

AV 23 SETTER Bypass přírubový

Vyvažovací ventil přírubový



Přímá regulace, zobrazení a omezování průtoku v systémech s vizuálním měřením

Použití

Vyvažovací ventily SETTER Bypass zajistí správné vyvážení, a tudíž optimální účinnost soustavy a snížení spotřeby energie.

SETTER Bypass umožňuje rychlé a přesné nastavení rychlosti průtoku v topných, klimatizačních a chladicích soustavách.

Požadovanou hodnotu rychlosti průtoku je s pomocí integrovaného speciálního průtokoměru možno nastavit a měřit bez použití převodových křivek a diagramů a bez nutnosti nákladných měřicích zařízení.

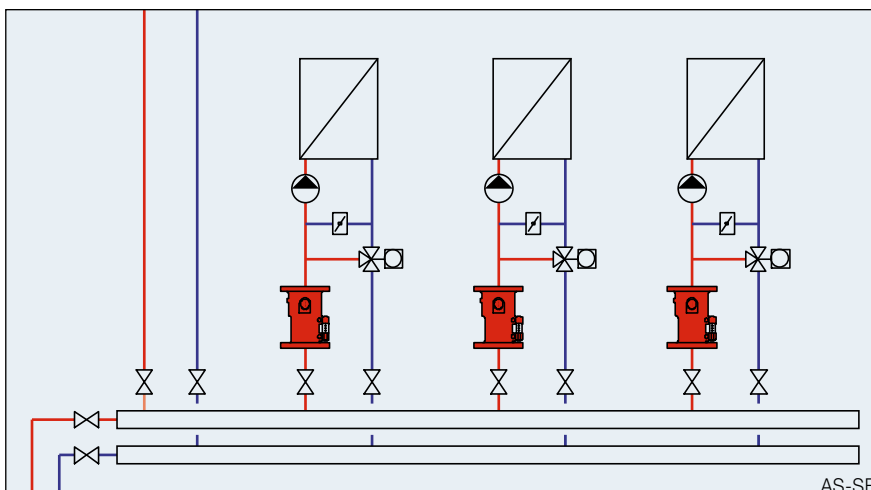
Instalace

Aby se zabránilo nepříznivému vlivu turbulencí média a dosáhlo maximální přesnosti nastavení průtoku, je zapotřebí instalovat na vstupu ventilu úsek rovného potrubí o stejné dimenzi a délce jako má ventil.

Ventil SETTER Bypass lze instalovat ve vodorovné, svislé i šikmé pozici. Je třeba pouze dbát na to, aby šipka ukazovala ve směru průtoku a aby u trubice průtokoměru a nastavovací šroubu byl dostatečný manipulační prostor.

Přednosti pro uživatele

- Přesné a rychlé vyvážení soustavy bez převodových diagramů, tabulek a měřicích přístrojů
 - Rychlost průtoku zobrazena přímo v l/min
 - Vysoká přesnost měření v definovaném rozsahu průtoku
 - Regulační ventil se stupnicí regulačních poloh a uzavírací funkcí *
 - Údržba průtokoměru možná za plného provozu
 - Instalace v libovolné pozici
 - Možná montáž napouštěcího a vypouštěcího kohoutu
- * zbytkový průsak možný



Funkce

Měření průtoku je založeno na principu plováku unášeného médiem proti síle ocelové pružiny v tělese paralelního průtokoměru. Nastavení průtoku se provádí otáčením nastavovací šroubu na tělese ventilu, dokud v průtokoměru nedosáhne hrana plováku požadované hodnoty. Měřicí jednotka je umístěna v obvodu hlavního toku a při měření je nutno předem otevřít šroubovákem dva boční uzávěry. Ty se doporučuje po každém nastavení a měření opět uzavřít.

AV 23 SETTER Bypass



Specifikace

Regulační a uzavírací ventil s přímou indikací rychlosti průtoku v l/min.

Automatický obchvat s měřicí jednotkou, paralelní s hlavním tokem.

Měřidlo s plovákem a zpětnou pružinou.

Hodnotu lze nastavit a měřit přímo bez převodových tabulek, diagramů a měřících přístrojů.

Nízká tlaková ztráta.

Technické údaje

Provoz. teplota: max TB 100 °C

Provoz. tlak: max PB 10 bar

k_{VS} a měřicí rozsah: viz tabulka typů

Přesnost měření: $\pm 5\%$ nominální hodnoty

Těleso ventilu: šedá litina

Pouzdro ventilu: bronz

Měřicí trubice: tepluvzdorný a nárazuvzdorný plast

Těsnění: EPDM

Připojení: příruba PN 16

Nosná média

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

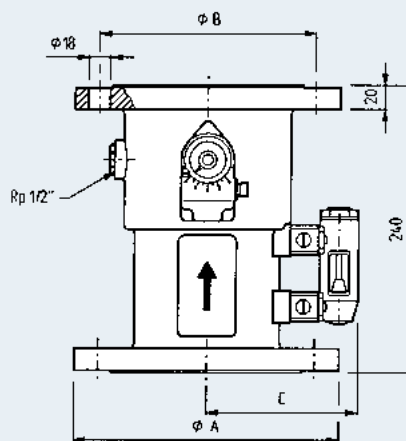
Tabulka typů pro SETTER Bypass přírubový

Číslo položky	DN	Rozsah průtoku	Váha (kg)	k_{VS} (m ³ /hod)
223.2151.000	65	60 – 325 (l/min)	13,9	85
223.2251.000	80	75 – 450 (l/min)	16,5	166
223.2351.000	100	100 – 650 (l/min)	19,7	208

Rozměry

Číslo položky	DN	A	B	C	$\phi 18$
223.2151.000	65	185	145	110	4 vrtání
223.2251.000	80	200	160	118	8 vrtání
223.2351.000	100	220	180	128	8 vrtání

Rozměry



Náhradní součástky



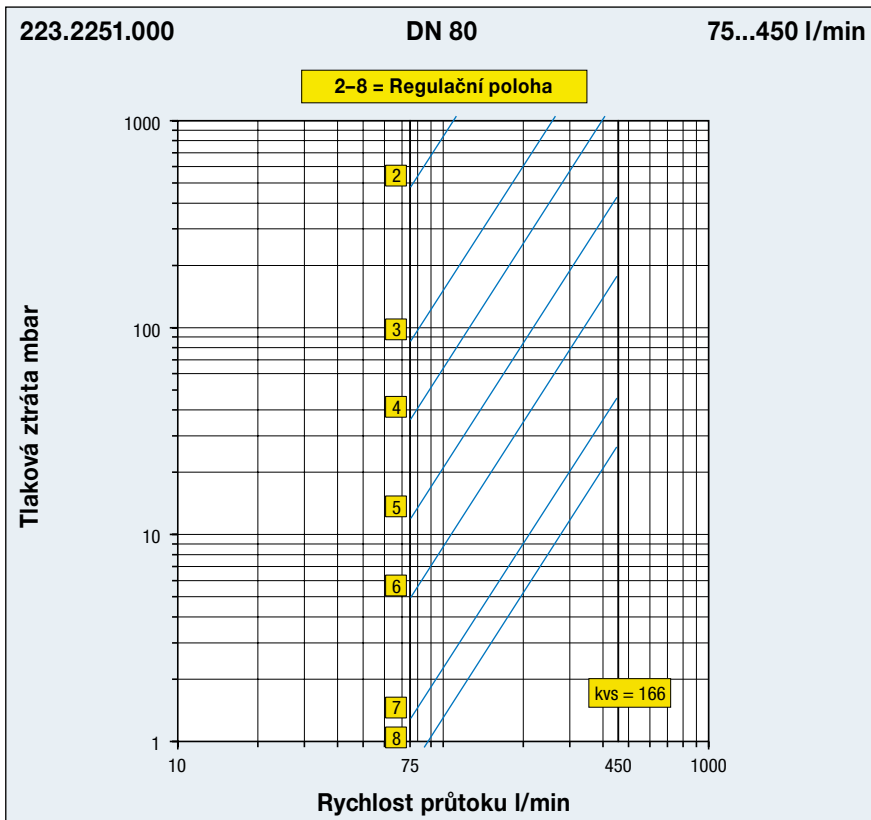
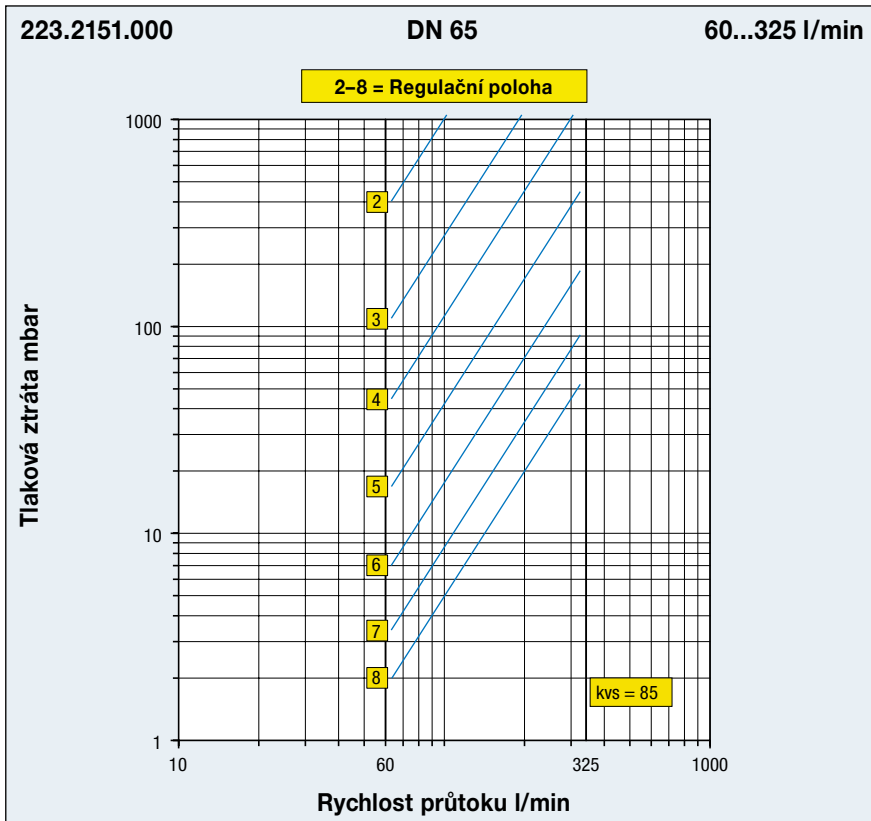
Průtokoměr s těsněním

Číslo položky	pro ventil	Rozsah průtoku
298.2321.000	DN 65 (223.2151.000)	60 – 325 (l/min)
298.2322.000	DN 80 (223.2251.000)	75 – 450 (l/min)
298.2323.000	DN 100 (223.2351.000)	100 – 650 (l/min)

AV 23 SETTER Bypass



Diagramy tlakové ztráty



AV 23 SETTER Bypass

