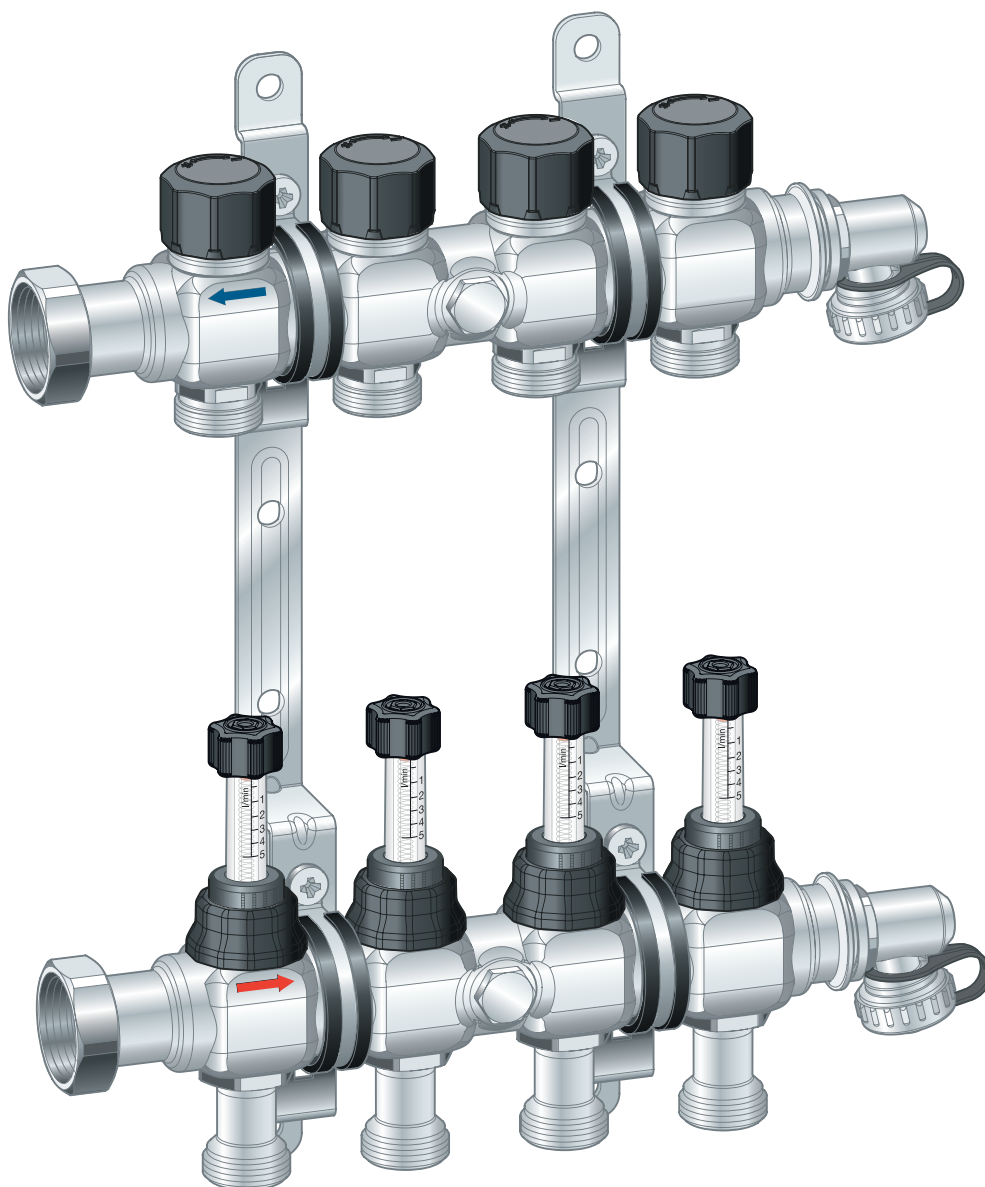


Návod na použitie

Rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25



na temperovanie plôch Fonterra

Model
1010

Rok výroby (od)
01/2019

viega

Obsah

1	O tomto návode na použitie	3
1.1	Cieľové skupiny	3
1.2	Označenie upozornení	3
1.3	Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie	4
2	Informácie o výrobku	5
2.1	Normy a nariadenia	5
2.2	Použitie na stanovený účel	5
2.3	Popis výrobku	6
2.4	Technické údaje	7
2.5	Príslušenstvo	8
3	Manipulácia	9
3.1	Preprava a skladovanie	9
3.2	Všeobecné pokyny pre montáž	9
3.3	Montáž	9
3.4	Nastavenia	10
3.5	Likvidácia	13

1 O tomto návode na použitie

Pre tento dokument existujú práva na ochranu, ďalšie informácie získate na viega.com/legal.

1.1 Cieľové skupiny

Informácie v tomto návode sú určené pre nasledovné skupiny osôb:

- odborníci v oblasti vykurovania a sanity, resp. vyškolený odborný personál

Osoby, ktoré nedisponujú hore uvedeným vzdelaním, resp. kvalifikáciou, nesmú vykonávať montáž, inštaláciu a prípadne údržbu tohto výrobku. Toto obmedzenie neplatí pre možné upozornenia týkajúce sa obsluhy.

Po montáži a uvedení výrobku do prevádzky sa musí tento návod odovzdať prevádzkovateľovi, resp. používateľovi.

1.2 Označenie upozornení

Výstražné a upozorňujúce texty sú odsadené od zvyšného textu a zvlášť označené príslušnými piktogramami.



NEBEZPEČENSTVO!

Varuje pred možnými životu nebezpečnými poraneniami.



VÝSTRAHA!

Varuje pred možnými ťažkými poraneniami.



POZOR!

Varuje pred možnými poraneniami.



UPOZORNENIE!

Varuje pred možnými materiálnymi škodami.



Dodatočné informácie a tipy.

1.3 Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie

Tento návod na použitie obsahuje dôležité informácie o výbere výrobku, resp. systému, o montáži a uvedení do prevádzky, ako aj správnom použití a údržbových opatreniach, pokiaľ sú potrebné. Tieto informácie o výrobkoch, ich vlastnostiach a technickém použití sa zakladajú na aktuálne platných normách v Európe (napr. EN) a/alebo v Nemecku (napr. DIN/DVGW).

Niektoré pasáže v texte môžu odkazovať na technické predpisy platné v Európe/Nemecku. Tieto predpisy platia pre všetky ostatné krajiny ako odporúčania, pokiaľ tam nie sú k dispozícii príslušné národné požiadavky. Príslušné národné zákony, štandardy, predpisy, normy, ako aj iné technické predpisy majú prednosť pred nemeckými/európskymi smernicami uvedenými v tomto návode: informácie predstavované na tomto mieste nie sú záväzné pre iné krajiny a oblasti a mali by sa chápať, ako už bolo napísané, ako pomôcka.

2 Informácie o výrobku

2.1 Normy a nariadenia

Nasledujúce normy a nariadenia platia pre Nemecko, resp. pre Európu. Národné predpisy nájdete na príslušnej internetovej stránke krajiny v časti viega.sk/normy.

Nariadenia z odseku: Správne použitie

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
Inštalácia podlahových vykurovaní	DIN EN 1264-4
Rozdeľovač vykurovacích okruhov/ priemyselný rozdeľovač na použitie vo vykurovacích systémoch	DIN EN 12828

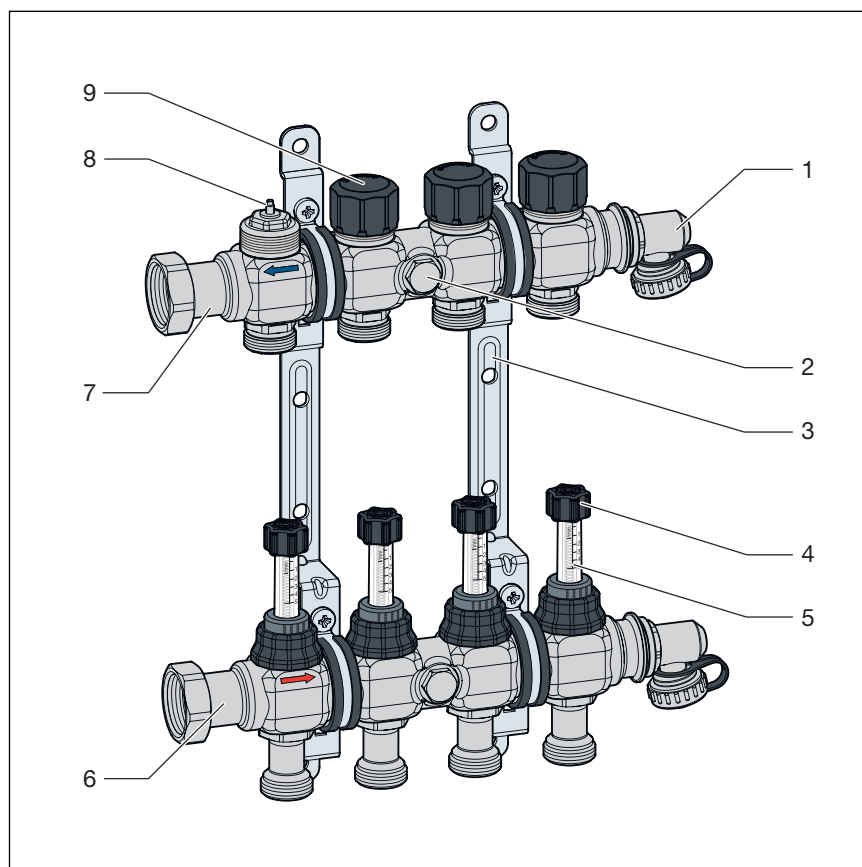
2.2 Použitie na stanovený účel

Rozdeľovače vykurovacích okruhov sú vhodné na použitie vo vykurovacích zariadeniach podľa platných noriem a smerníc týkajúcich sa napojenia vykurovacích okruhov, vid' ☞ „Nariadenia z odseku: Správne použitie“ na strane 5.

Rozdeľovače vykurovacích okruhov okrem toho umožňujú pripojenie a prispôsobenie plošných vykurovaní/chladení, vid' ☞ „Nariadenia z odseku: Správne použitie“ na strane 5.

2.3 Popis výrobku

Prehľad



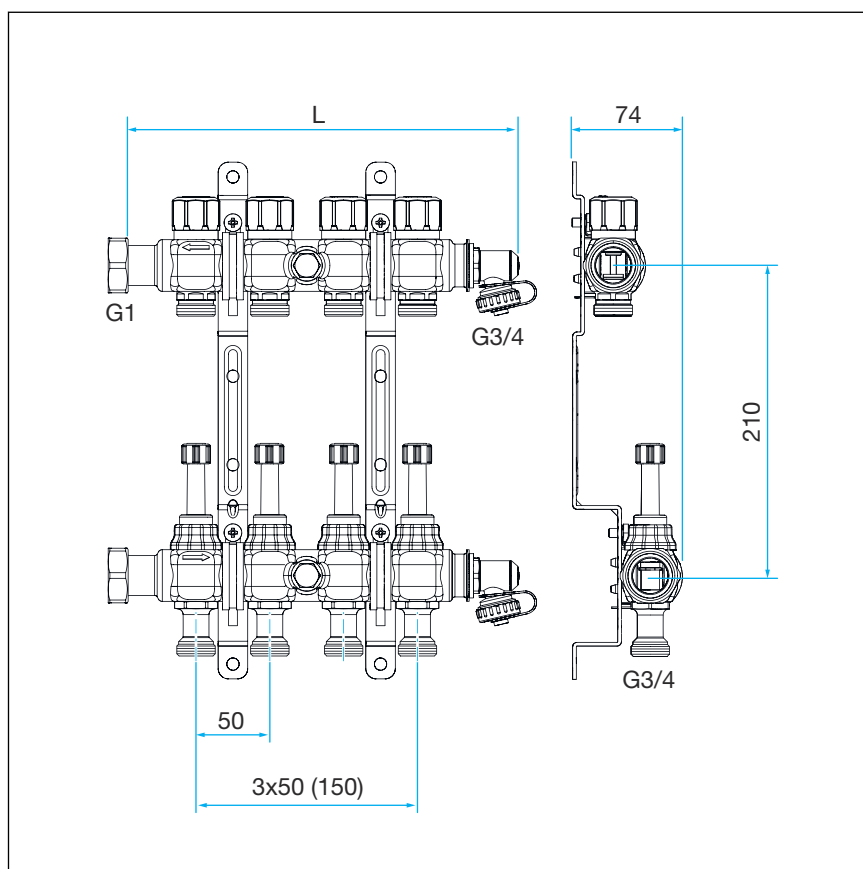
Obr. 1: Prehľad rozdeľovača vykurovacích okruhov

- 1 plniaci, vypúšťací a odvzdušňovací kohút G $\frac{3}{4}$
- 2 zálepka G $\frac{3}{8}$
- 3 stenový držiak, pozinkovaný a zvukovo izolovaný
- 4 nastavovacie koleso
- 5 prietokomer
- 6 Teleso prívodu s prevlečnou maticou G1, plocho tesniace
- 7 Teleso spiatočky s prevlečnou maticou G1, plocho tesniace
- 8 vložka ventilu
- 9 ochranné viečko

Vybavenie

- teleso prívodu s regulovateľným prietokomerom (0–5 l/min) s pamäťovou funkciou
- teleso spiatočky s integrovanými vložkami ventilu na upevnenie servopohonu Viega M30 x 1,5, vrátane ochranného viečka
- ľubovoľne voliteľné pripojenie a montážna poloha.
- dve zálepky G $\frac{3}{8}$ na každé teleso rozdeľovača vykurovacích okruhov (na voliteľné upnutie teplomera)

2.4 Technické údaje



Obr. 2: Rozmerový výkres

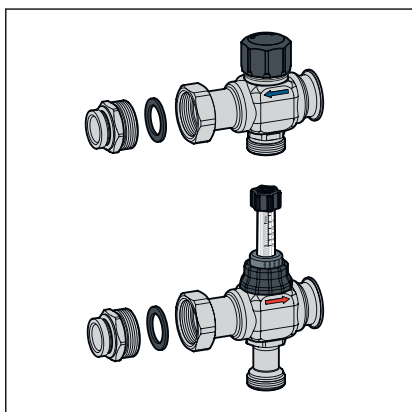
L [mm]	Vývody	Art. č.
240	2	786 823
240	3	786 830
270	4	786 847
320	5	786 854
370	6	786 861
420	7	786 878
470	8	786 885
520	9	786 892
570	10	786 908
620	11	786 915
670	12	786 922

Maximálny prevádzkový tlak 600 kPa

Maximálna prevádzková teplota 70 °C

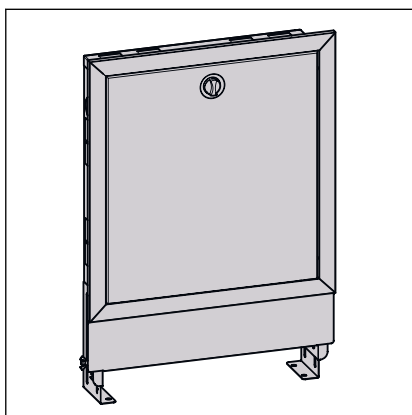
Odstup závitového hrdla	50 mm
Prevlečná matica	G1
Prietokomer	0–5 l/min

2.5 Príslušenstvo



Obr. 3: rozširujúca súprava (model 1010.2)

Názov	Popis výrobku
Rozširujúca súprava prietokomera 0–5 l/min (model 1010.2)	■ na temperovanie plôch Fonterra ■ ušľachtilá oceľ ■ eurokónus, prevlečná matica G1 ■ ploché tesnenie



Obr. 4: podomietková skriňa pre rozdeľovač (model 1294)

Názov	Popis výrobku
Podomietková skriňa pre rozdeľovač (model 1294)	■ montážna hĺbka 110 – 150 mm ■ na temperovanie plôch Fonterra ■ žiarovo pozinkovaný oceľový plech, biely=RAL 9016 ■ výškovo prestaviteľný v rozsahu 675 – 855 mm
Podomietková skriňa pre rozdeľovač (model 1294.3)	■ montážna hĺbka 80 – 110 mm ■ na temperovanie plôch Fonterra ■ žiarovo pozinkovaný oceľový plech, biely=RAL 9016 ■ výškovo prestaviteľný v rozsahu 675 – 855 mm
Nadomietková skriňa pre rozdeľovač (model 1294.1)	■ na temperovanie plôch Fonterra ■ žiarovo pozinkovaný oceľový plech, biely=RAL 9016 ■ výškovo prestaviteľný v rozsahu 630 – 790 mm, hĺbka 140 mm

3 Manipulácia

3.1 Preprava a skladovanie

Pri preprave a skladovaní dbajte na dodržiavanie nasledovných pokynov:

- Zabráňte tvrdým nárazom a otrasom.
- Všetky konštrukčné diely skladujte v čistote a v suchu.
- Konštrukčné diely vyberte z obalu až bezprostredne pred použitím.

3.2 Všeobecné pokyny pre montáž

- rozdeľovač vykurovacích okruhov montujte a nastavujte iba v kombinácii s originálnym príslušenstvom a pomocou vhodných nástrojov.
- rozdeľovač je možné montovať v zvislej polohe s vývodom nahor alebo nadol, ako aj vo vodorovnej polohe na strope.
- montáž a údržbu vykonávajte iba keď je zo zariadenia vypustený tlak.

3.3 Montáž



Použite iba pripájacie šróbenia pre eurokónus.

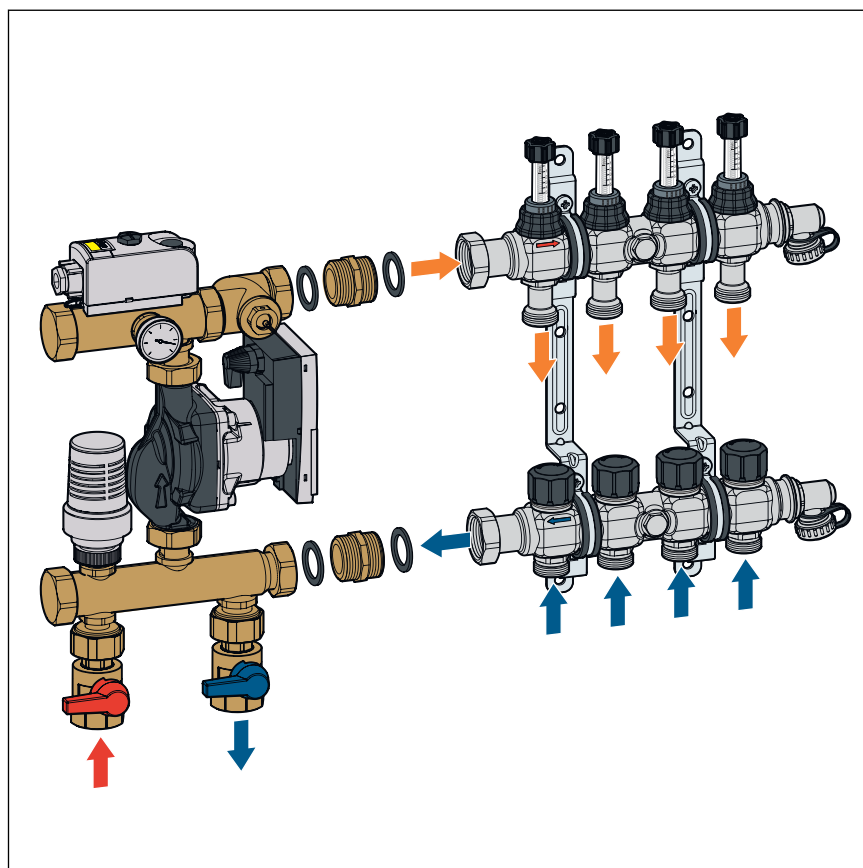
- pripájacie šróbenie so svornou prípojkou, model 1037
- pripájacie šróbenie s SC-Contur, model 1236

- Zmontujte teleso prívodu, teleso spiatočky a nástenný držiak.
- Rozdeľovač vykurovacích okruhov namontujte na stenu, na strop alebo do vhodnej skrine rozdeľovača.
- Skontrolujte, či teleso ventilu nie je znečistené alebo poškodené.
 - vyčistite znečistené ventily.
 - vymeňte poškodené ventily.
- Pripojte rúry.

Príklad montáže



Ak používate regulačnú stanicu s rozdeľovačom (model 1254.2) spolu s rozdeľovačom vykurovacích okruhov, tak musíte namontovať rozdeľovacie rameno podľa smeru toku (teleso prívodu hore a teleso spiatočky dole).



Obr. 5: príklad montáže s regulačnou stanicou

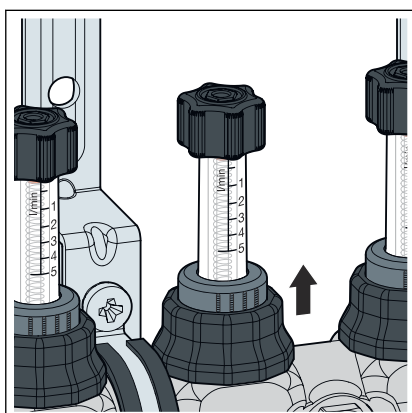
3.4 Nastavenia

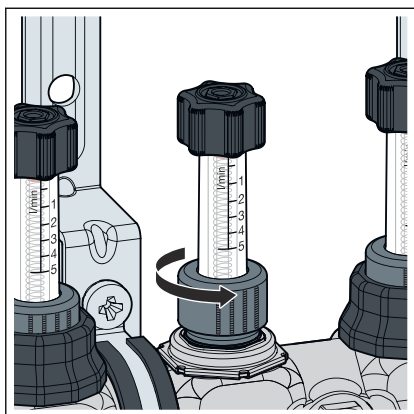
Nastavenie prietokového množstva

- Zapnite obehové čerpadlo.
- Úplne otvorte všetky ručné a termostatické ventily celého okruhu.

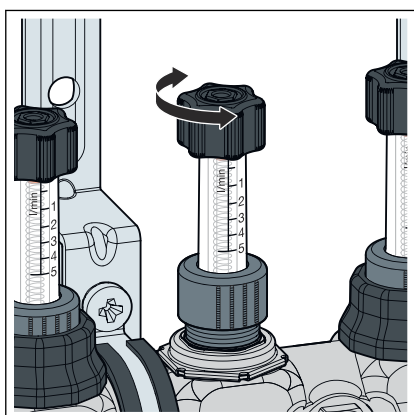
INFO! Prietokomery disponujú pamäťovou funkciou. Prednastavené hydraulické hodnoty zostanú zachované po zatvorení a otvorení vykurovacích okruhov.

- Stiahnite fixačný prstenec smerom nahor.



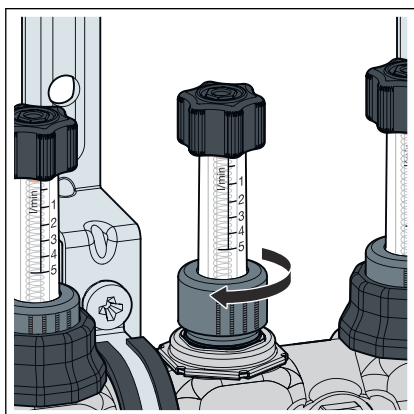


► Otočte prevlečnú maticu proti smeru hodinových ručičiek.

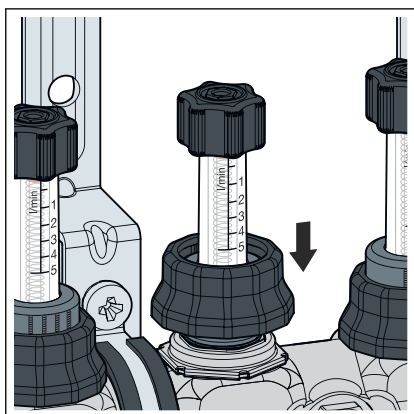


► Nastavovacím kolesom nastavte vypočítaný prietok v l/min.

- otočenie v smere hodinových ručičiek - zníženie prietoku
- otočenie proti smeru hodinových ručičiek - zvýšenie prietoku



► Otočte prevlečnú maticu na doraz v smere hodinových ručičiek.



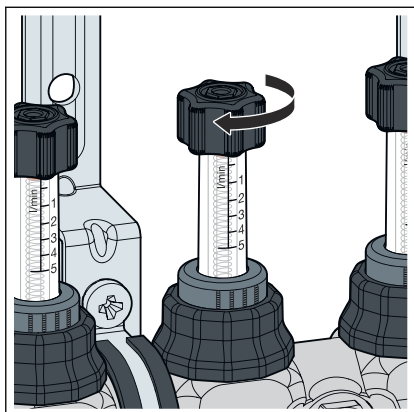
► Nasadte upevnenie a zatlačte ho nadol.

□ Hodnota prietokového množstva [l/min] je nastavená.

► Rovnako postupujte pri všetkých ostatných vykurovacích okruhoch.

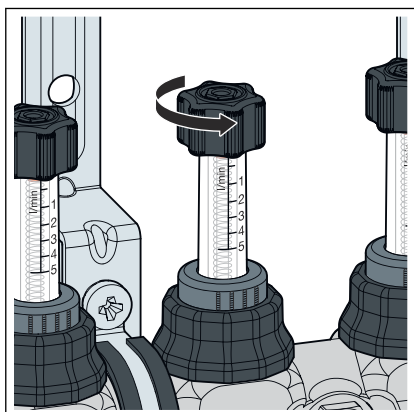
► Skontrolujte hodnoty a príp. upravte ich nastavenia.

Zatvorenie a otvorenie vykurovacích okruhov



■ Ak chcete zatvoriť vykurovací okruh, otočte nastavovacie koleso na doraz v smere hodinových ručičiek.

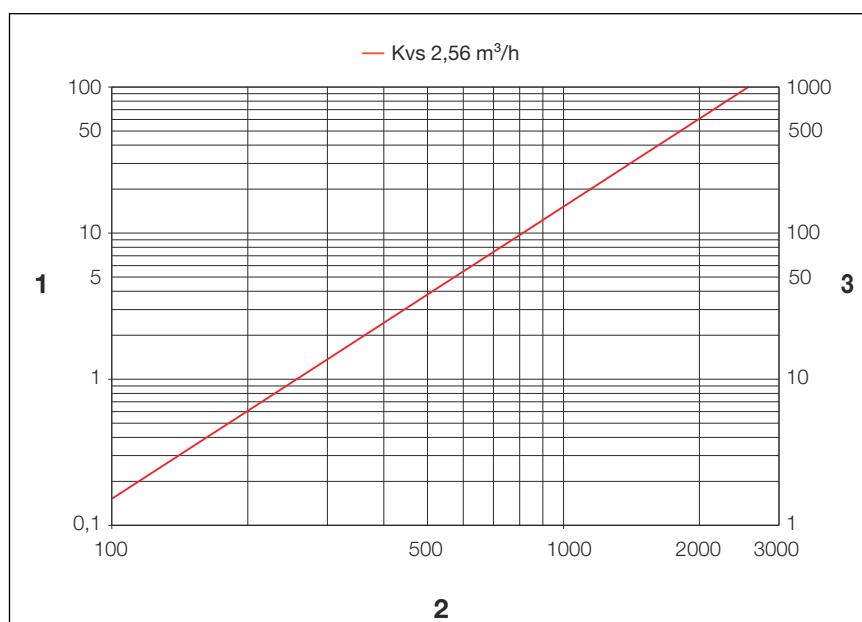
□ Vykurovací okruh je zatvorený.



■ Ak chcete otvoriť vykurovací okruh, otočte nastavovacie koleso až na doraz proti smeru hodinových ručičiek.

□ Vykurovací okruh je otvorený na prednastavenú hodnotu (pamäťová funkcia).

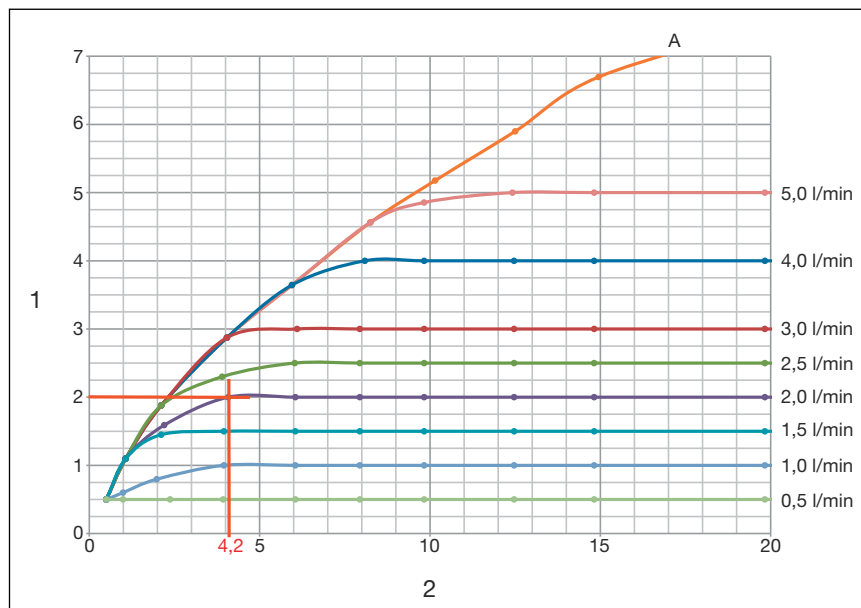
Diagram tlakovej straty termostatického ventilu



Obr. 6: tlaková strata termostatického ventilu (v spiatočke)

- 1 tlaková strata Δp [kPa]
- 2 hmotnostný prúd m [kg/h]
- 3 tlaková strata Δp [hPa]

Diagram tlakovej straty prietokomera



Obr. 7: tlaková strata indikátora prietokového množstva 0–5 l/min. (v prívide)

- 1 objemový prúd [l/min]
- 2 tlaková strata [kPa]
- A úplne otvorený

Príklad použitia

Zvýši sa prepravný výkon čerpadla, požadovaný objemový prúd má zostať konštantný.

- požadovaný objemový prúd je 2 l/min.
- počiatočná tlaková strata je 4,2 kPa.
- ➡ zvýšte výkon čerpadla.
- ➡ Objemový prúd v priezore znova nastavte na 2 l/min.
- Vzrastie tlaková strata.

3.5 Likvidácia

Výrobok a obal rozdeľte do príslušných skupín materiálov (napr. papier, kovy, plasty alebo neželezné kovy) zlikvidujte podľa platnej legislatívy.



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

SK • 2023-02 • VPN180428

