

TOPMETER PLUS

VYVAŽOVACÍ VENTIL K ROZDĚLOVAČŮM (PŘIVADĚČ, VERZE OEM)



Přímá regulace, zobrazení a omezení průtoku topných a chladicích okruhů přímo na registru přivaděče.

POPIS

TopMeter Plus nabízí snadnou a přesnou metodu nastavení rychlosti průtoku v topných a chladicích okruzích.

Díky intenzivní práci na vývoji je možné reprodukovat poslední nastavení průtokového množství, a sice pomocí dorazového kroužku. Toto řešení splňuje podmínky normy DIN EN 1264-4.

Správná vyváženost hydronických okruhů zajišťuje optimální distribuci energie, a tudíž efektivní a ekonomický provoz v souladu s požadavky na úsporu energie, určenými legislativou.

S vyvažovacími ventily TopMeter kvalifikovaná obsluha seřídí požadovanou hodnotu průtoku v zónách, a tak vyváží snadno celou soustavu bez nutnosti investovat do náročných školení a nákladných měřicích přístrojů.

INSTALACE

TopMeter se instaluje do přivaděčů rozdělovačů ve vodorovné nebo svislé poloze.

Rozdělovač musí být konstruován tak, aby byl v souladu se specifikacemi výrobce a vyloučil možnou chybnou toleranci měření.

VÝHODY

- Přesné a rychlé vyvažování bez převodových diagramů, tabulek a měřicích přístrojů
- Velikost průtoku zobrazena přímo v l/min
- Naposledy naměřená hodnota průtoku je reprodukovatelná díky záznamovému kroužku
- Stavící klobouček je plombovatelný
- Regulační ventil s uzavírací funkcí
- Vyměnitelná průhledová trubice
- Instalace v libovolné poloze možná

FUNKCE

Měření průtoku je založeno na principu clony umístěné v měřicí trubici, unášené protékajícím médiem. Poloha clony se přenáší pístem na disk v ukazateli průtoku se stupnicí, která umožňuje snadné odečtení rychlosti průtoku.

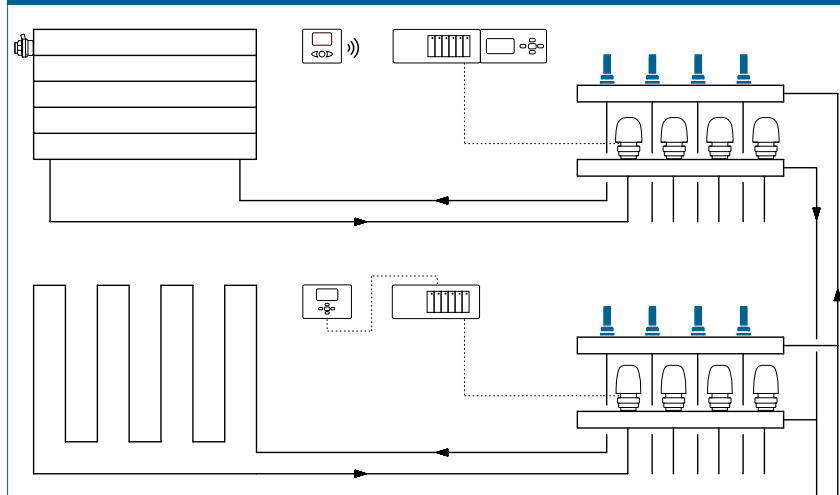
Otáčením červené regulační hlavice se mění průtočný průřez ventilu, a tím nastavuje požadované průtokové množství, nebo se ventil zcela uzavře. Pomocí dorazového kroužku lze v kombinaci s regulační hlavici reprodukovat nastavení průtokového množství.

URČENO PRO OBJEKTY

pro instalace do vytápěcích a chladicích soustav:

- bytové domy, sídliště s rodinnými domy, vícegenerační rodinné domy
- domovy a nemocnice
- správní budovy a stavby v oblasti služeb
- hotely a restaurace/ komerční kuchyně
- školy a tělocvičny / sportovní zařízení
- komerční a průmyslové stavby
- zařízení s částečným využitím jako kasárna, kempy

PROJEKČNÍ SCHÉMA



TOPMETER PLUS | HORNÍ ČÁST VYVAŽOVACÍHO VENTILU

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obecně

- teplota média:
 - mosaz: -10 °C – +70 °C
 - plast: -5 °C – +60 °C
- provozní tlak $P_{B,max}$: 6 bar
- zkoušený přetlak:
max. 10 bar (20 °C)
- přesnost měření: ±10% nominální hodnoty (při použití nemrznoucích přísad je nutno vzít na vědomí změnu viskozity)
- hodnota k_{VS} - a rozsah měření: viz «Tabulka typů»
- vnější závit G 1/2" (cylindrický) dle ISO 228

Materiál

- mosaz, tepelně odolné plasty a nerezová ocel
- těsnění: EPDM

Průtoková média

- topná voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Korozní a nemrznoucí přísady (glykol) do 50 % určené pro topné systémy (viz dokument „Korekční křivky glykolu“)

DALŠÍ PROVEDENÍ

Datový list TopMeter Supply a TopMeter Return

MONTÁŽ

Při montáži TopMeteru na rozdělovač nesmí být překročen počáteční torzní moment 20 Nm (mosazný protikus) a 10 Nm (plastový protikus).

SERVIS

- Čistěte pouze vodou, vyhněte se kontaktu s chemikáliemi.
- Průhledové měřidlo lze v rámci údržby demontovat a nahradit. Viz montážní instrukce EA 1075.

TABULKA TYPŮ

TopMeter Plus | Horní část vyvažovacího ventilu

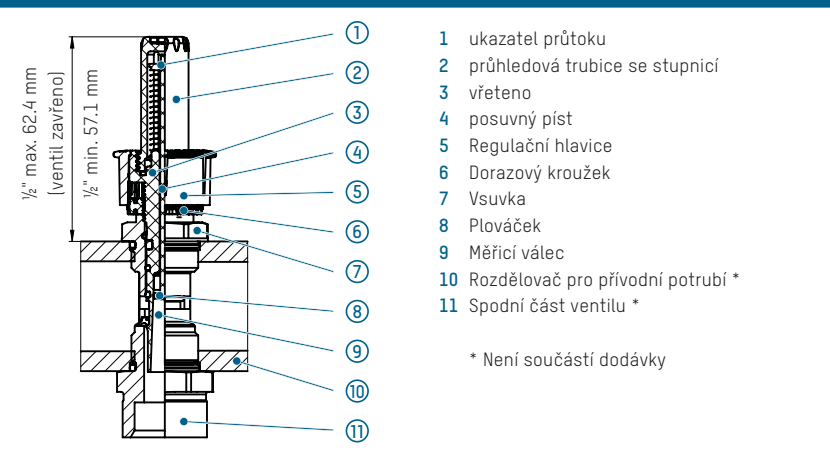
| Obj. č. | DN | rozsah průtoku | hlava | k_{VS} (m ³ /h) |
|--------------|----|----------------|-------------------|------------------------------|
| 223.9502.100 | 15 | 0 – 2,5 l/min | poniklovaný mosaz | 1,1* |
| 223.9505.100 | 15 | 0 – 5,0 l/min | poniklovaný mosaz | 1,1* |
| 223.9506.100 | 15 | 0 – 6,0 l/min | poniklovaný mosaz | 1,1* |
| 223.9508.100 | 15 | 0 – 8,0 l/min | poniklovaný mosaz | 1,1* |
| 223.9502.116 | 15 | 0 – 2,5 l/min | mosaz | 1,1* |
| 223.9505.116 | 15 | 0 – 5,0 l/min | mosaz | 1,1* |
| 223.9506.116 | 15 | 0 – 6,0 l/min | mosaz | 1,1* |
| 223.9508.116 | 15 | 0 – 8,0 l/min | mosaz | 1,1* |
| 223.9702.116 | 15 | 0 – 2,5 l/min | plast | 1,1* |
| 223.9705.116 | 15 | 0 – 5,0 l/min | plast | 1,1* |

* k_{VS} -hodnota závisí na profilu použitého protikusu a geometrii rozdělovače.

Na vyžádání lze dodat s gpm a/nebo regulační hlavici jiné barvy.

Definitivní objednávací číslo bude přiděleno na základě individuální konfigurace.

ROZMĚRY

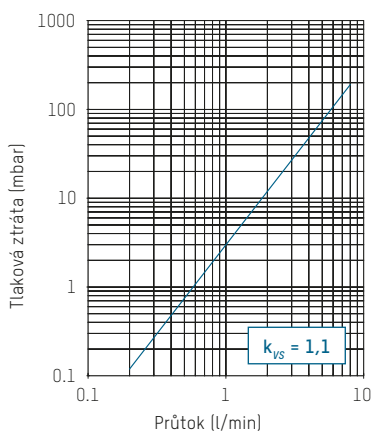


POZNÁMKA

V závislosti na individuální konstrukci vašeho rozdělovače, spodní část ventilu musí být přizpůsobena konstrukci TopMeteru. Na žádost vám postoupíme za tímto účelem technický výkres. Použití správného těsnícího kroužku stejně jako vhodná konstrukce protikusu TopMeteru (spodní část ventilu) je výhradně na zodpovědnosti zákazníka.

TOPMETER PLUS | HORNÍ ČÁST VYVAŽOVACÍHO VENTILU

DIAGRAM TLAKOVÉ ZTRÁTY



NÁHRADNÍ DÍLY

| Obj. č. | Průtok |
|--------------|---------------|
| 298.2317.000 | 0 - 2,5 l/min |
| 298.2316.000 | 0 - 5,0 l/min |
| 298.2318.000 | 0 - 6,0 l/min |
| 298.2319.000 | 0 - 8,0 l/min |