
Technické parametry

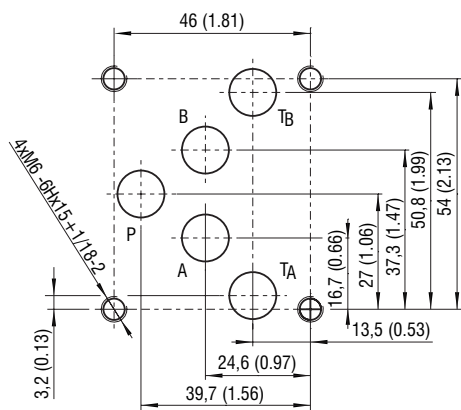
- › Škrťací ventil s obtokovým jednosměrným ventilem vestavěný do modulové desky s montážním obrazcem podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 05)
- › Regulace průtoku škrćením na vstupu nebo na výstupu spotřebiče
- › Regulace průtoku v jednom nebo ve dvou kanálech
- › Lineární nastavování objemového průtoku a těsné uzavření ventilu pozitivním překrytím hran
- › Zajištění nastaveného průtoku pojistnou maticí
- › Nastavení průtoku šroubem s vnitřním šestihranem, krytým plastovou krytkou
- › Ve standardním provedení je modulová deska fosfátována, ocelové dílce jsou zinkovány s odolností proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227

Popis funkce

Dvojité škrťací ventil slouží pro nastavení rychlosti nebo otáček výstupního členu spotřebiče v obou směrech pohybu. Obtokový jednosměrný ventil zajišťuje volný průtok kapaliny v opačném směru. K dispozici jsou 3 základní varianty zapojení. Orientace jednosměrných ventilů v desce je shodná se symboly na štítku. Těsnicí kroužky jsou součástí samostatné desky, která se vkládá pod připojovací plochu modulové desky a zajišťuje těsnost v dělicí rovině. Toto konstrukční řešení umožňuje otáčením modulové desky snadno měnit orientaci jednosměrných ventilů a směr volného průtoku. Podle orientace jednosměrných ventilů v desce je průtok škrćen ve směru ke spotřebiči nebo ve směru od spotřebiče. Modulová konstrukce umožňuje využít ventil pro vytváření obvodů vertikálním sdružováním.

Nastavení průtoku se provádí otáčením nastavovacího šroubu s vnitřním šestihranem po uvolnění pojistné matice.

ISO 4401-05-04-0-05



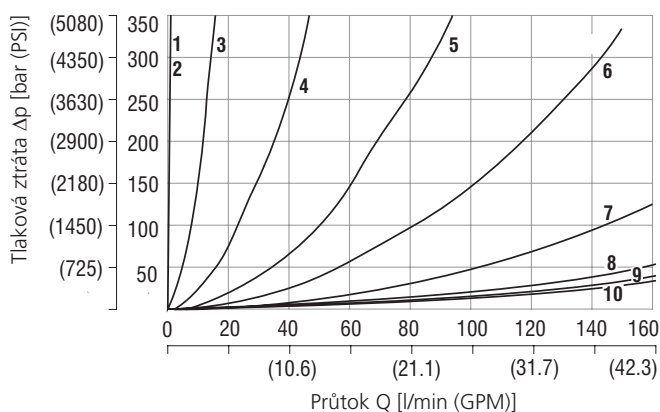
Kanály P, A, B, T - max. Ø11,2 mm (0.44 in)

Technická data

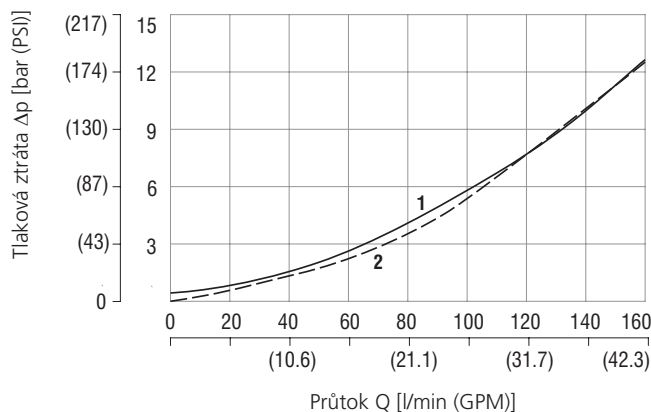
Jmenovitá světlost		10 (D05)
Maximální průtok	l/min (GPM)	160 (42)
Max. provozní tlak	bar (PSI)	350 (5080)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 +100 (-22 ... +212)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 +120 (-4 ... +248)
Hmotnost	kg (lbs)	2,15 (4.74)

	Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Montážní obrazec	SMT_0019	Dn 10
Náhradní díly	SP_8010	

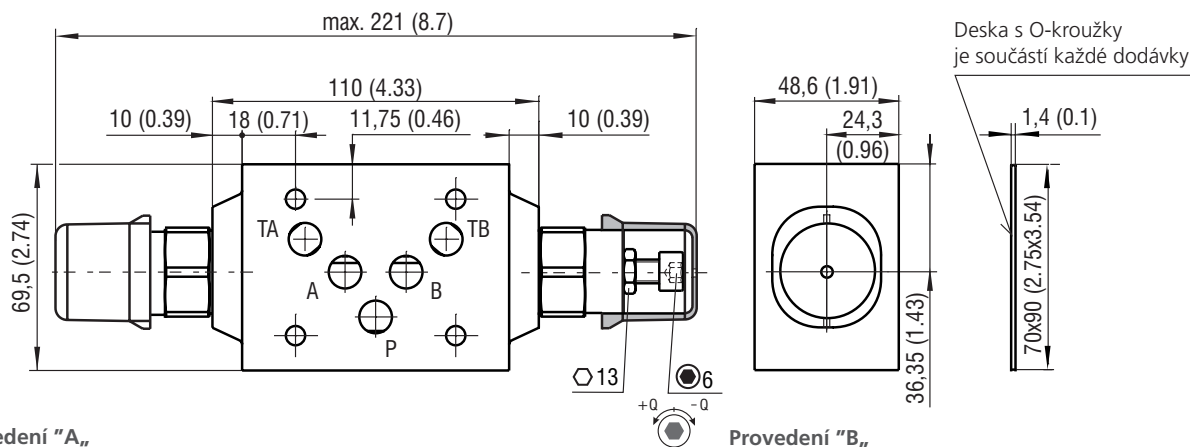
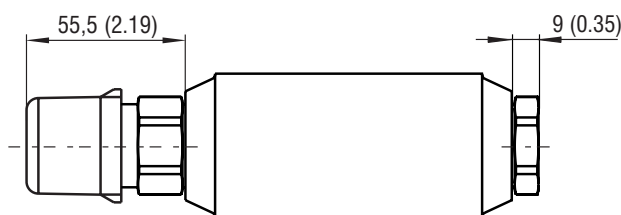
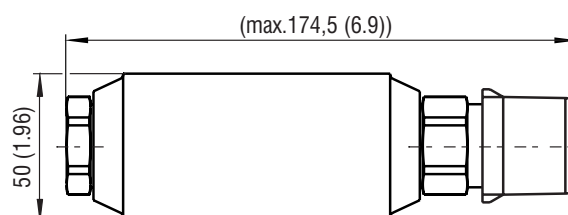
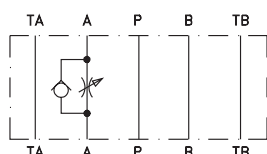
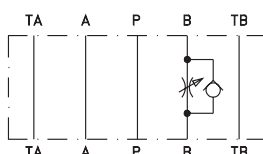
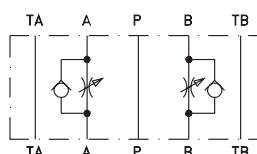
Charakteristiky měřeno při $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Tlakové ztráty v závislosti na průtoku


Počet otáček šroubu										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Tlakové ztráty jednosměrného ventilu v závislosti na průtoku


Škrťací ventil uzavřen	Škrťací ventil plně otevřen
1	2

Provedení "C,"

Provedení "A,"

Provedení "B,"

Funkční symboly
VSO3-10/MA

VSO3-10/MB

VSO3-10/MC

Upozornění!

Orientace značky na štítku odpovídá funkci ventilu.

Samostatná deska s O-kroužky umožňuje otáčení tělesa ventilu. Vzhledem k souměrnosti připojovacího obrazce desky pouze podle jedné osy, lze změnit výstupní škrčení na vstupní škrčení jednoduchým otočením desky pouze u provedení MC. U provedení MA a MB dojde k záměně polohy ventilu v kanálech A a B. To lze řešit objednaním opačného typu (viz. tabulka) nebo dodatečnou záměnou polohy ventilu a zátky v desce. Doporučené typy podle umístění ventilů a způsobu škrčení:

Typ / ventil v kanálu	Škrčení na výstupu ze spotřebiče	Škrčení na vstupu do spotřebiče
MA / A	VSO3-10/MA	VSO3-10/MB, otočit desku
MB / B	VSO3-10/MB	VSO3-10/MA, otočit desku
MC / A, B	VSO3-10/MC	VSO3-10/MC, otočit desku

Objednací klíč
VSO3 - 10 / M
Dvojitý škrťací ventil s obtokovým jednosměrným ventilem
Jmenovitá světlost
Modulové provedení
Funkční symboly

jednosměrný ventil v kanálu A, škrčení na výstupu **A**
 jednosměrný ventil v kanálu B, škrčení na výstupu **B**
 jednosměrné ventily v kanálech A a B, škrčení na výstupu **C**

Povrchová ochrana
Bez označení těleso fosfátováno, ocelové
 dílce zinkovány - 240 h v NSS dle ISO 9227
A těleso a ventil zinkovány - 240 h v NSS dle ISO 9227
B těleso a ventil zinkovány - 520 h v NSS dle ISO 9227

Bez označení
V

Materiál těsnění
NBR
FPM (Viton)

Nastavovací prvek
 šroub s vnitřním 6HR 5 s ochrannou krytkou

Ventily jsou dodávány ve verzi škrčení na výstupu.

U varianty MC, s ventily v kanálech A i B, získáte funkci škrčení na vstupu pouhým otočením celého ventilu.

Pozor: otočením ventilu dojde k prohození kanálů A a B.

To je třeba vzít v úvahu pokud požadujete škrčení na vstupu u variant MA nebo MB.