-Ausgleichsstück
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengwinde G 3/4.
Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	590101	1	23,60
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	590101	1	33,10



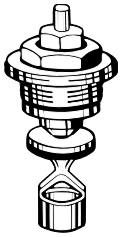
S-Anschluss
Zum Ausgleich unterschiedlicher Rohrabstände, z. B. bei Austausch alter Einrohrarmaturen; Flussrichtung beachten!
Messing vernickelt.

	Achsabstand [mm]	Gesamtlänge [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	590101	2	25,60



Thermostat-Oberteil für Einrohrventil
Ersatzoberteil.
Baureihe ab Juni 1981.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3831-02.299	590101	1	91,40

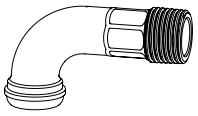


Thermostat-Oberteil für Einrohrventil mit Tauchrohr
Umbau-Oberteil, Baureihe bis Mai 1981. Austausch-Oberteil zum Umbauen eines Mikrotherm-Einrohr-Regulierventils (Tauchrohr-Ausführung) in ein Thermostatmodell. Nur in Verbindung mit Thermostat-Kopf mit Fernfühler oder Ferneinsteller einsetzen!

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	0037-02.300	590101	1	106,00

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.	WG	VPE	Euro/Stück
DN 15 (“1/2”)	2244-02.355	590101	1	13,50

Verschraubungsmutter zu Rohrbogen, vernickelt.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	0121-02.011	590101	1	5,70

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Verschraubungsmutter	0121-02.011	590101	1	5,70
Schraubnippel	0121-02.010	590101	1	7,00

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

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 ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

Andere:
Siehe “Zubehör”

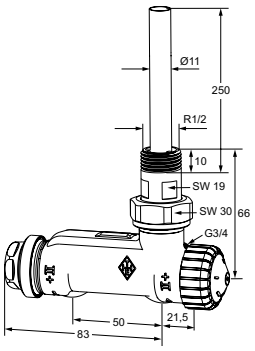
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

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

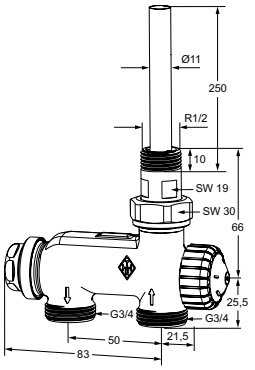
Artikel



Eckform

Rotguss, vernickelt

DN	kv-Wert (bei Voreinstellung max.)* Regeldifferenz xp [K]			Kvs	kv-Wert Heizkörperanteil 35%	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	1	2	3						
Zweirohrsystem									
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3879-02.000	410507	5	119,30
Einrohrsystem (Gehäusekennz. 35/65)									
15 (1/2")					1,50	3877-02.000	410507	5	119,30



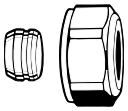
Durchgangsform

Rotguss, vernickelt

DN	kv-Wert (bei Voreinstellung max.)* Regeldifferenz xp [K]			Kvs	kv-Wert Heizkörperanteil 35%	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	1	2	3						
Zweirohrsystem									
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3878-02.000	410507	5	119,30
Einrohrsystem (Gehäusekennz. 35/65)									
15 (1/2")					1,50	3876-02.000	410507	5	119,30

*) Werkseinstellung

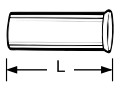
Zubehör



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.

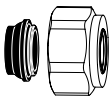
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



Stützhülse

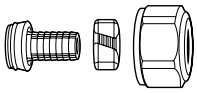
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.
Weich dichtend.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

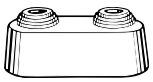


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

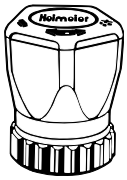
Klemmverschraubung
für Verbundrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



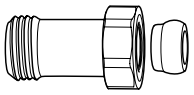
Doppelrosette
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm,
Gesamthöhe max. 31 mm.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



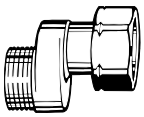
Handregulierkappe
für alle IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2001-00.325	590101	96	7,90



Längen-Ausgleichsstück
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
Für Ventile mit Anschluss Außengwinde G 3/4. Messing vernickelt.

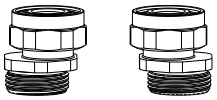
	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354	590101	1	23,60
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354	590101	1	33,10



S-Anschluss

Zum Ausgleich unterschiedlicher Rohrabstände, z. B. bei Austausch alter Einrohrarmaturen; Flussrichtung beachten! Messing vernickelt.

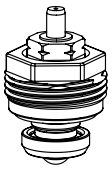
	Achsabstand [mm]	Gesamtlänge [mm]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362	590101	2	25,60



S-Anschluss Set

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4. Messing vernickelt.

	Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Set 1	Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50	1354-02.362	590101	1	102,70
Set 2	Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50	1354-22.362	590101	1	101,30

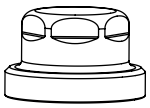


Thermostat-Oberteil

Ersatz-Oberteil.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	1302-02.300	410803	10	19,70

Ersatz- und Einzelteile



Verschlusskappe für Regulux N, Vekolux, E-Z Ventile und Multilux V Eclipse

Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
vernickelt	0321-03.025	590101	1	4,40

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

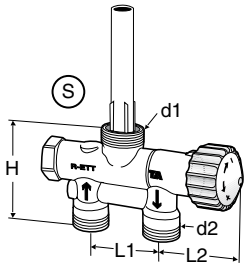
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Messing
Kegel: Messing
Spindel im Oberteil PTFE-beschichtet.

Oberflächenbehandlung:
Vernickelt

Kennzeichnung:
TA, RADIETT oder R-ETT und Durchflusspfeilen.

Gewinde für Thermostatkopf:
M30x1,5

RADIETT



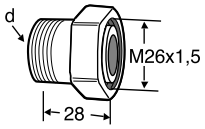
Unterer Anschluss

TA RADIETT-U/S74

Außengewinde FPL

1-Rohr

d1	d2	L1	L2	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	50 670-005	410408	15	138,10



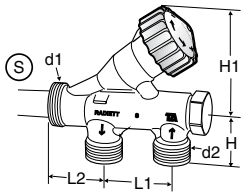
Heizkörperanschluss

Gewinde

d	Für Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	410408	50	15,20

S = Sphärisch
Heizkörperanschluss siehe Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile.

Seitlicher Anschluss

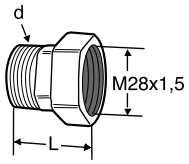


TA RADIETT-S

Außengewinde FPL

1-Rohr

d1	d2	L1	L2	H	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	50 680-005	410508	10	138,10



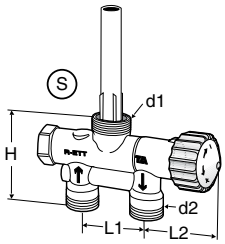
d	L	Für Ventile	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	410408	25	19,70

*) Im kompletten Ventil Artikel-Nr. 50 684-005 enthalten

S = Sphärisch

RENOVETT für Renovierung

IMI TA, AHA, NAF

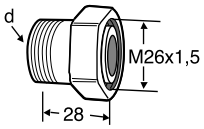


Unterer Anschluss

S74/RADIETT-U
Außengewinde FPL

1-Rohr

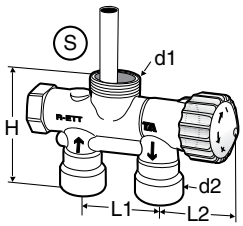
d1	d2	L1	L2	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	50 670-005	410408	15	138,10



Heizkörperanschluss

Gewinde

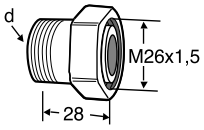
d	Für Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	410408	50	15,20



RVE
G1/2 Innengewinde für KOMBI

1-Rohr

d1	d2	L1	L2	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M26x1,5	G1/2	35	40	65	50 683-005	410508	10	150,20



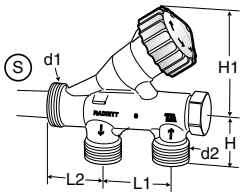
Heizkörperanschluss

Gewinde

d	Für Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	RADIETT-U	50 720-115	410408	50	15,20

S = Sphärisch
F = Flach

Seitlicher Anschluss



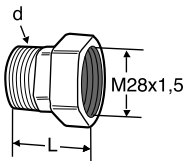
RADIETT-S

Außengewinde FPL

1-Rohr

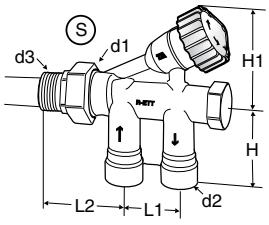
d1	d2	L1	L2	H	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	50 680-005	410508	10	138,10

Heizkörperanschluss siehe Zubehör und Ersatzteile für Thermostat-Ventilunterteile.



d	L	Für Ventile	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2*	35	RADIETT-S	50 721-115	410408	25	19,70

*) Im kompletten Ventil Artikel-Nr. 50 684-005 enthalten



RVES

Mit Heizkörperanschluss
G1/2 Innengewinde für KOMBI

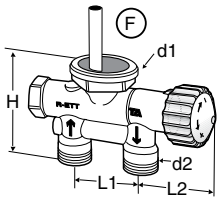
1-Rohr

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	50 684-005	410508	10	163,70

S = Sphärisch
F = Flach

ARCU

Unterer Anschluss



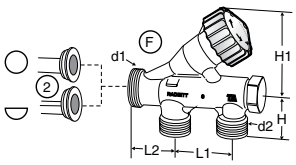
ARCU K 1000/K 1100
Außengewinde FPL

1-Rohr

d1	d2	L1	L2	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	50 672-005	410508	10	144,30

2 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (2 verschiedene Tauchhülsen werden mitgeliefert).
F = Flach

Seitlicher Anschluss

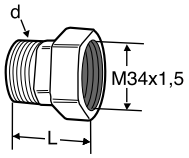


ARCU K 100
Außengewinde FPL

1-Rohr

d1	d2	L1	L2	H	H1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	50 681-005	410508	10	154,80

Heizkörperanschluss

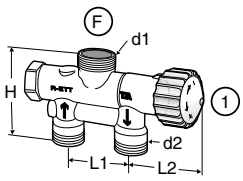


d	L	Für Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R1/2	36	RENOVETT ARCU	50 721-915	410408	20	35,20

2 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (2 verschiedene Tauchhülsen werden mitgeliefert).
F = Flach

Fellingsbro

Unterer Anschluss



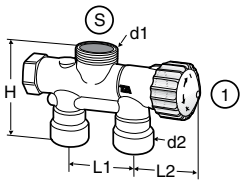
Fellingsbro M68 cc 35
Außengewinde FPL

1-Rohr

d1	d2	L1	L2	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4	M21x1,5	35	40	68	50 679-005	410508	15	138,10
G3/4	M22x1,5	35	40	68	50 678-005	410508	15	138,10

1 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (Diese Funktion wird durch eine Hülse im Heizkörper ermöglicht).
F = Flach

OSBY



Unterer Anschluss

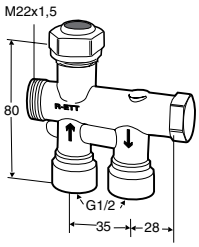
OSBY
Innengewinde G1/2

1-Rohr

d1	d2	L1	L2	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M28x1,5	G1/2	40	40	72	50 685-005	410508	15	172,70

1 = Wahlfreier Anschl., Vor- und Rücklauf (Diese Funktion wird durch eine Hülse im Heizkörper ermöglicht).
S = Sphärisch

RVE-S



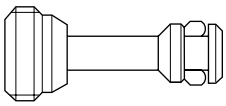
Unterer Anschluss

RVE-S

1-Rohr

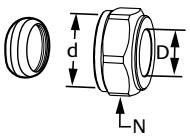
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M22x1,5	50 601-100	410509	10	71,30

Zubehör



Verschlußstopfen, 2-Rohr
Für unten angeschlossene Ventile

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Gelb	50 670-008	410508	1	17,20



TA 372 Anschlusskupplung mit Konus

D	d	N	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	M22x1,5	25	53 372-412	450101	100	7,80
14	M22x1,5	25	53 372-414	450101	100	8,10
15	M22x1,5	25	53 372-415	450101	100	7,50
16	M22x1,5	25	53 372-416	450101	100	7,10
18	M22x1,5	25	53 372-418	450101	100	11,00

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 ausgewechselt 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 ausgewechselt 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.

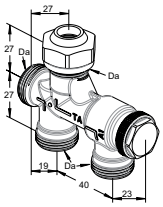
Heizkörperventile:
Alle Heizkörperventile sind auf dem Ventilgehäuse mit TA, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung gekennzeichnet.
Calypso TRV-3: Bauschutzkappe rot.
Oberer Teil des Ventileinsatzes rot.
RVT: Bauschutzkappe schwarz.
Stopfbuchse schwarz.
RVO: Weiße Handregulierkappe.
Stopfbuchse schwarz.

Anschluss an Thermostatkopf:
M30x1.5

Bestellung

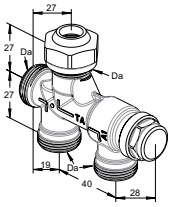
Zum Bestellen einer kompletten Ventilgarnitur den benötigten Verteiler, Ventil, Verbindungsrohr und gegebenenfalls Winkel und Heizkörperanschlüsse bestellen.

Verteiler



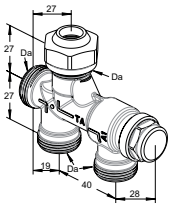
TWORETT/RSD 802

	DN	Da	Kvs*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
2-Rohr	10	M22x1,5	1,54	50 802-100	410411	15	40,40



FLOWRETT/RSD 821

	DN	Da	Kvs*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1-Rohr	10	M22x1,5	1,5	50 801-100	410510	15	50,50



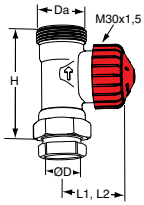
TA-UNI

Umstellbar auf 1-Rohr/2-Rohr

	DN	Da	Kvs*	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1-Rohr	10	M22x1,5	1,5	50 600-100	410510	10	57,30
2-Rohr			1,0				

*) Komplette Ventilgarnitur.
Kvs = m^3/h bei einem Druckabfall von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

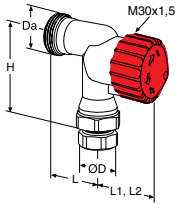
Ventile mit Voreinstellung



Calypso TRV-3 Durchgang

Thermostatventilunterteil

DN	D	Da	L1	L2**	H	KvΔT2K	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	12	M22x1,5	22,5	110	50	0,010-0,520	50 820-012	410411	20	36,50



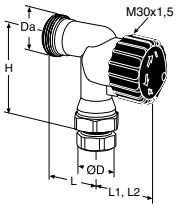
Calypso TRV-3 Axial

Thermostatventilunterteil

DN	D	Da	L	L1	L2**	H	KvΔT2K	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	12	M22x1,5	27	37	125	46,5	0,010-0,520	50 824-012	410509	20	52,80

**) Ventil mit aufgesetztem Thermostatkopf K.
KvΔT2K = Diese Werte gelten bei Einsatz zusammen mit Thermostatkopf K (ohne Verteiler).

Ventile ohne Voreinstellung

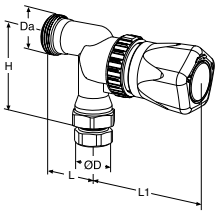


RVT Axial

Thermostatventilunterteil (nicht für Zweirohrsysteme geeignet)

DN	D	Da	L	L1	L2**	H	KvΔT2K	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	12	M22x1,5	27	37	125	46,5	0,65	1,00	50 520-312	410408	20	45,70

**) Ventil mit aufgesetztem Thermostatkopf K.



RVO Eck

Manuell betätigt

DN	D	Da	L	L1	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	12	M22x1,5	27	68,5	46,5	1,00	50 610-312	410510	20	52,20

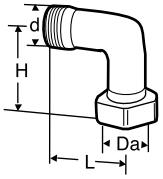
KvΔT2K = Diese Werte gelten bei Einsatz zusammen mit Thermostatkopf K (ohne Verteiler).
Kvs = m^3/h bei einem Druckabfall von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Verbindungsrohr

Rohr – Standardlänge

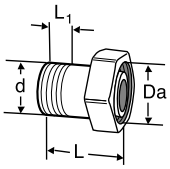
L	ØD	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1100	12	50 630-001	410508	25	17,80

Heizkörperanschlüsse



Winkel

d	Da	L	H	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	50 702-510	410408	50	24,40



Gerader Anschluss

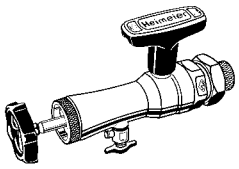
d	Da	L	L1	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
R3/8	M22x1,5	25	8	50 701-510	410408	50	8,40
R1/2	M22x1,5	25	10	50 701-516	410408	50	11,60

1) Baulänge
*) Stützhülse aus Messing CW724R.

Zubehör

Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.
Farbe grau.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40

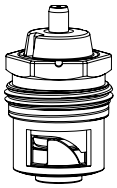


Montagegerät
kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Montagegerät	9721-00.000	590101	1	642,30

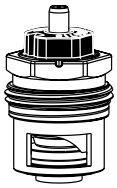
Thermostatkopf - Siehe Katalogblatt Thermostat-Kopf K.
Thermoelektrische Stellglieder - Siehe Katalogblatt EMO T.
Sonstige Zubehörteile - Siehe Katalogblatt Zubehör für Heizkörperventile.
Kupplungen - Siehe Katalogblatt FPL.

Ersatzteile



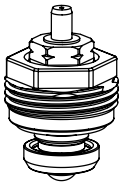
Thermostat-Oberteil
Calypso TRV-3
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-00.300		10	auf Anfrage



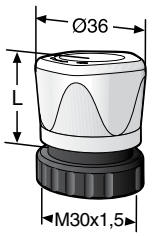
Sonderoberteil für Calypso TRV-3 mit umgekehrte Flussrichtung
Hinweis: Die Voreinstellwerte entsprechen den Werten des V-exact II Thermostat-Oberteils, siehe auch climatecontrol.imiplc.com.
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3700-24.300	410803	10	32,80



Thermostat-Oberteil
RVT, RVO
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1302-02.300	410803	10	19,70



Handregulierkappe

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
36	1303-01.325	590101	96	6,90

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 umschrumpft, weiß RAL 9016.
Handrad (DN 25-32): PA6.6 GF 30, Messing

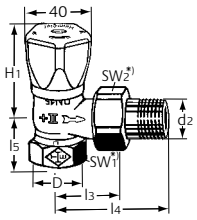
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Fittings sind vernickelt.

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).

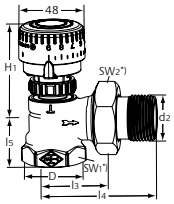
Artikel



DN 10 - 20

Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	58	1,70	0121-01.500	410601	20	43,30
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	58	2,44	0121-02.500	410601	20	43,30
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	58	2,66	0121-03.500	410601	20	57,50



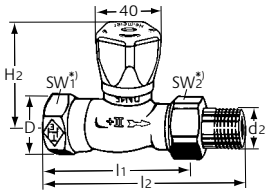
DN 25- 32

Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25	Rp1	R1	40	75	30,5	73	6,60	0121-04.500	410601	10	81,80
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	74	10,10	0121-05.500	410601	5	162,90

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

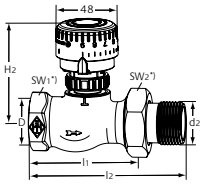
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Durchgang

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	59	85	56	1,70	0122-01.500	410601	20	43,30
15	Rp1/2	R1/2	66	95	56	2,44	0122-02.500	410601	20	43,30
20	Rp3/4	R3/4	74	106	58	2,66	0122-03.500	410601	20	57,50

DN 25-32



Durchgang

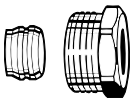
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25	Rp1	R1	84	118	73	6,20	0122-04.500	410601	10	87,10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	74	8,90	0122-05.500	410601	5	168,90

*) 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

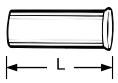
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör



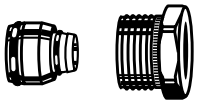
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.
Metallisch dichtend.
Messing vernickelt.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	10 (3/8”)	2201-12.351	410412	100	13,90
14	15 (1/2”)	2201-14.351		100	auf Anfrage
15	15 (1/2”)	2201-15.351	410412	100	4,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	410412	100	5,80
18	20 (3/4”)	2201-18.351	410412	100	8,40



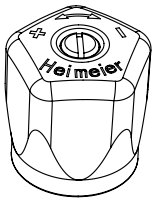
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Innengewinde Rp1/2.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16 x 2	1335-16.351	590101	100	7,90



Handradkappe Mikrotherm DN 10-20 (DN 25-32 bis 12.2019)
mit Befestigungsschraube.
Kunststoff, weiß RAL 9016.

Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 - 20 (3/8”-3/4”) ab 04.1988 25 - 32 (1” - 1 1/4”) ab 04.1988 bis 12.2019	0122-02.327	590101	1	8,40

Handradkappe Mikrotherm DN 25-32 (ab 01.2020)
mit Anschluss M30x1,5.
Kunststoff, schwarz.

Für DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25 - 32 (1” - 1 1/4”) ab 01.2020	5850-00.325		1	auf Anfrage

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 umschrumpft, weiß RAL 9016.

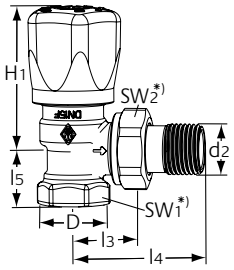
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE, Ländercode,
Durchflussrichtungspfeil, DN. II+ -Kennzeichnung.

Normen:
Baumaße nach DIN EN 215 (Baureihe F).

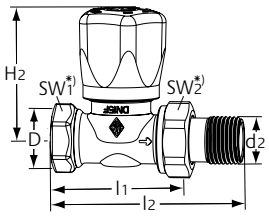
Rohranschluss:
Ventilgehäuse aus Messing, ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr.
Nicht geeignet für Klemmverschraubungen für Verbundrohr.

Artikel



Eck

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	58,5	1,70	3491-01.500	410601	20	43,30
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	58	2,44	3491-02.500	410601	20	43,30
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	56	2,66	3491-03.500	410601	20	57,50



Durchgang

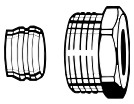
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	50	76	57	1,70	3492-01.500	410601	20	43,30
15	Rp1/2	R1/2	55	83	57	2,44	3492-02.500	410601	20	43,30
20	Rp3/4	R3/4	65	97	57	2,66	3492-03.500	410601	20	57,50

*) 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 = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Zubehör

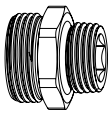


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Innengewinde Rp3/8 – Rp3/4.
Metallisch dichtend.
Messing vernickelt.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	10 (3/8”)	2201-12.351	410412	100	13,90
14	15 (1/2”)	2201-14.351		100	auf Anfrage
15	15 (1/2”)	2201-15.351	410412	100	4,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	410412	100	5,80
18	20 (3/4”)	2201-18.351	410412	100	8,40

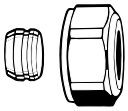
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



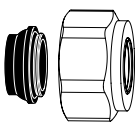
Anschlussverschraubung
Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Messing vernickelt.

	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	590101	1	6,40



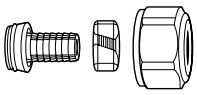
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

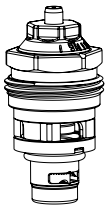


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90

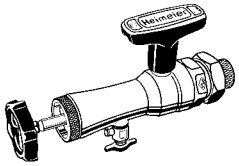


Eclipse F mit automatischer Durchflussregelung
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3930-02.300	410803	1	42,00

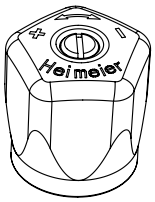
Calypso exact **mit genauer stufenloser Voreinstellung**
für Thermostat-Ventilgehäuse **mit II-Kennzeichnung, ab 2012und II+ -Kennzeichnung, ab 2015.**

Umrüst-/Ersatz-Oberteile Für DN-Ventil	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10, 15, 20	3700-02.300	410803	1	32,80



Montagegerät
kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

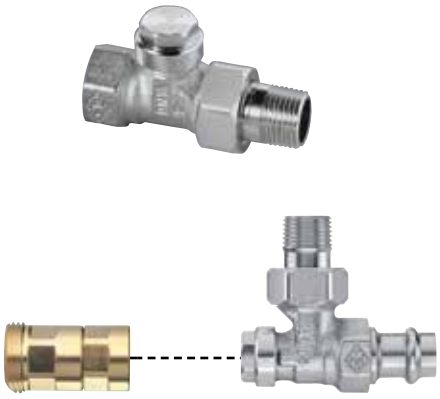
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	9721-00.000	590101	1	642,30



Handradkappe Mikrotherm
mit Befestigungsschraube.
Kunststoff, weiß RAL 9016.

Für DN	Art. Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10 - 20 (3/8”-3/4”) ab 04.1988	0122-02.327	590101	1	8,40

Regulux



Heizkörper-Rücklaufverschraubung mit reproduzierbarer Voreinstellung und Entleerung

Die Regulux wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlagen 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

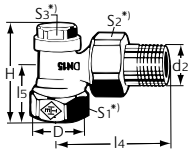
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE, DN

Normen:
Baumaße nach DIN 3842-1.

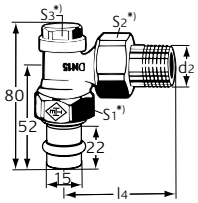
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

Artikel



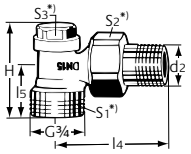
Eck

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000	410701	20	25,50
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000	410701	20	27,40
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000	410701	20	38,50



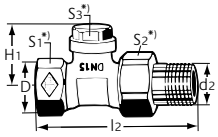
Eck
mit Viega Pressanschluss 15 mm

DN	d2	l4	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000	410701	20	47,10



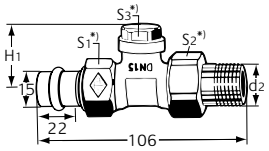
Eck
mit Außengewinde G 3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000	410701	20	29,10



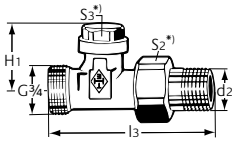
Durchgang

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000	410701	20	28,40
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000	410701	20	30,00
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000	410701	20	38,40



Durchgang
mit Viega Pressanschluss 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15 (1/2")	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000	410701	10	50,50



Durchgang
mit Außengewinde G 3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15 (1/2")	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000	430102	20	31,40

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

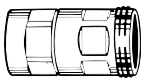
S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm
Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1.

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

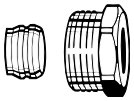
Zubehör

Entleerungs- und Fülleinrichtung
für 1/2“-Schlauchanschluss.



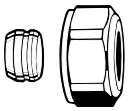
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0301-00.102	590101	1	39,00

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.	WG	VPE	Euro/Stück
12	10 (3/8”)	2201-12.351	410412	100	13,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	410412	100	4,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	410412	100	5,80
18	20 (3/4”)	2201-18.351	410412	100	8,40

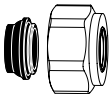
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.



Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

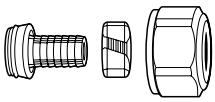
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm. Messing.

L	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25,0	12	1300-12.170	590101	1	4,60
26,0	15	1300-15.170	590101	1	5,20
26,3	16	1300-16.170	590101	1	5,20
26,8	18	1300-18.170	590101	1	5,20



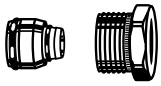
Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C. Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

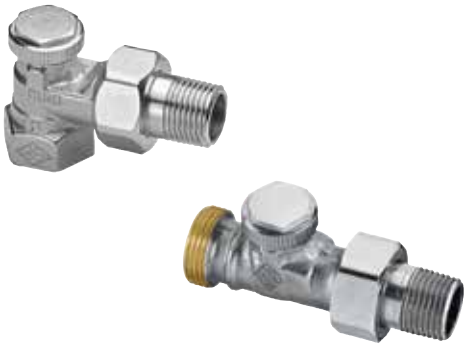


Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Anschluss Außengewinde G 3/4				
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90
Anschluss Innengewinde Rp 1/2				
16x2 *)	1335-16.351	590101	100	7,90

*) verwendbar für Ventile ab 4.95

Regutec



Heizkörper-Rücklaufverschraubung
Die Regutec-Verschraubung wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlagen 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

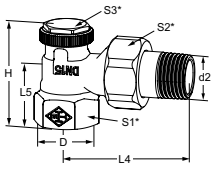
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE, DN

Normen:
Baumaße nach DIN 3842-1.

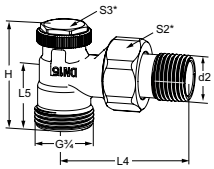
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

Artikel



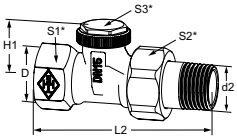
Eck

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	0355-01.000	410702	20	15,20
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000	410702	20	16,30
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000	410702	20	24,10



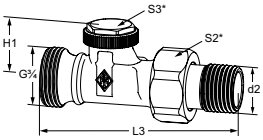
Eck
mit Außengewinde G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	58	26	47	1,74	0365-02.000	410702	20	17,20



Durchgang

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp3/8	R3/8	75	26	1,68	0356-01.000	410702	20	17,50
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	0356-02.000	410702	20	18,20
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	0356-03.000	410702	20	24,10



Durchgang
mit Außengewinde G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R1/2	88	26	1,74	0366-02.000	410702	20	19,30

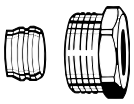
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

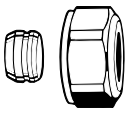
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
12	10 (3/8”)	2201-12.351	410412	100	13,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	410412	100	4,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	410412	100	5,80
18	20 (3/4”)	2201-18.351	410412	100	8,40

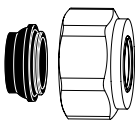


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

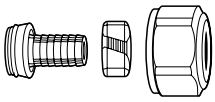
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

L	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
25,0	12	1300-12.170	590101	1	4,60
26,0	15	1300-15.170	590101	1	5,20
26,3	16	1300-16.170	590101	1	5,20
26,8	18	1300-18.170	590101	1	5,20



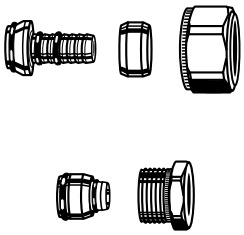
Klemmverschraubung
für Kupfer oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Weich dichtend, max. 95 °C.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60



Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).				
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90
Anschluss Innengewinde Rp1/2				
16x2 *)	1335-16.351	590101	100	7,90

*) verwendbar für Ventile ab 4.95

Regutec F

Heizkörper-Rücklaufverschraubung
Die Regutec F-Verschraubung wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlagen 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

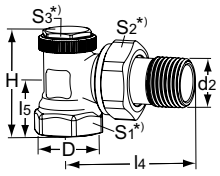
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Messing
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Messing
O-Ringe: EPDM

Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Normen:
Baumaße nach DIN EN 215 (Baureihe F).

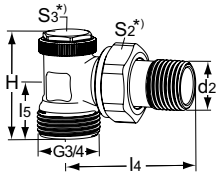
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15).
Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Artikel



Eck

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000	410702	20	15,20
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000	410702	20	16,30
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000	410702	20	24,10



Eck
mit Außengewinde G3/4

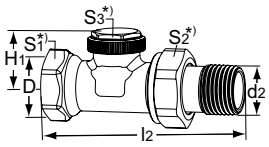
DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000	410702	20	17,20

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

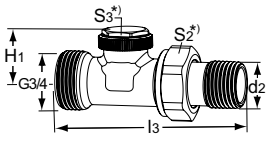
S3: DN10-20=19mm

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Durchgang

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	0332-01.000	410702	20	17,50
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	0332-02.000	410702	20	18,20
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	0332-03.000	410702	20	24,10



Durchgang
mit Außengewinde G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	R 1/2	82	24	1,74	0334-02.000	410702	20	19,30

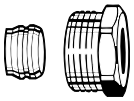
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

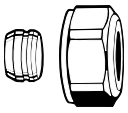
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

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.	WG	VPE	Euro/Stück
12	10 (3/8”)	2201-12.351	410412	100	13,90
15	15 (1/2”)	2201-15.351	410412	100	4,90
16	15 (1/2”)	2201-16.351	410412	100	5,80
18	20 (3/4”)	2201-18.351	410412	100	8,40

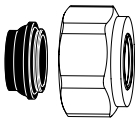


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.
Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
14	3831-14.351	590101	1	10,20
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

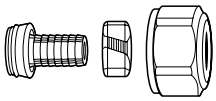
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



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.	WG	VPE	Euro/Stück
12x1,1	1315-12.351		100	auf Anfrage
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x1,5	1315-16.351		100	auf Anfrage
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90

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
Absperren
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 (Δpv):
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.

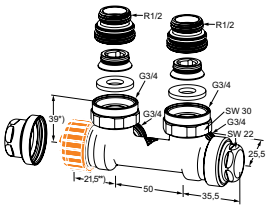
Kennzeichnung:
THE und II+ Kennzeichnung.
Bauschutzkappe orange.

Heizkörperanschluss:
Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 und G 3/4. Toleranzausgleich ±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 Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

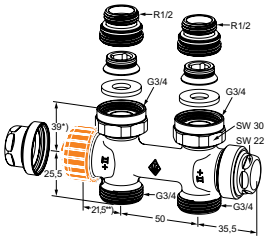
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



Eck
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Durchflussbereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	410513	1	91,00



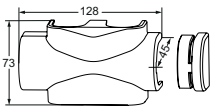
Durchgang
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Heizkörper	Durchflussbereich [l/h]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	410513	1	110,20

*) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

**) Maß bei Auflagefläche Thermostat-Kopf oder Stellantrieb.

Zubehör

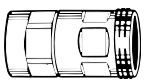


Verkleidung
aus Kunststoff. Für Eck- und Durchgangsform.

Colour	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
weiß RAL 9016	3850-50.553	410511	5	7,00
verchromt	3850-12.553	410511	1	27,10

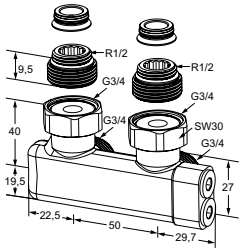
Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70



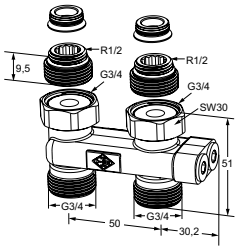
Entleerungs- und Fülleinrichtung
für 1/2“-Schlauchanschluss.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0301-00.102	590101	1	39,00



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.

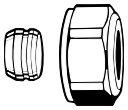
Anschluss	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0541-50.000	590101	1	155,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0542-50.000	410802	1	166,10



Klemmverschraubung

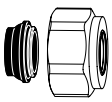
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

Stützhülse

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

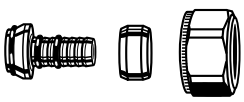
Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.

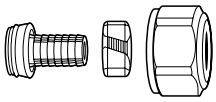
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



Klemmverschraubung

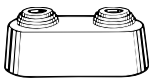
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



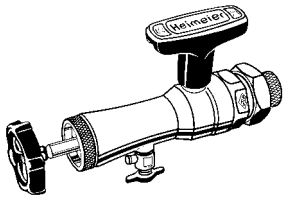
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60



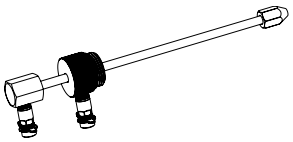
Doppelrosette
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



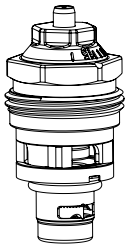
Montagegerät
kompl. mit Koffer, Steckschlüssel und Ersatzdichtungen, zum Auswechseln von Thermostat-Oberteilen ohne Entleeren der Heizungsanlage (für DN 10 bis DN 20).

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Montagegerät	9721-00.000	590101	1	642,30



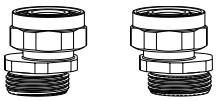
Messspindel für Montagegerät
zur Differenzdruckmessung an Thermostat-Ventilunterteilen mit dem TA-SCOPE Messgerät.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
9790-01.890	590101	1	235,60



Ersatz-Thermostat-Oberteil
mit automatischem Durchflussregler für Eclipse.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.300	410803	1	42,00



S-Anschluss Set
bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.
Messing vernickelt.

	Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Set 1	Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50	1354-02.362	590101	1	102,70
Set 2	Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50	1354-22.362	590101	1	101,30

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

Nenndruck:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Verkleidung 90 °C.
Min. Betriebstemperatur: –10 °C.

Werkstoffe:
Spindel: PPS mit O-Ring-Abdichtung

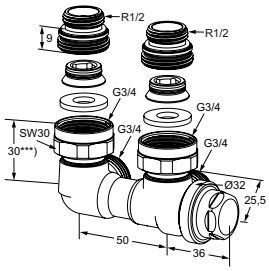
Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Kennzeichnung:
THE

Heizkörperanschluss:
Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmuttern und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage. Toleranzausgleich ±1,0 mm durch spezielle Überwurfmuttern und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montage.

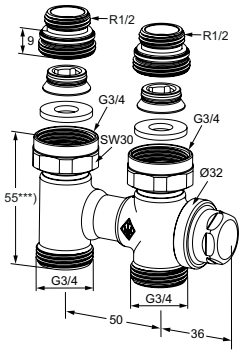
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 nach EN 16313 (Eurokonus) ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Artikel



Eck
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Ventilheizkörper	Kvs *)	Kv-Wert **)	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Zweirohrsystem						
Rp1/2 / G3/4	1,48		0531-50.000	410801	5	80,10
Einrohrsystem (Gehäusekennzeichnung 50/50)						
Rp1/2 / G3/4		1,27	0535-50.000	410801	5	82,40



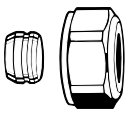
Durchgang
Innengewinde
Rotguss vernickelt

Anschluss Ventilheizkörper	Kvs *)	Kv-Wert **)	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Zweirohrsystem						
Rp1/2 / G3/4	1,48		0530-50.000	410801	5	75,10
Einrohrsystem (Gehäusekennzeichnung 50/50)						
Rp1/2 / G3/4		1,27	0534-50.000	410801	5	77,10

*) gemeinsamer Wert für Vor- und Rücklauf

**) einschl. Heizkörper mit IMI Heimeier Thermostat-Oberteil Voreinstellung und Thermostat-Kopf, bei 50% Heizkörperanteil
Kv/Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar.
***) Auflagefläche Oberkante Dichtung.

Zubehör

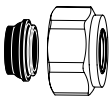


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

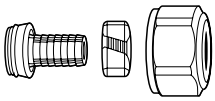
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm. Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10

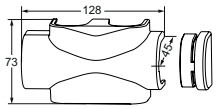


Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

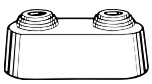
Klemmverschraubung
für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



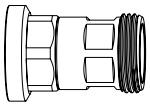
Verkleidung
aus Kunststoff weiß RAL 9016. Für Eck- und Durchgangsform.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3850-50.553	410511	5	7,00



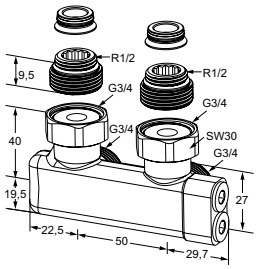
Doppelrosette
mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



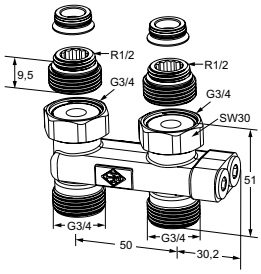
Entleerungsvorrichtung
Anschlussstutzen G 3/4, für 1/2“ Schlauchanschluss.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0311-00.102	590101	1	26,90



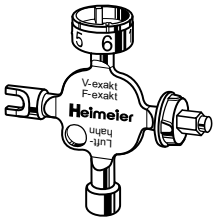
Umlenkstück Eckform
für vertauschten Vor- und Rücklauf, Anschluss für Rp 1/2 und G 3/4, flach dichtend, mit Absperrung, für Zweirohrheizungsanlagen, zur Vermeidung von Kreuzungen der Anschlussleitungen, Messing vernickelt.

Anschluss	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0541-50.000	590101	1	155,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0542-50.000	410802	1	166,10

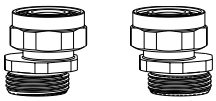


Universalschlüssel
für die Betätigung der Vekolux Anschlussverschraubung. Auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt bis Ende 2011 / F-exakt, Thermostat-Kopf Halo-B un B, Rücklaufverschraubung Regulux und Heizkörper-Entlüftungsventil.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	0530-01.433	410408	1	20,90

Einstellschlüssel
für V-exact II **ab 2012** und Vekolux.
Farbe grau.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	3670-01.142	590101	1	6,40



S-Anschluss Set
bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.
Messing vernickelt.

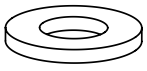
	Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Set 1	Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50	1354-02.362	590101	1	102,70
Set 2	Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50	1354-22.362	590101	1	101,30

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.	WG	VPE	Euro/Stück
flachdichtend R1/2 x G3/4	0550-22.350	590101	1	7,30

Ausgleichsstück
Für den Anschluss von Vekolux bzw. Vekotrim und Multilux an Ventilheizkörper mit G 3/4 Außengewinde.

Ausführung	Art. Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
flachdichtend mit O-ring	0532-02.324	590101	1	6,90



Gummidichtung
für Vekolux, Vekotrim und Multilux.

Ausführung	Art. Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
flachdichtend	0530-00.015		1	auf Anfrage

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:
Absperren

Dimensionen:
DN 15

Nenndruck:
PN 10

Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C
Min. Betriebstemperatur: 5 °C

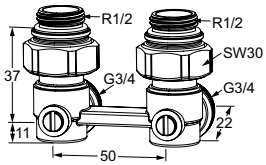
Werkstoffe:
Ventilgehäuse: Messing
O-Ringe: EPDM
Flachdichtungen: EPDM
Kugelabdichtungen: PTFE

Oberflächenbehandlung:
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt.

Heizkörperanschluss:
Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2 oder G 3/4.

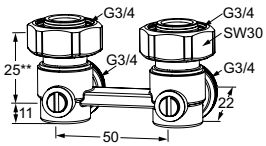
Rohranschluss:
Das Gehäuse mit Außengewinde G3/4 ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Artikel

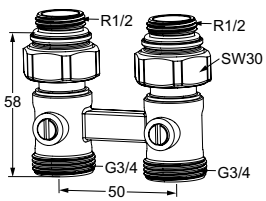


Eck

Anschluss Ventilheizkörper	Zweirohrsystem Kvs-Wert *)	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp 1/2 Innengewinde	1,80	0565-50.000	410805	1	27,30

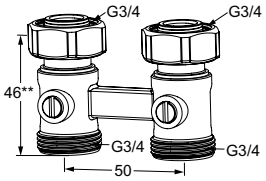


Anschluss Ventilheizkörper	Zweirohrsystem Kvs-Wert *)	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G 3/4 Außengewinde	1,80	0567-50.000	410805	1	26,20



Durchgang

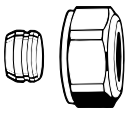
Anschluss Ventilheizkörper	Zweirohrsystem Kvs-Wert *)	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rp 1/2 Innengewinde	1,80	0564-50.000	410805	1	27,30



Anschluss Ventilheizkörper	Zweirohrsystem Kvs-Wert *)	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G 3/4 Außengewinde	1,80	0566-50.000	410805	1	26,20

*) gemeinsamer Wert für Vor- und Rücklauf
Kv/Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar.

Zubehör

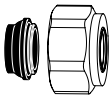


Klemmverschraubung
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	3831-12.351	590101	1	5,10
15	3831-15.351	590101	1	5,10
16	3831-16.351	590101	1	6,90
18	3831-18.351	590101	1	5,10

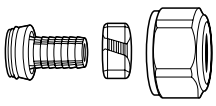
Stützhülse
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.
Messing.

Ø Rohr	L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
12	25,0	1300-12.170	590101	1	4,60
15	26,0	1300-15.170	590101	1	5,20
16	26,3	1300-16.170	590101	1	5,20
18	26,8	1300-18.170	590101	1	5,20



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	1313-15.351	590101	100	6,10
18	1313-18.351	590101	100	6,10



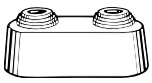
Klemmverschraubung
für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
14x2	1311-14.351	590101	100	10,40
16x2	1311-16.351	590101	100	9,50
17x2	1311-17.351	590101	100	9,50
18x2	1311-18.351	590101	100	10,40
20x2	1311-20.351	590101	100	16,60

Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836.
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).
Messing vernickelt.

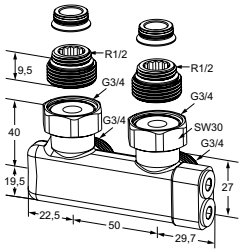
Ø Rohr	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
16x2	1331-16.351	590101	100	7,90



Doppelrosette

mittig teilbar, aus Kunststoff weiß, für verschiedene Rohrdurchmesser, Mittenabstand 50 mm, Gesamthöhe max. 31 mm.

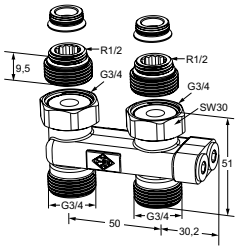
Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0520-00.093	590101	1	4,90



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.

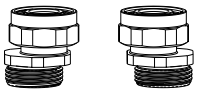
Anschluss	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0541-50.000	590101	1	155,30



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.	WG	VPE	Euro/Stück
G3/4 / R1/2	0542-50.000	410802	1	166,10



S-Anschluss Set

bestehend aus 2 Adapterstücken G3/4 x G3/4.
Messing vernickelt.

	Ausführung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Set 1	Achsabstand min. 40/50 bis max. 60/50	1354-02.362	590101	1	102,70
Set 2	Achsabstand min. 35/50 bis max. 65/50	1354-22.362	590101	1	101,30

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

Nenndruck:
PN 10

Differenzdruck (ΔpV):
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

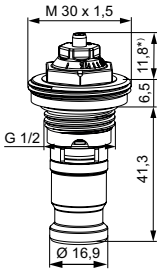
Durchflussbereich:
Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden.
4381, 4382, 4384, 4385: 10 – 150 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.
4383, 4386: 10 – 170 l/h.
Werkseinstellung: Inbetriebnahme-Stellung.

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.

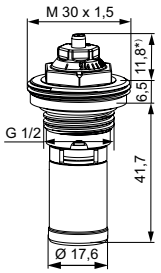
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Artikel



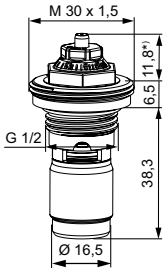
Eclipse Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit automatischer Durchflussregelung.
Für z.B. Korado, U.S. Steel. (Korad), Coskunöz (Copa), Rettig (Purmo), Vasco, Brugman, Superia

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4381-00.300	410803	96	73,20



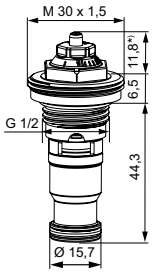
Eclipse Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit automatischer Durchflussregelung.
Für z.B. Stelrad Radiator Group (Stelrad, Henrad, Termoteknik).

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4382-00.300	410803	6	73,20



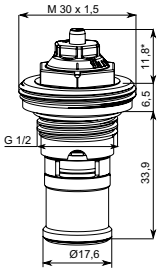
Eclipse Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit automatischer Durchflussregelung.
Für z.B. Kermi.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4383-00.300	410803	10	73,20



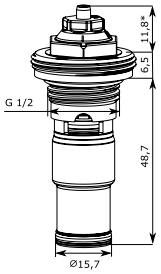
Eclipse Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit automatischer Durchflussregelung.
Für z.B. Lyngson.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4384-00.300	410803	10	73,20



Eclipse Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit automatischer Durchflussregelung.
Fur z.B. HM ab 2004.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4385-00.300	410803	96	73,20



Eclipse Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit automatischer Durchflussregelung.
Fur z.B. Vogel & Noot T6

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4386-00.300	410803	25	73,20

Zubehör

Einstellschlüssel
für Eclipse. Farbe orange.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3930-02.142	410413	1	6,70

Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper

Für Ventilheizkörper
Die Thermostat-Oberteile mit integrierter Präzisions-Vor-/Feinsteinstellung passen zu allen IMI Heimeier Thermostat-Köpfen und Stellantrieben. Die Durchflusswerte der Vor-/Feinsteinstellung lassen sich mit einem Schlüssel einfach und exakt einstellen. Der gewählte Wert ist stirnseitig am Thermostat-Oberteil ablesbar.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heizungsanlagen.

Funktionen:
Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperren

Nenndruck:
PN 10

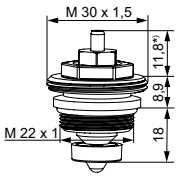
Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.
Min. Betriebstemperatur: 2 °C.

Werkstoffe:
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS und SPS (VHV, VHF, VHV8S, VHF8S)
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

Voreinstellung:
Die Durchflusswerte der Vor-/Feinsteinstellung lassen sich mit einem Schlüssel einfach und exakt einstellen. Der gewählte Wert ist stirnseitig am Thermostat-Oberteil ablesbar. Mit dem Schlüssel kann nur der Fachmann die Einstellung vornehmen oder verändern. Ohne Werkzeug ist eine Manipulation durch Unbefugte ausgeschlossen.
Die Thermostat-Oberteile VHV und VHF mit der Art.-Nr. 4324, 4326, 4328, 4333 und 4340 verfügen über 6 Vor-/Feinsteinstellbereiche.
Die Thermostat-Oberteile VHV8S und VHF8S mit der Art.-Nr. 4343, 4360, 4361, 4365 und 4366 verfügen über 8 stufenlose Vor-/Feinsteinstellwerte.

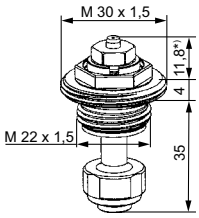
Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:
IMI Heimeier M30x1,5

Ersatz-Thermostat-Oberteile



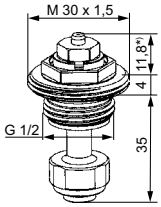
Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
für Diatherm LTV Heizkörper mit eingebautem Landis+Gyr-Thermostat-Oberteil (Ventilkoppel).
Auch für Stetherm.
Ab Jan. 1984 bis Feb. 1985.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M22x1	4148-02.301	410803	10	71,00



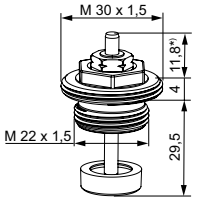
Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit stufenloser Voreinstellung.
Für z. B. Biasi, Concept, Diatherm, Dianorm, Ferroli, Superia, Arbonia. Ab 1989.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M22x1,5	4316-02.300	410803	10	71,00



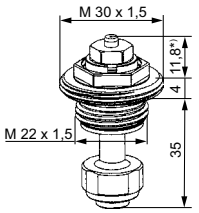
Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit stufenloser Voreinstellung.
Bauschutzkappe weiß.
Für Dia-therm „LX“.
Ab März 1991.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4320-02.301	410803	10	71,00



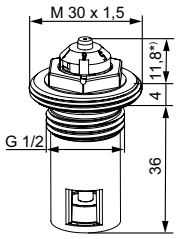
Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Ohne Voreinstellung.
Für z. B. Biasi, Concept, Dianorm, Ferroli, Superia.
Ab 1992.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M22x1,5	4321-03.300	410803	10	57,20



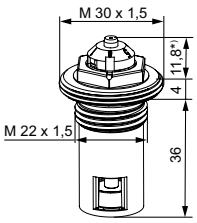
Thermostat-Oberteil
für Ventilheizkörper.
Mit stufenloser Voreinstellung.
Bauschutzkappe weiß.
Für z. B. Biasi, Concept, DEF, DiaNorm, Ferroli, Henrad, Purmo, Radson, Superia, Veha.
Ab Juli 1992.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M22x1,5	4322-02.300	410803	10	71,00



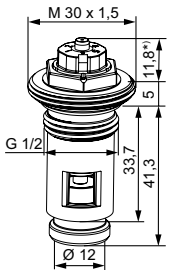
Thermostat-Oberteil VHV
für Ventilheizkörper.
Mit 6 Voreinstellbereichen.
für Ventilheizkörper Dia-therm „LX“
Ab August 1994

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4324-03.301	410803	10	24,40



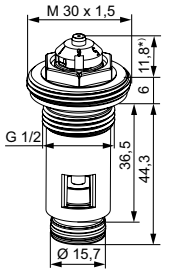
Thermostat-Oberteil VHV
für Ventilheizkörper.
Mit 6 Voreinstellbereichen.
Für z. B. Ferroli, Zenith.
Ab August 1994.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
M22x1,5	4326-03.300	410803	10	26,30



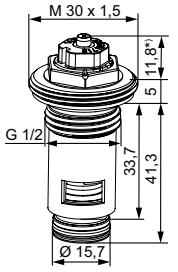
Thermostat-Oberteil VHV
für Ventilheizkörper.
Mit 6 Voreinstellbereichen.
Ab 2006.
Für Korado, Superia, Demrad, Henrad, Stelrad.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G 1/2	4333-00.301	410803	10	26,30



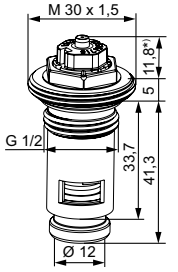
Thermostat-Oberteil VHV
für Ventilheizkörper.
Mit 6 Voreinstellbereichen.
Ab Oktober `99.
Für z. B. Biasi, Concept, Korado, ECA.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G 1/2	4340-00.301	410803	10	42,60



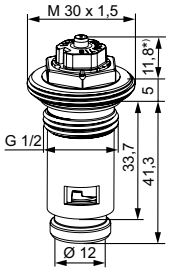
Thermostat-Oberteil VHV8S
für Ventilheizkörper.
Mit 8 stufenlosen Voreinstellwerten.
Für z. B. Brugman.
Ab 2002.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4343-01.300	410803	10	28,40



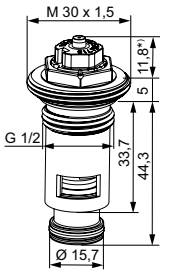
Thermostat-Oberteil VHV8S
für Ventilheizkörper.
Mit 8 stufenlosen Voreinstellwerten.
Für z. B. Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.
Ab 2006.
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4360-00.300	410803	10	62,40



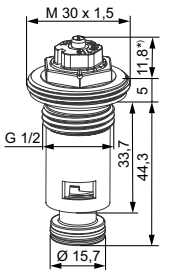
Thermostat-Oberteil VHF8S
für Ventilheizkörper.
Mit 8 stufenlosen Feinsteinstellwerten
Für z. B. Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.
Ab 2006.
KEYMARK-zertifiziert und geprüft nach EN 215.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4361-00.301	410803	10	62,40



Thermostat-Oberteil VHV8S
für Ventilheizkörper.
Mit 8 stufenlosen Voreinstellwerten.
Für Lyngson.
Ab 2008.

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4365-00.300	410803	10	62,40



Thermostat-Oberteil VHF8S
für Ventilheizkörper.
Mit 8 stufenlosen Feinsteinstellwerten.
Für Lyngson.
Ab 2008.
(Gleichzeitig Ersatz für 4341)

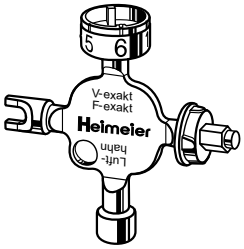
Einschraubgewinde	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	4366-00.300	410803	10	35,90

*) Ventil geschlossen
Technische Änderungen der Heizkörper-Hersteller vorbehalten.

Zubehör

Einstellschlüssel
Für die Betätigung von IMI Heimeier Thermostat-Oberteilen für Ventilheizkörper VHV und VHF 4324, 4326, 4327, 4328, 4333, 4334, 4340 und 4341 (4344 bis 09.2017) mit 6 Vor-/Feinsteinstellbereichen.
Auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt bis Ende 2011 und F-exakt.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3501-02.142	590101	1	6,70

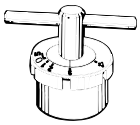


Universalschlüssel
Alternativ zum Einstellschlüssel Art.-Nr. 3501-02.142.
Für die Betätigung von IMI Heimeier Thermostat-Oberteilen für Ventilheizkörper VHV und VHF 4324, 4326, 4327, 4328, 4333, 4334, 4340 und 4341 (4344 bis 09.2017) mit 6 Vor-/Feinsteinstellbereichen.
Auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt bis Ende 2011/F-exakt, Thermostat-Kopf Halo-B und B (Temperatureinstellung), Rücklaufverschraubung Regulux, Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
0530-01.433	410408	1	20,90

Einstellschlüssel
fur Thermostat-Oberteile fur
Ventilheizkorper VHV8S und VHF8S
4343, 4360, 4361, 4365 und 4366 mit 8
stufenlosen Vor-/Feinsteinstellwerten

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
3670-01.142	590101	1	6,40



Skalenschlüssel
zu Thermostat-Oberteil 4320-02.301, 4322-02.300.
Für Voreinstellung. (Skalenhaube braun)

Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
4316-00.257	410803	1	37,70

IMI

Climate Control

Systemkomponenten

Breakthrough engineering for a better world

Systemkomponenten

Rohrkupplungen 543
Kupplungen für Metallrohre 543
FPL 543

Absperrventile 545
Kugelhähne 545
Globo H 545
Globo P 549
Globo S 551
Globo D 552
M106 Stellantrieb für Globo 554
TA 500 Globo 555

Absperrschieber 557
TA 60 557
Absperrventile 558
STS 558
Xurox 560

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.

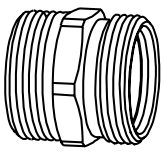
Oberflächenbehandlung:
Lieferausführung unbeschichtet (gelb) oder galvanisiert (verchromt oder vernickelt). Siehe jeweiliges Typenblatt.

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



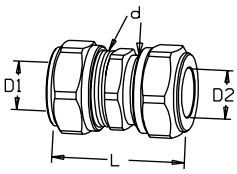
Gewinde Grundkörper d	für Rohr Ø
G3/8	8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 15 mm
M28x1,5	12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	22, 28 mm

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

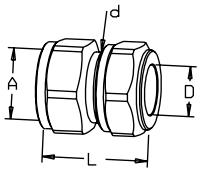
Verchromt

D1xD2	d	L[1]	Für Gas zugelassen	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G3/8	43	X	53 301-210	450101	50	19,40
12	G3/8	43	X	53 301-212	450101	50	21,00
15	G1/2	52	X	53 301-515	450101	50	22,50

Gelb

D1xD2	d	L[1]	Für Gas zugelassen	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
18	M28x1,5	56	X	53 301-618	450101	50	21,30

Wenn die Anschlüße D1 und D2 gleich sind, wird nur D1 angegeben.

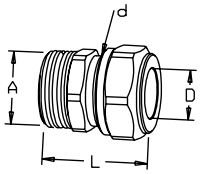


TA 302 Aufschraubverschraubung

Female

Verchromt

DxA	d	L[1]	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10xG1/2	G3/8	34	53 302-510		50	auf Anfrage
12xG1/2	G3/8	34	53 302-512		50	auf Anfrage
15xG1/2	G1/2	38	53 302-515		50	auf Anfrage



TA 303 Einschraubverschraubung

Male

Verchromt

DxA	d	L[1]	Für Gas zugelassen	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10xR1/2	G3/8	39	X	53 333-510			auf Anfrage
12xR1/2	G3/8	39	X	53 333-512	450101		23,10
15xR1/2	G1/2	47		53 333-515		10	auf Anfrage

Gelb

DxA	d	L[1]	Für Gas zugelassen	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
18xR1/2	M28x1,5	45		53 303-318	450101	50	23,90

**) 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:
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.

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.

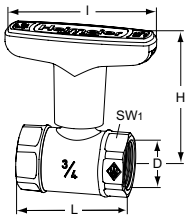
Werkstoffe:
Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss.
Kugel mit glattem Durchgang.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM.
Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

Medien:
Wasser oder neutrale Flüssigkeiten, Wasser-Glykol-Gemische (0-50%).

Dämmung:
Wärmedämmschalen bestehend aus zwei ineinanderfassenden Halbschalen, siehe Zubehör.

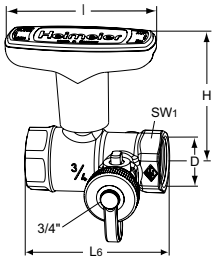
Stellantriebe:
DN 15 - 32 geeignet für M106 Stellantrieb.
230 V:
0600-00.700
24 V:
0600-01.700

Artikel



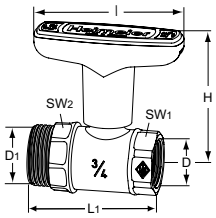
Mit Innengewinde

DN	D	L	l	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	56,0	81	69,0	6,0	0600-02.000	270104	20	30,50
20	Rp3/4	58,5	81	72,0	14,0	0600-03.000	270104	20	33,00
25	Rp1	67,5	81	74,5	25,0	0600-04.000	270104	20	45,60
32	Rp1 1/4	76,5	81	78,0	42,0	0600-05.000	270104	10	60,70
40	Rp1 1/2	87,5	120	111,5	65,0	0600-06.000	270104	2	107,20
50	Rp2	101,5	120	116,5	100,0	0600-08.000	270104	2	160,40



Mit Innengewinde
mit Entleerung

DN	D	L6	l	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	70	81	69,0	6,0	0615-02.000	270104	1	55,30
20	Rp3/4	73	81	72,0	14,0	0615-03.000	270104	1	52,70
25	Rp1	82	81	74,5	25,0	0615-04.000	270104	1	57,40
32	Rp1 1/4	92,5	81	78,0	42,0	0615-05.000	270104	1	77,20
40	Rp1 1/2	104	120	111,5	65,0	0615-06.000	270104	1	104,30
50	Rp2	118	120	116,5	100,0	0615-08.000	270104	1	139,80

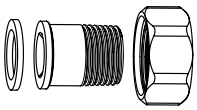


mit Außen-/Innengewinde

DN	D	D1	L1	l	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	G3/4	64,5	81	69,0	6,0	0601-02.000		4	auf Anfrage
20	Rp3/4	G1	69,0	81	72,0	14,0	0601-03.000	270104	4	54,40
25	Rp1	G1 1/4	78,5	81	74,5	25,0	0601-04.000	270104	4	65,80
32	Rp1 1/4	G1 1/2	89,5	81	78,0	42,0	0601-05.000		4	auf Anfrage

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

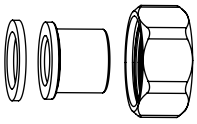
Zubehör



Anschlussverschraubungen mit Schraubnippel

flach dichtend, für Globo mit Außengewinde. Aus Messing.

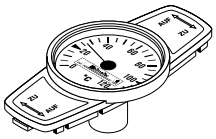
L [mm]	DN Globo		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
29,5	15	R1/2	0601-02.350	590101	1	16,30
32,5	20	R3/4	0601-03.350	590101	1	17,70
35	25	R1	0601-04.350	590101	1	27,70
38,5	32	R1 1/4	0601-05.350	590101	1	54,10



Anschlussverschraubungen mit Lötnippel

aus Messing.

L [mm]	DN Globo	Ø	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
21	15	16	0601-16.352	590101	1	11,00
25	20	22	0601-22.352	590101	1	17,60
29	25	28	0601-28.352	590101	1	27,60



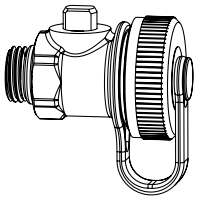
Thermometer

zum Nachrüsten durch Austauschen der roten Verschlusskappe. Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

DN Globo	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Rot				
10-32	0600-00.380	270101	100	31,40
40-50	0600-06.380	270101	50	43,30
Blau				
10-32	0600-01.380	270101	100	31,40
40-50	0600-07.380	270101	50	43,30

Ersatz-Knebel

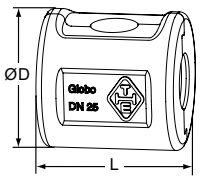
	DN	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
für Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	590101	1	26,70
für Globo H, D	40-50	0600-06.520	590101	1	31,50



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.

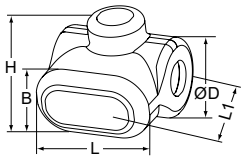
	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
	0615-00.100	390101	1	16,20



Wärmedämmschalen

aus EPP. Brandschutzklasse B2.

DN Globo	L	Ø D	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
mit Innengewinde / Pressanschluss						
10, 15	74	62	0600-02.553	270104	1	22,40
20	74	76	0600-03.553	270104	1	27,80
25	83	84	0600-04.553	270104	1	36,20
32	92	103	0600-05.553	270104	1	47,70
40	106	115	0600-06.553	270104	1	58,30
50	122	136	0600-08.553	270104	1	70,60
mit Außen-/Innengewinde						
15	81	62	0601-02.553		1	auf Anfrage
20	90	76	0601-03.553		1	auf Anfrage
25	104	83	0601-04.553		1	auf Anfrage
32	112	103	0601-05.553	270104	1	47,70



Wärmedämmschalen

für Globo H mit Entleerung.
Aus EPP. Brandschutzklasse B2.

DN	L	L1	Ø D	H	B	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	92	94	61	78	56	0615-02.553	270104	1	10,90
20	101	100	65	83	56	0615-03.553		1	auf Anfrage
25	112	117	86	95	63	0615-04.553		1	auf Anfrage
32	122	130	103	107	63	0615-05.553	270104	1	22,60
40	134	145	118	143	71	0615-06.553	270104	1	27,70
50	146	167	146	162	71	0615-08.553	270104	1	32,90

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“, 11/4“ x 11/4“ und 11/4” x 1“.
Ausführungen mit Viega Pressanschluss und Formflansch mit volltragender Dichtfläche. Anschlüsse (Pressanschluss x Flansch): 28 mm x 1“, 35 mm x 11/4“.

Druckklasse:
PN 16

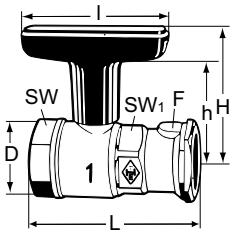
Temperatur:
Zulässige Betriebstemperatur
TB Globo P -10 °C - 120 °C, mit Pressanschluss 110 °C, Globo P-S 90 °C.

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%).

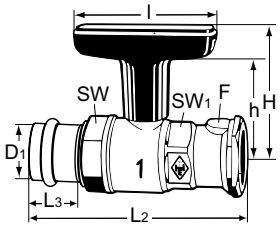
Dämmung:
Wärmedämmschalen bestehend aus zwei ineinanderfassenden Halbschalen, siehe Zubehör.

Artikel



Globo P / Globo P-S

DN Muffe x Flansch	D	F	L	l	H	h	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Globo P											
25	Rp1	1”	87,5	81	74,5	58,0	25,0	0620-04.000	270102	20	55,40
32	Rp1 1/4	1 1/4”	101,0	81	78,0	61,5	42,0	0620-05.000	270102	10	77,70
32	Rp1 1/4	1”	92,0	81	74,5	58,0	25,0	0620-45.000	270102	20	72,40
Globo P-S mit Schwerkraftbremse											
25	Rp1	1”	87,5	81	74,5	58,0	8,0	0630-04.000	270103	20	74,00
32	Rp1 1/4	1 1/4”	101,0	81	78,0	61,5	10,0	0630-05.000	270103	10	96,30
32	Rp1 1/4	1”	92,0	81	74,5	58,0	8,0	0630-45.000	270103	20	91,20



Globo P / Globo P-S mit Viega Pressanschluss mit SC-Contur

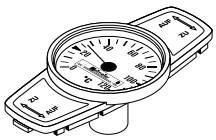
DN Muffe x Flansch	D1	F	L2	L3	l	H	h	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
Globo P												
25	28	1”	119	23	81	74,5	58,0	25,0	0622-28.000	270102	5	95,90
32	35	1 1/4”	132	25	81	78,0	61,5	42,0	0622-35.000	270102	5	146,80

Zubehör

Wärmedämmschalen

aus EPP. Brandschutzklasse B2.

Globo	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
1” x 1”	0600-04.553	270104	1	36,20
1 1/4” x 1 1/4”	0600-05.553	270104	1	47,70
1 1/4” x 1”	0620-45.553	270104	1	36,20



Thermometer

zum Nachrüsten durch Austauschen der roten Verschlusskappe. Temperaturbereich von 0 °C bis 120 °C.

	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
rot	0600-00.380	270101	100	31,40
blau	0600-01.380	270101	100	31,40

Globo S

Solar-Kugelhahn aus Rotguss für hohe Betriebstemperaturen
Der Globo S wird in z. B. Solar, Industrie- und Fernwärmeanlagen 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 Fernwärmeanlagen.

Funktionen:
Absperren:
Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Dimensionen:
DN 15 - DN 32

Druckklasse:
PN 16

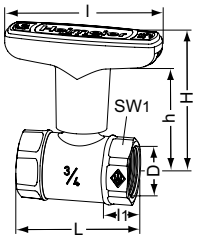
Temperatur:
Zulässige Betriebstemperatur
TB -10 °C - 150 °C, kurzzeitig bis 170 °C.

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	l	l1	H	Kvs	h	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp 1/2	56,0	81	10,0	69,0	6,0	54,0	0645-02.000	270105	1	48,90
20	Rp 3/4	58,5	81	11,0	72,0	14,0	55,5	0645-03.000	270105	1	45,50
25	Rp 1	67,5	81	13,0	74,5	25,0	58,0	0645-04.000	270105	1	60,00
32	Rp 1 1/4	76,5	81	13,5	78,0	42,0	61,5	0645-05.000	270105	1	82,00

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:
Absperren:
Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Thermometer zur Überprüfung der Mediumstemperatur, 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.

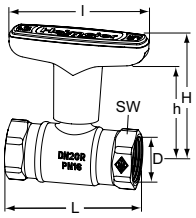
Werkstoffe:
Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss.
Kugel mit glattem Durchgang.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM.
Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

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

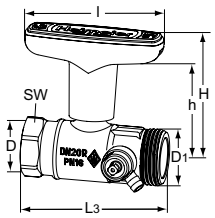
Zulassungen:
Globo D entspricht folgenden Anforderungen: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 und KTW. Eingestuft nach DIN 4109 in Armaturengruppe I (geprüft nach EN ISO 3822 Teil 1 und Teil 3).
ÜA Kennzeichnung registriert

Artikel



Mit Innengewinde

DN	D	L	l	H	h	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	65	81	69,9	54,0	6,0	0670-02.000	270101	20	45,80
20	Rp3/4	75	81	72,0	55,5	14,0	0670-03.000	270101	20	51,40
25	Rp1	90	81	74,5	58,0	25,0	0670-04.000	270101	20	73,10
32	Rp1 1/4	95	81	78,0	61,5	42,0	0670-05.000	270101	10	94,50
40	Rp1 1/2	100	120	111,5	92,0	65,0	0670-06.000	270101	1	138,40
50	Rp2	118	120	116,5	97,0	100,0	0670-08.000	270101	1	188,40



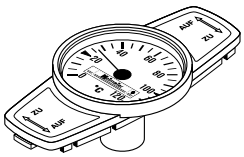
Mit Innen-/Außengewinde

mit Entleerung

DN	D	D1	L3	l	H	h	kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	G3/4	75	81	69,0	54,0	6,0	0675-02.000	270101	1	91,40
20	Rp3/4	G1	82	81	72,0	55,5	14,0	0675-03.000	270101	1	97,80
25	Rp1	G1 1/4	95	81	74,5	58,0	25,0	0675-04.000	270101	1	118,60
32	Rp1 1/4	G1 1/2	106	81	78,0	61,5	42,0	0675-05.000	270101	1	144,40

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.	WG	VPE	Euro/Stück
Rot				
10-32	0600-00.380	270101	100	31,40
40-50	0600-06.380	270101	50	43,30
Blau				
10-32	0600-01.380	270101	100	31,40
40-50	0600-07.380	270101	50	43,30

Wärmedämmschalen

aus EPP. Brandschutzklasse B2.

DN Globo	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
ohne Entleerung				
15	0670-02.553	270101	1	22,40
20	0670-03.553	270101	1	27,80
25	0670-04.553	270101	1	36,20
32	0670-05.553	270101	1	46,50
40	0670-06.553	270101	1	55,20
50	0670-08.553	270101	1	67,30

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

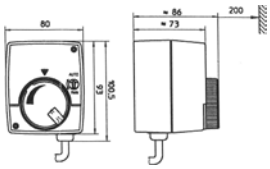
Drehwinkel:
90°

Betriebsart:
S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Drehmoment:
8 Nm

Anschlusskabel:
1,5 m, dreiadrig (0,5 mm²) mit Adernendhülsen

Artikel



M106 Stellantrieb für Globo Kugelhähne
DN 10 bis DN 32

Spannung	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
230 V	0600-00.700	590101	1	396,70
24 V	0600-01.700	590101	1	391,00

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:
Absperren
Demontierbarer Bedienungsknebel aus Metall. Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr.

Dimensionen:
DN 15 - 50

Druckklasse:
PN 16

Temperatur:
Zulässige Betriebstemperatur TB:
-10 °C - 120 °C.

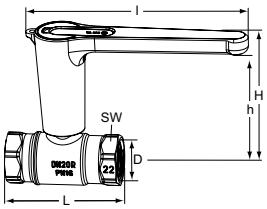
Werkstoffe:
Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss.
Kugel aus Edelstahl mit glattem Durchgang.
Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM.
Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

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	l	H	h	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
15	Rp1/2	65	149	89	76,0	6,0	32701010408	270101	1	53,10
20	Rp3/4	75	149	91,1	78,1	14,0	32701010508	270101	1	59,70
25	Rp1	90	149	93,6	80,6	25,0	32701010608	270101	1	84,80
32	Rp1 1/4	95	149	97,1	84,1	42,0	32701010708	270101	1	109,50
40	Rp1 1/2	100	203	124,5	111,5	65,0	32701010808	270101	1	160,20
50	Rp2	118	203	129,5	116,5	100,0	32701010908	270101	1	218,40

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.	WG	VPE	Euro/Stück
15	0670-02.553	270101	1	22,40
20	0670-03.553	270101	1	27,80
25	0670-04.553	270101	1	36,20
32	0670-05.553	270101	1	46,50
40	0670-06.553	270101	1	55,20
50	0670-08.553	270101	1	67,30

TA 60

Muffenschieber
Der zu 100% aus AMETAL® gefertigte TA 60 bietet neben einer robusten Konstruktion eine lange Lebensdauer und einen problemlosen Betrieb in Heiz- und Kühlsysteme. Er benötigt durch die nicht steigende Ventilspindel weniger Platz zum Einbau.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:
Heiz- und Kühlsysteme

Funktion:
Absperren

Dimensionen:
DN 10-50

Druckklasse:
Siehe jeweilige Typentabelle

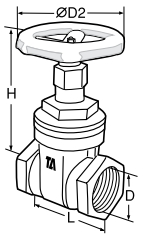
Temperatur:
Max. Betriebstemperatur: 170°C

Werkstoffe:
Gehäuse: AMETAL® oder Rotguss
Oberteil: AMETAL®
Keil: AMETAL®
Spindel und Oberteil: AMETAL®
Dichtungen: PTFE/Graphit und Aramidfaser

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberteile:
DN 10-50 hat ein geschraubtes Oberteil mit Flachdichtung.

Artikel



Innengewinde
Gewinde gemäß ISO 228
AMETAL®

PN 16, EN 12288, BS 5154

DN	D*	D2	L	H	Kvs	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
10	G3/8	60	49	72	6	51 060-010	270201	25	68,40
15	G1/2	60	56	77	9	51 060-015	270201	15	68,40
20	G3/4	70	61	95	25	51 060-020	270201	25	77,90
25	G1	70	69	102	45	51 060-025	270201	20	91,20
32	G1 1/4	70	77	122	74	51 060-032	270201	15	111,40
40	G1 1/2	90	81	138	122	51 060-040	270201	4	136,80
50	G2	100	95	160	270	51 060-050	270201	4	306,20

*) Anzahl der Schraubenlöcher

Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

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
Absperren
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

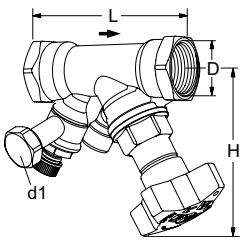
Entleeradapter: AMETAL®
Dichtung: EPDM
Dichtringe: Aramid Faserdichtungen

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



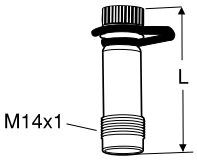
Mit Entleeradapter
Innengewinde.
Gewinde nach ISO 228. Gewindelänge nach ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
d = G3/4									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	52 849-615	270301	10	129,60
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	52 849-620	270301	10	132,30
25	G1	105	105	9,8	0,86	52 849-625	270301	10	163,40
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	52 849-632	270301	5	210,50
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	52 849-640	270301	5	254,90
50	G2	155	120	42,4	2,1	52 849-650	270301	4	310,40

→ = vorgeschriebene Durchflussrichtung.

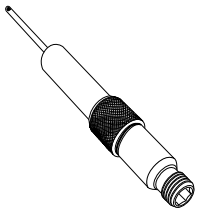
Kvs = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.
*) Kann an glatte Rohre mit der Klemmringkupplung KOMBI angeschlossen werden.

Zubehör



Messnippel
Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)
AMETAL®/EPDM

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
44	52 179-014	210112	20	43,30
103	52 179-015	210112	1	46,80

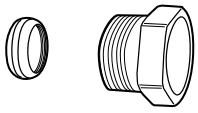


Messnippelverlängerung 60 mm
(nicht für 52 179-000/-601)
Kann ohne Systementleerung montiert werden.
AMETAL®/Rostfreier Stahl/EPDM

L	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
60	52 179-006	210112	1	57,50

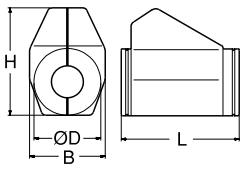
Innensechskantschlüssel

[mm]		Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
5	Entleerung	52 187-105	210112	25	41,60



Kompressionskupplung KOMBI
Max. 100 °C
(Weitere Informationen siehe Katalogblatt KOMBI).

Außengewinde der Druckschraube	Für Rohrdurch-messer	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
G1/2	10	53 235-109	450102	100	9,30
G1/2	12	53 235-111	450102	100	9,20
G1/2	14	53 235-112	450102	100	8,30
G1/2	15	53 235-113	450102	100	9,30
G1/2	16	53 235-114	450102	100	8,30
G3/4	15	53 235-117	450102	100	22,30
G3/4	18	53 235-121	450102	100	14,70
G3/4	22	53 235-123	450102	100	14,70



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.	WG	VPE	Euro/Stück
15, 20	155	135	90	103	52 189-615	210112	35	62,40
25	175	142	94	103	52 189-625	210112	35	68,30
32	195	156	106	103	52 189-632	210112	30	77,70
40	214	169	108	113	52 189-640	210112	25	81,70
50	245	178	108	114	52 189-650	210112	20	89,80

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

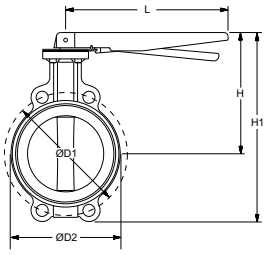
Material:
Grundkörper: Sphäroguss GGG50
Scheibe: Sphäroguss GGG50
Spindel: rostfreier Stahl
Sitz: EPDM-HT Gummi
(andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage)

Oberflächenbehandlung:
Standard: Epoxy
(Gehäuse und Scheibe)

Kennzeichnung:
Xurox, PN, DN

Farbe:
Orange, Handgriff schwarz

Zwischenflanschklappen PN 16

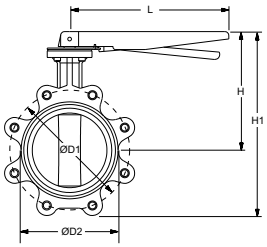


Mit rastbarem Metallhandgriff

Gehäuse aus Sphäroguß GGG50 - Scheibe aus Sphäroguß GGG50

DN	L	H	H1	B	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
32/40	205	139	205	33	2,60	80 020 240H	270405	1	183,10
50	205	154	227	43	3,35	80 020 250H	270405	1	183,10
65	205	160	246	46	4,05	80 020 265H	270405	1	202,30
80	205	170	260	46	4,35	80 020 280H	270405	1	210,50
100	205	187	295	52	5,30	80 020 290H	270405	1	243,20
125	250	205	324	56	7,87	80 020 291H	270405	1	311,40
150	250	217	349	56	9,27	80 020 292H	270405	1	360,70
200	250	257	442	60	12,87	80 020 293H	270405	1	527,10
250	500	295	492	68	26,00	80 020 294H	270405	1	934,80
300	500	328	562	78	32,85	80 020 295H	270405	1	1 234,00
350	-	320	600	78	38,50	80 020 296H	270405	1	1 847,10
400	-	339	658	102	100,00	80 020 297H	270405	1	2 248,40
450	-	413	790	114	105,00	80 020 298H	270405	1	6 039,80
500	-	448	840	127	127,00	80 020 299H	270405	1	6 039,80

Anflanschklappen PN 16



Mit rastbarem Metallhandgriff

Gehäuse aus Sphäroguß GGG50 - Scheibe aus Sphäroguß GGG50

DN	L	H	H1	B	Kg	Artikel-Nr.	WG	VPE	Euro/Stück
40	205	139	205	33	3,10	80 021 240H	270404	1	240,50
50	205	154	227	43	3,85	80 021 250H	270404	1	240,50
65	205	160	246	46	4,35	80 021 265H	270404	1	259,60
80	205	170	260	46	5,65	80 021 280H	270404	1	275,90
100	205	187	295	52	7,35	80 021 290H	270404	1	308,70
125	250	205	324	56	9,87	80 021 291H	270404	1	398,80
150	250	217	349	56	11,12	80 021 292H	270404	1	431,50
200	250	257	442	60	16,12	80 021 293H	270404	1	658,00
250	500	295	492	68	42,50	80 021 294H	270404	1	1 200,10
300	-	328	562	78	39,30	80 021 295H	270404	1	1 447,80

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@imiplc.com

Verkauf Leitung Innendienst
Jürgen Holzinger
Telefon +43 664 3977616
e-mail: juergen.holzinger@imiplc.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

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

Auftragsbearbeitung / Auskunft
Patrik Frömel
Telefon +43 23000 45
e-mail: patrik.froemel@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 Popovic
Telefon +43 23000 13
e-mail: evelin.popovic@imiplc.com

Retouren
Jürgen Hammermüller
Telefon: +43 23000 60
e-mail:
juergen.hammermüller@imiplc.com

IMI

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-01.2025