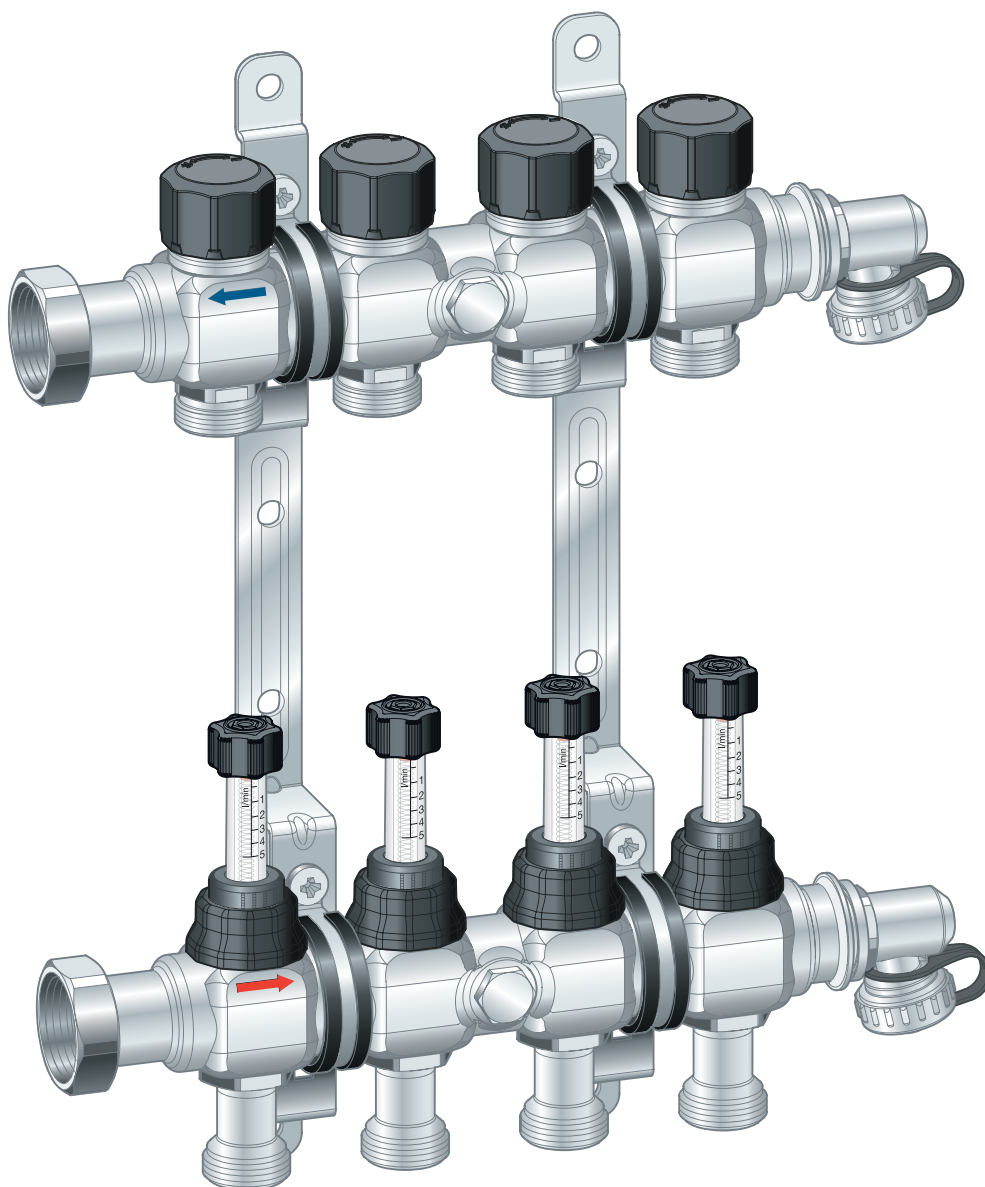


Návod k použití

Rozdělovač topných okruhů DN25



Pro plošné temperování Fonterra

Model
1010

Rok výroby (od)
01/2019

viega

Obsah

1	O tomto návodu k použití	3
1.1	Cílové skupiny	3
1.2	Označení pokynů	3
1.3	Poznámka k této jazykové verzi	4
2	Informace o výrobku	5
2.1	Normy a pravidla	5
2.2	Použití v souladu se stanovením výrobce	5
2.3	Popis výrobku	6
2.4	Technické údaje	7
2.5	Příslušenství	8
3	Manipulace	9
3.1	Přeprava a skladování	9
3.2	Všeobecné montážní pokyny	9
3.3	Montáž	9
3.4	Nastavení	10
3.5	Likvidace	13

1 O tomto návodu k použití

Pro tento dokument platí ochranná práva, další informace naleznete na viega.com/legal.

1.1 Cílové skupiny

Informace v tomto návodu jsou určeny následujícím skupinám osob:

- odborníkům na sanitární zařízení a topné systémy resp. vyškolenému odbornému personálu

Nepřípustná je montáž, instalace a případná údržba tohoto výrobku osobami, které nemají výše uvedené vzdělání resp. kvalifikaci. Toto omezení neplatí pro možné pokyny k obsluze.

po provedení montáže a uvedení výrobku do provozu se musí tento návod předat provozovateli, resp. uživateli.

1.2 Označení pokynů

Výstražné a informační texty jsou odsazeny od ostatního textu a jsou speciálně označeny příslušnými piktogramy.



NEBEZPEČÍ!

Varuje před možnými, život ohrožujícími zraněními.



VAROVÁNÍ!

Varuje před možnými vážnými zraněními.



UPOZORNĚNÍ!

Varuje před možnými zraněními.



OZNÁMENÍ!

Varuje před možnými věcnými škodami.



Dodatečné informace a tipy.

1.3 Poznámka k této jazykové verzi

Tento návod k použití obsahuje důležité informace k výrobku resp. výběru systému, jeho montáži a uvedení do provozu, stejně jako k jeho řádnému užívání a případným opatřením pro údržbu. Tyto informace k výrobkům, jejich vlastnostem a aplikačním technikám jsou založeny na aktuálně platných normách v Evropě (např. EN) anebo v Německu (např. DIN/DVGW).

Některé pasáže v textu mohou odkazovat na technické předpisy v Evropě/Německu. Tyto předpisy platí jako doporučení pro jiné země, ve kterých nejsou k dispozici příslušné národní požadavky. Příslušné národní zákony, standardy, předpisy, normy a jiné technické předpisy mají přednost před německými/evropskými směrnici v tomto návodu: Zde uvedené informace jsou pro jiné země a oblasti nezávazné a jak již bylo řečeno, je třeba je považovat za pomůcku.

2 Informace o výrobku

2.1 Normy a pravidla

Následující normy a pravidla platí v Německu resp. v Evropě. Národní legislativu najdete na webových stránkách příslušné země na viega.cz/normy.

Pravidla z oddílu: použití v souladu se stanovením výrobce

Rozsah platnosti / upozornění	Pravidla platná v Německu
Instalace podlahových vytápění	DIN EN 1264-4
Rozdělovače otopných okruhů / průmyslové rozdělovače pro použití v topných systémech	DIN EN 12828

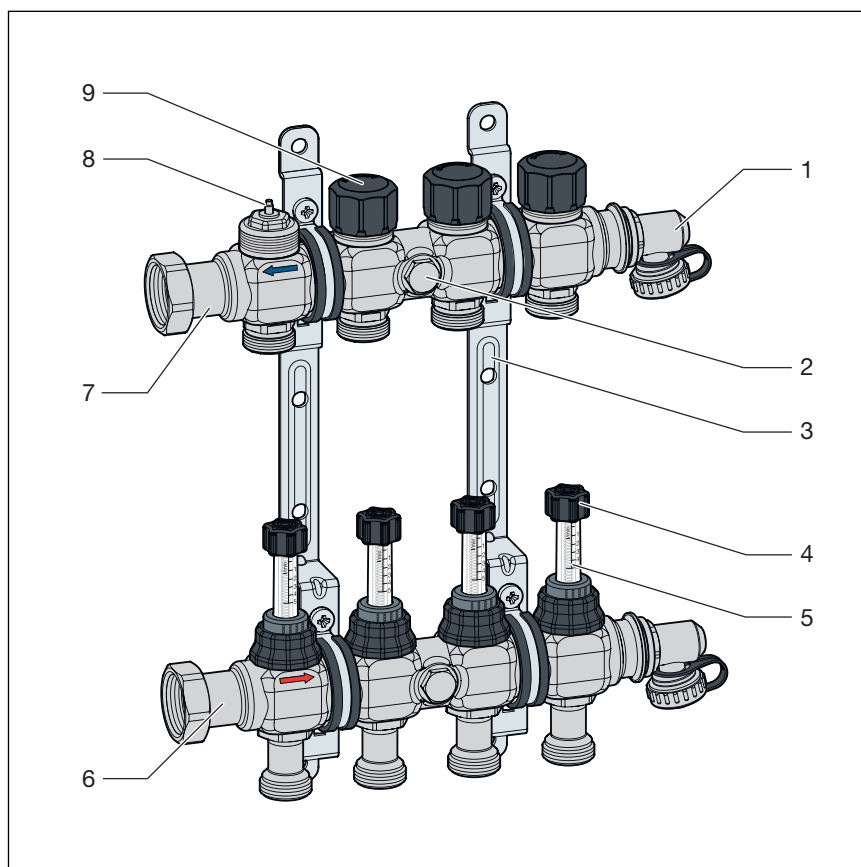
2.2 Použití v souladu se stanovením výrobce

Rozdělovače otopných okruhů a rozdělovače jsou určeny pro použití v otopných systémech podle platných norem a směrnic pro napojení otopných okruhů, viz ☞ „Pravidla z oddílu: použití v souladu se stanovením výrobce“ na straně 5.

Rozdělovače otopných okruhů umožňují navíc připojení a vyrovnávání plošných vytápění/chlazení, viz ☞ „Pravidla z oddílu: použití v souladu se stanovením výrobce“ na straně 5.

2.3 Popis výrobku

Přehled



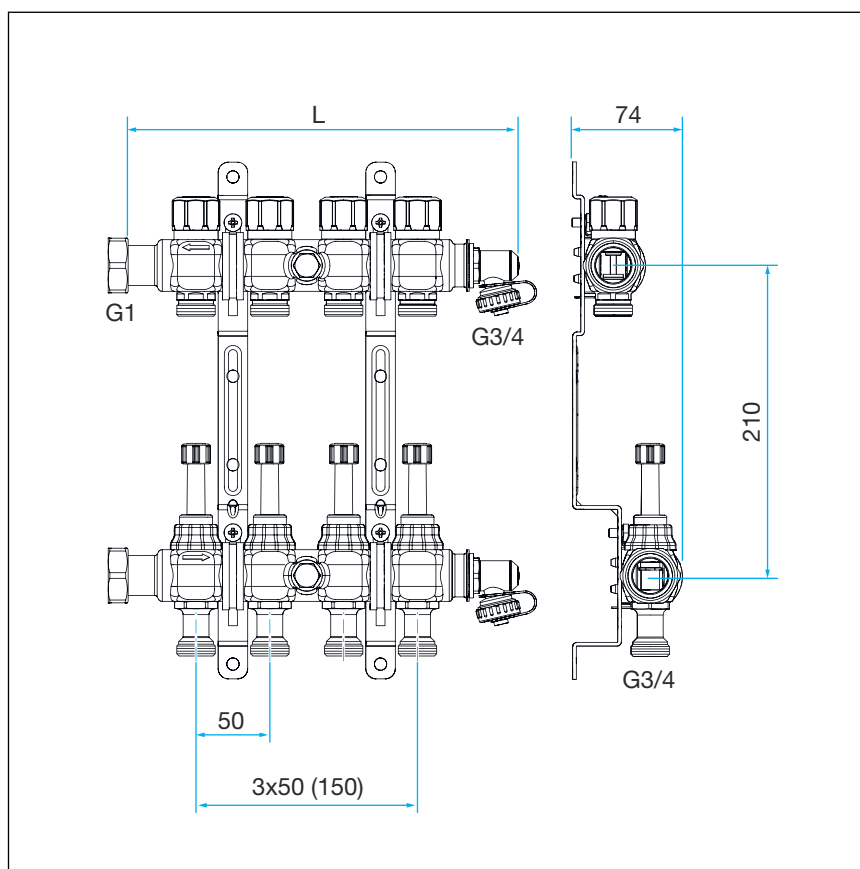
Obr. 1: přehled rozdělovače otopných okruhů

- 1 plnicí, vypouštěcí a odvzdušňovací kohout G $\frac{3}{4}$
- 2 zátka G $\frac{3}{8}$
- 3 držák na stěnu, pozinkovaný a zvukově izolovaný
- 4 nastavovací kroužek
- 5 měřič průtoku
- 6 výtlač rozdělovače s přesuvnou maticí G1, s těsněním na plochu
- 7 sběrač s přesuvnou maticí G1, s těsněním na plochu
- 8 vložka ventilu
- 9 ochranné víčko

Vybavení

- výtlač rozdělovače s regulovatelným měřičem průtoku (0–5 l/min) a paměťovou funkcí
- sběrač s integrovanými vložkami ventilu pro uchycení servopohonu Viega M30×1,5 včetně ochranné klapky
- Připojení a montážní poloha jsou libovolně volitelné.
- dvě zátky G $\frac{3}{8}$ na každém vývodu rozdělovače (k volitelnému uchycení teploměru)

2.4 Technické údaje



Obr. 2: rozměrový výkres

L [mm]	Vývody	Art. č.
240	2	786 823
240	3	786 830
270	4	786 847
320	5	786 854
370	6	786 861
420	7	786 878
470	8	786 885
520	9	786 892
570	10	786 908
620	11	786 915
670	12	786 922

Maximální provozní tlak

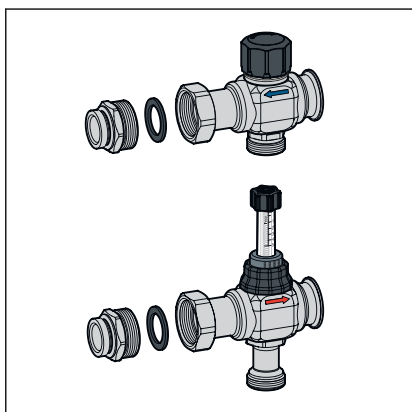
600 kPa

Maximální provozní teplota

70 °C

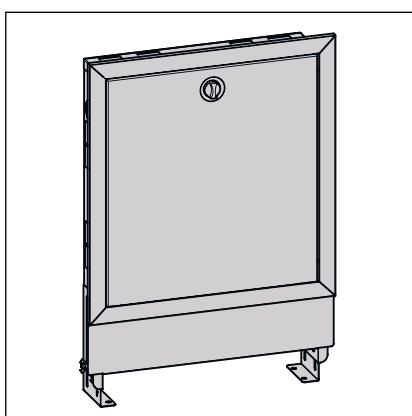
Vzdálenost závitových vsuvek	50 mm
Přesuvná matice	G1
Měřič průtoku	0–5 l/min

2.5 Příslušenství



Obr. 3: rozšiřovací sada (model 1010.2)

Název	Popis výrobku
Rozšiřovací sada měřiče průtoku 0–5 l/min (model 1010.2)	- pro plošné temperování Fonterra - ušlechtilá ocel - eurokónus, přesuvná matice G1 - ploché těsnění



Obr. 4: podomítková skříň pro rozdělovač (model 1294)

Název	Popis výrobku
podomítková skříň pro rozdělovač (model 1294)	- montážní hloubka 110–150 mm - pro plošné temperování Fonterra - ocelový plech žárově pozinkovaný, bílá=RAL 9016 - výškově nastavitelná v rozmezí 675–855 mm
podomítková skříň pro rozdělovač (model 1294.3)	- montážní hloubka 80–110 mm - pro plošné temperování Fonterra - ocelový plech žárově pozinkovaný, bílá=RAL 9016 - výškově nastavitelná v rozmezí 675–855 mm
nástěnná skříň pro rozdělovač (model 1294.1)	- pro plošné temperování Fonterra - ocelový plech žárově pozinkovaný, bílá=RAL 9016 - výškově nastavitelná v rozmezí 630–790 mm, hloubka 140 mm

3 Manipulace

3.1 Přeprava a skladování

Při přepravě a uskladnění dodržujte:

- zabraňte tvrdým nárazům a otřesům
- skladujte komponenty v suchu a čistotě
- komponenty vyjměte z obalu až bezprostředně před použitím

3.2 Všeobecné montážní pokyny

- rozdělovače topných okruhů a rozdělovače montujte a nastavujte pouze vhodným nářadím a s originálním příslušenstvím.
- rozdělovač lze ke stropu podlaží přimontovat jak svisle, s odtokem nahoru nebo dolů, tak i vodorovně.
- montáž a údržbu provádějte jen na zařízení, které je bez tlaku.

3.3 Montáž



Používejte jen přípojovací šroubení pro eurokónus.

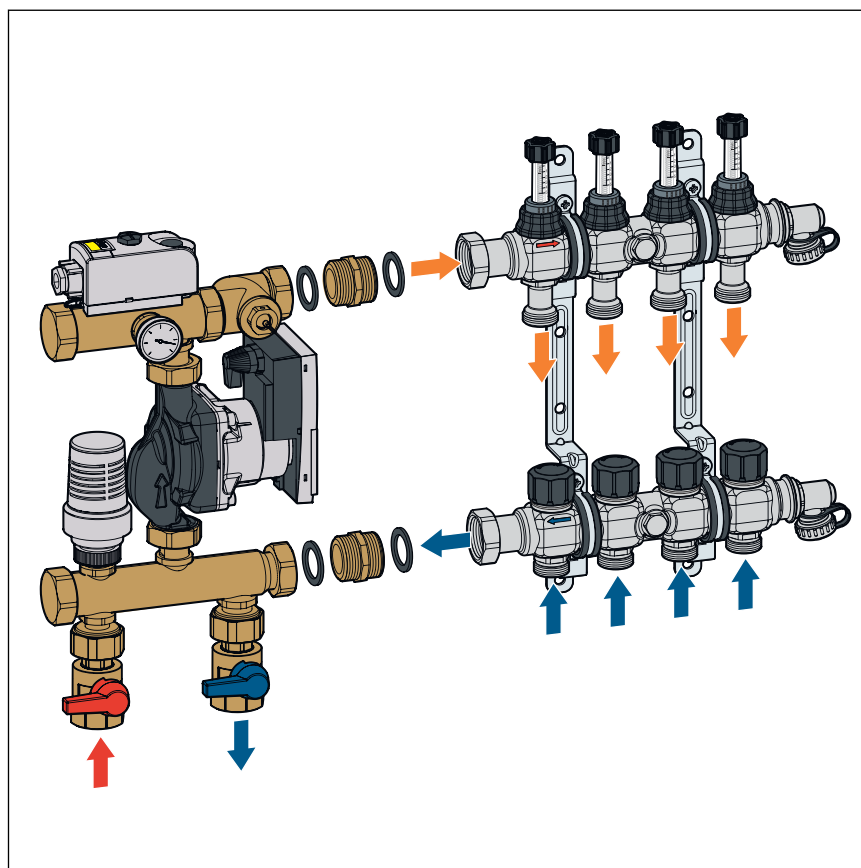
- přípojovací šroubení se svěrným přípojem, model 1037
- přípojovací šroubení s SC-Contur, model 1236

- Smontujte výtlač rozdělovače, sběrač a držák na stěnu.
- Rozdělovač otopných okruhů namontujte na stěnu, na strop nebo do vhodné skříně pro rozdělovače.
- Zkontrolujte tělesa ventilů, zda nejsou znečištěná nebo poškozená.
 - znečištěné ventily vyčistěte.
 - poškozené ventily vyměňte.
- Napojte trubky.

Příklad montáže



Pokud použijete regulační stanici rozdělovače (model 1254.2) společně s rozdělovačem otopných okruhů, musíte rozdělovací větev namontovat podle směru proudění (výtlač rozdělovače nahoře a sběrač dole).



Obr. 5: příklad montáže s regulační stanicí

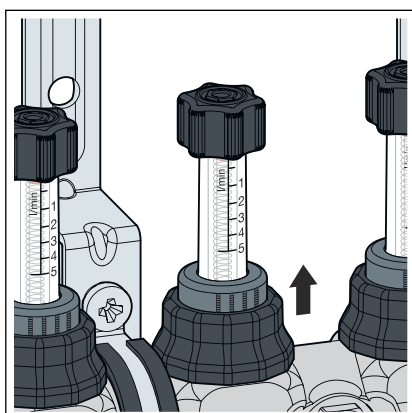
3.4 Nastavení

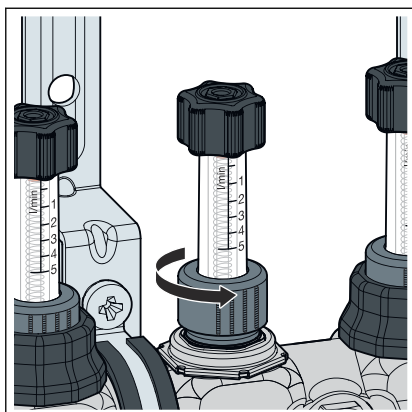
Nastavení průtokového množství

- Zapněte oběhové čerpadlo.
- Zcela otevřete všechny ruční a termostatické ventily v celém okruhu.

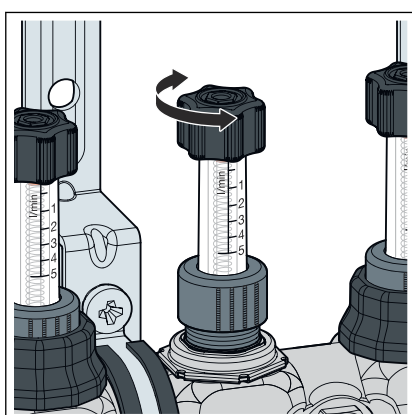
Informace! Měřiče průtoku mají paměťovou funkci. Přednastavené hydraulické hodnoty zůstanou zachovány i po zavření a otevření topných okruhů.

- Vytáhněte nahoru fixační kroužek.



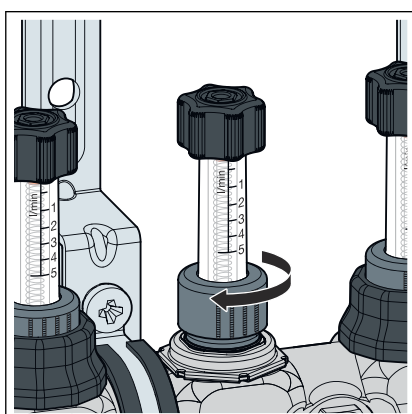


► Otácejte přesuvnou maticí proti směru hodinových ručiček.

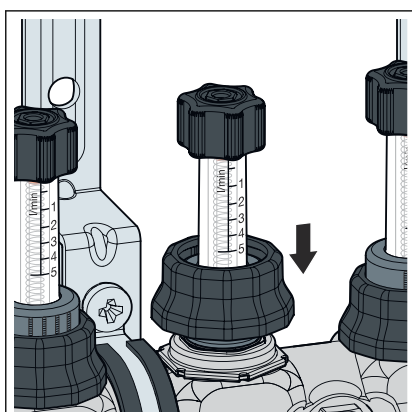


► Nastavovacím kroužkem nastavte vypočítaný průtok v l/min.

- otočení ve směru hodinových ručiček = přiškrcení průtoku
- otočení po směru hodinových ručiček = zvýšení průtoku



► Otočte přesuvnou matici ve směru hodinových ručiček až na doraz.



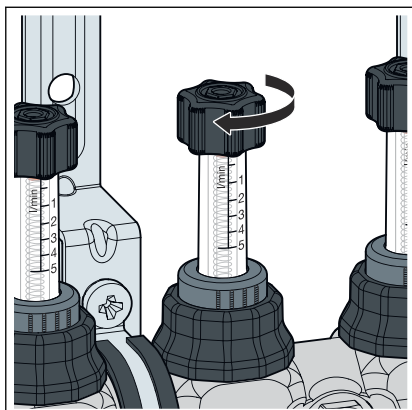
► Nasadte fixační kroužek a přitlačte ho.

□ Hodnota průtokového množství [l/min] je nastavena.

► Postupujte stejně u všech ostatních otopných okruhů.

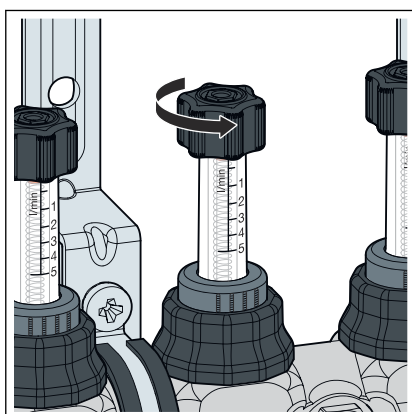
► Zkontrolujte hodnoty a příp. je seřídte.

Zavírání a otevírání otopných okruhů



■ Pro zavření topného okruhu otočte nastavovací kroužek ve směru hodinových ručiček až na doraz.

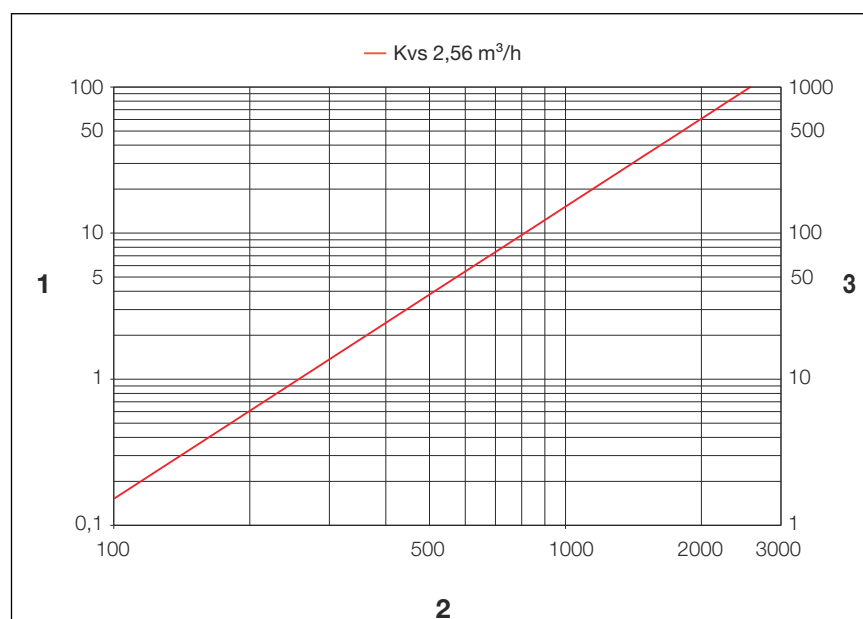
□ Otopný okruh je zavřený.



■ Pro otevření otopného okruhu otočte nastavovací kroužek proti směru hodinových ručiček až na doraz.

□ Otopný okruh je otevřený až k přednastavené hodnotě (paměťová funkce).

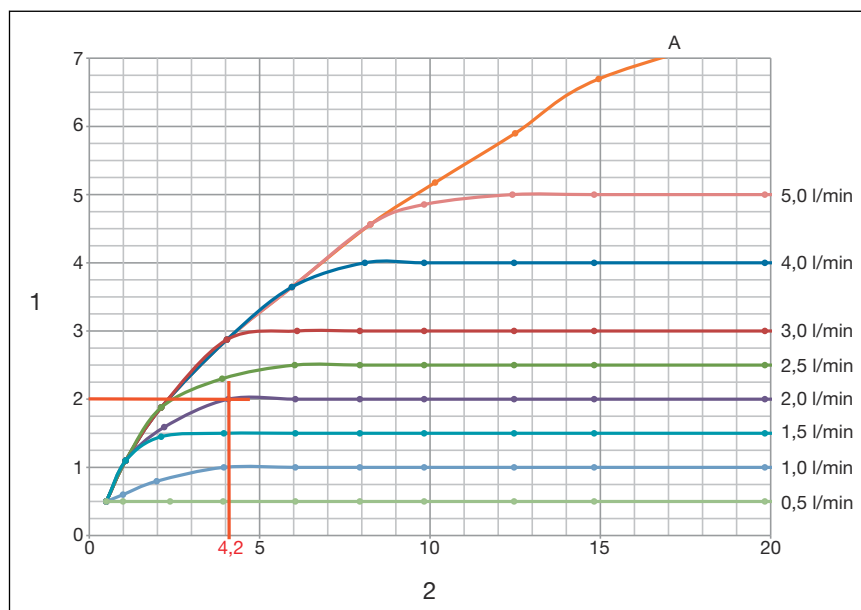
Graf tlakové ztráty termostatického ventilu



Obr. 6: tlaková ztráta termostatického ventilu (ve zpětném vedení)

- 1 tlaková ztráta Δp [kPa]
- 2 hmotnostní tok m [kg/h]
- 3 tlaková ztráta Δp [hPa]

Graf tlakové ztráty měřiče průtoku



Obr. 7: tlaková ztráta ukazatele průtoku 0-5 l/min. (v přívodním vedení)

- 1 objemový proud [l/min]
- 2 tlaková ztráta [kPa]
- A úplně otevřeno

Příklad použití

Čerpací výkon čerpadla se zvedne, požadovaný objemový proud má zůstat konstantní.

- požadovaný objemový proud je 2 l/min.
- tlaková ztráta na začátku činí 4,2 kPa.
- ➡ Zvyšte čerpací výkon čerpadla.
- ➡ Nastavte objemový proud na průzoru znovu na 2 l/min.
- Tlaková ztráta vzroste.

3.5 Likvidace

Výrobek a obaly roztříďte podle příslušných skupin materiálů (např. papír, kovy, plasty nebo neželezné kovy) a zlikvidujte podle platných národních zákonů.



Viega s.r.o.
info@viega.cz
viega.cz

CZ • 2023-03 • VPN180428

