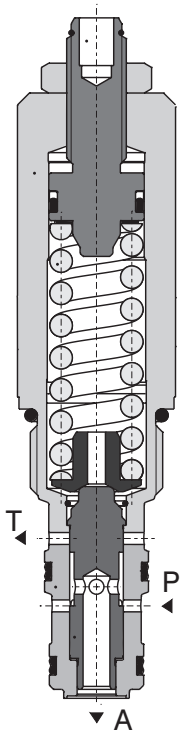
Vestavný tlakový redukční ventil, přímo řízený

SP2A-B3/H

7/8-14 UNF • Q_{max} 60 l/min (16 GPM) • p_{max} 420 bar (6100 PSI)

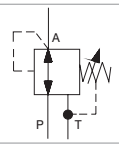


Technické parametry

- 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 420 bar
- Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- Nastavování redukovaného tlaku šroubem s vnitřním 6HR nebo otočnou rukojetí
- Ve standardním provedení je povrch ventilu zinkován s odolností proti korozi 520 h v NSS podle ISO 9227

Popis funkce

Vestavný tlakový redukční ventil, přímo řízený, 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 prvkem ventilu je šoupátko, na jehož čelní plochu působí výstupní tlak. Redukovaný tlak se nastavuje stlačováním pružiny na opačné straně šoupátka pomocí nastavovacího šroubu. Výstupní tlak (A) je regulován škrcením vstupního průtoku od čerpadla (P) hranou šoupátka.

Symbol	

Technická data

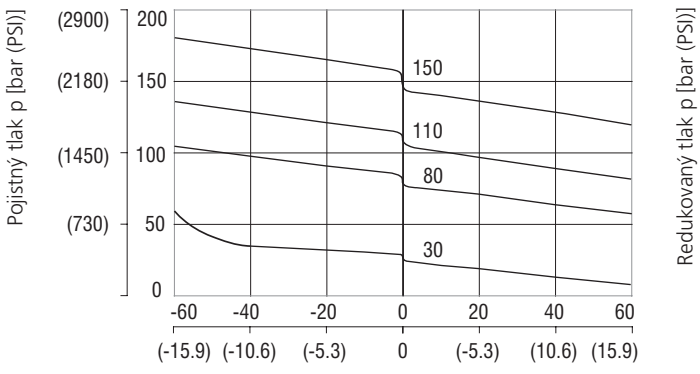
Připojovací závit / komora		7/8-14 UNF-2A / B3 (C-10-3)			
Maximální průtok	l/min (GPM)	60 (15.9)			
Tlakový stupeň		3	8	11	15
Max. provozní tlak	bar (PSI)	420 (6090)			
Rozsah redukovaného tlaku (při Q = 5 l/min)	bar	10-30	20-80	30-110	40-150
	(PSI)	(150-440)	(290-1160)	(440-1600)	(580-2180)
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	200 (3626)			
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... 212)			
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... 248)			
Hmotnost	kg (lbs)	0,26 (0.57)			

		Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace		GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Tělesa pro ventily	vestavné do potrubí	SB_0018	SB-B3*
	modulová deska	SB-04(06)_0028	SB-*-B3*
Výkres komory / sdružené nástroje		SMT_0019	SMT-B3*
Náhradní díly		SP_8010	

Charakteristiky měřeno při ν = 32 mm²/s (156 SUS)

Redukovaný / pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku

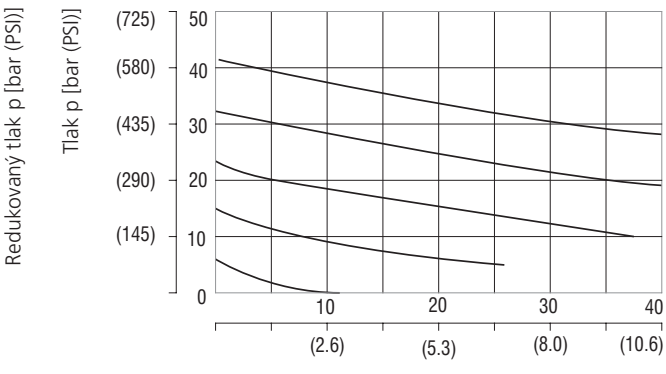
Pojistná funkce A→T / Funkce redukce tlaku P→A



Objemový průtok Q [l/min (GPM)]

Min. redukovaný tlak v závislosti na objemovém průtoku

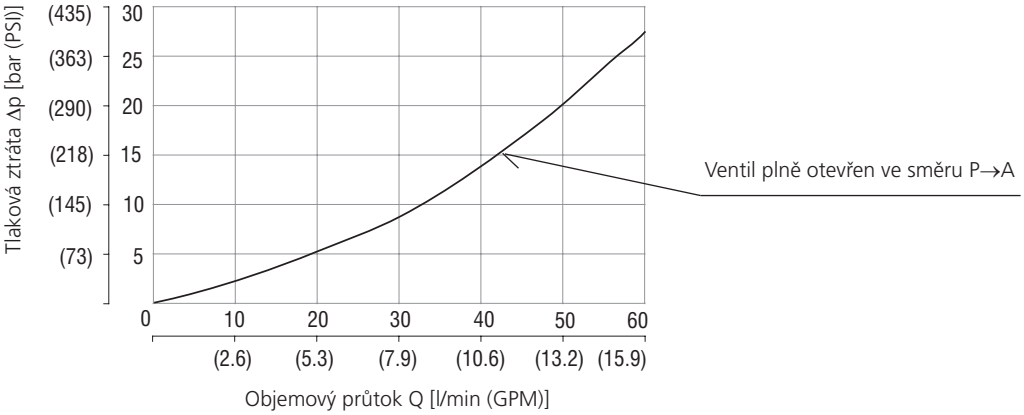
Rozsah tlaku 3



Objemový průtok Q [l/min (GPM)]

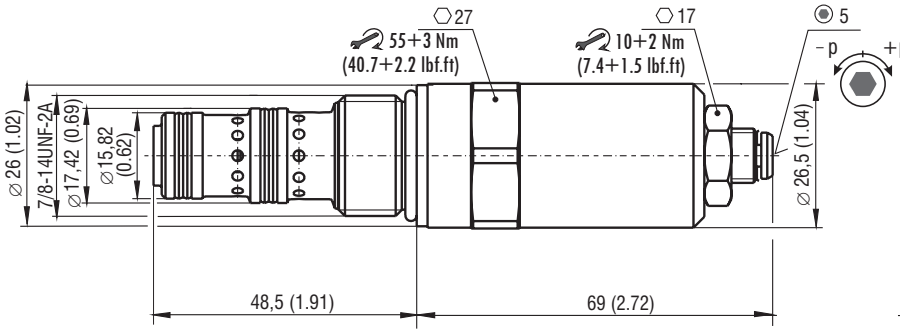
Charakteristiky měřeno při ν = 32 mm²/s (156 SUS)

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku

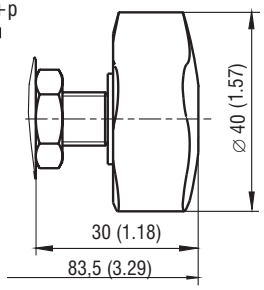


Rozměry v milimetrech (in)

Provedení S



Provedení RP



Objednací klíč

SP2A-B3 / H □ □ □ - B

Vestavný tlakový redukční ventil, přímo řízený

Typ vestavné komory
7/8-14 UNF (C-10-3)

Provedení ventilu
High performance

Rozsah redukovaného tlaku (při Q = 5 l/min)

10 - 30 bar (150 - 440 PSI)	**3**
20 - 80 bar (290 - 1160 PSI)	**8**
30 - 110 bar (440 - 1600 PSI)	**11**
40 - 150 bar (580 - 2180 PSI)	**15**

Nastavovací prvek

S	šroub s vnitřním 6HR 5 bez ochranné krytky
RP	plastová otočná rukojeť

Materiál těsnění

Bez označení	NBR
V	FPM (Viton)

Povrchová ochrana
zinkováním (ZnNi) - 520 h v NSS dle ISO 9227