

AO 23 TOPMETER

Vyvažovací ventil k rozdělovačům – přivaděč

taconova



Přímá regulace, zobrazení a omezování průtoku v topných a chladicích okruzích.

Popis

Přímé hydraulické vyvažování a řízení průtoku v potrubí přivaděče rozdělovačů.

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

Díky intenzivnímu vývoji a novým technologiím umožňuje Topmeter spolehlivé měření rychlosti průtoku v jednotlivých zónách.

Správná vyváženost hydraulických 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.

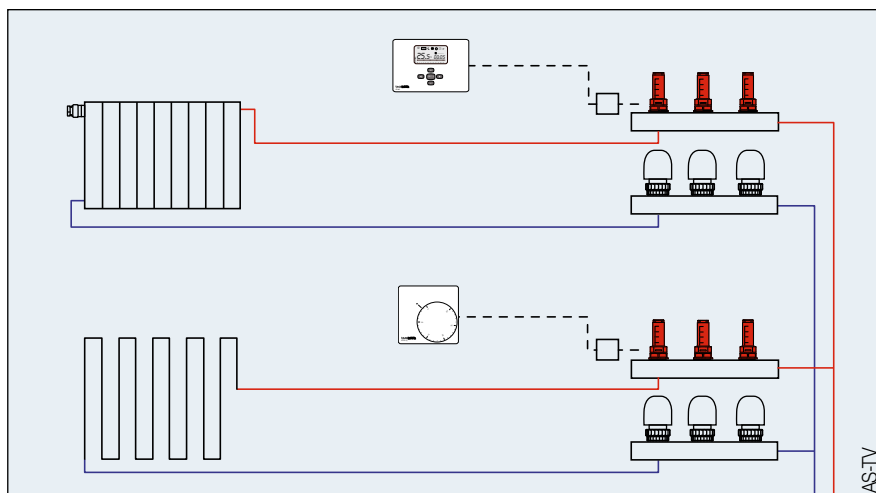
Instalace

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.

Přednosti pro uživatele

- Přesné a rychlé vyvažování bez převodových diagramů, tabulek a měřicích přístrojů
- Velikost průtoku zobrazena přímo v l/min
- Neoprávněné manipulaci lze zabránit plombou
- Regulační ventil s uzavírací funkcí
- Možnost instalace v libovolné poloze
- Vyměnitelná průhledová měřicí trubice
- Průhledová trubice k dispozici jako náhradní díl



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

AO 23 TOPMETER



Technické údaje

Teplota média:

-10 °C až +70 °C (mosazný)

- 5 °C až +60 °C (plastový)

Max. provozní tlak: 6 barů

Max. zkoušený přetlak: 10 barů (20 °C)

Hodnota k_{VS} a rozsah měření:

viz tabulka typů

Materiál: mosaz, tepelně odolné plasty a nerezavějící ocel

Těsnění: EPDM

Vnější závit G dle ISO 228

Přesnost měření:

$\pm 10\%$ nejvyšší nominální hodnoty

(při použití nemrznoucích přísad je nutno vzít na vědomí změnu viskozity)

Průtoková média

- Topná voda (VDI 2035)
- Chladicí voda
- Voda s příslušnými antikorozními a nemrznoucími aditivy

Montáž

Při montáži Topmeteru na rozdělovač nesmí být překročen počáteční torzní moment 20 Nm ($\frac{1}{2}$ "), 15 Nm ($\frac{3}{8}$ ") a 12 Nm (plastový protikus).

Obsluha a údržba

Průhledové měřidlo lze v rámci údržby demontovat a nahradit. Příslušný topný okruh musí být v takovém případě odpojen od soustavy, tj. Viz montážní instrukce No. 1053.

Další specifikace

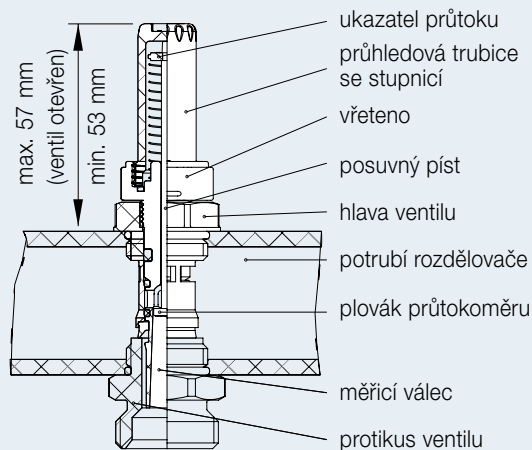
Topmeter pro zpátečku rozdělovačů (viz separátní technický list)

Tabulka typů

Číslo položky	DN	G	rozsah průtoku	hlava	k_{VS} (m ³ /h)
223.6502.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 2.5 l/min	mosaz	1,1*
223.6505.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 5.0 l/min	mosaz	1,1*
223.6506.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 6.0 l/min	mosaz	1,1*
223.6508.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 8.0 l/min	mosaz	1,1*
223.6605.116	10	$\frac{3}{8}$ "	0 – 5.0 l/min	mosaz	1,1*
223.6705.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 5.0 l/min	plastiková	1,1*

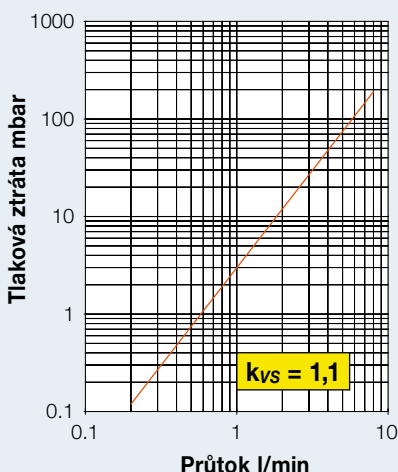
* k_{VS} hodnota závisí na profilu použitého protikusu a geometrii rozdělovače. Na žádost lze dodat s poniklovaným protikusem a dalšími rozsahy průtoku.

Podrobný náčrt



□ Zahrnuto v dodávce

Diagram tlakové ztráty při max. otevřeném ventilu



Náhradní díly

Průtok	Číslo položky
0 – 2,5 l/min	298.2317.000
0 – 5,0 l/min	298.2316.000
0 – 6,0 l/min	298.2318.000
0 – 8,0 l/min	298.2319.000
0 – 2,0 gpm + 0 – 8,0 l/min	298.2320.000

Důležité upozornění!

V závislosti na individuální konstrukci vašeho rozdělovače, spodní část ventilu (protikus) musí být přizpůsobena konstrukci Topmeteru. Na žádost vám postoupíme za tímto účelem technický výkres.

Použití správného těsnícího o-kroužku stejně jako vhodná konstrukce protikusu Topmeteru (spodní část ventilu) je výhradně na zodpovědnosti zákazníka.