

### 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 jej použít jako pojišťovací ventil například pro obvody s akumulátory
- › Ventil, označený značkou CE, je dodáván s Prohlášením o shodě a návodem k použití, obsahujícím také upozornění na zbytková rizika. Při manipulaci s ventilem a jeho používání se vždy řiďte přiloženým návodem!
- › 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 otvácího tlaku šroubem s vnitřním 6HR
- › Ve standardním provedení je povrch ventilu zinkován (ochrana proti korozi 1000 h v NSS podle ISO 9227)

### Popis funkce

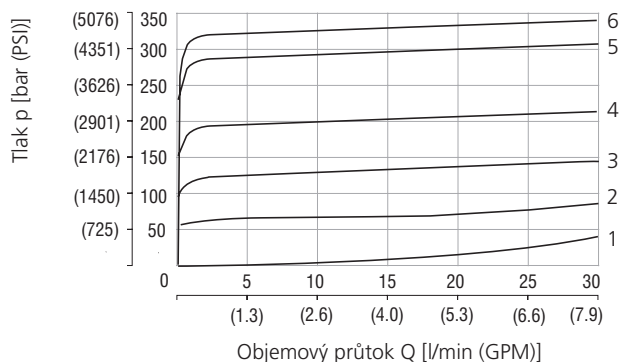
Vestavný tlakový přepouštěcí ventil, přímo řízený, je určen k nastavení maximálního tlaku v obvodu a ochraně hydraulických obvodů proti přetížení. Kalená kuželka je tlačena k těsnící hraně sedla silou pružiny. V základní poloze je ventil uzavřen. Překročí-li tlak v obvodu hodnotu otvácího tlaku, nastaveného 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		3/4-16 UNF-2A / A2 (C-8-2)	
Max. průtok	l/min (GPM)	30 (7.9)	
Max. provozní tlak	bar (PSI)	350 (5100)	
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	160 (2320)	
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 snížení vstupního tlaku na 80 % otvácího tlaku	cm <sup>3</sup> /min	0,1	
Rozsah provozní kinematické viskozity	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500	
Hmotnost	kg (lbs)	0,13 (0.29)	
	Katalogový list	Typ	
Všeobecné technické informace	HC 0060	výrobky a pracovní podmínky	
Tělesa pro ventily	vestavné do potrubí	HC 0018	SB-A2*
	modulová deska	HC 0028	SB-*A2*
Výkres komory / sdrúžené nástroje	HC 0019	SMT-A2*	
Náhradní díly	HC 8010		

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

#### Pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku



	Tlakový stupeň
6	35
5	25
4	16
3	10
2	6
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-A2/LxLx-CE1017-B1
- › 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 nenesе žádnou odpovědnost za nastavení, zajištění a zaplombování ventilu.

## Zbytková rizika

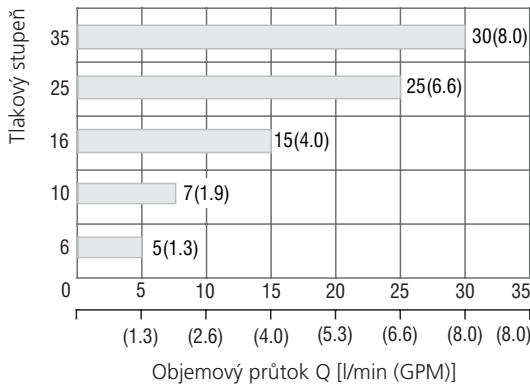
Zbytková rizika a preventivní opatření proti jejich výskytu jsou popsána v dokumentu „Návod k použití tlakového přepouštěcího ventilu SR1A-A2/LxLx-CE1017“, který je dodáván s každým ventilem.

## Oblast použití

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.

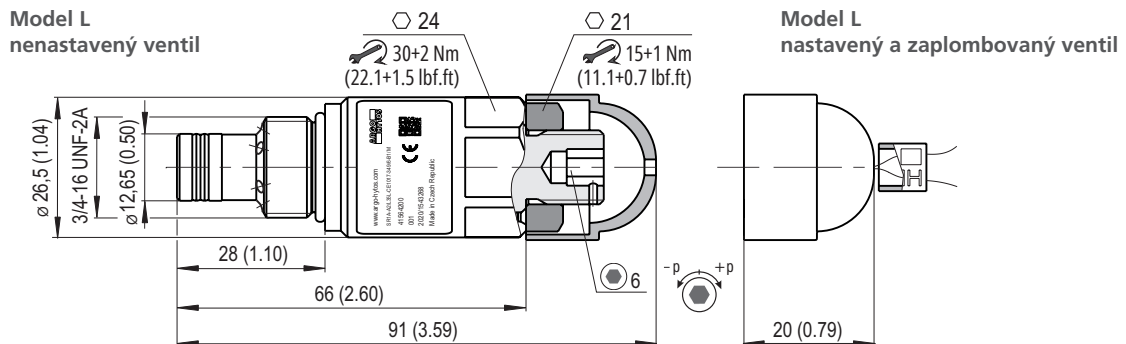
Dynamické vlastnosti ventilu závisí na kinematické viskozitě pracovní kapaliny.

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



Oblast certifikovaného použití SR1A-A2/LxLx-CE1017\*

## Rozměry v milimetrech (in)



## Objednací klíč

<b>Vestavný tlakový přepouštěcí ventil s certifikací PED, přímo řízený</b>	SR1A-A2 / L	L	- CE1017 -	/	- B1	<b>Povrchová ochrana</b> zinkováním - 1000 h v NSS dle ISO 9227
<b>Typ vestavné komory</b> 3/4-16 UNF (C-8-2)						<b>Tlakový stupeň při průtoku [l/min]</b> standardně je tlak nastavován při průtoku 6 l/min (příklad nastavení) 6
<b>Provedení ventilu</b> Lightline						<b>Nastavený tlak [bar]*</b> (příklad nastavení) 120
<b>Tlakový stupeň</b> nastavitelný tlak 63 bar (910 PSI) nastavitelný tlak 100 bar (1450 PSI) nastavitelný tlak 160 bar (2320 PSI) nastavitelný tlak 250 bar (3630 PSI) nastavitelný tlak 350 bar (5080 PSI)		6 10 16 25 35				<b>Certifikace PED</b> číslo oznámeného subjektu CE1017
			<b>Bez označení</b> V			<b>Materiál těsnění</b> NBR FPM (Viton)
						<b>Nastavovací prvek</b> šroub s vnitřním 6HR 6, ochrannou krytkou a otvorem pro plombovací drát

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