

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 ocelové a viacvrstvové rúrky
- > Žiadna spätná cirkulácia vďaka integrovaným gravitačným brzdám v jednorúrkovom ventilu
- > 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: Nehrzdavejúca 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:

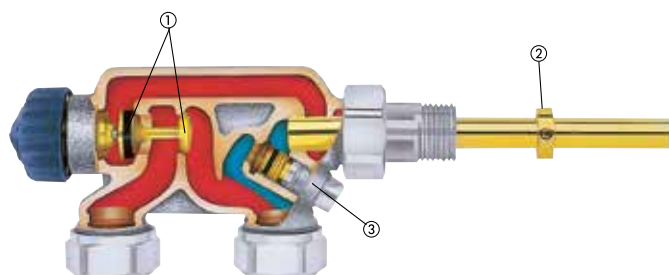
G3/4 vonkajší závit pre kompresné armatúry pre plastové, medené, presné ocelové a viacvrstvové potrubia.

Pripojenie k termostatickej hlavici a pohonu:

HEIMEIER M30x1,5

Konštrukcia

Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou



1. Regulačná kuželka
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 kuželkou.

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. Obtok 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.

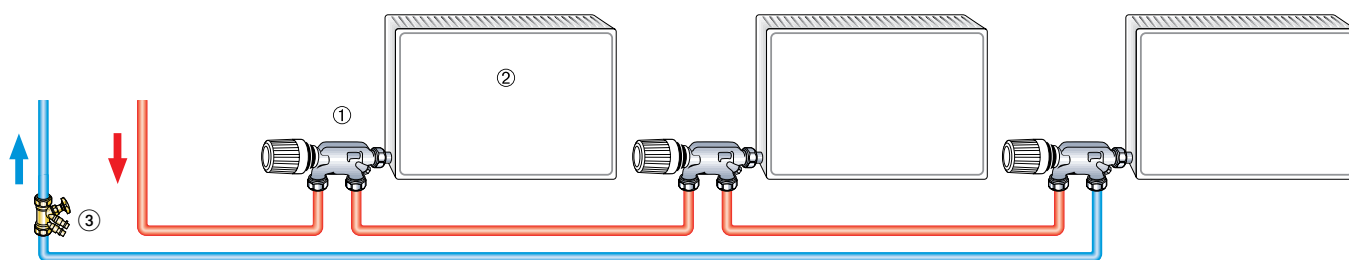
Pri ponornej rúrke je membrána inštalovaná v strede prvého prvku. Pri použití doskových a špeciálnych vykurovacích telies musí existovať dvojkomorové pripojenie s otvorom Ø 11 mm alebo musí byť pripojenie vykurovacieho telesa inštalované tak, aby bolo možné priviesť dlhú ponornú rúrku bez membrány.

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 ventilu, pretože pri opačnom zapojení nie je prietok cez vykurovacie teleso optimálny.

Príklad použitia

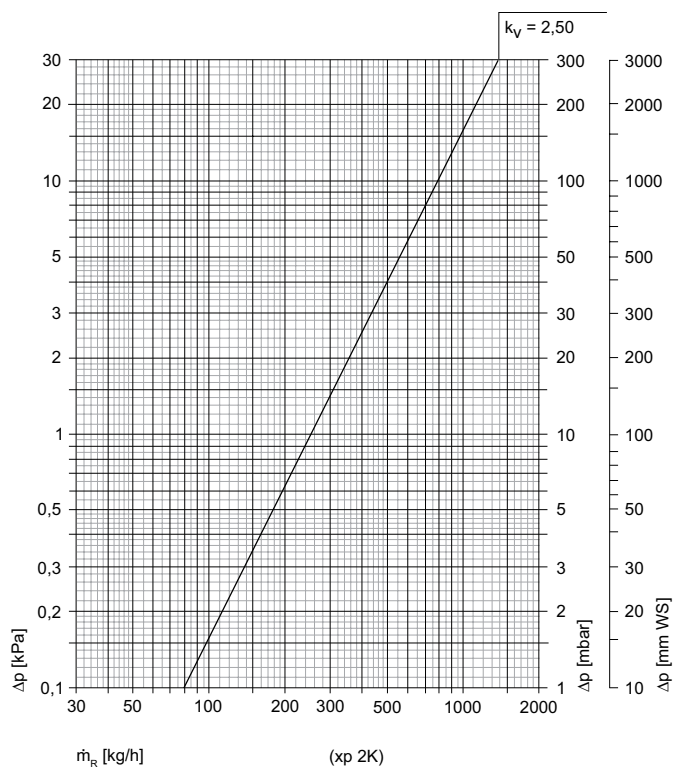


1. Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou
2. Vykurovacie teleso
3. Vyvažovací ventil STAD

Poznámky

- Aby sa zabránilo poškodeniu a tvorbe usadenín vodného kameňa v teplovodnom vykurovacom systéme, zloženie teplotnosného média by malo byť v súlade s STN EN 12828 a kvalita teplotnosnej látky musí po celú dobu prevádzky zodpovedať STN 07 7401. Teplotnosné 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 hlavicami a pohonmi IMI Hydronic Engineering s pripojovacím závitom M30x1,5. Optimálne zladenie komponentov zaručí ich správnu funkciu. Pri použití pohonov od iných výrobcov zaistite, aby bol uzatvárací tlak vhodný pre telesá termostatických ventilov s mäkkými tesniacimi kotúčmi ventilov.

Technické údaje

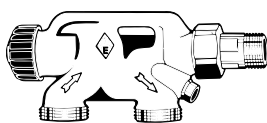


Ekvivalentné dĺžky potrubia [m]

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
 $t = 80 \text{ }^\circ\text{C}$
 $v = 0,5 \text{ m/s}$

Produkty – Jednorúrkový ventil s ponornou rúrkou

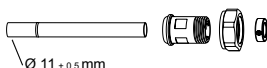


Teleso jednorúrkového ventilu

Modré ochranné viečko.
Poniklovaný bronz.

Obj. číslo

3871-02.000



Ponorná rúka s membránou

Montáž ponornej rúrky:

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

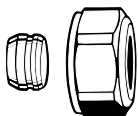
Obj. číslo

Dosah závitú 250 mm

3871-27.132

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

Príslušenstvo



Zverné skrutkovanie

Pre medené alebo presné ocelové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Spoj kov na kov. Poniklovaná 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

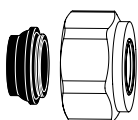
Pre medené alebo presné ocelové rúry s hrúbkou steny 1 mm.

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

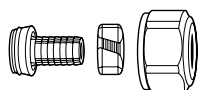
Pre medené alebo presné ocelové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2 a rúry z nehrdzavejúcej ocele. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Mäkké utesnenie, max. 95 °C.

Poniklovaná mosadz.

Ø rúrky

Obj. číslo

15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Zverné skrutkovanie**

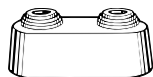
Pre plastové rúry podľa normy DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosadz.

Ø rúrky	Obj. číslo
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

**Zverné skrutkovanie**

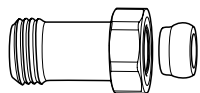
Pre viacvrstvové rúry Alu/PEX podľa normy DIN 16836.
Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosadz.

Ø rúrky	Obj. číslo
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

**Dvojitá ružica**

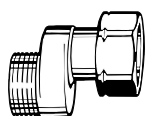
Deliteľná v strede, plastová, biela, pre rôzne priemery potrubí.
Rozstup stredov 58 mm.
Celková výška max. 31 mm.

Obj. číslo
3831-00.093

**Armatúra na prispôsobenie dĺžky**

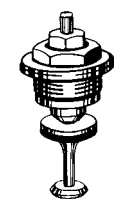
Na pripojenie plastových, medených, presných ocelových alebo viacvrstvových rúr.
Pre ventily s vonkajším závitom G3/4.
Poniklovaná mosadz.

	L	Obj. číslo
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354

**S-pripojenie**

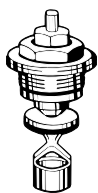
Na kompenzáciu rôznych osových vzdialeností potrubia, napr. pri výmene starých jednorúrkových ventilov.
Dbajte na smer prúdenia!
Poniklovaná mosadz.

	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 hlavou 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 skrútkovanie 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 Hydronic Engineering.



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

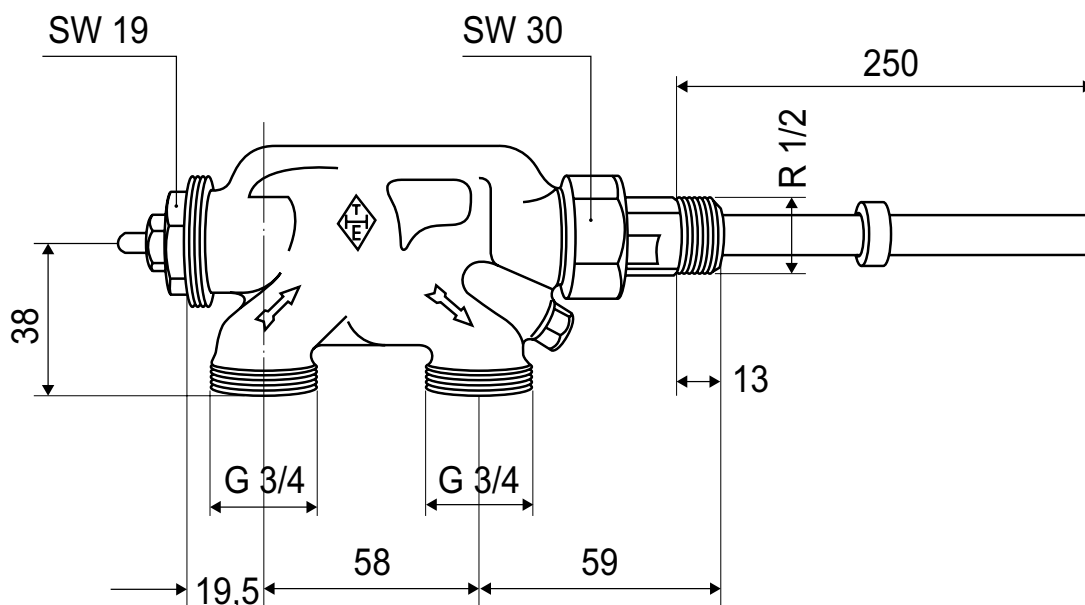


Pripojovacie skrútkovanie k vykurovaciemu okruhu

	Obj. číslo
Prevláčná 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 Hydronic Engineering bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky www.imi-hydronic.com.