

Technické parametry

- Tlakový přepouštěcí ventil je certifikován jako zařízení kategorie IV pro tekutiny skupiny 2 podle Směrnice 2014/68/EU pro tlaková zařízení (PED). Lze je použít jako pojistovací ventil např. pro obvody s akumulátory
- Ventil, označený značkou CE, je dodáván s Prohlášením o shodě a návodem k použití, obsahující také upozornění na zbytková rizika
- Při manipulaci s ventilem a jeho použití se vždy řiďte příloženým návodem
- Vynikající stabilita v celém rozsahu průtoku s rychlou odezvou na změny dynamického tlaku
- Nízká hystereze, přesné řízení tlaku a nízké tlakové ztráty dosažené optimalizací parametrů ventilu metodou CFD
- Velký rozsah tlaku do 420 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
- Ve standardním provedení je povrch ventilu zinkován, odolnost proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227

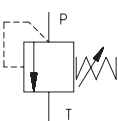
Popis funkce

Vestavný tlakový přepouštěcí ventil, přímo řízený, je určen k nastavení maximálního tlaku v obvodu a ochraně běžných hydraulických obvodů proti přetížení. Kalená kuželka je tlačena k těsnicí hraně sedla silou pružiny. V základní poloze je ventil uzavřen. Překročí-li tlak v obvodu hodnotu otevíracího tlaku, nastavenou stlačením pružiny, kuželka se tlakem kapaliny vysune ze sedla a kapalina může odtékat zpět do nádrže. Po poklesu tlaku se ventil opět uzavře.

Technická data

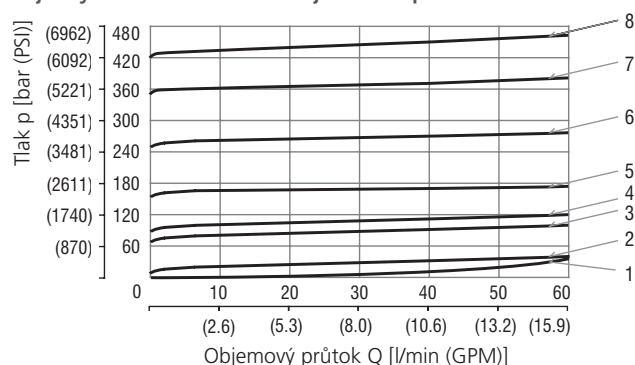
Připojovací závit / komora	7/8-14 UNF-2A / B2	
Maximální průtok	l/min (GPM)	60 (15.9)
Max. provozní tlak	bar (PSI)	420 (6090)
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	250 (3630)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... 212)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... 248)
Max. objemové ztráty uzavřeného ventilu při vstupním tlaku nastaveném na hodnotu 80 % otevíracího tlaku	cm ³ /min	0,1
Rozsah viskozity	mm ² /s (SUS)	10 ... 500 (49 ... 2450)
Hmotnost	kg (lbs)	0,27 (0.60)
Katalogový list		Typ
Všeobecné technické informace		GI_0060 výrobky a pracovní podmínky
Tělesa pro ventily	vestavné do potrubí	SB_0018 SB-B2*
	modulová deska	SB-04(06)_0028 SB-*B2*
Výkres komory / sdružené nástroje	SMT_0019	SMT-B2*
Náhradní díly	SP_8010	

Značka



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

Pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku



	Tlakový stupeň
8	42
7	35
6	25
5	16
4	10
3	6
2	2
1	Nastavení min. tlaku

Ventily nastavené u výrobce

- Ventily jsou nastaveny na požadovaný tlak při daném průtoku a zaplombovány.
- Hodnoty nastaveného tlaku a průtoku jsou uvedeny v popisu na výrobku. Tlak je uveden v barech a průtok v l/min.
- Na plombě je otisk firemního loga.

Ventily nenastavené u výrobce

- › Tyto ventily nejsou zaplombovány.
- › U nenastavených ventilů není v popisu uveden nastavený tlak a průtok - SR1A-B2/HxSx-CE1017.
- › Po ukončení funkční zkoušky se zcela povolí seřizovací šroub a tlak se nastaví na $p = 0$ bar.
- › Pro nastavení požadovaného tlaku ventilu se postupuje takto:
 - otáčením seřizovacího šroubu vpravo se tlak zvyšuje;
 - otáčením seřizovacího šroubu vlevo se tlak snižuje.
- › Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nastavení, zajištění a zaplombování ventilu.

Zbytková rizika

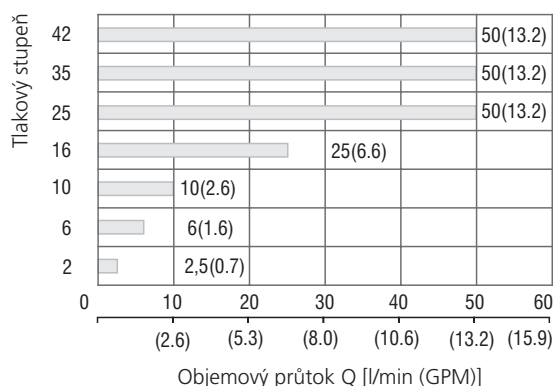
Zbytková rizika a preventivní opatření proti jejich výskytu jsou popsána v dokumentu "Návod k použití tlakového přepouštěcího ventilu SR1A-B2/HxSx-CE1017", který je dodáván s každým ventilem.

Oblast aplikace

Graf ukazuje oblast použití ventilu, která splňuje požadavky Směrnice 2014/68/EU a normy ISO 4126-1 na maximální krátkodobé zvýšení tlaku systému o 10 % nad nastavený otevírací tlak při otvírání ventilu.

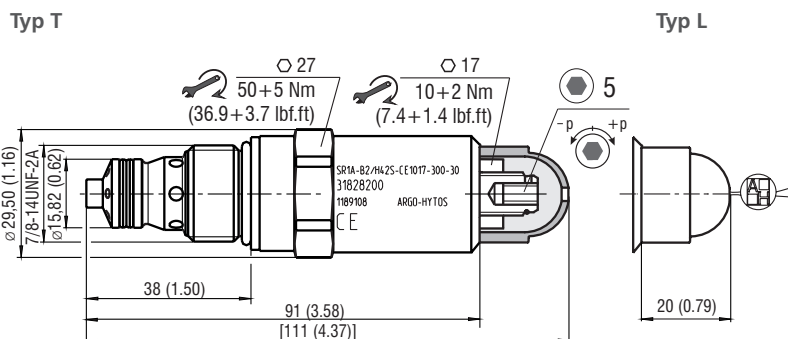
Dynamické vlastnosti ventilu závisí na kinematické viskozitě pracovní kapaliny.

Podmínky měření: olej Renolin VG 32, $T = 40^\circ\text{C}$ (104°F), $V = 0,5$ l (0.132 amerického galonu)



Oblast certifikovaného použití SR1A-B2/HxSx-CE1017*

Rozměry v milimetrech (in)



Objednací klíč

SR1A-B2 / H					- CE1017 -		
Vestavný tlakový přepouštěcí ventil s certifikací PED, přímo řízený		7/8-14 UNF		Povrchová ochrana A zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227 B zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227			
Provedení ventilu High performance		Nastavený pojistný tlak [bar] při daném průtoku 120/5,8				Certifikace PED číslo oznámeného subjektu CE1017	
Rozsah tlaku		Bez označení V				Materiál těsnění NBR FPM (Viton)	
až do 25 bar (360 PSI)	2					Nastavovací prvek šroub s vnitřním 6HR 5 s ochrannou krytkou	
až do 63 bar (910 PSI)	6					šroub s vnitřním 6HR 5, ochrannou krytkou a otvorem pro plombovací drát	
až do 100 bar (1450 PSI)	10						
až do 160 bar (2320 PSI)	16						
až do 250 bar (3630 PSI)	25	T					
až do 350 bar (5080 PSI)	35	L					
až do 420 bar (6090 PSI)	42						

Pokud je objednán nenastavený ventil, informace o tlaku a průtoku není uvedena.