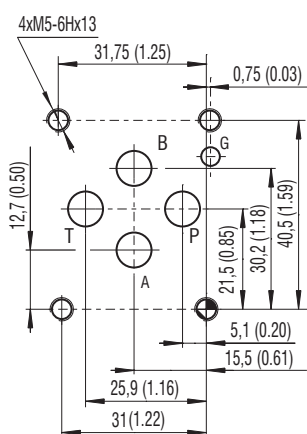



**Technické parametry**

- › Tlakový redukční ventil, přímo řízený, vestavěný do modulové desky pro vertikální sdružování 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 350 bar
- › Vysoký objemový průtok
- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- › Redukce tlaku v kanálech P, A nebo B
- › Nastavení redukovaného tlaku šroubem s vnitřním 6HR nebo otočnou rukojetí
- › Citlivé nastavování redukovaného tlaku a nízký ztrátový průtok ventilem
- › Ve standardním provedení je těleso ventilu fosfátováno a povrch ventilu zinkován s odolností proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227

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

 Kanály P, A, B, T - max.  $\varnothing$ 7,5 mm (0,29 in.)

**Technická data**

Jmenovitá světlost	06 (D03)				
Maximální průtok	l/min (GPM) 50 (13,2)				
Max. provozní tlak v kanálech P, A a B	bar (PSI) 350 (5080)				
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI) 210 (3050)				
Max. redukovaný tlak	bar	25	63	160	210
	(PSI)	(360)	(910)	(2320)	(3050)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F) -30 ... +100 (-22 ... +212)				
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F) -20 ... +120 (-4 ... +248)				
Hmotnost - provedení "A", "E"	kg (lbs) 1,75 (3,85)				
	- provedení "B", "P"				1,50 (3,31)

	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	

**Popis funkce**

Tlakový redukční ventil, přímo řízený, vestavěný do modulové desky pro vytváření obvodů vertikálním sdružováním. Ventil je určen k udržování konstantního tlaku v obvodu spotřebiče, tedy k nastavení síly, respektive krouticího momentu, na spotřebiči. Je-li spotřebič přetížen, propojí ventil obvod spotřebiče s nádrží (T) a zabrání tak jeho poškození. Řídicím prvem ventilu je šoupátko, na jehož čelní plochu působí výstupní / řídicí tlak (provedení B). Redukovaný tlak se nastavuje s tlačováním pružiny na opačné straně šoupátka nastavovacím šroubem. Výstupní tlak je regulován škrcením vstupního průtoku od čerpadla hranou šoupátka. Redukovaný / řídicí tlak lze měřit připojením tlakového snímače nebo manometru po vyšroubování zátky G1/4.

**Provedení A**

Ventil je vestavěn do kanálu A v modulové desce. Tlaková kapalina vstupuje do ventilu kanálem A1. Tlak je redukován a udržován na nastavené hodnotě ve výstupním kanálu A2. Při opačném průtoku (A2 → A1) proudí kapalina volně paralelně připojeným obtokovým jednosměrným ventilem.

**Provedení E**

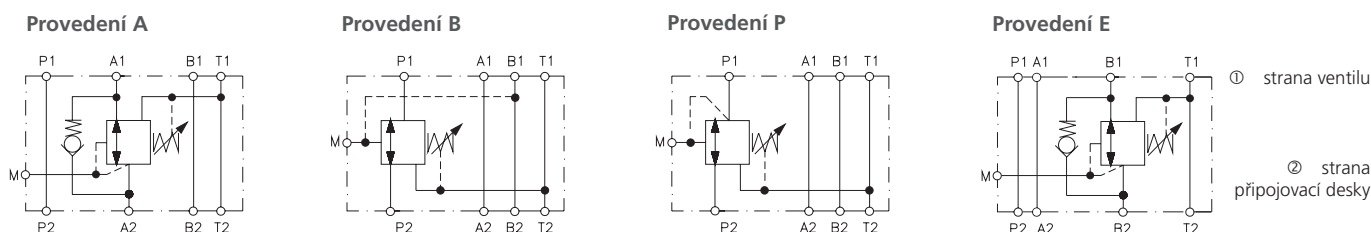
Ventil je vestavěn do kanálu B v modulové desce. Tlaková kapalina vstupuje do ventilu kanálem B1. Tlak je redukován a udržován na nastavené hodnotě ve výstupním kanálu B2. Při opačném průtoku (B2 → B1) proudí kapalina volně paralelně připojeným obtokovým jednosměrným ventilem.

**Provedení B**

Ventil je vestavěn do kanálu P v modulové desce. Tlaková kapalina vstupuje do ventilu kanálem P2. Tlak je redukován a udržován na nastavené hodnotě ve výstupním kanálu P1. Ventil je řízen externím tlakem z kanálu B. Podmínkou funkce je průtok kapaliny v kanálu B směrem ke spotřebiči.

**Provedení P**

Ventil je vestavěn do kanálu P v modulové desce. Tlaková kapalina vstupuje do ventilu kanálem P2. Tlak je redukován a udržován na nastavené hodnotě ve výstupním kanálu P1. Ventil je funkční v obou směrech průtoku.

**Schematické značky**


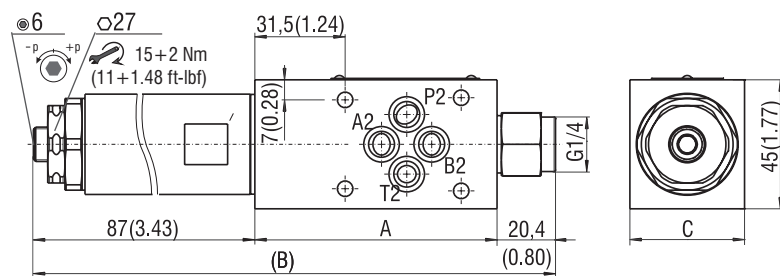
**Poznámky:** Orientace značky na štítku odpovídá funkci ventilu.

## Rozměry v milimetrech (in.)

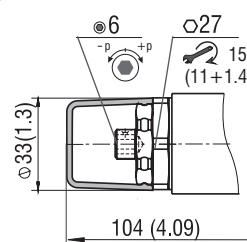
Rozměry	A	B	C
Provedení A	85,0 (3.35)	192,5 (7.58)	45 (1.77)
Provedení B a P	84,5 (3.33)	192,0 (7.56)	40 (1.57)

### Provedení A, B, P

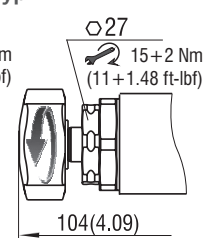
#### Typ S



#### Typ T

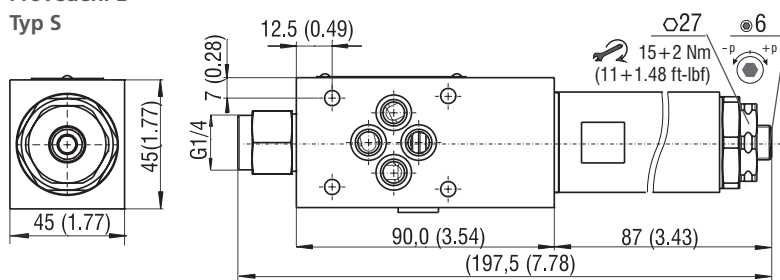


#### Typ RP

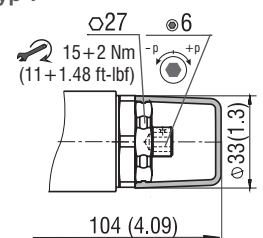


### Provedení E

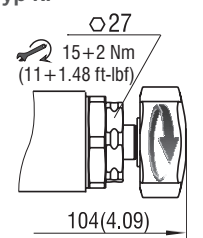
#### Typ S



#### Typ T

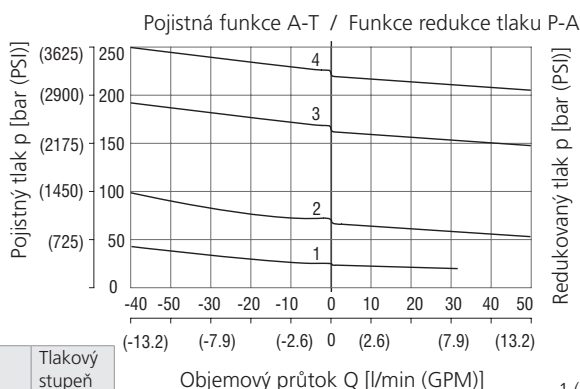


#### Typ RP



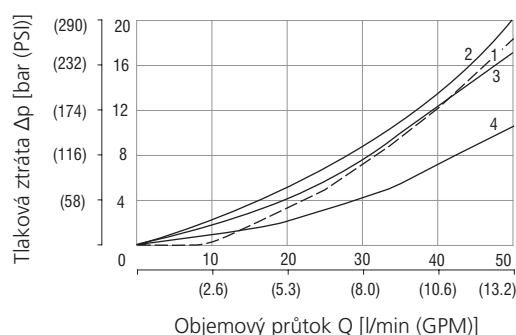
## Charakteristiky měřeno při v = 32 mm<sup>3</sup>/s (156 SUS)

### Redukovaný / pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku



Tlakový stupeň	Value
4	21
3	16
2	6
1	2

### Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



- 1 (4) - Tlakové ztráty redukčního ventilu při minimálním nastavitelném redukovaném tlaku
- 2 - Tlakové ztráty přepouštěcího ventilu při minimálním nastavitelném pojistném tlaku
- 3 - Tlakové ztráty jednosměrného ventilu

	Směr proudění kapaliny - provedení			
	A	B	E	P
4	A1-A2		B1-B2	
3	A2-A1		B2-B1	
2	A2-T	P1-T	B2-T	P1-T
1		P2-P1		P2-P1

## Objednací klíč

VRP2 - 06 - [ ] / [ ] - [ ]

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

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

### Provedení ventilu

#### Redukce tlaku

v kanálu A2  
v kanálu P1  
v kanálu B2  
v kanálu P1

#### Snímání tlaku

z kanálu A2  
z kanálu B1  
z kanálu B2  
z kanálu P1

A  
B  
E  
P

S  
T  
RP

### Bez označení

fosfátované těleso,  
ventil zinkován - 240 h v NSS dle ISO 9227  
zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227  
zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

### Bez označení V

### Materiál těsnění

NBR  
FPM (Viton)

### Rozsah tlaku

až do 25 bar (360 PSI)  
až do 63 bar (910 PSI)  
až do 160 bar (2320 PSI)  
až do 210 bar (3050 PSI)

### Nastavovací prvek

šroub s vnitřním 6HR 6 bez ochranné krytky  
šroub s vnitřním 6HR 6 s ochrannou krytkou  
plastová otočná rukojeť