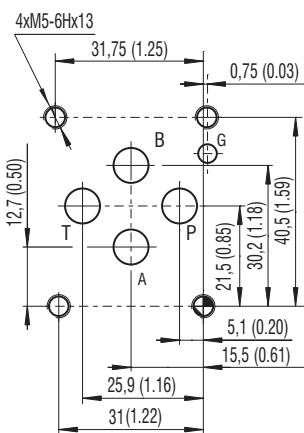



Technické parametry

- › 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
- › V základním provedení je těleso ventilu fosfátováno a ocelové dílce jsou zinkovány s ochranou proti korozi 240 h v NSS dle ISO 9227

ISO 4401-03-02-0-05


Kanály P, A, B, T - max. Ø7,5 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)			
Rozsah redukovaného tlaku (při Q = 5 l/min)	bar	10-25	20-63	30-160
	(PSI)	(150-360)	(290-910)	(440-2320)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)		
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)		
Hmotnost - provedení "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 G 1/4.

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

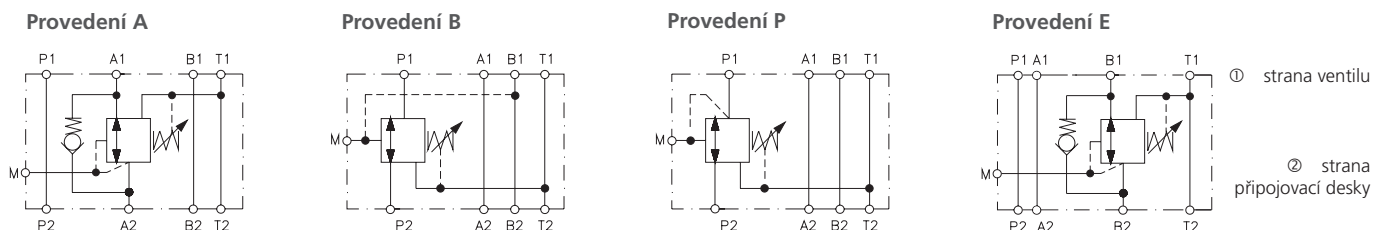
Ventil je vestavěn do kanálu B v modulové desce. Tlaková kapalina vstupuje do ventilu kanálem B1. Tlak je redukován a udržován na nastavené hodnotě ve výstupním kanálu B2. Při opačném průtoku (B2 → B1) proudí kapalina volně paralelně připojeným obtokovým jednosměrným ventilem.

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.

Funkční symboly


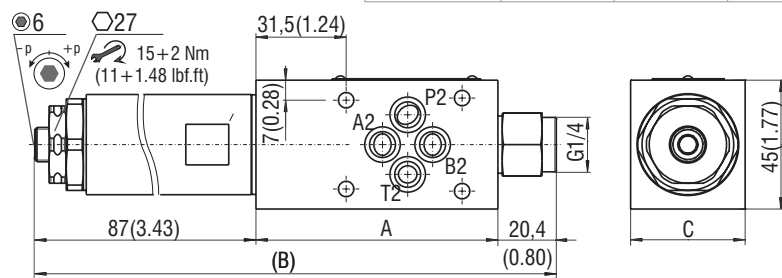
Poznámky: Orientace značky na štítku odpovídá funkci ventilu.

Rozměry v milimetrech (in)

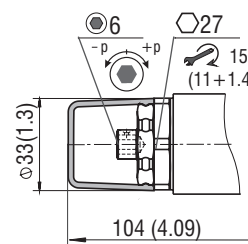
Provedení A, B, P

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)

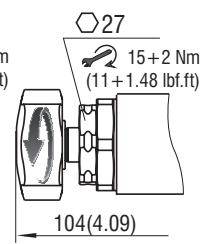
Typ S



Typ T

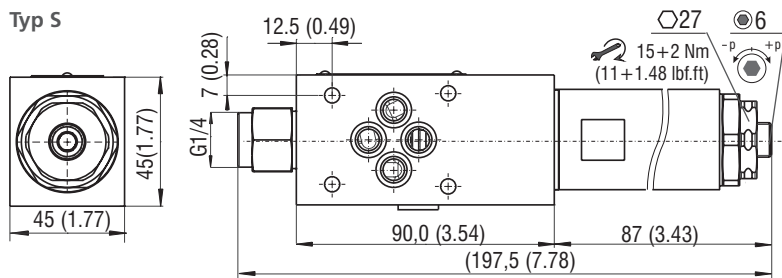


Typ RP

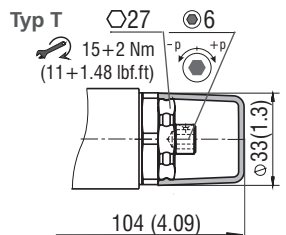


Provedení E

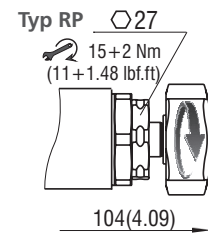
Typ S



Typ T

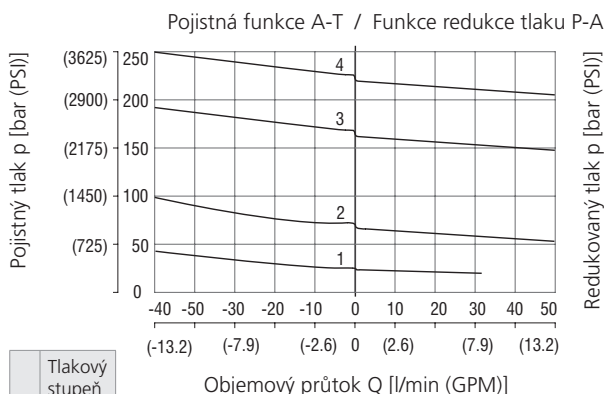


Typ RP

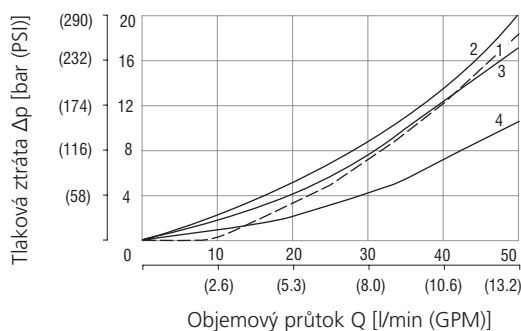


Characteristics measured at $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Redukovaný / pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku



Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



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

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

Objednávací klíč

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

Tlakový redukční ventil v modulové desce, přímo řízený

Jmenovitá světlost
ISO 4401-03-02-0-05, DIN 24340 (CETOP 03),
Dn 06

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

Povrchová ochrana
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 redukovaného tlaku (při $Q = 5 \text{ l/min}$)

2 10 - 25 bar (150 - 360 PSI)
6 20 - 63 bar (290 - 910 PSI)
16 30 - 160 bar (440 - 2320 PSI)
21 40 - 210 bar (580 - 3050 PSI)

Nastavovací prvek

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