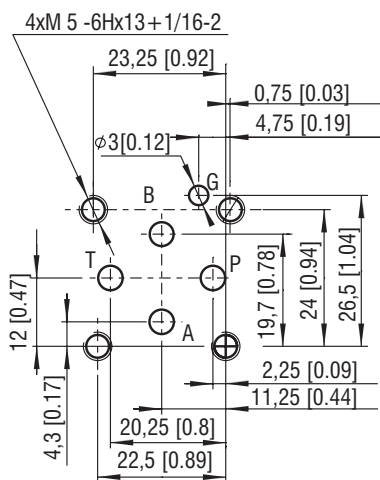




ISO 4401-02-01-0-05



Kanály P, A, B a T - max. $\varnothing 4,5$ mm (0.18 in)

Technické parametry

- › Třícestná tlaková váha šoupátkové konstrukce, vestavěná v modulové desce s přípojevacím obrazcem podle norem ISO 4401 (Dn 04), DIN 24340 (CETOP 02), určené pro vertikální sdružování
- › Vysoký objemový průtok
- › Ventil udržuje konstantní tlakový spád na ventilu pro řízení průtoku (např. proporcionální rozváděči) a tím i konstantní objemový průtok nezávislý na změně zátěže spotřebiče
- › Snímání tlaku v obou větvích spotřebiče pomocí vestavěného logického ventilu (provedení C)
- › Rychlá a plynulá odezva na změnu zátěže
- › Stabilní funkce v celém rozsahu průtoku
- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- › Nastavení tlakového spádu seřizovacím šroubem v rozsahu 5 – 40 bar (72.5 - 580 PSI)
- › Ve standardním provedení je těleso ventilu fosfátováno pro zajištění základní antikorozi ochrany a přípravu pro lakování. Ocelové dílce jsou zinkovány s ochranou proti korozi 240 h v NSS dle ISO 9227. Pro náročné aplikace lze zvolit povrchovou úpravu tělesa i ocelových dílců zinkováním s ochranou 520 h v NSS

Popis funkce

Třícestná tlaková váha, vestavěná v modulové desce, stabilizuje tlakový spád na ventilu pro řízení průtoku a tím zajišťuje nezávislost objemového průtoku na změně zátěže na spotřebiči nebo na kolísání tlaku čerpadla. Poloha šoupátka váhy je řízena rozdílem tlaků, snímaných před a za ventilem. Tlakový spád je dán tlakem pružiny na čelo šoupátka a je stabilizován přepouštěním části vstupující kapaliny zpět do nádrže. V základní poloze je váha uzavřena. Průtok, a tím i rychlost pohybu výstupního členu spotřebiče, lze řídit plynule změnou průtočného průřezu ventilem pro řízení průtoku nebo změnou tlakového spádu na tlakové váze pomocí seřizovacího šroubu.

Třícestná tlaková váha se zapojuje paralelně k ventilu pro řízení průtoku, na kterém dělením průtoku od čerpadla udržuje konstantní tlakový spád. Při zastavení spotřebiče se tlaková váha otevře a umožní plný průtok kapaliny od čerpadla do nádrže při nízkých tlakových ztrátách. Přebírá tak funkci odlehčovacího ventilu a chrání obvod proti přehřátí. Třícestné tlakové váhy se také s výhodou používají v obvodech s čerpadlem s konstantním geometrickým objemem k regulaci tlaku podle zátěže (Load Sensing).

Technická data

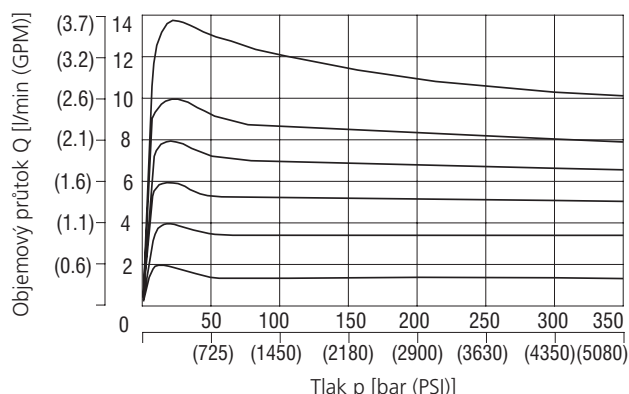
Jmenovitá světlost		04 (D02)
Maximální provozní tlak	bar (PSI)	320 (4640)
Maximální průtok	l/min (GPM)	20 (4.2)
Řízený tlakový spád	bar (PSI)	5 ... 40 (72.5 ... 580)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Hmotnost (pro všechny modely)	kg (lbs)	0,6 (1.32)

	Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Montážní obrazec	SMT_0019	Dn 04
Náhradní díly	SP_8010	

Charakteristiky měřeno při $v = 32$ mm²/s (156 SUS)

Regulovaný průtok v závislosti na vstupním tlaku

TV3-043/MC Tlaková váha pro vstupní zapojení

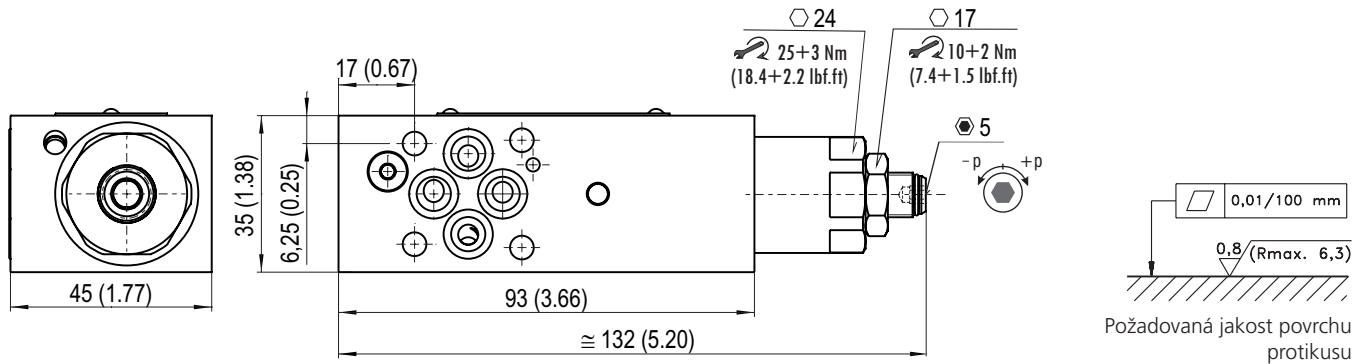


Charakteristika tlakové váhy odpovídá objemovému průtoku proporcionálního rozváděče PRM2-043Z11/12.

S nárůstem hydraulického odporu, vyvolaným stoupajícím průtokem, se musí zvyšovat také tlakový spád, aby byla zajištěna správná funkce regulace tlaku.

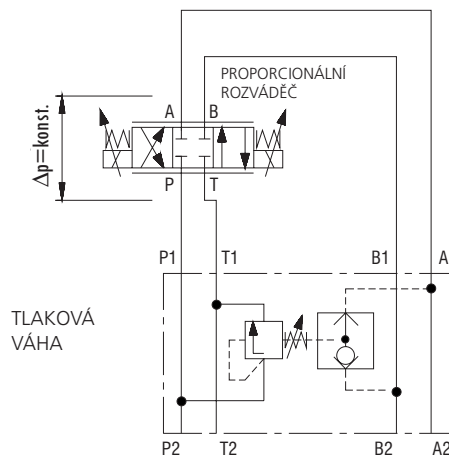
Rozměry in milimetrech (in)

TV3-043/MA (B, C) - Tlaková váha pro vstupní zapojení

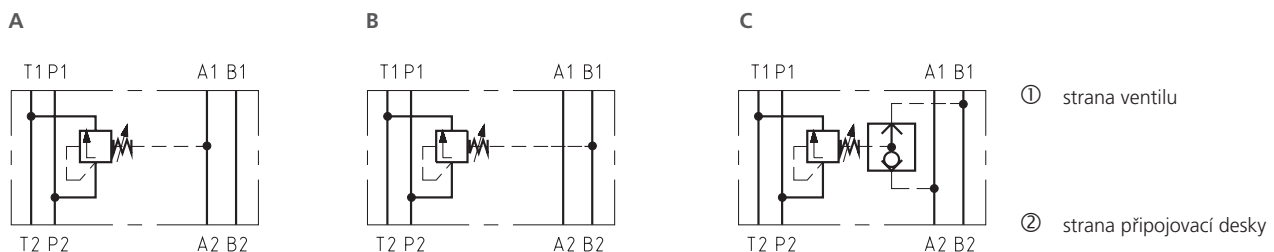


Příklad použití

Tlaková váha pro vstupní zapojení



Funkční symboly



Poznámky: Orientace značky na štítku odpovídá funkci ventilu.

Objednací klíč

