

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 1000 h v NSS podle ISO 9227

Popis funkce

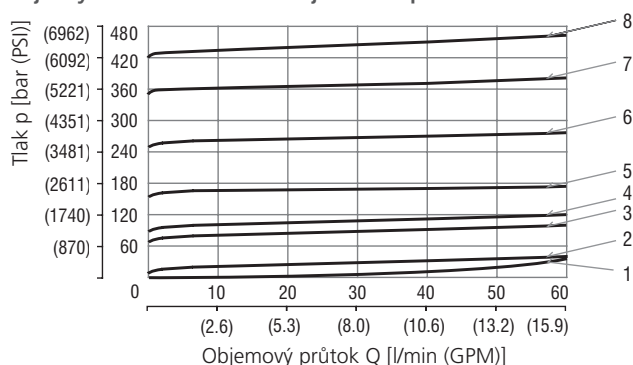
Vestavný tlakový přepouštěcí ventil, přímo řízený, je určen k nastavení maximálního tlaku v obvodu a ochraně běžných hydraulických obvodů proti přetížení. Kalená kuželka je tlačena k těsnicí hraně sedla silou pružiny. V základní poloze je ventil uzavřen. Překročí-li tlak v obvodu hodnotu otevíracího 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 (C-10-2)	
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	

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/Hxxx-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

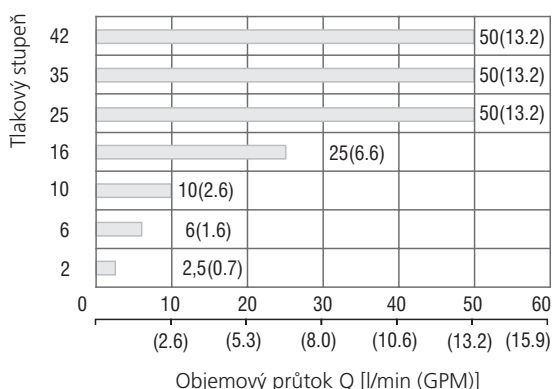
Zbytková rizika a preventivní opatření proti jejich výskytu jsou popsána v dokumentu "Návod k použití tlakového přepouštěcího ventilu SR1A-B2/HxxL-CE1017", který je dodáván s každým ventilem.

Oblast aplikace

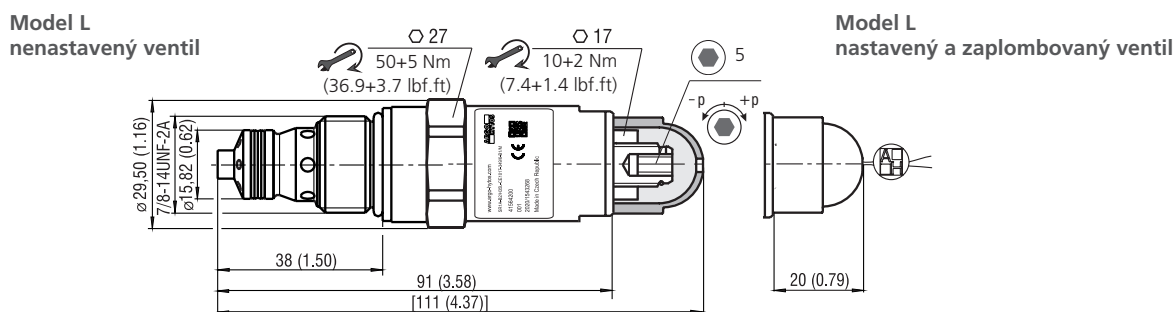
Graf ukazuje oblast použití ventilu, která splňuje požadavky Směrnice 2014/68/EU a normy ISO 4126-1 na maximální krátkodobé zvýšení tlaku systému o 10 % nad nastavený otevírací tlak při otvírání ventilu.

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)



Rozměry v milimetrech (in)



Objednací klíč

Vestavný tlakový přepouštěcí ventil s certifikací PED, přímo řízený

Typ vestavné komory
7/8-14 UNF (C-10-2)

Provedení ventilu
High performance

Tlakový stupeň

nastavitelný tlak	25 bar (360 PSI)	2
nastavitelný tlak	63 bar (910 PSI)	6
nastavitelný tlak	100 bar (1450 PSI)	10
nastavitelný tlak	160 bar (2320 PSI)	16
nastavitelný tlak	250 bar (3630 PSI)	25
nastavitelný tlak	350 bar (5080 PSI)	35
nastavitelný tlak	420 bar (6090 PSI)	42

SR1A-B2 / H [] L [] - CE1017 - [] / [] - B1

Povrchová ochrana
zinkování - 1000 h v NSS dle ISO 9227

Tlakový stupeň při průtoku [l/min]*
standardně je tlak nastaven při průtoku 6 l/min (příklad nastavení)
6

Nastavený tlak [bar]*
(příklad nastavení)
120

Certifikace PED
číslo oznámeného subjektu CE1017

Materiál těsnění
NBR
FPM (Viton)

Nastavovací prvek
šroub s vnitřním 6HR 5, ochrannou krytkou a otvorem pro plombovací drát

*U nenastaveného ventilu, nejsou hodnoty tlaku a průtoku uvedeny.