

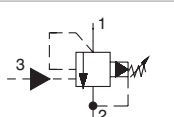
Technické parametry

- › Plnicí ventil hydraulického akumulátoru nebo odlehčovací ventil nízkotlakého čerpadla, je-li druhé čerpadlo ve funkci
- › Vynikající stabilita v celém rozsahu průtoku s rychlou odezvou na změny dynamického tlaku
- › Nízké tlakové ztráty ventilu díky externímu otevírání řídicího stupně
- › Velký rozsah tlaku do 350 bar
- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- › Kvalitní materiál sedla a kalená kuželka zvyšují odolnost proti znečišťujícím částicím
- › Nízké objemové ztráty, dlouhá životnost i při vysoké frekvenci přestavování
- › Nastavování otevíracího tlaku šroubem s vnitřním 6 HR
- › Ve standardním provedení je povrch ventilu zinkován s odolností proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227

Popis funkce

Vestavný tlakový přepouštěcí ventil, nepřímo řízený, s externím otevíráním řídicího stupně. Ventil je využíván jako plnicí ventil pro akumulátory, určené jako zdroj energie pro nouzové ovládání zařízení. Tlaková kapalina od čerpadla přednostně plní akumulátor. Dosáhne-li tlak v obvodu akumulátoru hodnotu nastavenou na ventilu, ventil se otevře a kapalina od čerpadla (1) proudí do nádrže (2). Tlak z obvodu akumulátoru (3) udržuje pomocí pístku otevřený řídicí stupeň ventilu tak dlouho, dokud tlak v akumulátoru nepoklesne na hodnotu 85 % tlaku, nastaveného stlačením pružiny nastavovacím šroubem. Mechanické otevírání řídicího stupně externím tlakem významně snižuje tlakové ztráty na ventilu a tím ohřev pracovní kapaliny.

Symbol



Technická data

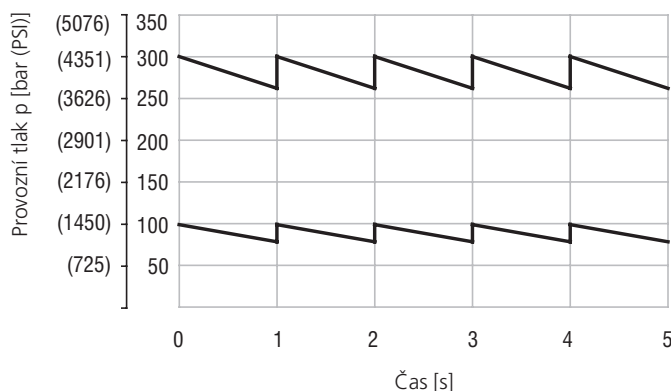
Připojovací závit / komora		1-1/8-12 UNF-2A / U3
Maximální průtok	l/min (GPM)	60 (15.9)
Maximální provozní tlak	bar (PSI)	350 (5080)
Tolerance odpojení / připojení	%	10 - 15
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-20... 90 (-4 ... +194)
Max. objemové ztráty	ml/min	35
Hmotnost	kg (lbs)	0,46 (1.01)

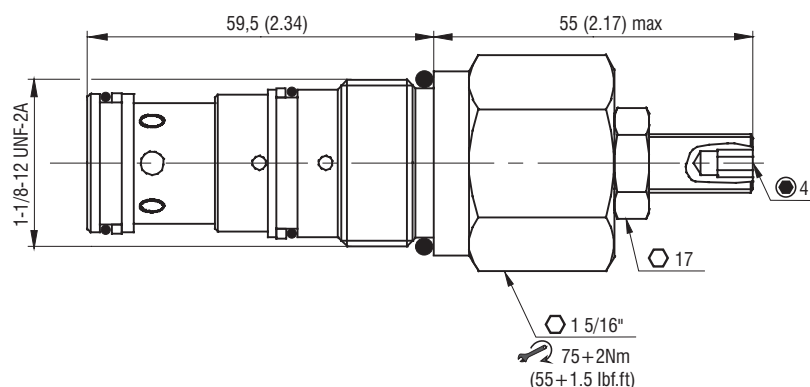
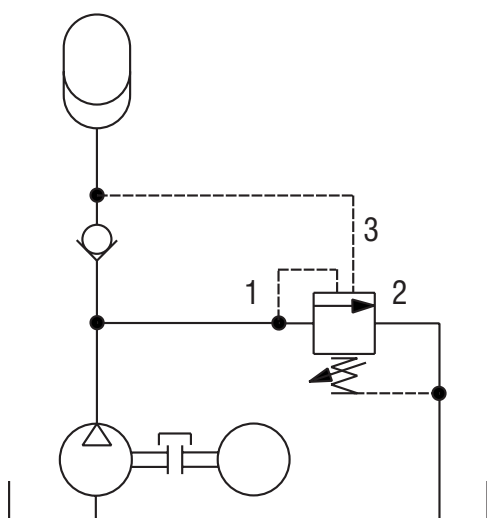
	Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Tělesa pro ventily	vestavné do potrubí	SB-U3*
Výkres komory	SMT_0019	SMT-U3*
Náhradní díly	SP_8010	

Charakteristiky měřeno při $v = 32 \text{ mm}^3/\text{s}$ (156 SUS)

Typické vlastnosti ventilu

Odlehčování čerpadla propojováním s nádrží



Rozměry v milimetrech (in)

Příklad použití


Ventil se používá pro odlehčení čerpadla (čerpadel) do nádrže, dosáhne-li tlak v řízené větvi hydraulického obvodu nastavené hodnoty. Poklesne-li tlak v obvodu přibližně na 85 % hodnoty odpojovacího tlaku, ventil se uzavře a obvod se začíná znovu plnit. Nejčastější funkcí je udržování tlaku v hydraulickém akumulátoru, který je určen pro nouzové ovládání hlavních funkcí zařízení.

Objednací klíč
SU6A-U3/I

**Vestavný tlakový odpojovací ventil,
nepřímo řízený** 1-1/8-12 UNF

Rozsah tlaku

40 - 100 bar (580 - 1450 PSI), standardní nastavení 75 bar	10
70 - 200 bar (1020 - 2900 PSI), standardní nastavení 100 bar	20
150 - 350 bar (2180 - 5080 PSI), standardní nastavení 200 bar	35

Tovární nastavení [bar @ l/min]	
75/4,8	75 bar při 4,8 l/min
100/4,8	100 bar při 4,8 l/min
200/4,8	200 bar při 4,8 l/min

A Povrchová ochrana
zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227

Bez označení

Materiál těsnění
NBR