

**Climate  
Control**

**IMI Heimeier**

# Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou



**Pripojovacie termostatické ventily pre  
vykurovacie telesá**  
Pre jednorúrkové vykurovacie systémy

## Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou

Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou pre vykurovacie telesá s bočným jednobodovým pripojením. Osová vzdialenosť prípojok 58 mm.



### Kľúčové vlastnosti

Univerzálne možnosti pripojenia pre plastové, medené, presné oceľové a viacvrstvové rúrky

Žiadna spätná cirkulácia vďaka integrovaným gravitačným brzdám v jednorúrkovom ventile

Veľmi nízke tlakové straty

Telo vyrobené z poniklovaného bronzu odolného voči korózii

### Technický popis

#### Oblasť použitia:

Jednorúrkové vykurovacie systémy

#### Funkcie:

Regulácia  
Uzatváranie

#### Rozmery:

DN 15

#### Tlaková trieda:

PN 10

#### Teplota:

Max. prevádzková teplota: 120°C,  
s ochranným viečkom alebo pohonom  
100°C.  
Min. prevádzková teplota: -10°C

#### Materiál:

Teleso ventilu: Bronz odolný korózii.  
O-krúžky: EPDM  
Kuželka ventilu: EPDM  
Spätná pružina: Nehrdzavejúca oceľ  
Vložka ventilu: Mosadz  
Vreteno: Vreteno z Niro ocele s dvoma tesniacimi O-krúžkami. Vonkajší O-krúžok je možné vymeniť pod tlakom.  
Ponorná rúrka: Mosadz

#### Povrchová úprava:

Telo ventilu a armatúry sú poniklované.

#### Označenie:

THE a šípka smeru prietoku.  
Modré ochranné viečko.

#### Pripojenie potrubí:

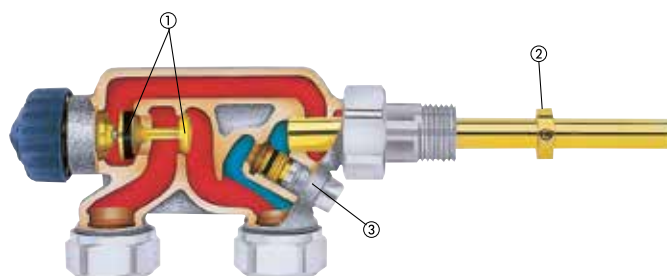
G3/4 vonkajší závit pre kompresné armatúry pre plastové, medené, presné oceľové a viacvrstvové potrubia.

#### Pripojenie k termostatickej hlavici a pohonu:

IMI Heimeier M30x1,5

## Konštrukcia

### Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou



1. Regulačná kužeľka
2. Membrána
3. Spiatočka / Uzatváranie

## Použitie

Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou pre vykurovacie telesá s bočným jednobodovým pripojením. Ventily pozostávajú zo spodnej časti jednorúrkového ventilu, ponornej rúrky s membránou.

Takmer úplne konzistentný hmotnostný prietok vo vykurovacom okruhu je zaručený špeciálnou regulačnou kužeľkou.

Pri plnej prevádzke je vykurovacie teleso nastavené na 35 % hmotnostného prietoku v okruhu.

Prívod a spiatočka môžu byť uzavreté, preto vykurovacie teleso je možné demontovať bez vypúšťania. Otok zostáva otvorený, nezávisle od uzavretia, takže prevádzka okruhu nie je prerušená.

**Poznámka:** Pri vykurovacích telesách s krátkou hĺbkou ponoru sa musí ponorná rúrka vopred skrátiť na správnu dĺžku.

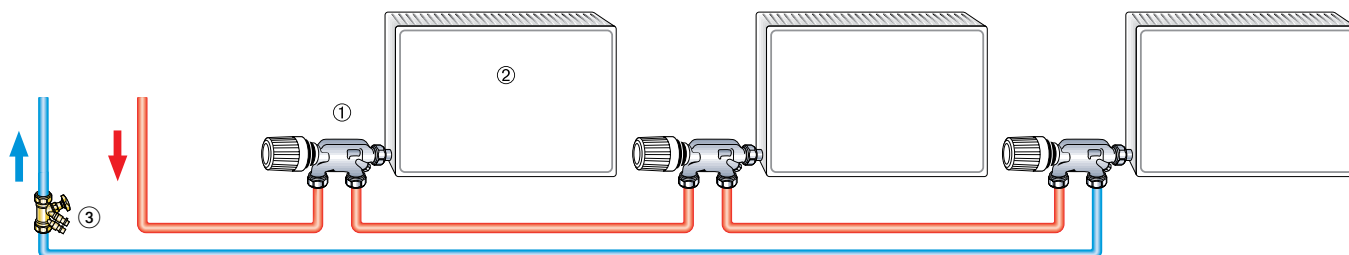
Pri ponornej rúrke je membrána inštalovaná v strede prvého prvku. Pri použití doskových a špeciálnych vykurovacích telies musí existovať dvojkomorové pripojenie s otvorom Ø 11 mm alebo musí byť pripojenie vykurovacieho telesa inštalované tak, aby bolo možné priviesť dlhú ponornú rúrku bez membrány.

Rozdeľovacie a oddeľovacie prvky, ako aj dĺžku ponornej rúrky je potrebné zostaviť podľa údajov príslušného výrobcu vykurovacieho telesa.

Vykurovacie teleso je možné jednoducho demontovať oddelením ponornej rúrky v skrutkovaní.

Je potrebné dodržať smer prúdenia vyznačený na jednorúrkovom ventile, pretože pri opačnom zapojení nie je prietok cez vykurovacie teleso optimálny.

### Príklad použitia

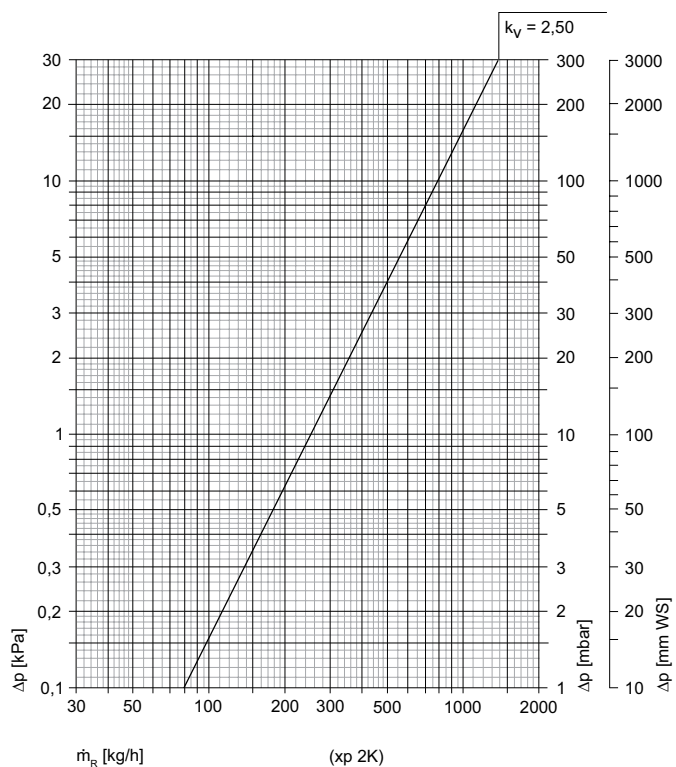


1. Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou
2. Vykurovacie teleso
3. Vyvažovací ventil STAD

### Poznámky

- Aby sa zabránilo poškodeniu a tvorbe usadenín vodného kameňa v teplovodnom vykurovacom systéme, zloženie teplosnosného média by malo byť v súlade s STN EN 12828 a kvalita teplosnosnej látky musí po celú dobu prevádzky zodpovedať STN 07 7401. Teplosnosné médium s obsahom minerálnych olejov alebo akéhokoľvek druhu maziva s obsahom minerálneho oleja môže mať mimoriadne negatívne účinky a zvyčajne vedie k rozpadu tesnení EPDM. Pri použití antikoročných a mrazuvzdorných roztokov bez dusitanov na báze etylénglykolu dbajte na informácie uvedené v dokumentácii od výrobcu, najmä pokiaľ ide o koncentráciu a špecifické prísady.
- Pred výmenou termostatických ventilov v silne znečistených existujúcich systémoch systém prepláchnite.
- Termostatické telesá ventilov je možné použiť so všetkými termostatickými hlaviciami a pohonmi IMI s pripojovacím závitom M30x1,5. Optimálne zladenie komponentov zaručí ich správnu funkciu. Pri použití pohonov od iných výrobcov zaistíte, aby bol uzatvárací tlak vhodný pre telesá termostatických ventilov s mäkkými tesniacimi kotúčmi ventilov.

## Technické údaje



### Ekvivalentné dĺžky potrubia [m]

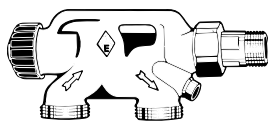
| Kv   | 12 x 1 | 14 x 1 | 15 x 1 | 16 x 1 | 18 x 1 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2,50 | 0,8    | 2,2    | 3,3    | 5,0    | 9,6    |

Medená rúrka

$t = 80\text{ °C}$

$v = 0,5\text{ m/s}$

## Produkty – Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou

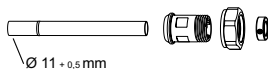


### Teleso jednorúrkového ventilu

Modré ochranné viečko.  
Ponikľovaný bronz.

Obj. číslo

3871-02.000



### Ponorná rúka s membránou

Montáž ponornej rúrky:

Odskrutkujte vsuvku z jednorúrkového ventilu a ponornú rúku úplne naskrutkujte dlhou stranou do vsuvky na kónusovej strane. Ponorná rúka musí končiť v jednej rovine na kónusovej strane vsuvky. Pri ponornej rúčke je membrána inštalovaná v strede prvého prvku.

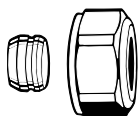
Obj. číslo

Dosah závitu 250 mm

3871-27.132

Kompresné armatúry pre plastové, medené, presné oceľové a viacvrstvové potrubia, pozri Príslušenstvo.

## Príslušenstvo



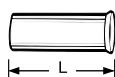
### Zverné skrutkovanie

Pre medené alebo presné oceľové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Spoj kov na kov. Ponikľovaná mosadz. Pri hrúbke steny rúry 0,8 – 1 mm vložte oporné puzdro. Postupujte podľa technických rád výrobcu rúr.

Ø rúrky

Obj. číslo

|    |             |
|----|-------------|
| 12 | 3831-12.351 |
| 14 | 3831-14.351 |
| 15 | 3831-15.351 |
| 16 | 3831-16.351 |
| 18 | 3831-18.351 |



### Oporné puzdro

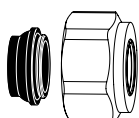
Pre medené alebo presné oceľové rúry s hrúbkou steny 1 mm.

Ø rúrky

L

Obj. číslo

|    |      |             |
|----|------|-------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 |



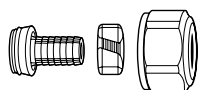
### Zverné skrutkovanie

Pre medené alebo presné oceľové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2 a rúry z nehrdzavejúcej ocele. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Mäkké utesnenie, max. 95 °C. Ponikľovaná mosadz.

Ø rúrky

Obj. číslo

|    |             |
|----|-------------|
| 15 | 1313-15.351 |
| 18 | 1313-18.351 |



### Zverné skrutkovanie

Pre plastové rúry podľa normy DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
PB: DIN 16968/16969.

Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Ponikľovaná mosadz.

### Ø rúrky

12x1,1  
14x2  
16x1,5  
16x2  
17x2  
18x2  
20x2

### Obj. číslo

1315-12.351  
1311-14.351  
1315-16.351  
1311-16.351  
1311-17.351  
1311-18.351  
1311-20.351



### Zverné skrutkovanie

Pre viacvrstvové rúry Alu/PEX podľa normy DIN 16836.

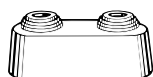
Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Ponikľovaná mosadz.

### Ø rúrky

16x2  
18x2

### Obj. číslo

1331-16.351  
1331-18.351



### Dvojité ružica

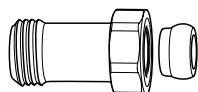
Deliteľná v strede, plastová, biela, pre rôzne priemery potrubí.

Rozstup stredov 58 mm.

Celková výška max. 31 mm.

### Obj. číslo

3831-00.093



### Armatúra na prispôsobenie dĺžky

Na pripojenie plastových, medených, presných oceľových alebo viacvrstvových rúr.

Pre ventily s vonkajším závitom G3/4.

Ponikľovaná mosadz.

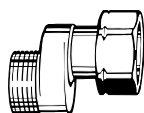
### L

G3/4 x G3/4  
G3/4 x G3/4

25  
50

### Obj. číslo

9713-02.354  
9714-02.354



### S-pripojenie

Na kompenzáciu rôznych osových vzdialeností potrubia, napr. pri výmene starých jednorúrkových ventilov.

Dbajte na smer prúdenia!

Ponikľovaná mosadz.

### Osová vzdialenosť [mm]

### Celková dĺžka [mm]

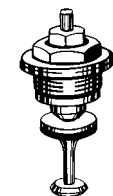
### Obj. číslo

G3/4 x G3/4

11,5

43

1351-02.362



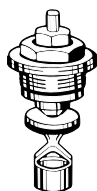
### Termostatická vložka pre jednorúrkový ventil

Náhradná vložka.

Produktový rad od 06/1981.

### Obj. číslo

3831-02.299



### Termostatická vložka pre jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou

Výmenná vložka, rad výrobkov do 05/1981. Náhradná vložka na úpravu jednorúrkového ventilu s ponornou rúrkou vo vyhotovení Mikrotherm na termostatické vyhotovenie. Používajte len v spojení s termostatickou hlaviceou s diaľkovým snímačom alebo ovládaním.

| Obj. číslo  |
|-------------|
| 0037-02.300 |

**Pozor:** Mikrotherm jednorúrkové ručné ventily v univerzálnom vyhotovení je potrebné dodatočne upraviť na termostatické ventily podľa princípu E-Z System. Na tento účel je potrebné nahradiť uhlové zverné skrutkovanie v prívodnom potrubí vykurovacieho telesa termostatickým ventilom s oblúkovou vsuvkou (obj. č. 2244-02.000). Mikrotherm ručnú vložku je potrebné nahradiť vyššie uvedenou špeciálnou vložkou (obj. č. 4300-02.002). Pre ďalšie informácie kontaktujte IMI.



### Špeciálna vložka

Na výmenu vrchnej časti ručného regulátora za jednorúrkový ručný regulačný ventil v univerzálnom vyhotovení. Rozdelenie prietoku 50/50.

| Obj. číslo  |
|-------------|
| 4300-02.002 |

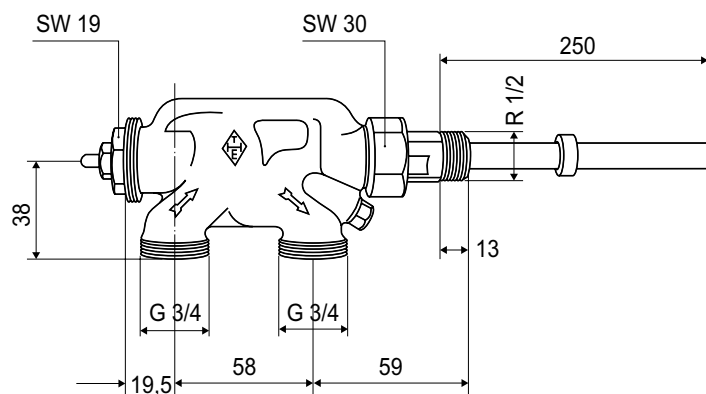


### Pripojovacie skrutkovanie k vykurovaciemu okruhu

|                      | Obj. číslo  |
|----------------------|-------------|
| Prevlečná matica     | 0121-02.011 |
| Závitová vsuvka R1/2 | 0121-02.010 |

## Rozmery

### Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou





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).

One-pipe valve with immersion pipe SK ed.4 01.2020