Climate
Control

IMI Heimeier

Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou

Termostatický ventil s radiátorovým připojením

Pro jednotrubkové vytápěcí soustavy

Breakthrough
engineering for
a better world

Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou

Jednobodové připojení s ponornou trubkou pro tělesa s bočním připojením. Rozteč připojovacího potrubí 58 mm

Klíčové vlastnosti

Univerzální připojení k měděným, přesným ocelovým, plastovým a vícevrstvým trubkám

Velmi malé tlakové ztráty

Integrovaná gravitační brzda zabraňuje nežádoucí zpětné cirkulaci

Těleso z poniklovaného korozivzdorného bronzu

Technický popis

Použití:
Jednotrubkové vytápěcí soustavy.

Funkce:
Regulace
Uzavírání

Rozměry:
DN 15

Tlaková třída:
PN 10

Teplota:
Maximální provozní teplota: 120 °C, s montážní krytkou nebo pohonem max. 100 °C.
Minimální provozní teplota: -10 °C

Materiál:
Těleso ventilu: koroziodolný bronz.
O-kroužky: EPDM
Kuželka ventilu: EPDM
Zpětná pružina: nerez
Ventilová vložka: mosaz
Dřík: Niro-ocelový dřík se dvěma těsnícími O-kroužky. Vnější O-kroužek lze vyměnit pod tlakem.
Ponornou trubkou: mosaz

Povrchová úprava:
Tělo ventilu a šroubení jsou poniklované

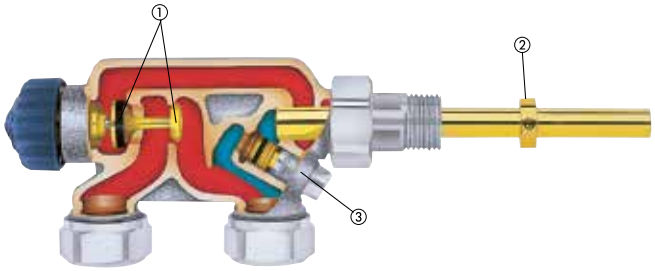
Značení:
THE, šipka směru toku.
Modrá ochranná krytka.

Připojení k potrubí:
G3/4 vnější závit s kónusem pro připojení k měděným, přesným ocelovým, plastovým a vícevrstvým plastovým trubkám pomocí svěrných šroubení.

Připojení pro termostatické hlavice a pohony:
IMI Heimeier M30x1,5

Konstrukce

Jednobodové připojení s ponornou trubkou



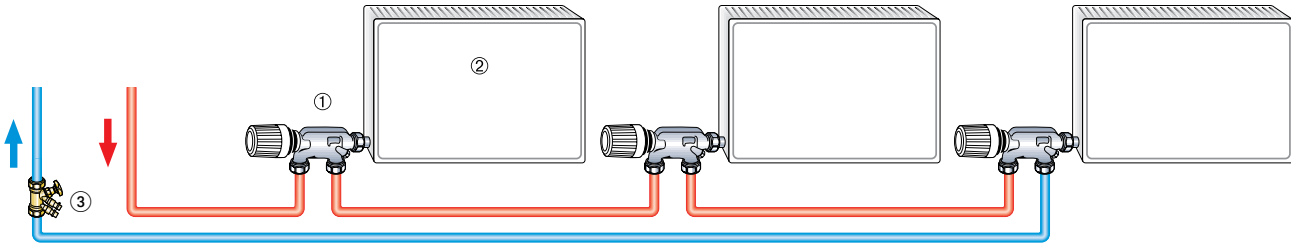
1. Regulační kuželka
2. Rozdělovací kroužek
3. Uzavírání zpátečky

Použití

Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou určený pro otopná tělesa s jednobodovým bočním připojením. Ventil se skládá z jednotrubkové spodní části, ponorné trubky a rozdělovacího kroužku.
Speciální regulační kuželka zaručuje téměř zcela stejnoměrné proudění v topném okruhu.
Při plném provozu je součinitel zatékání do otopného tělesa nastaven na 35 % průtoku okruhu.
Přívodní i vratné potrubí lze uzavřít, takže otopné těleso může být sejmuto bez vypouštění. Obtok v rozdělovači zůstává nezávisle na uzavření tělesa otevřený, takže fungování okruhu není narušeno.

Pozor: U otopných těles s krátkou hloubkou ponoru je třeba ponornou trubku předem zkrátit na správnou délku.
U ponorné trubky je rozdělovací kroužek instalován uprostřed prvního prvku.
Při použití deskových a speciálních otopných těles musí být k dispozici dvoukomorové připojení s otvorem Ø 11 mm nebo musí být připojení otopného tělesa umístěno tak, aby mohla být zavedena dlouhá ponorná trubka bez rozdělovacího kroužku.
Rozdělovací vložky a dělicí prvky i délku ponorné trubky je třeba zabudovat podle specifikace příslušného výrobce otopných těles.
Otopné těleso lze snadno demontovat oddělením ponorné trubky ve šroubení.
Směr proudění vyznačený na jednotrubkovém ventilu je nutno dodržovat, při opačném zapojení totiž není dosaženo optimálního průtoku otopným tělesem.

Příklad použití

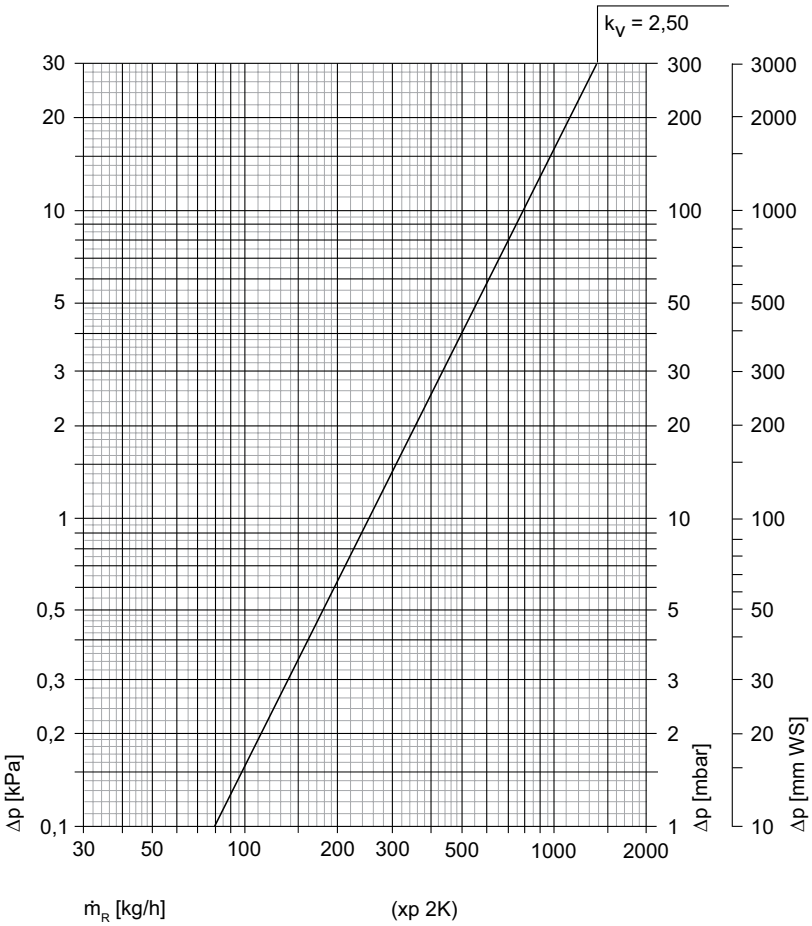


1. Jednobodové připojení s ponornou trubkou
2. Otopné těleso
3. Vyvažovací ventil STAD

Doporučení

– Aby nedošlo k poškození teplovodní otopné soustavy a k tvorbě usazenin, musí být otopná soustava provozována dle ČSN 06 0310 a kvalita teplonosné látky musí po celou dobu provozu odpovídat ČSN 07 7401. Minerální oleje, obsažené v teplonosné látce (zejména pak maziva s obsahem minerálních olejů jakéhokoliv druhu), způsobují bobtnání a následné poškození těsnění z EPDM pryže. Proto nesmí být v teplonosné látce v žádném případě obsaženy. Při použití antikorozních a mrazuvzdorných přípravků bez dusitanů na bázi etylenglykolu je třeba čerpat příslušné údaje, zejména o koncentraci jednotlivých přísad, z podkladů výrobce mrazuvzdorných a antikorozních přípravků.
– Propláchněte stávající soustavu před výměnou termostatických ventilů z důvodu odstranění případných nečistot.
– Radiátorové ventily jsou vhodné pro všechny termostatické hlavice a servopohony firmy IMI s připojovacím závitem M30x1,5. Optimální sladění obou částí vám poskytne jistotu jejich správné funkce. Použijete-li pohony jiných výrobců, ujistěte se, že jejich přestavovací a uzavírací síly jsou přizpůsobeny radiátorovým ventilům IMI. Kontaktujte IMI.

Technická data

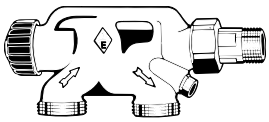


Ekvivalentní délky trubek [m]

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

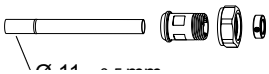
Měděná trubka
t = 80 °C
v = 0,5 m/s

Provedení – Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou



Rozdělovač jednobodového připojení
Modrá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

	Objednací č.
	3871-02.000

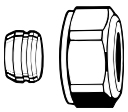


Ponorná trubka s rozdělovacím kroužkem
Montáž ponorné trubky:
Odšroubujte vsuvku rozdělovače jednotrubkového připojení a vsuňte ponornou trubku z kónusové strany až na doraz (vroubek) do vsuvky. Ponorná trubka musí na kónusové straně vsuvky lícovat se vsuvkou. U ponorné trubky je rozdělovací kroužek instalován uprostřed prvního prvku.

	Objednací č.
Délka zašroubování 250 mm	3871-27.132

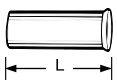
Svěrná šroubení pro měděné, přesné ocelové, plastové a vícevrstvé trubky viz. Příslušenství.

Příslušenství



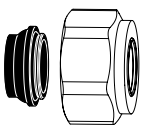
Svěrné šroubení
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

Ø trubky	Objednací č.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



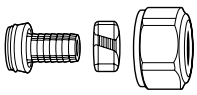
Opěrná pouzdra
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

Ø trubky	L	Objednací č.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Svěrné šroubení
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

Ø trubky	Objednací č.
15	1313-15.351
18	1313-18.351

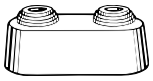


Svěrné šroubení
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

Ø trubky	Objednací č.
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

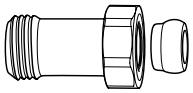
Svěrné šroubení
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

Ø trubky	Objednací č.
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



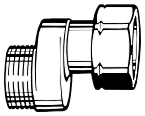
Dvojitá růžice
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 58 mm, celková výška max. 31 mm.

	Objednací č.
	3831-00.093



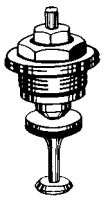
Prodloužení
Pro plastové, vícevrstvé plastové, měděné nebo přesné ocelové trubky.
Pro ventily s vnějším závitem G3/4.
Poniklovaná mosaz.

	L [mm]	Objednací č.
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



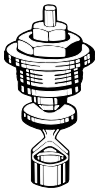
S-šroubení
K vyrovnání rozdílných roztečí os, např. při výměně starších armatur pro jednobodové připojení.
Pozor na směr proudění teplonosné látky!
Poniklovaná mosaz.

	Rozteč os [mm]	Celková délka [mm]	Objednací č.
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362



Termostatický vrchní díl
Náhradní vrchní díl.
Konstrukční řada od 06/1981.

	Objednací č.
	3831-02.299



Termostatický vrchní díl pro jednotrubkové připojení s ponornou trubkou

Náhradní vrchní díl, konstrukční řada do 05/1981. Výměnný vrchní díl k přestavbě jednotrubkového připojení s ponornou trubkou v provedení s ventilem Mikrotherm na termostatické provedení. Použít pouze ve spojení s termostatickou hlavicí s dálkovým čidlem nebo dálkovým ovládáním!

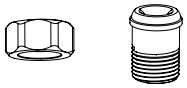
	Objednací č.
	0037-02.300

Upozornění: Mikrotherm jednotrubkové ventily v univerzálním provedení je třeba dodatečně vybavit na termostatické ventily principu E-Z systém. Chcete-li to provést, úhlové svěrné šroubení v přívodním potrubí otopného tělesa je třeba nahradit obloukovou vsuvkou s průtokem přes tělo termostatického ventilu (obj. č. 2244-02.000). Mikrotherm ruční vložka má být nahrazena výše uvedenou speciální vložkou (obj. č. 4300-02.002). Pro další informace kontaktujte technické oddělení IMI.

Speciální vrchní díl

Pro výměnu ručně regulovaného vrchního dílu u jednotrubkového ručně regulovaného připojení v univerzálním provedení.
Zatékání teplonosné látky 50/50.

	Objednací č.
	4300-02.002

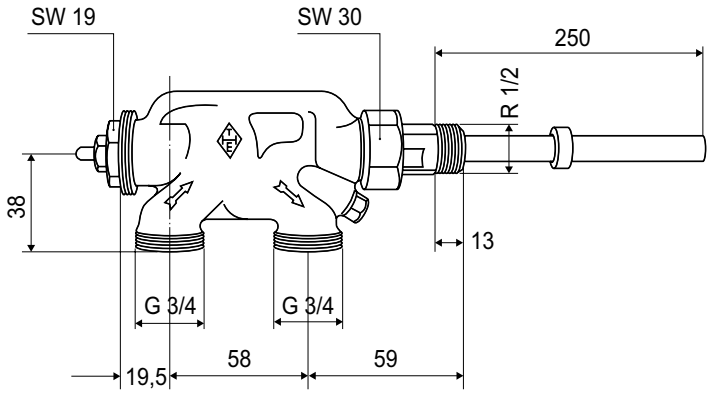


Připojovací šroubení k topnému okruhu

	Objednací č.
Převlečná matka	0121-02.011
Závitová vsuvka R1/2	0121-02.010

Rozměry

Jednotrubkové připojení s ponornou trubkou



Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností IMI bez předchozího upozornění a udání důvodu. Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky climatecontrol.imiplc.com.