

Technické parametry

- › Dvoucestná tlaková váha šoupátkové konstrukce, vestavěná v modulové desce s přípojovacím obrazcem podle norem ISO 4401 (Dn 10), DIN 24340 (CETOP 05), 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. proporcionálním rozváděčem) 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
- › Nastavení tlakového spádu seřizovacím šroubem v rozsahu 4 – 14 bar (58-203 PSI)
- › Možnost externího snímání LS signálu pomocí adaptéru, montovaného místo zátky se seřizovacím šroubem na straně pružiny
- › 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

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 pro řízení průtoku nebo změnou tlakového spádu na tlakové váze pomocí seřizovacího šroubu.

Dvoucestná tlaková váha pro vstupní zapojení (provedení A, B, C)

Váha se zapojuje mezi zdroj (čerpadlo) a ventil pro řízení průtoku, na kterém se stabilizuje tlakový spád. Vstupní zapojení lze použít v případě, 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.

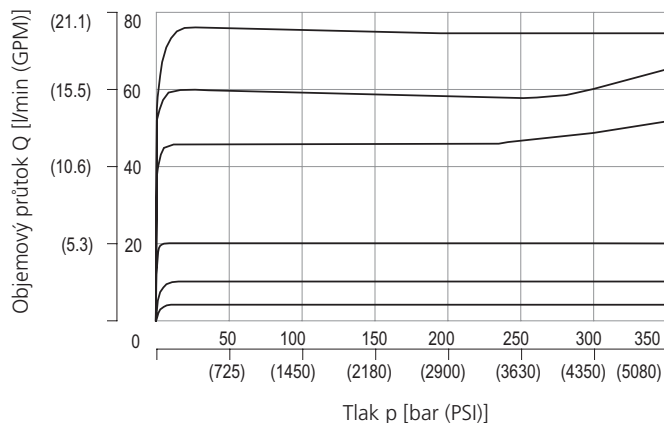
Technická data

Jmenovitá světlost		10 (D05)
Maximální provozní tlak	bar (PSI)	350 (5100)
Maximální průtok	l/min (GPM)	80 (21.1)
Řízený tlakový spád	bar (PSI)	4 ... 14 (58 ... 203)
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)	3,7 (8.2)
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)

Regulový průtok v závislosti na vstupním tlaku

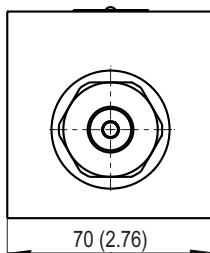
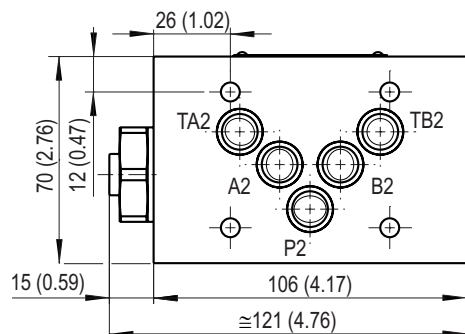
TV2-102/MC Tlaková váha pro vstupní zapojení



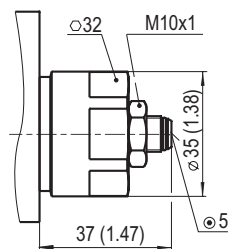
Charakteristika tlakové váhy odpovídá objemovému průtoku proporcionálního rozváděče PRM2-103Z11/60. S nárůstem hydraulického odporu, vyvolaným stoupajícím průtokem, se musí zvyšovat také tlakový spád, aby byla zajištěna správná funkce regulace tlaku.

Rozměry v milimetrech (in)

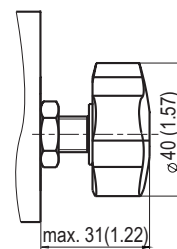
TV2-102/MC*C Tlaková váha pro vstupní zapojení



Model *S

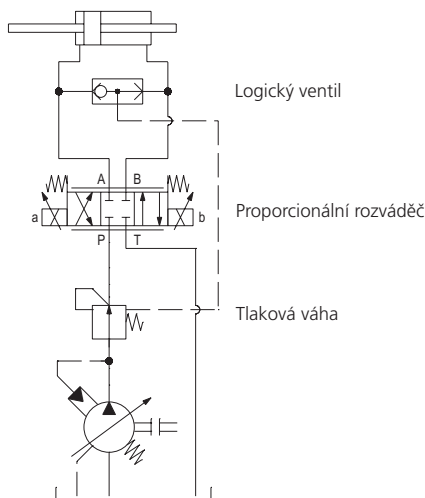


Model *RP



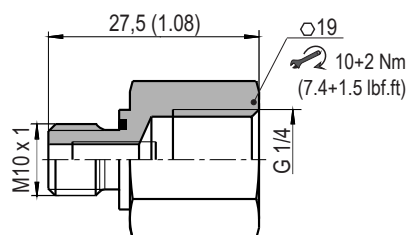
Příklad použití

Tlaková váha pro vstupní zapojení

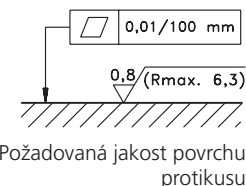


Adaptér M10x1/G1/4-ED

jako doplňková výbava pro připojení externího LS
Objednací číslo: 19860700

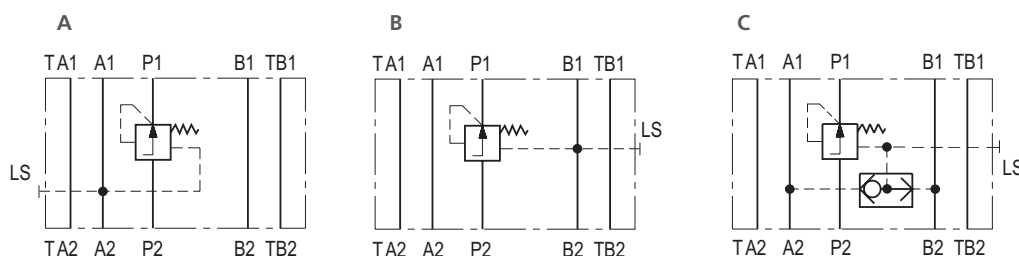


Použitelná pouze pro provedení „TV*C“
(fixní nastavení, bez možnosti změny)



Požadovaná jakost povrchu
protikusu

Funkční symboly



① strana ventilu

② strana připojovací desky

Poznámky: Orientace značky na štítku odpovídá funkci ventilu.

Objednací klíč

TV2-102/M

**Dvoucestná tlaková váha
vestavěná v modulové desce**

Jmenovitá světlost Dn 10
ISO 4401-05-04-0-05, DIN 24340 (CETOP 05)

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
NBR
FPM (Viton)

Bez označení
V

Nastavení průtoku - nastavovací prvek
fixní nastavení, bez možnosti změny
šroub s vnitřním 6HR 5 bez ochranné krytky
plastová otočná rukojeť

C
S
RP

Tlakový spád

1 4-12 bar (58-174 PSI), 10 bar (145 PSI) pro provedení C
2 10-14 bar (145-203 PSI), 14 bar (203 PSI) pro provedení C