

Climate  
Control

IMI TA

## TA-PILOT-R



### **Regulátory tlakovej diferencie**

Plynule nastaviteľný regulátor diferenčného tlaku  
ovládaný pilotným ventilom

## TA-PILOT-R

TA-PILOT-R je vysoko výkonný regulátor diferenčného tlaku navrhnutý tak, aby udržiaval stabilný diferenčný tlak cez spotrebič. S bezkonkurenčnou presnosťou TA-PILOT-R pomáha udržiavať presné a stabilné podmienky s vynikajúcou autoritou regulačných ventilov, navyše môže obmedziť hluk a zjednodušiť postup vyvažovania. TA-PILOT-R je regulátor diferenčného tlaku na montáž vo vratných potrubiach. Meracie vsuvky umožňujú meranie tlaku a diagnostiku.



### Kľúčové vlastnosti

#### Jednoduchá manipulácia a inštalácia

Veľmi nízka hmotnosť a malé celkové rozmery.

#### Presná a stabilná regulácia diferenčného tlaku

Bezkonkurenčná presnosť vďaka novej technológii PILOT.

#### Meranie a diagnostika systému

Jedinečné funkcie na overenie a lepšie pochopenie správania systému s cieľom minimalizovať spotrebu energie.

### Technický popis

#### Oblasť použitia:

Vykurovacie a chladiace systémy.  
Montáž do vratného potrubia.

#### Funkcie:

Regulácia diferenčného tlaku  
Prednastavenie  $\Delta p$  cez okruh spotrebiča ( $\Delta p_L$ )  
Meranie ( $\Delta p_L$ )

#### Rozmery:

DN 65-200

#### Tlaková trieda:

PN 16 a PN 25

#### Max. diferenčný tlak ( $\Delta p_V$ ):

1200 kPa

#### Rozsah nastavenia:

10\* - 50 kPa  
30\* - 150 kPa  
80\* - 400 kPa  
\*) Nastavenie pri dodaní

#### Trieda netesnosti:

Tesné uzavretie

#### Teplota:

Max. pracovná teplota:  
- s meracími vsuvkami, štandard: 120°C  
- s meracími vsuvkami, dvojité tesnenie: 150°C  
Min. pracovná teplota: -10°C

#### Médium:

Voda alebo neutrálne kvapaliny, zmesi vody a glykolu (0 – 57 %).

#### Materiál:

Teleso ventilu: Tvárna liatina  
EN-GJS-400-15  
Predĺženie tela ventilu Pilot: Mosadz  
Telo ventilu Pilot: AMETAL®  
O-kružky: EPDM  
Tesnenie sedla: EPDM/Nehrdzavejúca oceľ  
Mechanizmus kužeľky: Nehrdzavejúca oceľ a mosadz  
Membrána: EPDM  
Pružina: Nehrdzavejúca oceľ  
Skrutky a matice: Nehrdzavejúca oceľ

AMETAL® je zliatina odolná voči odzinkovaniu od spoločnosti IMI.

#### Povrchová úprava:

Telo ventilu: bez úpravy  
Teleso ventilu: Elektroforetický lak

#### Označenie:

TA, IMI, DN, PN, Kvs,  $T_{min/max}$ , sériové číslo, materiál telesa ventilu a šípka smeru prietoku, štítok, rozsah  $\Delta p_L$ .  
Farebná identifikácia na vrchu pilotného ventilu:

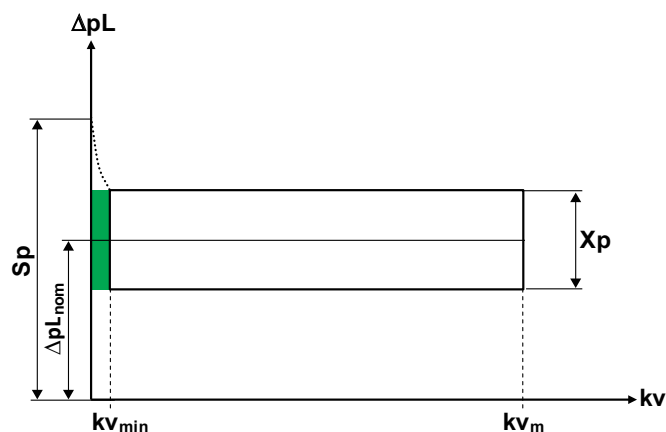
10-50 kPa: Modrá  
30-150 kPa: Oranžová  
80-400 kPa: Sivá  
CE-označenie:  
DN 65-200, PN 16: CE  
DN 65-125, PN 25: CE  
DN 150-200, PN 25: CE 0409 \*

\*) Registrované teleso.

#### Príruby:

PN 16, PN 25: Podľa EN-1092-2, typ 21.  
Dĺžka medzi čelami podľa EN 558 séria 3.

## Pracovný rozsah



$Sp$  = Tlaková diferencia pri uzavretí, zvýšenie  $\Delta pL$  v kPa, keď regulátor  $\Delta p$  reguluje  $\Delta pL$  z  $Kv_{min}$  nadol na nulový prietok.

$Kv_{min}$  =  $m^3/h$  pri tlakovej strate 1 bar a minimálnom otvorení zodpovedajúcom pásmu proporcionality.

$Kv_m$  =  $m^3/h$  pri tlakovej strate 1 bar a maximálnom otvorení zodpovedajúcom pásmu proporcionality.

$q_{max}$  = Maximálny odporúčaný prietok cez regulátor  $\Delta p$ .

$\Delta pL_{nom}$  = Stredná hodnota  $\Delta pL$  v pásme proporcionality.

$Xp$  = Pásmo proporcionality v kPa pre  $\Delta pL$ .

$\Delta H$  = Dispozičný diferenčný tlak.

$\Delta p$  = Tlaková strata cez ventil.

$q$  = Skutočný nameraný prietok.

| 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 |

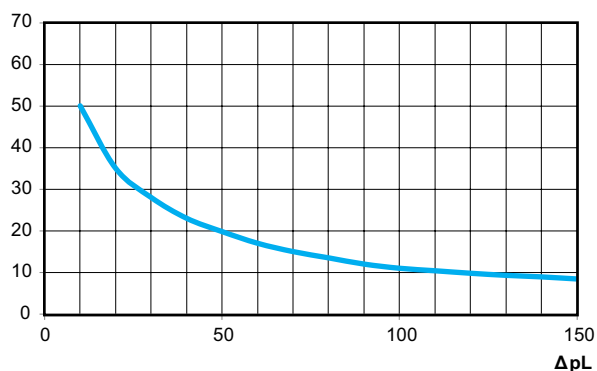
**POZNÁMKA:** Pod  $Kv_{min}$  použite expanznú nádobu na stabilnú reguláciu. Ak je  $Sp$  v pásme proporcionality, pásmo proporcionality platí až do  $Kv = 0$ .

### Maximálne pásmo proporcionality v $\pm\%$ z $\Delta pL_{nom}$

#### Rozsah nastavenia

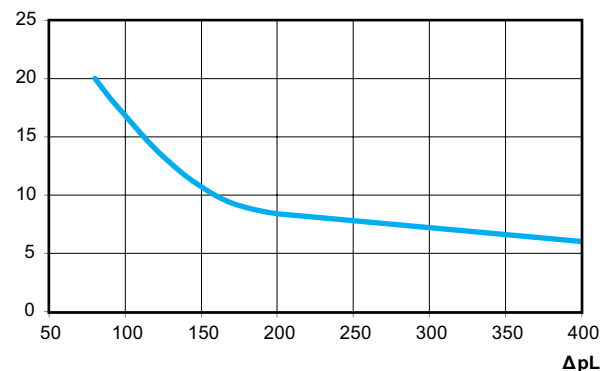
10-50 / 30-150 kPa

$\pm$  [%]



80-400 kPa

$\pm$  [%]

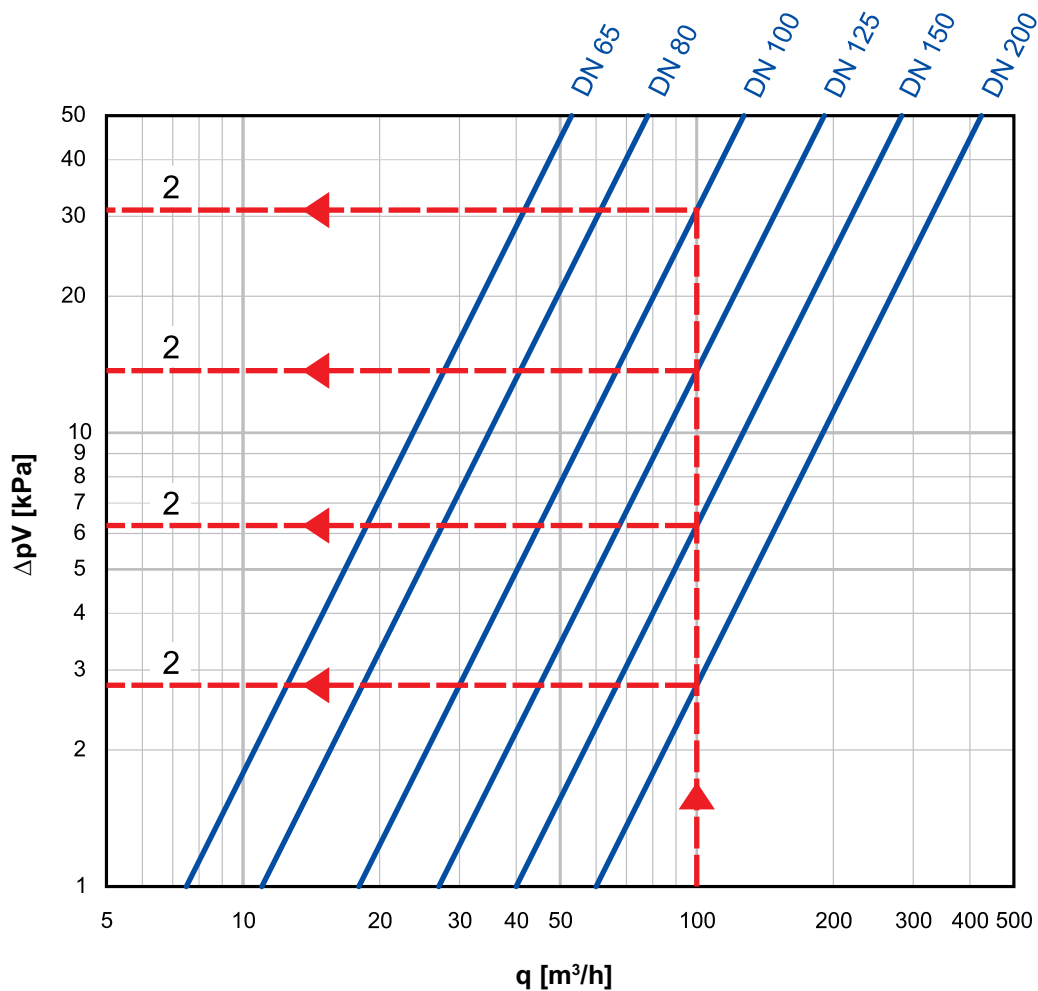


## Hluk

Aby sa zabránilo hluku v sústavách, ventil musí byť správne nainštalovaný a voda musí byť odvzdušnená.

## Návrh

V diagrame je uvedená najnižšia tlaková strata, aby pri rôznych prietokoch zostal ventil TA-PILOT-R v rámci svojho pracovného rozsahu.



**Príklad**

Navrhovaný prietok 100 m<sup>3</sup>/h,  $\Delta p_L = 60$  kPa a dostupný diferenčný tlak  $\Delta H = 80$  kPa.

1. Navrhovaný prietok ( $q$ ) 100 m<sup>3</sup>/h.
2. Odčítajte minimálnu potrebnú tlakovú stratu pre TA-PILOT-R  $\Delta pV_{min}$  z diagramu.

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. Skontrolujte, či je  $\Delta p_L$  v rozsahu nastavenia pre tieto veľkosti ventilu.
4. Vypočítajte minimálny potrebný diferenčný tlak  $\Delta H_{min}$ .  
Tlaková strata pri plne otvorenom ventile STAF a 100 m<sup>3</sup>/h,  
DN 100 = 28 kPa, DN 125 = 11 kPa, DN 150 = 6 kPa a  
DN 200 = 2 kPa.

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

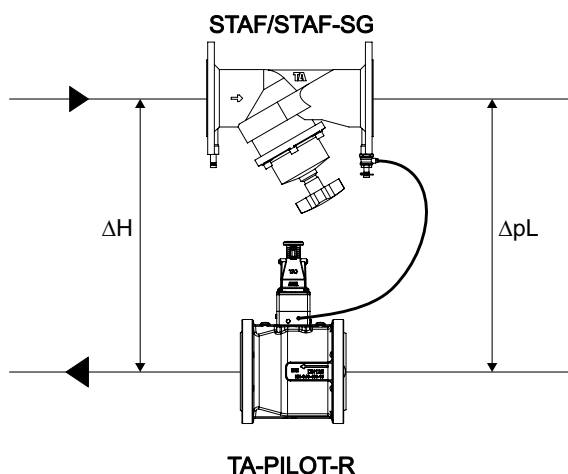
DN 100:  $\Delta H_{min} = 28 + 60 + 31 = 119$  kPa

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. Pre optimalizáciu regulačnej funkcie TA-PILOT-R zvolte čo najmenší ventil, v tomto prípade DN 150.  
(DN 100 a DN 125 nie je vhodný, pretože  $\Delta H_{min} = 119$  a 85 kPa a dostupný diferenčný tlak len 80 kPa.)

**Kedy použiť expanznú nádobu****Príklad**

Zadanie:

Minimálny prietok  $q_{min} = 6$  m<sup>3</sup>/h

Projektovaná tlaková strata okruhu  $\Delta p_L = 200$  kPa

Dostupný diferenčný tlak pri minimálnom prietoku  $\Delta H_{max} = 300$  kPa

1. Vypočítajte  $Kv_{min}$  pre  $q_{min}$  pri  $\Delta H_{max}$ .

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

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

$Kv_{min}$  je **nad 4**.

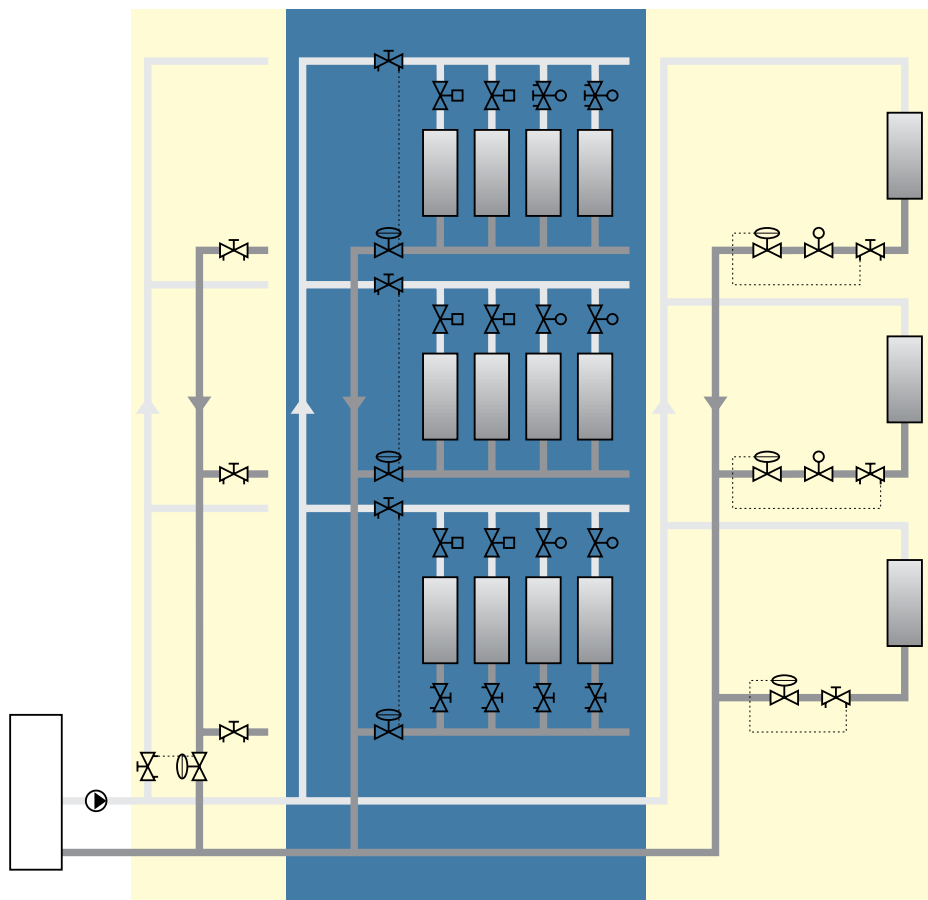
Expanzná nádobu nie je potrebná.

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

Spoločnosť IMI odporúča, aby ste na výpočet veľkosti ventilu použili softvér HySelect. HySelect si môžete stiahnuť zo stránky [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

## Montáž

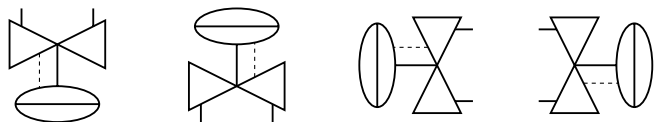
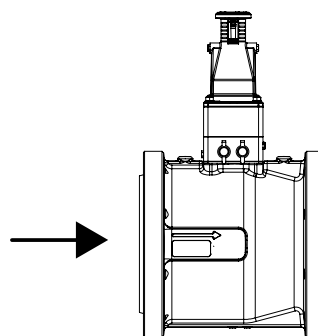
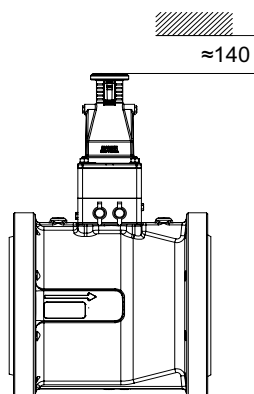
### Príklad použitia



### Inštalácia ventilu

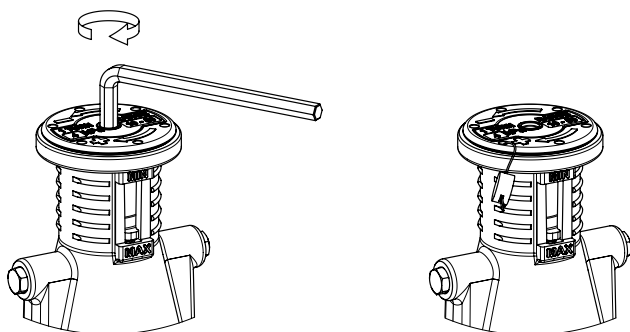
Nad ventilom je potrebný voľný priestor približne 140 mm.

### Smer prietoku



## Obsluha

### Nastavenie



1. Na nastavenie použite 5 mm imbusový kľúč. Otáčaním v smere hodinových ručičiek zvýšite nastavenie, pozri „Tabuľka nastavenia“ a „kPa/otáčka“. Každá ryska na pilotnom ventile zodpovedá rôznym nastaveniam v „Tabuľke nastavení“.
2. V prípade potreby skontrolujte nastavenie.

### Tabuľka nastavenia

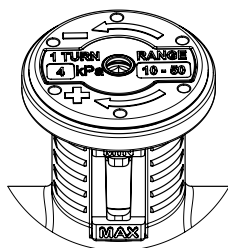
|     |  | [kPa] |        |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
|     |                                                                                     | 10-50 | 30-150 | 80-400 |
| MIN | 0              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

\*) Nastavenie pri dodaní.

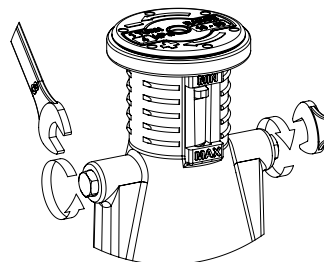
### kPa/otáčka

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

kPa/otáčka je tiež vyznačená na vrchu pilotného ventilu.

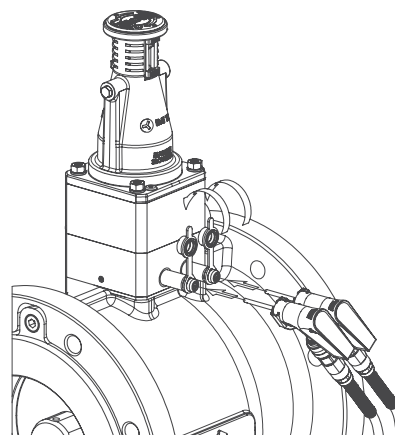


### Odvzdušnenie



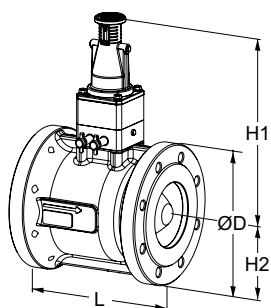
Ak chcete ventil odvzdušniť, otvorte hornú odvzdušňovaciu skrutku. **POZNÁMKA!** Max. 2 otáčky otvárania.

### Meranie $\Delta p_L$



Pripojte vyvažovací prístroj IMI TA k meracím vsuvkám a zmerajte  $\Delta p_L$ .

## Produkty – Max. 120°C



### Prírubový

Príruby podľa EN-1092-2, typ 21.

Súčasťou dodávky sú 1,2 m dlhá kapilárna rúrka (Ø6 mm), skrutkovanie kapilárnej rúrky Ø6xR1/4 (samostatná časť) + Ø6xR1/8 (namontovaná na ventile) a pripojenie pre kapilárnu rúrku s uzatváraním Ø6xG3/8.

### PN 16

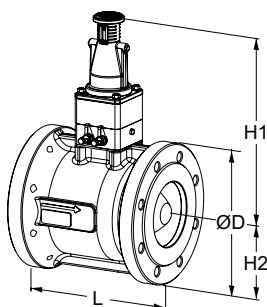
| DN                | Počet dier pre skrutky | ØD  | L   | H1  | H2  | Kv <sub>m</sub> | q <sub>max</sub> [m³/h] | Kg | Obj. číslo     |
|-------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|
| <b>10-50 kPa</b>  |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 4                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2111-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2111-080 |
| 100               | 8                      | 220 | 229 | 303 | 110 | 180             | 127                     | 32 | 23121-2111-100 |
| 125               | 8                      | 250 | 254 | 313 | 125 | 270             | 191                     | 42 | 23121-2111-125 |
| 150               | 8                      | 285 | 267 | 331 | 143 | 400             | 283                     | 55 | 23121-2111-150 |
| 200               | 12                     | 340 | 292 | 361 | 170 | 600             | 424                     | 84 | 23121-2111-200 |
| <b>30-150 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 4                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2121-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2121-080 |
| 100               | 8                      | 220 | 229 | 303 | 110 | 180             | 127                     | 32 | 23121-2121-100 |
| 125               | 8                      | 250 | 254 | 313 | 125 | 270             | 191                     | 42 | 23121-2121-125 |
| 150               | 8                      | 285 | 267 | 331 | 143 | 400             | 283                     | 55 | 23121-2121-150 |
| 200               | 12                     | 340 | 292 | 361 | 170 | 600             | 424                     | 84 | 23121-2121-200 |
| <b>80-400 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 4                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2131-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2131-080 |
| 100               | 8                      | 220 | 229 | 303 | 110 | 180             | 127                     | 32 | 23121-2131-100 |
| 125               | 8                      | 250 | 254 | 313 | 125 | 270             | 191                     | 42 | 23121-2131-125 |
| 150               | 8                      | 285 | 267 | 331 | 143 | 400             | 283                     | 55 | 23121-2131-150 |
| 200               | 12                     | 340 | 292 | 361 | 170 | 600             | 424                     | 84 | 23121-2131-200 |

### PN 25

| DN                | Počet dier pre skrutky | ØD  | L   | H1  | H2  | Kv <sub>m</sub> | q <sub>max</sub> [m³/h] | Kg | Obj. číslo     |
|-------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|
| <b>10-50 kPa</b>  |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 8                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2211-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2211-080 |
| 100               | 8                      | 235 | 229 | 303 | 118 | 180             | 127                     | 34 | 23121-2211-100 |
| 125               | 8                      | 270 | 254 | 313 | 135 | 270             | 191                     | 45 | 23121-2211-125 |
| 150               | 8                      | 300 | 267 | 331 | 150 | 400             | 283                     | 57 | 23121-2211-150 |
| 200               | 12                     | 360 | 292 | 361 | 180 | 600             | 424                     | 88 | 23121-2211-200 |
| <b>30-150 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 8                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2221-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2221-080 |
| 100               | 8                      | 235 | 229 | 303 | 118 | 180             | 127                     | 34 | 23121-2221-100 |
| 125               | 8                      | 270 | 254 | 313 | 135 | 270             | 191                     | 45 | 23121-2221-125 |
| 150               | 8                      | 300 | 267 | 331 | 150 | 400             | 283                     | 57 | 23121-2221-150 |
| 200               | 12                     | 360 | 292 | 361 | 180 | 600             | 424                     | 88 | 23121-2221-200 |
| <b>80-400 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 8                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2231-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2231-080 |
| 100               | 8                      | 235 | 229 | 303 | 118 | 180             | 127                     | 34 | 23121-2231-100 |
| 125               | 8                      | 270 | 254 | 313 | 135 | 270             | 191                     | 45 | 23121-2231-125 |
| 150               | 8                      | 300 | 267 | 331 | 150 | 400             | 283                     | 57 | 23121-2231-150 |
| 200               | 12                     | 360 | 292 | 361 | 180 | 600             | 424                     | 88 | 23121-2231-200 |

Kv<sub>m</sub> = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a maximálnom otvorení zodpovedajúcom pásmu proporcionality.

## Produkty – Max. 150°C (dvojito tesniace meracie vsuvky)



### Prírubový

Príruby podľa EN-1092-2, typ 21.

Súčasťou dodávky sú 1,2 m dlhá kapilárna rúrka (Ø6 mm), skrutkovanie kapilárnej rúrky Ø6xR1/4 (samostatná časť) + Ø6xR1/8 (namontovaná na ventile) a pripojenie pre kapilárnu rúrku s uzatváraním Ø6xG3/8.

### PN 16

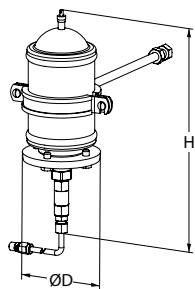
| DN                | Počet dier pre skrutky | ØD  | L   | H1  | H2  | Kv <sub>m</sub> | q <sub>max</sub> [m³/h] | Kg | Obj. číslo     |
|-------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|
| <b>10-50 kPa</b>  |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 4                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2112-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2112-080 |
| 100               | 8                      | 220 | 229 | 303 | 110 | 180             | 127                     | 32 | 23121-2112-100 |
| 125               | 8                      | 250 | 254 | 313 | 125 | 270             | 191                     | 42 | 23121-2112-125 |
| 150               | 8                      | 285 | 267 | 331 | 143 | 400             | 283                     | 55 | 23121-2112-150 |
| 200               | 12                     | 340 | 292 | 361 | 170 | 600             | 424                     | 84 | 23121-2112-200 |
| <b>30-150 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 4                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2122-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2122-080 |
| 100               | 8                      | 220 | 229 | 303 | 110 | 180             | 127                     | 32 | 23121-2122-100 |
| 125               | 8                      | 250 | 254 | 313 | 125 | 270             | 191                     | 42 | 23121-2122-125 |
| 150               | 8                      | 285 | 267 | 331 | 143 | 400             | 283                     | 55 | 23121-2122-150 |
| 200               | 12                     | 340 | 292 | 361 | 170 | 600             | 424                     | 84 | 23121-2122-200 |
| <b>80-400 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 4                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2132-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2132-080 |
| 100               | 8                      | 220 | 229 | 303 | 110 | 180             | 127                     | 32 | 23121-2132-100 |
| 125               | 8                      | 250 | 254 | 313 | 125 | 270             | 191                     | 42 | 23121-2132-125 |
| 150               | 8                      | 285 | 267 | 331 | 143 | 400             | 283                     | 55 | 23121-2132-150 |
| 200               | 12                     | 340 | 292 | 361 | 170 | 600             | 424                     | 84 | 23121-2132-200 |

### PN 25

| DN                | Počet dier pre skrutky | ØD  | L   | H1  | H2  | Kv <sub>m</sub> | q <sub>max</sub> [m³/h] | Kg | Obj. číslo     |
|-------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------|----|----------------|
| <b>10-50 kPa</b>  |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 8                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2212-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2212-080 |
| 100               | 8                      | 235 | 229 | 303 | 118 | 180             | 127                     | 34 | 23121-2212-100 |
| 125               | 8                      | 270 | 254 | 313 | 135 | 270             | 191                     | 45 | 23121-2212-125 |
| 150               | 8                      | 300 | 267 | 331 | 150 | 400             | 283                     | 57 | 23121-2212-150 |
| 200               | 12                     | 360 | 292 | 361 | 180 | 600             | 424                     | 88 | 23121-2212-200 |
| <b>30-150 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 8                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2222-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2222-080 |
| 100               | 8                      | 235 | 229 | 303 | 118 | 180             | 127                     | 34 | 23121-2222-100 |
| 125               | 8                      | 270 | 254 | 313 | 135 | 270             | 191                     | 45 | 23121-2222-125 |
| 150               | 8                      | 300 | 267 | 331 | 150 | 400             | 283                     | 57 | 23121-2222-150 |
| 200               | 12                     | 360 | 292 | 361 | 180 | 600             | 424                     | 88 | 23121-2222-200 |
| <b>80-400 kPa</b> |                        |     |     |     |     |                 |                         |    |                |
| 65                | 8                      | 185 | 190 | 274 | 93  | 75              | 53                      | 18 | 23121-2232-065 |
| 80                | 8                      | 200 | 203 | 281 | 100 | 110             | 78                      | 21 | 23121-2232-080 |
| 100               | 8                      | 235 | 229 | 303 | 118 | 180             | 127                     | 34 | 23121-2232-100 |
| 125               | 8                      | 270 | 254 | 313 | 135 | 270             | 191                     | 45 | 23121-2232-125 |
| 150               | 8                      | 300 | 267 | 331 | 150 | 400             | 283                     | 57 | 23121-2232-150 |
| 200               | 12                     | 360 | 292 | 361 | 180 | 600             | 424                     | 88 | 23121-2232-200 |

Kv<sub>m</sub> = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a maximálnom otvorení zodpovedajúcom pásnu proporcionality.

## Ďalšie príslušenstvo

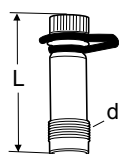


### Expanzná nádoba

Pre pracovnú oblasť menšiu ako  $K_v = 4$ .  
Súčasťou dodávky sú 1,2 m dlhá  
kapilárna rúrka (Ø6 mm), skrutkovanie  
kapilárnej rúrky Ø6xR1/4 (samostatná  
časť) + Ø6xR1/8 (namontovaná na  
ventile) a pripojenie pre kapilárnu rúrku s  
uzatváraním Ø6xG3/8.  
Nastavenie z výroby na 3 bary.

| H   | D  | Obj. číslo     |
|-----|----|----------------|
| 266 | 90 | 23124-2542-001 |

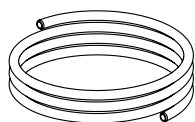
## Príslušenstvo



### Meracia vsuvka

Max 120°C (krátkodobu 150°C)  
AMETAL®/EPDM

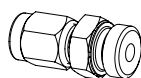
| d     | L   | Obj. číslo |
|-------|-----|------------|
| M14x1 | 44  | 52 179-014 |
| M14x1 | 103 | 52 179-015 |



### Kapilárna rúrka

Ø6 mm  
1 kus súčasťou TA-PILOT-R.

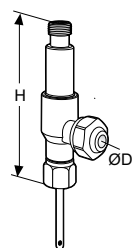
| L [m] | Obj. číslo |
|-------|------------|
| 1,2   | 52 759-215 |



### Skrutkovanie pre kapilárnu rúrku

Pre kapilárnu rúrku Ø6 mm s pripojením  
R1/4 alebo R1/8.  
1 kus 6xR1/4 súčasťou TA-PILOT-R  
ako samostatná časť. (Ø6xR1/8  
namontované na ventile).

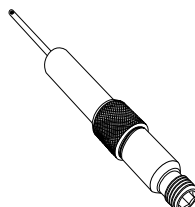
|        | Obj. číslo |
|--------|------------|
| 6xR1/4 | 52 759-201 |
| 6xR1/8 | 52 759-213 |



### Dvojcestná meracia vsuvka

Na pripojenie kapilárnej rúrky  
pri súčasnom používaní nášho  
vyvažovacieho prístroja.  
Na pripojenie k existujúcej meracej  
vsuvke na STAF/STAF-SG.  
Môže byť inštalovaná počas prevádzky.

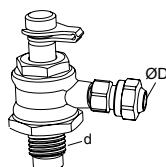
| D | H  | Obj. číslo |
|---|----|------------|
| 6 | 68 | 52 179-206 |



### Meracia vsuvka, predĺženie 60 mm

Možno namontovať bez vypúšťania  
systému.  
AMETAL®/nehrdzavejúca ocel/EPDM

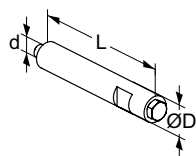
| L  | Obj. číslo |
|----|------------|
| 60 | 52 179-006 |



### Pripojenie kapilárnej rúrky s uzatváraním

Na výmenu existujúcej meracej vsuvky  
na STAF/STAF-SG.  
1 kus G3/8 súčasťou TA-PILOT-R.

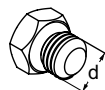
| d    | D | Pre DN | Obj. číslo |
|------|---|--------|------------|
| G1/4 | 6 | 20-50  | 52 265-209 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 52 265-208 |

**Predĺženie odvodu**

Vhodné pri použití izolácie.

Nehrdzavejúca oceľ/EPDM/Mosadz.

| d  | D  | L  | Obj. číslo |
|----|----|----|------------|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 |

**Odvzdušňovacia skrutka**

Mosadz/EPDM

| d  | Obj. číslo |
|----|------------|
| M6 | 52 759-211 |



Všetky produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumente môžu byť zmenené spoločnosťou IMI bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).