

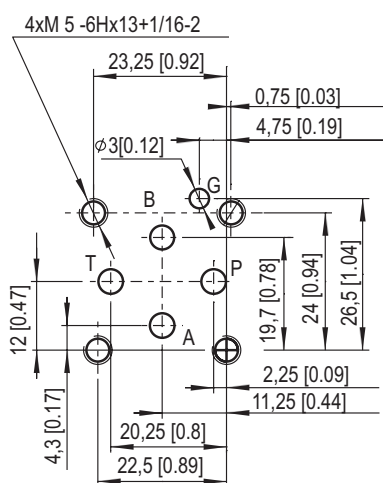
TV2-042/M

Dn 04 (D02) • $Q_{\max}$ 16 l/min (4 GPM) • $p_{\max}$ 320 bar (4600 PSI)



- › Dvoucestná tlaková váha šoupátkové konstrukce, vestavěná v modulové desce s připojovacím obrazcem podle norem ISO 4401 (Dn 04), DIN 24340 (CETOP 02), určené pro vertikální sdružování
- › Vysoký objemový průtok
- › Provedení pro vstupní zapojení váhy s integrovaným logickým ventilem
- › Ventil udržuje konstantní tlakový spád na ventilu pro řízení průtoku (např. proporcionální rozváděči) a tím i konstantní objemový průtok nezávislý na změně zátěže spotřebiče
- › Rychlá a plynulá odezva na změnu zátěže
- › Stabilní funkce v celém rozsahu průtoku
- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- › 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



Kanály P, A, B a T - max. $\varnothing 4.5$ mm (0.18 in)

Dvoucestná 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 škrcením průtoku šoupátkem. V základní poloze je váha otevřena. Průtok, a tím i rychlost pohybu výstupního členu spotřebiče, lze řídit plynule změnou průtočného průřezu ventilem.

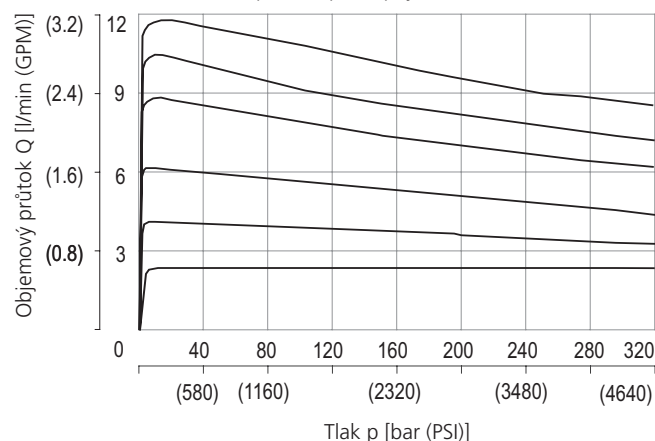
Váha se zapojuje mezi zdroj (čerpadlo) a ventil pro řízení průtoků, na kterém se stabilizuje tlakový spád. Vstupní zapojení lze použít v případech, kdy zátěžná síla působí pozitivně na spotřebič, tzn. ve směru proti pohybu výstupního členu spotřebiče. U provedení C je vestavěn v tělese logický ventil pro snímání tlaku z obou větví spotřebiče v závislosti na směru pohybu.

Technická data

Jmenovitá světlost		04 (D02)
Maximální provozní tlak	bar (PSI)	320 (4640)
Maximální průtok	l/min (GPM)	16 (4.2)
Řízený tlakový spád	bar (PSI)	10 (145)
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	

Regulovaný průtok v závislosti na vstupním tlaku

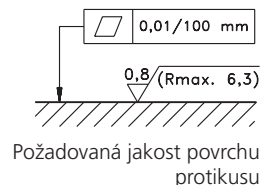
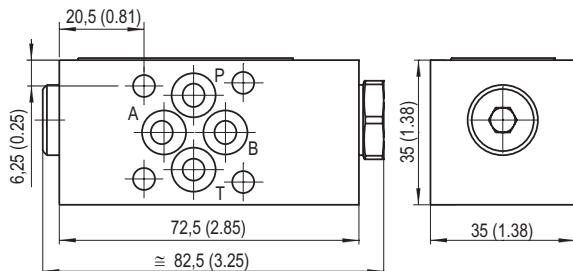
TV2-042/MC Tlaková váha pro vstupní zapojení



Charakteristika tlakové váhy odpovídá rozsahu objemového průtoku
proporcionálního rozváděče PRM2-043Z11/12.
Zvyšující se hydraulický odpor tělesa ventilu s nárůstem objemového
průtoku kompenzuje tlaková váha zvýšením tlakového spádu na ventilu,
aby byla zajištěna správná regulace.

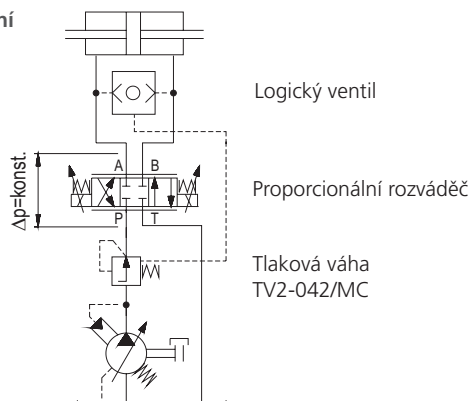
Rozměry v milimetrech (in)

TV2-042/MA (B, C) Tlaková váha pro vstupní zapojení

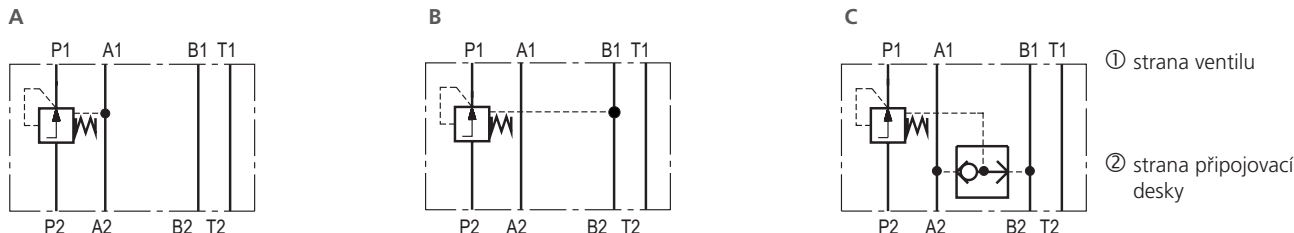


Příklad použití

TV2-042/MC vstupní



Funkční symboly



Poznámky: Orientace značky na štítku odpovídá funkci ventilu.

Objednací klíč

TV2-042/M 1 C -

Dvoucestná tlaková váha vestavěná
v modulové desce

Jmenovitá světlost Dn 04
ISO 4401-02-01-0-05, DIN 24340 (CETOP 02)

Dvoucestná tlaková váha

Provedení v modulové desce

Provedení

tlaková váha pro vstupní zapojení v kanálu A
tlaková váha pro vstupní zapojení v kanálu B
tlaková váha pro vstupní zapojení v kanálech A a B

A
B
C

Povrchová ochrana

Bez označení těleso fosfátováno, ocelové dílce
zinkovány - 240 h v NSS dle ISO 9227
A zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227
B zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

Materiál těsnění

Bez označení NBR
V FPM (Viton)

Možnost nastavení průtoku

fixní nastavení, bez možnosti změny

Tlakový spád

10 bar (145 PSI)