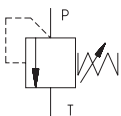


Symbol



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 pojistovací ventil, např. pro obvody s akumulátory
- › Ventil, označený značkou shody 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!
- › Velký objemový průtok a maximální tlak 350 bar
- › Nízká hystereze a dobrá stabilita ventilu v celém rozsahu průtoku
- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce zajišťující nízké objemové ztráty a dlouhou životnost
- › Nastavování otevíracího tlaku šroubem s vnitřním 6HR a otvorem pro plombovací drát
- › Ve standardním provedení je povrch ventilu zinkován, odolnost proti korozi 520 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. Ventil je dělené konstrukce.

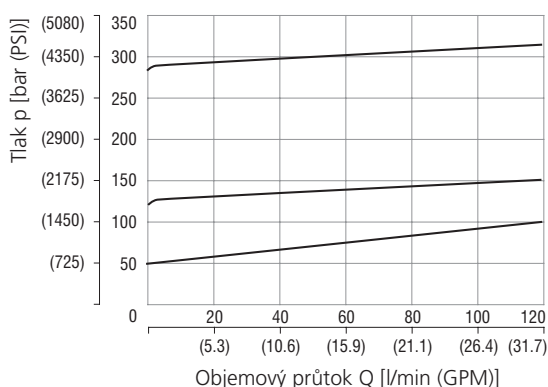
Technická data

Připojovací závit		M36x2
Maximální průtok	l/min (GPM)	120 (31.7)
Max. tlak na vstupu (kanál P)	bar (PSI)	350 (5080)
Max. tlak na výstupu (kanál 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	cm³/min	0,2
Rozsah viskozity	mm²/s (SUS)	10 ... 500 (49 ... 2450)
Hmotnost - ventil	kg (lbs)	0,56 (1.22)
- ventil s tělesem		3,05 (6.73)
	Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Náhradní díly	SP_8010	

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

Pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku

	Tlakový stupeň	Nastavitelný tlak bar (PSI)
3	28	280 - 350
2	13	130 - 280
1	5	50 - 130



Ventily nastavené u výrobce

- › Ventily jsou nastaveny na požadovaný tlak při daném průtoku. Poloha nastavovacího šroubu je zajištěna lepením a nasazená plastová krytka je zaplombována.
- › 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 - VPP-R-16*CE1017-A(B)
- › 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

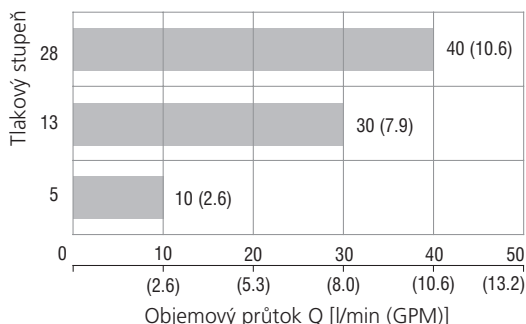
Zbytková rizika a preventivní opatření proti jejich výskytu jsou popsána v dokumentu "Návod k použití tlakového přepouštěcího ventilu VPP-R-16-xx-L-CE1017", který je dodáván s každým ventilem.

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.

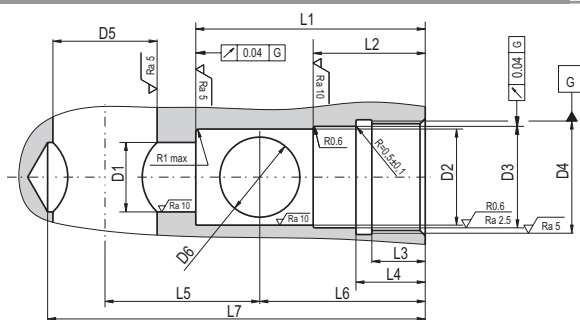
Dynamické vlastnosti ventilu závisí na kinematické viskozitě pracovní kapaliny.

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



Oblast certifikovaného použití VPP-R-16*CE1017*

Komora rozměry v milimetrech (in)

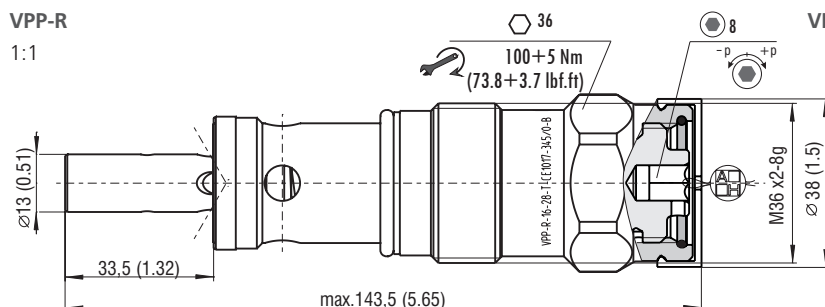


Rozměry v mm (in)			
Ø D1	20 H14 (0.79)	L1	66 (2.6 / 2.61)
Ø D2	30 H11 (1.18)	L2	31 (1.22 / 1.22)
Ø D3	32,6 H10 (1.28)	L3	18 (0.71 / 0.73)
Ø D4	M36 x 2-7H	L4	21 (0.83 / 0.85)
Ø D5	30 (1.18)	L5	46 (1.81)
Ø D6	25 max (0.98 max)	L6	44 (1.73 / 1.75)
		L7	105 (4.13)

Rozměry v milimetrech (in)

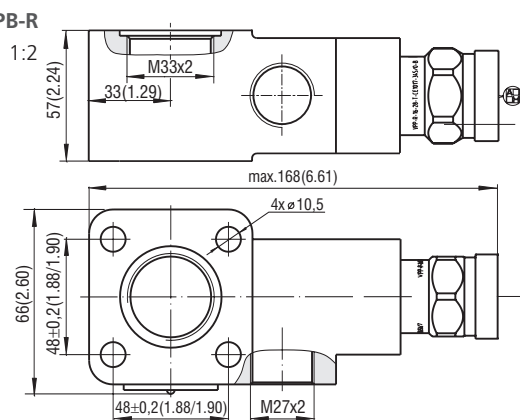
VPP-R

1:1



VPPB-R

1:2



Objednací klíč

Vestavný tlakový
přepouštěcí ventil
s certifikací PED,
přímo řízený

M36 x 2

Provedení ventilu
vestavné do bloku
s tělesem

Bez označení
B

Jmenovitá světlost

Rozsah tlaku - tlakový stupeň

50 - 130 bar (730 - 1890 PSI)
130 - 280 bar (1890 - 4060 PSI)
280 - 350 bar (4060 - 5080 PSI)

5
13
28

Nastavovací prvek

šroub s vnitřním 6HR 8, ochrannou krytkou a otvorem
pro plombovací drát

Bez označení
V

Povrchová ochrana
zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

Nastavení tlaku při průtoku [l/min]*
Standardně je tlak nastavený při průtoku 6 l/min
(příklad nastavení)

6

Nastavený pojistný tlak [bar]*
(příklad nastavení)

120

Certifikace PED
číslo oznámeného subjektu CE1017

Materiál těsnění
NBR
FPM (Viton)

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