

Climate
Control

IMI TA

TA-PILOT-R



Differenzdruckregler

Mit Pilot-Technologie und stufenlos einstellbarem
Sollwert

TA-PILOT-R

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.



Hauptmerkmale

Einfache Handhabung und Montage

Sehr geringes Gewicht und kleine Abmessungen.

Präzise und stabile Differenzdruckregelung

Unerreichte Genauigkeit durch die neue PILOT-Technologie.

Mess- und Systemdiagnose

Einzigartige Möglichkeiten zur Prüfung des Systemverhaltens und zur Minimierung des Energieverbrauchs.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.
Montage nur im Rücklauf.

Funktionen:

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

Dimensionen:

DN 65-200

Druckklasse:

PN 16 und PN 25

Max. Differenzdruck (Δp_V):

1200 kPa

Einstellbereich:

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

Leckrate:

Dichtschließend

Temperatur:

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

Medien:

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

Werkstoffe:

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

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung resistente Legierung.

Oberflächenbehandlung:

Pilot-Gehäuse: Unbehandelt.
Ventilgehäuse: Elektrophoretische Beschichtung.

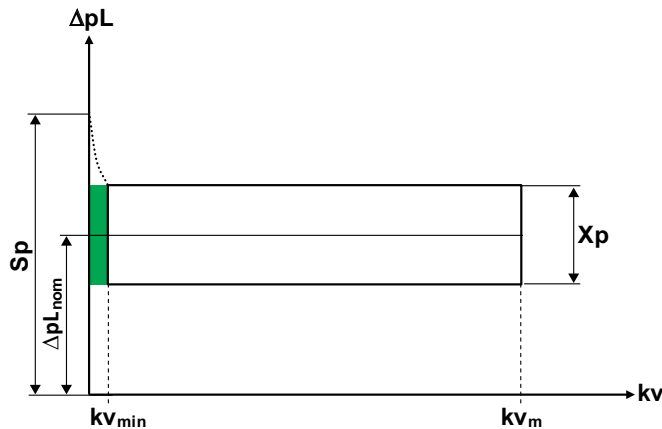
Kennzeichnung:

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

Arbeitsbereich



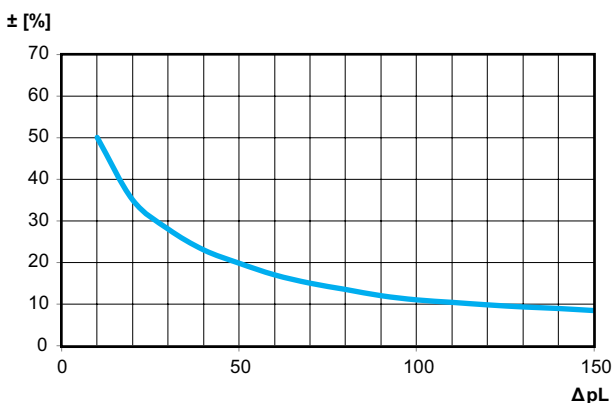
- Sp = Schließdruck, der Anstieg von ΔpL in kPa wenn der Differenzdruckregler das ΔpL von Kv_{min} zum Nulldurchfluss regelt.
- Kv_{min} = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und einer minimalen Ventilöffnung, die dem P-Band entspricht.
- Kv_m = m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar und einer maximalen Ventilöffnung, die dem P-Band entspricht.
- q_{max} = Der empfohlene Maximaldurchfluss durch den Differenzdruckregler.
- ΔpL_{nom} = Mittlerer Wert des ΔpL im P-Band.
- Xp = Das P-Band in kPa für ΔpL .
- ΔH = Verfügbarer Differenzdruck.
- Δp = Druckverlust über das Ventil.
- q = Aktuell gemessener Durchfluss.

| DN | | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------------|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sp [kPa] | $\Delta H = 0-400$ kPa | 45 | | | | | |
| | $\Delta H = 400-1200$ kPa | 65 | | | | | |
| Kv_{min} | | 4 | | | | | |
| Kv_m | | 75 | 110 | 180 | 270 | 400 | 600 |
| q_{max} [m^3/h] | | 53 | 78 | 127 | 191 | 283 | 424 |

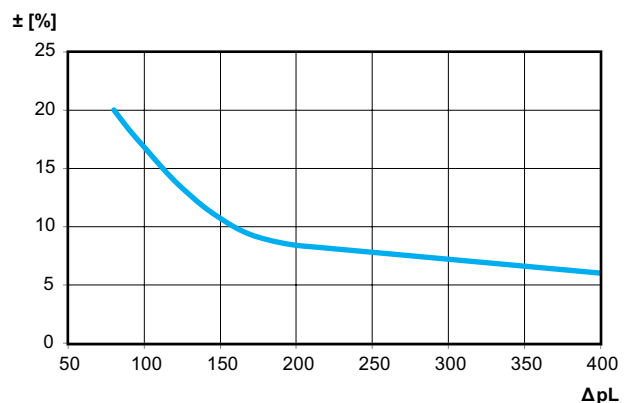
Achtung: Verwenden sie unter Kv_{min} ein Ausdehnungsgefäß für eine stabile Regelung. Falls Sp sich innerhalb des P-Bandes befindet, gilt das P-Band bis $Kv = 0$.

Maximum P-Band in $\pm\%$ von ΔpL_{nom}

Einstellbereich
10-50 / 30-150 kPa



80-400 kPa

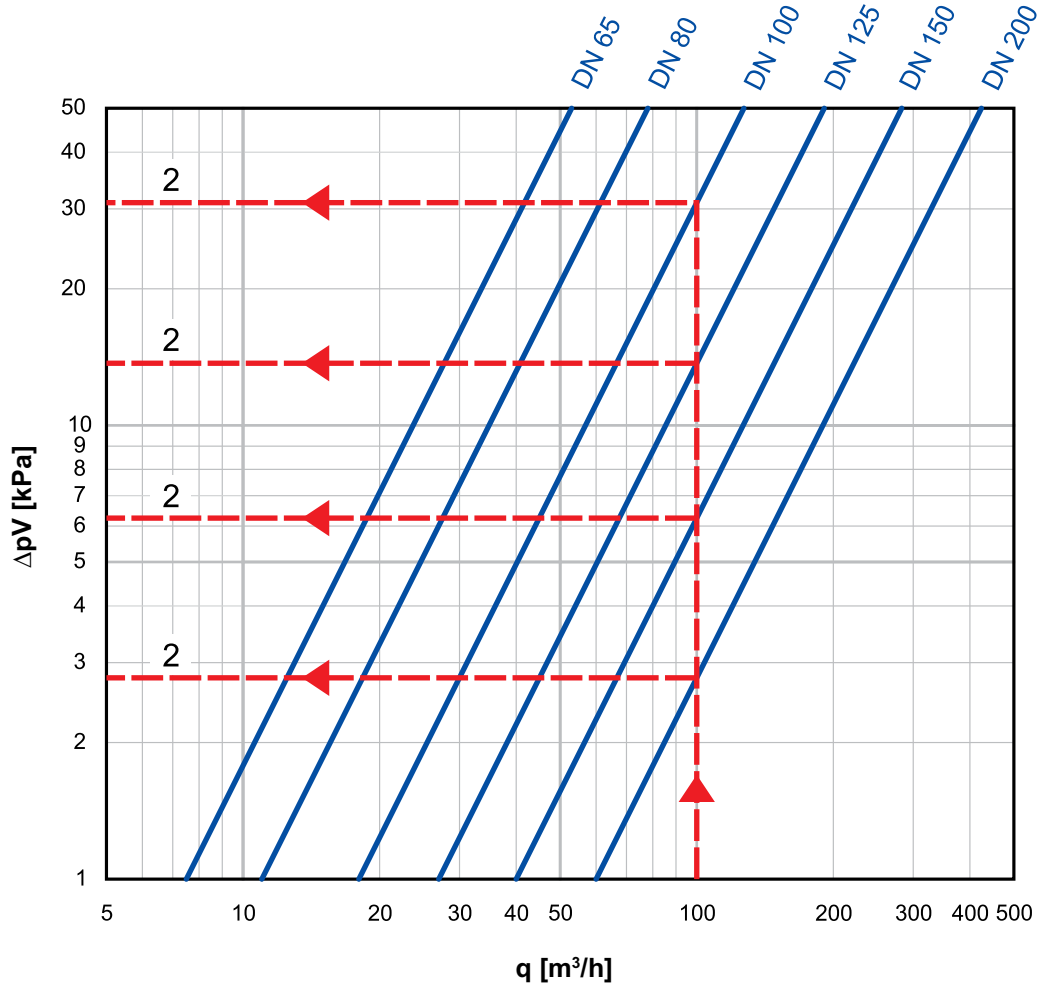


Geräusche

Um Geräusche in der Anlage zu vermeiden muss das Ventil richtig eingebaut und das Wasser im System entgast sein.

Dimensionierung

Das Diagramm zeigt den erforderlichen Mindestdruckverlust für das TA-PILOT-R bei unterschiedlichem Durchflusswerten, um innerhalb des Arbeitsbereiches zu bleiben.



Beispiel:

Auslegungsdurchfluss 100 m³/h, $\Delta p_L = 60$ kPa und verfügbarer Differenzdruck $\Delta H = 80$ kPa.

1. Auslegungsdurchfluss (q) 100 m³/h.
2. Lesen Sie den Mindestdruckverlust ΔpV_{\min} aus dem Diagramm ab.

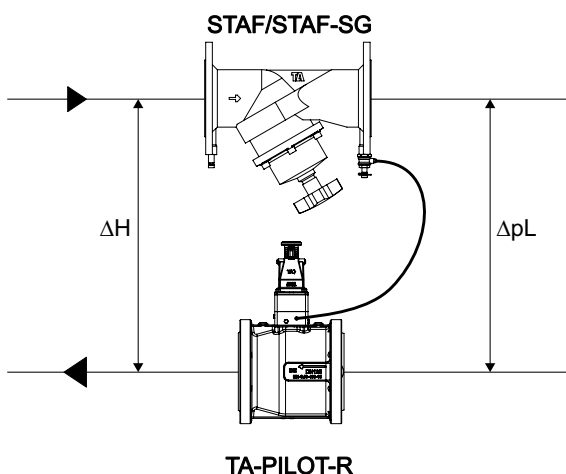
DN 100 $\Delta pV_{\min} = 31$ kPa
 DN 125 $\Delta pV_{\min} = 14$ kPa
 DN 150 $\Delta pV_{\min} = 6$ kPa
 DN 200 $\Delta pV_{\min} = 2,8$ kPa

3. Überprüfen sie ob das Δp der Last im Bereich des Einstellbereiches der Dimension ist.
4. Berechnen Sie den erforderlichen zur Verfügung stehenden Differenzdruck ΔH_{\min} .
 Bei 100 m³/h und voll geöffneten STAF beträgt der Druckverlust im STAF bei DN 100 = 28 kPa, DN 125 = 11 kPa, DN 150 = 6 kPa und DN 200 = 2 kPa.

$$\Delta H_{\min} = \Delta pV_{\text{STAF}} + \Delta p_L + \Delta pV_{\min}$$

DN 100: $\Delta H_{\min} = 28 + 60 + 31 = 119$ kPa
 DN 125: $\Delta H_{\min} = 11 + 60 + 14 = 85$ kPa
 DN 150: $\Delta H_{\min} = 6 + 60 + 6 = 72$ kPa
 DN 200: $\Delta H_{\min} = 2 + 60 + 2,8 = 64,8$ kPa

5. Um die Regelfähigkeit des TA-PILOT-R Ventils zu optimieren sollte das kleinste mögliche Ventil gewählt werden, in diesem Fall DN 150.
 (DN 100 und DN 125 kann nicht verwendet werden, da $\Delta H_{\min} = 119$ und 85 kPa ist und der zur Verfügung stehende Differenzdruck nur 80 kPa beträgt).



IMI empfiehlt zur Dimensionierung des Ventils die Software HySelect. HySelect kann von www.climatecontrol.imiplc.com heruntergeladen werden.

Wann verwendet man ein Ausdehnungsgefäß**Beispiel:**

Gegeben:

Mindestdurchfluss $q_{\min} = 6$ m³/h
 Geplanter Druckverlust des Verbrauchers $\Delta p_L = 200$ kPa
 Verfügbarer Differenzdruck bei Mindestdurchfluss $\Delta H_{\max} = 300$ kPa

1. Berechne Kv_{\min} für q_{\min} bei ΔH_{\max} .

$$Kv_{\min} = 10 \cdot q_{\min} / \sqrt{(\Delta H_{\max} - \Delta p_L)}$$

$$Kv_{\min} = 10 \cdot 6 / \sqrt{(300 - 200)} = 6$$

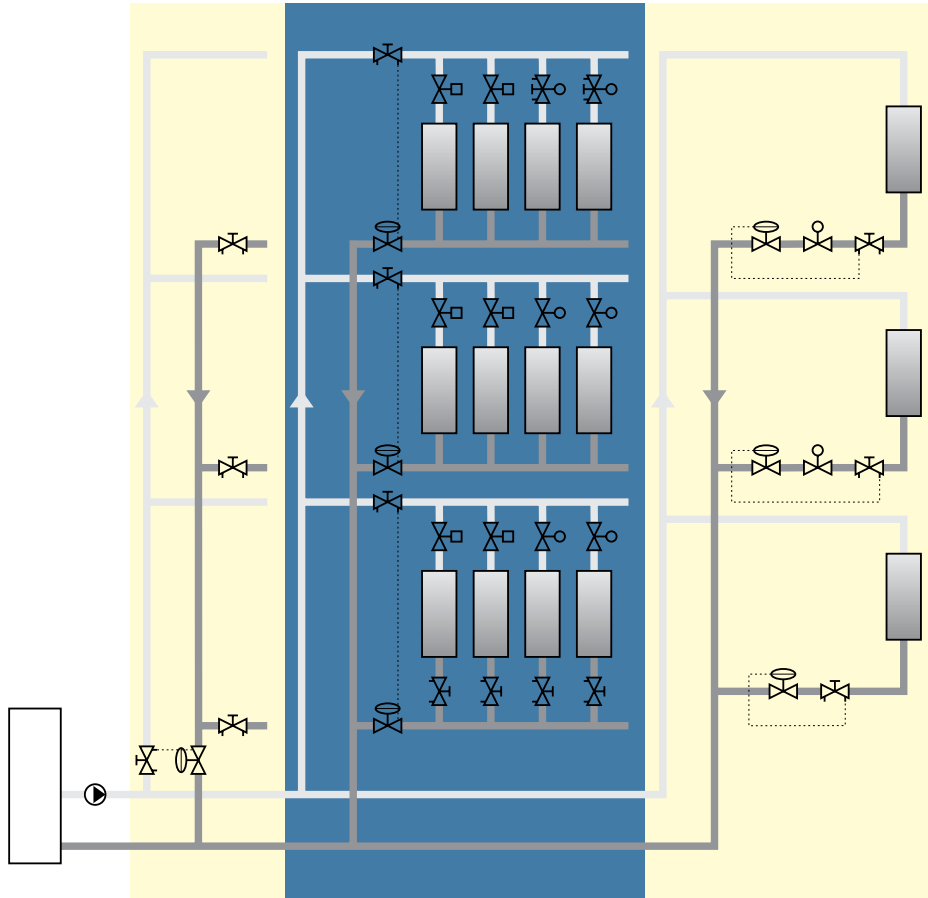
Kv_{\min} ist **über 4**.

Ein Ausdehnungsgefäß wird **nicht** benötigt.

$$Kv = 10 \cdot \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad (q \text{ [m}^3\text{/h]; } \Delta p \text{ [kPa]})$$

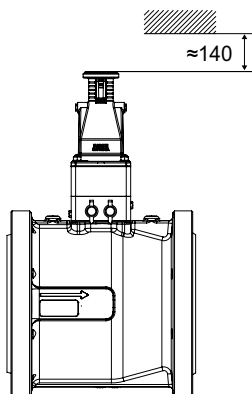
Installation

Anwendungsbeispiel

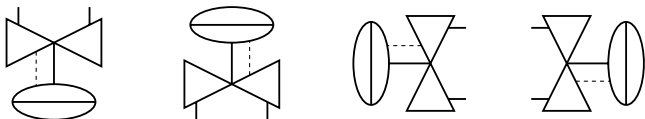
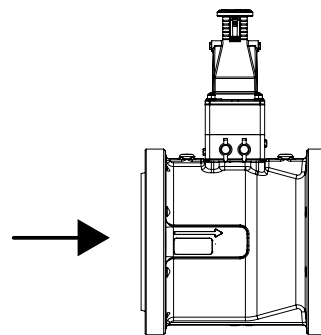


Installation des Ventils

Es wird ca. 140mm freier Platz oberhalb des Pilot-Ventils benötigt.

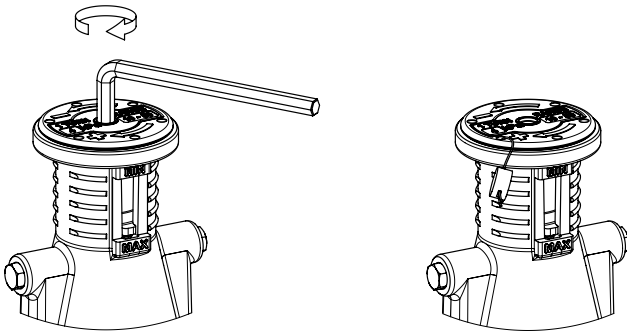


Vorgeschriebene Durchflussrichtung



Funktionsweise

Einstellung



1. Verwenden sie einen 5mm Inbusschlüssel für die Voreinstellung. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht den Sollwert, siehe "Einstelltabelle" und "kPa/Umdrehung". Jede Markierung am Pilot bedeutet die jeweilige Einstellung in der "Einstelltabelle".
2. Plombieren der Einstellung, falls notwendig.

Einstelltabelle

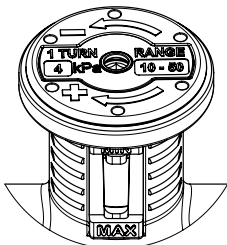
| | ↺ ↻ | [kPa] | | |
|-----|-----|-------|--------|--------|
| | | 10-50 | 30-150 | 80-400 |
| MIN | 0 | 10* | 30* | 80* |
| - | 2,5 | 20 | 60 | 160 |
| - | 5 | 30 | 90 | 240 |
| - | 7,5 | 40 | 120 | 320 |
| MAX | 10 | 50 | 150 | 400 |

*) Lieferzustand - Werkseinstellung.

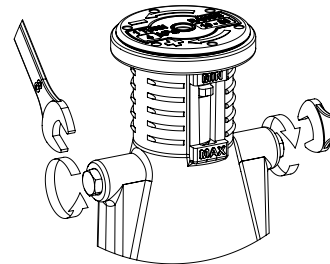
kPa/Umdrehung

| 10-50 | 30-150 | 80-400 |
|-------|--------|--------|
| 4 kPa | 12 kPa | 32 kPa |

Der Wert kPa/Umdrehung ist am Deckel des Pilotventiles vermerkt.

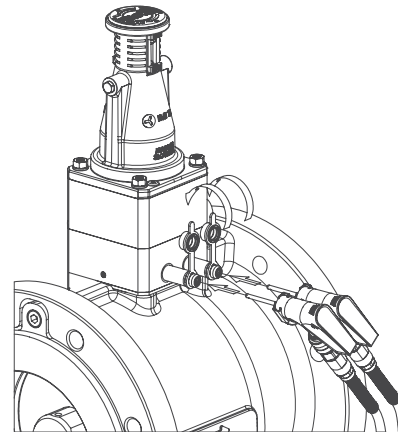


Entlüftung

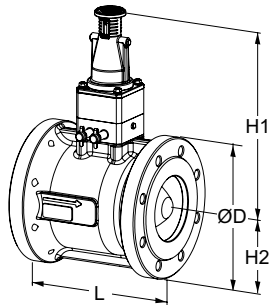


Um das Ventil zu entlüften öffnen sie jeweils die obere Schraube. **Achtung!** Max. 2 Umdrehungen.

ΔpL Messung



Schließen Sie unser Messgerät an die Messnippel an und messen sie Δp_L .

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

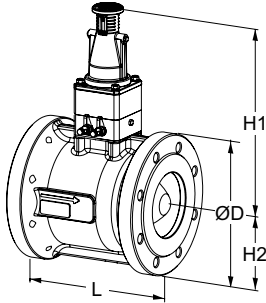
| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m ³ /h] | Kg | EAN | Artikel-Nr. |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------------------------------|----|---------------|----------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112530140 | 23121-2111-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112530232 | 23121-2111-080 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 3831112530508 | 23121-2111-100 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 3831112530591 | 23121-2111-125 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 3831112530690 | 23121-2111-150 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 3831112530782 | 23121-2111-200 |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112530157 | 23121-2121-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112530249 | 23121-2121-080 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 3831112530515 | 23121-2121-100 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 3831112530607 | 23121-2121-125 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 3831112530706 | 23121-2121-150 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 3831112530935 | 23121-2121-200 |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112530164 | 23121-2131-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112530256 | 23121-2131-080 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 3831112530522 | 23121-2131-100 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 3831112530614 | 23121-2131-125 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 3831112530713 | 23121-2131-150 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 3831112530942 | 23121-2131-200 |

PN 25

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m ³ /h] | Kg | EAN | Artikel-Nr. |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------------------------------|----|---------------|----------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112530171 | 23121-2211-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112530263 | 23121-2211-080 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 3831112530539 | 23121-2211-100 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 3831112530621 | 23121-2211-125 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 3831112530720 | 23121-2211-150 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 3831112530959 | 23121-2211-200 |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112530195 | 23121-2221-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112530270 | 23121-2221-080 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 3831112530546 | 23121-2221-100 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 3831112530638 | 23121-2221-125 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 3831112530737 | 23121-2221-150 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 3831112530966 | 23121-2221-200 |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112530188 | 23121-2231-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112530287 | 23121-2231-080 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 3831112530553 | 23121-2231-100 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 3831112530645 | 23121-2231-125 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 3831112530744 | 23121-2231-150 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 3831112530973 | 23121-2231-200 |

 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

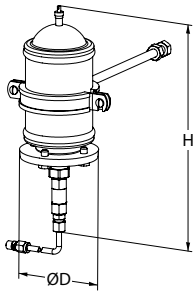
| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m ³ /h] | Kg | EAN | Artikel-Nr. |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------------------------------|----|---------------|----------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112531017 | 23121-2112-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112531109 | 23121-2112-080 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 3831112531192 | 23121-2112-100 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 3831112531284 | 23121-2112-125 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 3831112531376 | 23121-2112-150 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 3831112531468 | 23121-2112-200 |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112531024 | 23121-2122-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112531116 | 23121-2122-080 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 3831112531208 | 23121-2122-100 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 3831112531291 | 23121-2122-125 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 3831112531383 | 23121-2122-150 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 3831112531475 | 23121-2122-200 |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112531031 | 23121-2132-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112531123 | 23121-2132-080 |
| 100 | 8 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 3831112531277 | 23121-2132-100 |
| 125 | 8 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 3831112531307 | 23121-2132-125 |
| 150 | 8 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 55 | 3831112531390 | 23121-2132-150 |
| 200 | 12 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 84 | 3831112531482 | 23121-2132-200 |

PN 25

| DN | Anzahl der Schraubenlöcher | D | L | H1 | H2 | Kv _m | q _{max} [m ³ /h] | Kg | EAN | Artikel-Nr. |
|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------------------------------|----|---------------|----------------|
| 10-50 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112531055 | 23121-2212-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112531130 | 23121-2212-080 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 3831112531215 | 23121-2212-100 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 3831112531314 | 23121-2212-125 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 3831112531406 | 23121-2212-150 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 3831112531499 | 23121-2212-200 |
| 30-150 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112531048 | 23121-2222-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112531147 | 23121-2222-080 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 3831112531222 | 23121-2222-100 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 3831112531321 | 23121-2222-125 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 3831112531413 | 23121-2222-150 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 3831112531505 | 23121-2222-200 |
| 80-400 kPa | | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 3831112531062 | 23121-2232-065 |
| 80 | 8 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 3831112531161 | 23121-2232-080 |
| 100 | 8 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 3831112531239 | 23121-2232-100 |
| 125 | 8 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 3831112531338 | 23121-2232-125 |
| 150 | 8 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 57 | 3831112531420 | 23121-2232-150 |
| 200 | 12 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 88 | 3831112531512 | 23121-2232-200 |

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

Zusätzliches Zubehör

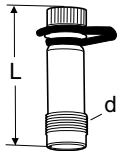


Ausdehnungsgefäß

Für Anwendungen kleiner $K_v = 4$.
Einschließlich 1,2 m Impulsleitung ($\text{Ø}6$ mm)
und Impulsleitungsanschluss $\text{Ø}6 \times \text{R}1/4$.
Werkseinstellung 3 bar.

| H | D | EAN | Artikel-Nr. |
|-----|----|---------------|----------------|
| 266 | 90 | 3831112532052 | 23124-2542-001 |

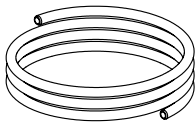
Zubehör



Messnippel

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

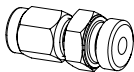
| d | L | EAN | Artikel-Nr. |
|-------|-----|---------------|-------------|
| M14x1 | 44 | 7318792813207 | 52 179-014 |
| M14x1 | 103 | 7318793858108 | 52 179-015 |



Impulsleitung

$\text{Ø}6$ mm
1 Stück beim Regler enthalten.

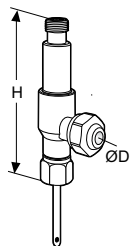
| L [m] | EAN | Artikel-Nr. |
|-------|---------------|-------------|
| 1,2 | 3831112527157 | 52 759-215 |



Impulsleitungsanschluss

Für Impulsleitung $\text{Ø}6$ mm mit R1/4 oder
R1/8 Anschluss.
1 Stück $6 \times \text{R}1/4$ beim Regler enthalten
beim Regler als lose beiliegendes Teil
enthalten. ($\text{Ø}6 \times \text{R}1/8$ am Ventil montiert).

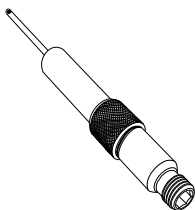
| | EAN | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------------|-------------|
| $6 \times \text{R}1/4$ | 3831112527355 | 52 759-201 |
| $6 \times \text{R}1/8$ | 3831112533868 | 52 759-213 |



Zweiweg-Messanschluss

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

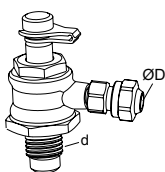
| D | H | EAN | Artikel-Nr. |
|---|----|---------------|-------------|
| 6 | 68 | 7318793848703 | 52 179-206 |



Messnippelverlängerung 60 mm

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

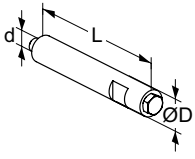
| L | EAN | Artikel-Nr. |
|----|---------------|-------------|
| 60 | 7318792812804 | 52 179-006 |



Anschluss Impulsleitung mit Absperrung

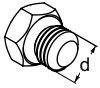
Bei Austausch von bestehenden
Messnippeln von STAF/STAF-SG.
1 Stück G3/8 beim Regler enthalten.

| d | D | Für DN | EAN | Artikel-Nr. |
|------|---|--------|---------------|-------------|
| G1/4 | 6 | 20-50 | 7318793999504 | 52 265-209 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 7318793999405 | 52 265-208 |


Entlüftungsverlängerung

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

| d | D | L | EAN | Artikel-Nr. |
|----|----|----|---------------|-------------|
| M6 | 12 | 70 | 3831112531727 | 52 759-220 |


Entlüftungsschraube

Messing/EPDM

| d | EAN | Artikel-Nr. |
|----|---------------|-------------|
| M6 | 3831112527980 | 52 759-211 |



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 ggfls. rechts oben ändern).