

TOPMETER RETURN

VYVAŽOVACÍ VENTIL K ROZDĚLOVAČŮM (ZPÁTEČKA, VERZE OEM)



Přímá regulace, zobrazení a omezování průtoku v topných a chladicích okruzích přímo na registru zpátečky.

POPIS

TopMeter nabízí snadnou a přesnou metodu nastavení rychlosti průtoku v topných a chladicích okruzích. Základní princip měření pro přesné zobrazení vyžaduje ustálený průtok. Pro jeho dosažení není nutné provádět na TopMeter-zpátečce žádné složité korektury průtoku. Ideálně proudí médium již ze zapojené propojovací trubice. 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 seřídí kvalifikovaná

obsluha 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 zpáteček rozdělovačů. TopMeter může být instalován svisle, nebo vodorovně. 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
- Neoprávněné manipulaci u TopMeteru ½" lze zabránit plombou
- Regulační ventil s uzavírací funkcí
- Vyměnitelná průhledová trubice
- Instalace v libovolné pozici

FUNKCE

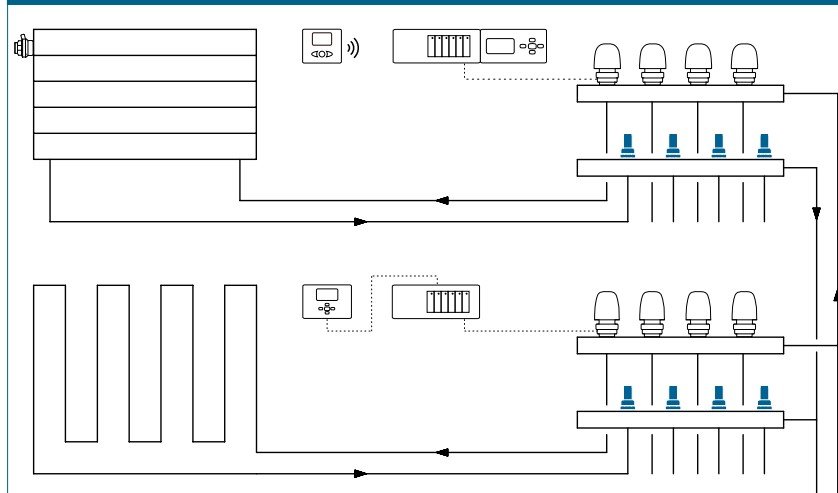
Měření průtoku je založeno na principu clony umístěné v měřicí trubici, unášené protékajícím médiem. Poloha clony se přenáší pístem na disk v ukazateli průtoku se stupnicí, která umožňuje snadné odečtení rychlosti průtoku. Otáčení vřetenem mění profil otevřenosti ventilu a umožňuje tak nastavení požadovaného průtoku. Ventil se uzavře úplným dotočením vřetene po směru hod. ručiček.

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 RETURN | HORNÍ ČÁST VYVAŽOVACÍHO VENTILU

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obecně

- teplota média: -10°C – $+70^{\circ}\text{C}$
- provozní tlak $P_{B, \text{max}}$: 6 bar
- přesnost měření: $\pm 10\%$ hodnoty indikace (při použití nemrznoucích přísad je nutno vzít na vědomí změnu viskozity)
- hodnota k_{VS} a rozsah měření: viz «Tabulka typů»
- vnější závit G (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

Viz datový list TopMeter Supply

MONTÁŽ

Při montáži TopMeteru na rozdělovač nesmí být překročen počáteční torzní moment 20 Nm.

SERVIS

- Čistěte pouze vodou, vyhněte se kontaktu s chemikáliemi.
- Průhledové měřidlo lze v rámci údržby demontovat a nahradit. Viz montážní instrukce EA 1008.

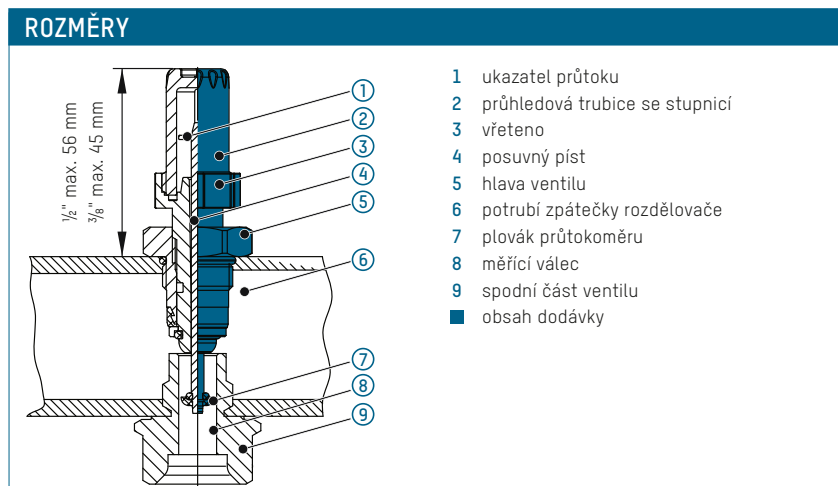
TABULKA TYPŮ

TopMeter Return | Horní část vyvažovacího ventilu

Obj. č.	DN	G	rozsah	k_{VS} (m ³ /h)
223.5203.XXX	15	1/2"	0,6 – 2,4 l/min	1,2*
223.5204.XXX	15	1/2"	1,0 – 4,0 l/min	1,7*
223.5208.XXX	15	1/2"	2,0 – 8,0 l/min	2,4*
223.5215.XXX	15	1/2"	1,0 – 15,0 l/min	2,0*
223.5303.XXX	10	3/8"	0,5 – 2,5 l/min	0,8*
223.5304.XXX	10	3/8"	1,0 – 5,0 l/min	1,0*

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

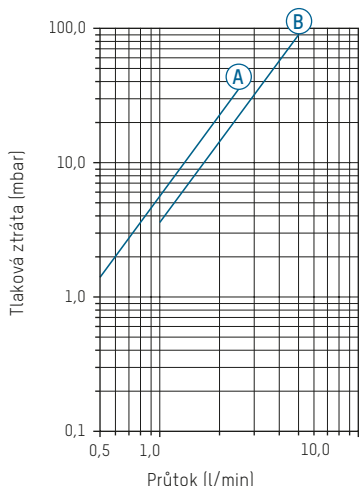
Definitivní objednávací číslo bude přiděleno na základě individuální konfigurace.



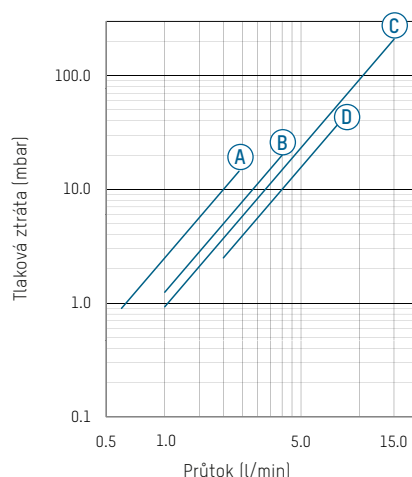
POZNÁMKA

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.

DIAGRAM TLAKOVÉ ZTRÁTY



- A 223.5303.XXX [1/8" | 0,5...2,5 l/min | $k_{VS} = 0,8$]
- B 223.5304.XXX [1/4" | 1,0...5,0 l/min | $k_{VS} = 1,0$]



- A 223.5203.XXX [1/2" | 0,6...2,4 l/min | $k_{VS} = 1,2$]
- B 223.5204.XXX [1/2" | 1,0...4,0 l/min | $k_{VS} = 1,7$]
- C 223.5215.XXX [1/2" | 1,0...15,0 l/min | $k_{VS} = 2,0$]
- D 223.5208.XXX [1/2" | 2,0...8,0 l/min | $k_{VS} = 2,4$]

NÁHRADNÍ DÍLY

Obj. č.	Průtok 1/2"	Obj. č.	Průtok 3/8"
298.2303.000	0,6 – 2,4 l/min	298.2313.000	0,5 – 2,5 l/min
298.2304.000	1,0 – 4,0 l/min	298.2314.000	1,0 – 5,0 l/min
298.2308.000	2,0 – 8,0 l/min		