
**Technické parametry**

- › Tlakový redukční ventil, nepřímo řízený, vestavěný do modulové desky pro vertikální sružování s montážním obrazcem podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Vynikající stabilita v celém rozsahu průtoku s rychlou odezvou na změny dynamického tlaku
- › Nízká hystereze, přesné řízení tlaku a nízké tlakové ztráty
- › Třícestný ventil s funkcí pojištění obvodu spotřebiče proti přetížení
- › Velký rozsah tlaku do 320 bar a vysoký objemový průtok
- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- › Nastavení redukováného tlaku šroubem s vnitřním 6HR a otvorem pro plombovací drát nebo otočnou rukojeť
- › V základním provedení je těleso ventilu fosfátováno a ocelové dílce jsou zinkovány s ochranou proti korozi 240 h v NSS dle ISO 9227

**Popis funkce**

Tlakový redukční ventil, nepřímo řízený, vestavěný do modulové desky pro vytváření obvodů vertikálním sružováním. Ventil je určen k udržování konstantního tlaku v obvodu spotřebiče, tedy k nastavení síly, respektive kroutícího momentu, na spotřebiči. Je-li spotřebič přetížen, propojí ventil obvod spotřebiče s nádrží (T) a zabrání tak jeho poškození. Výstupní tlak je regulován škrcením vstupního průtoku od čerpadla hranou šoupátka. Šoupátko je řízeno hydraulicky řídicím stupněm sedlové konstrukce. Redukovaný tlak se nastavuje stlačováním pružiny řídicího stupně seřizovacím šroubem. Dvoustupňová konstrukce zvyšuje výkon ventilu. Redukovaný tlak lze měřit připojením tlakového snímače nebo manometru po vyšroubování zátky G 1/4.

**Provedení MA, MB, MC**

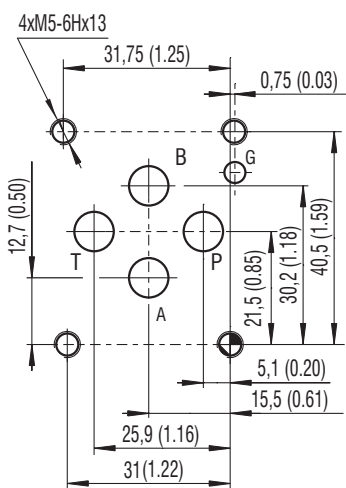
Ventil je vestavěn do kanálu A (B) v modulové desce. Tlaková kapalina vstupuje do ventilu kanálem A1 (B1). Tlak je redukován a udržován na nastavené hodnotě ve výstupním kanálu A2 (B2). Při opačném průtoku A2 → A1 (B2 → B1) proudí kapalina volně paralelně připojeným obtokovým jednosměrným ventilem. Provedení MC je shodné s MB, ale nemá obtokový ventil.

**Provedení MP**

Ventil je vestavěn do kanálu P. Tlaková kapalina vstupuje do ventilu kanálem P2. Tlak je redukován a udržován na nastavené hodnotě ve výstupním kanálu P1.

**Technická data**

Jmenovitá světlost / komora		Dn 06 / QF3
Maximální průtok	l/min (GPM)	40 (10.6)
Maximální řídicí průtok	l/min (GPM)	0,25 (0.07)
Max. provozní tlak v kanálech P, A a B	bar (PSI)	320 (4640)
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	160 (2320)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... 212)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... 248)
Hmotnost - provedení MA, MB		1,20 (2.65)
- provedení MC, MP	kg (lbs)	1,10 (2.43)
- provedení RA1		1,10 (2.43)
	Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Montážní obrazec	SMT_0019	ISO 4401-03-02-0-05 DIN 24340 (CETOP 03)
Náhradní díly	SP_8010	

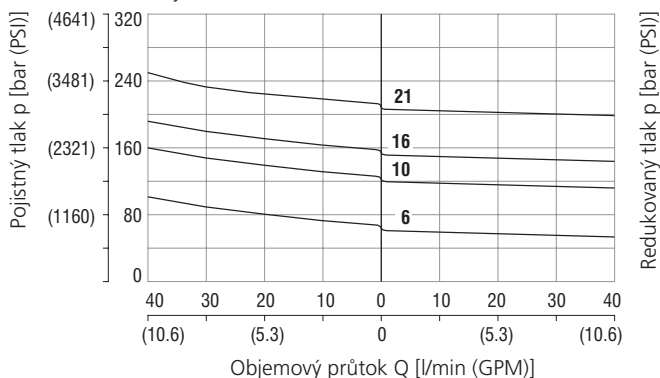
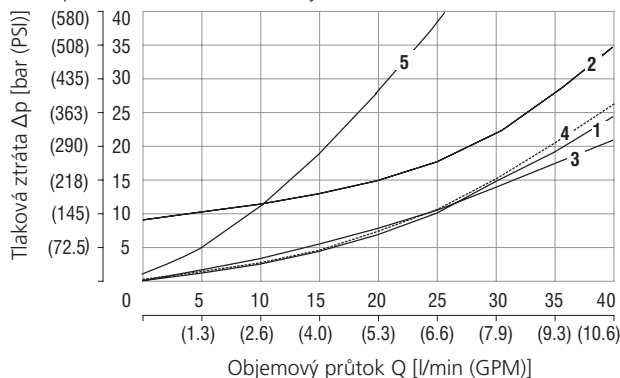
**ISO 4401-03-02-0-05**


Kanály P, A, B, T - max. Ø7,5 mm (29 in)



Řídicím stupněm ventilu trvale protéká objemový průtok, který je nutný pro regulaci výstupního tlaku a udržování nastavené hodnoty redukováného tlaku.

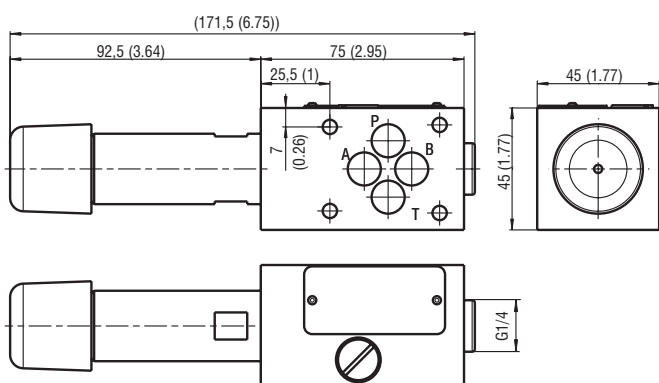
**Charakteristiky** měřeno při  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

**Redukovaný / pojištný tlak v závislosti na objemovém průtoku**  
 Pojištná funkce A-T / Funkce redukce tlaku P-A

**Tlaková ztráta v závislosti na objemovém průtoku**  
 Směr průtoku P-A Plně otevřený ventil


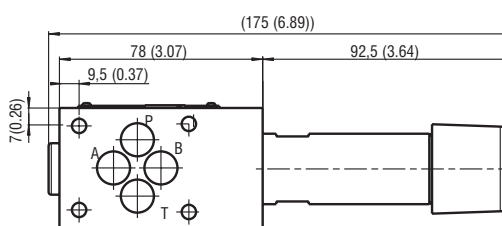
Směr průtoku	1	2	3	4	5
	A1-A2 B1-B2	A2-T B2-T P1-T	A2-A1 B2-B1	P2-P1	A2-A1 B2-B1
	průtok jednosměrným ventilem a přes plně otevřeně šoupátko			pouze průtok jednosměrným ventilem	

## Rozměry v milimetrech (in)

### Provedení MA

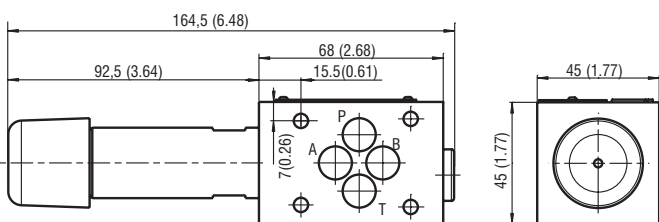


### Provedení MB, MC

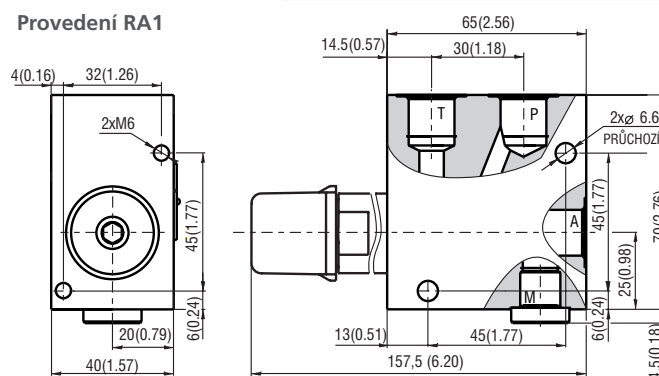


Rozměry v mm (in)				
Vývod	A	P	T	M
Závít		G 3/8		G 1/4
Hloubka závitu		12 (0.47)		12 (0.47)
Zahloubení		Ø23		Ø20
Hloubka zahloubení		1	1	1

### Provedení MP

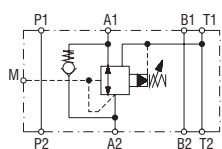


### Provedení RA1

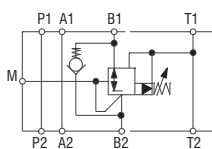


## Funkční symboly

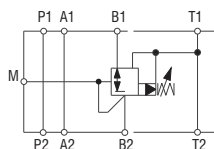
### VRN2-06/MA



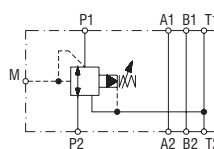
### VRN2-06/MB



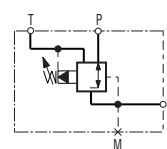
### VRN2-06/MC



### VRN2-06/MP



### VRN2-06/RA1



- ① strana ventilu  
② strana připojovací desky

**Poznámky:** Orientace značky na štítku odpovídá funkci ventilu.

## Objednací klíč

VRN2-06/ [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ]

**Tlakový redukční ventil v modulové desce, nepřímě řízený**

**Jmenovitá světlost**  
ISO 4401-03-02-0-05, DIN 24340 (CETOP 03), NG06

**Provedení ventilu, Redukování tlaku**  
modulové, v kanálu A2 (s obtokovým jednosměrným ventilem) **MA**  
modulové, v kanálu B2 (s obtokovým jednosměrným ventilem) **MB**  
modulové, v kanálu B2 (bez obtokového jednosměrného ventilu) **MC**  
modulové, v kanálu P1 **MP**  
do potrubí, tři kanály závít G 3/8 (P, T, A) **RA1**

### Rozsah nastavitelného redukovaného tlaku

10 ... 63 bar (145 ... 910 PSI)	<b>6</b>
10 ... 100 bar (145 ... 1450 PSI)	<b>10</b>
10 ... 160 bar (145 ... 2320 PSI)	<b>16</b>
10 ... 210 bar (145 ... 3045 PSI)	<b>21</b>

**Bez označení**

**Povrchová ochrana**  
standardní  
A zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227  
B zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

**Bez označení**

**Materiál těsnění**  
NBR  
FPM (Viton)

**Bez označení**

**Nastavovací prvek\***  
S šroub s vnitřním 6HR 6 bez ochranné krytky  
T šroub s vnitřním 6HR 6 s ochrannou krytkou  
RS kovová otočná rukojeť  
RP plastová otočná rukojeť  
L šroub s vnitřním 6HR 6, ochrannou krytkou a otvorem pro plombovací drát

\*rozměrové náčrty uvedených typů ovládní viz katalogový list č. 5153