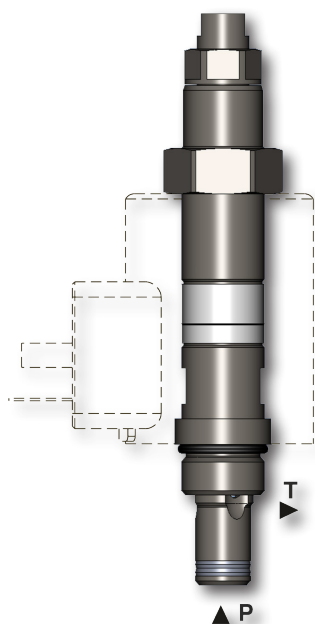
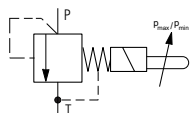




Symbol



Technické parametry

- › Vestavný přímo řízený tlakový přepouštěcí ventil používaný jako řídicí ventil nebo jako ventil pro malý rozsah objemového průtoku do 1,5 l/min
- › Dálkově ovládané přepínání mezi nastavenou minimální a maximální hodnotou tlaku pomocí ovládacího elektromagnetu
- › Možná kombinovaná funkce tlakového přepouštěcího a odlehčovacího ventilu
- › Pět tlakových stupňů s maximální nastavitelnou hodnotou 350 bar
- › Přesné řízení tlaku
- › Snadno zaměnitelná cívka elektromagnetu a snadné polohování konektorů
- › Ve standardním provedení je povrch ventilu zinkován s ochranou proti korozi 240 h v NSS dle ISO 9227. Pro náročné aplikace lze zvolit povrchovou úpravu tělesa i ocelových dílců zinkováním s ochranou 520 h v NSS

Popis funkce

Vestavný tlakový ventil, přímo řízený, je používán jako řídicí ventil pro tlakové ventily SR4E2-B2 a SP4E1-B3, nebo jako přímo řízený tlakový přepouštěcí ventil pro malé objemové průtoky do 1,5 l/min. Vstupní systémový tlak je trvale porovnáván s mechanicky nastaveným otvácím tlakem. Systémový tlak, vyšší než nastavený otvácí tlak, otevře ventil a odlehčí obvod propojením s nádrží. Ventil tak chrání připojený obvod proti přetížení tlakem. Navíc je možné mechanicky nastavit dvě hodnoty otvácího tlaku ventilu pomocí nastavovacích šroubů umístěných v zátku ovládacího systému elektromagnetu. Pomocí elektromagnetu lze dálkově přepínat mezi nastavenými hodnotami tlaku. Při sepnutí elektromagnetu je ventil nastaven na maximální tlak. Maximální nastavitelný tlak je definován tlakovým stupněm ventilu. Minimální tlak v obvodu lze nastavit v rozsahu od 0 bar až do hodnoty nastaveného maximálního tlaku. Ventil může být používán dvěma způsoby – jako přepínač mezi dvěma nastavenými hodnotami tlaku nebo jako kombinovaný tlakový přepouštěcí – odlehčovací ventil, je-li jedna z hodnot nastavena na minimální hodnotu systémového tlaku 7 bar.

Kompletní ventil se skládá z přímo řízeného sedlového ventilu s připojovacím závitem 3/4-16 UNF a ovládacího elektromagnetu se dvěma nastavovacími šrouby.

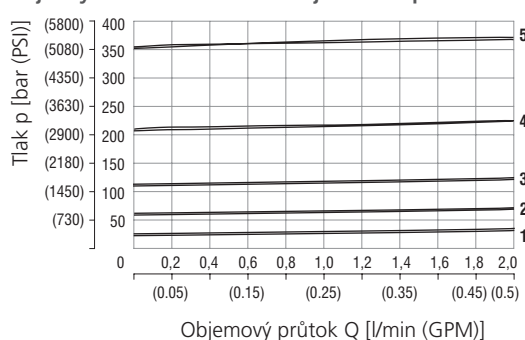
UPOZORNĚNÍ: změna tlaku v kanálu T způsobí změnu nastavené hodnoty otvácího tlaku 1:1

Technická data

Připojovací závit / komora		3/4-16 UNF-2A / A2 (C-8-2)	
Maximální průtok		l/min (GPM)	1,5 (0.40)
Max. provozní tlak v kanálu P		bar (PSI)	350 (5080)
Max. provozní tlak v kanálu T		bar (PSI)	100 (1450)
Min. nastavitelný tlak		bar (PSI)	0
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)		°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... 176)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)		°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... 176)
Rozsah teploty okolí (NBR)			-30 ... +50 (-22 ... 122)
Rozsah teploty okolí (FPM)		°C (°F)	-20 ... +50 (-4 ... 122)
Tolerance napájecího napětí		%	AC, DC ± 10
Max. hustota spínání		1/h	5 000
Hmotnost		kg (lbs)	0,44 (0.97)
Montážní poloha: Je-li to možné, ve vertikálním směru, s odvzdušňovacím šroubem směřujícím vzhůru.			
		Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace		GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Typy cívek		C_8007	C19B*
Těleso pro ventily	vestavné do potrubí	SB_0018	SB-A2*
	modulová deska	SB-04(06)_0028	SB-*A2*
Výkres komory / sdružené nástroje		SMT_0019	SMT-A2*
Náhradní díly		SP_8010	

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

Pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku



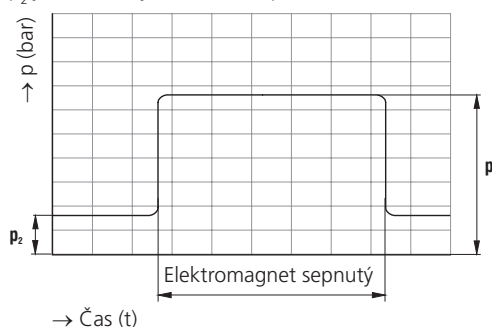
Tlakový stupeň	3	6	12	21	35
	1	2	3	4	5

Příklad nastavení tlaků

p_1 a p_2 ($p_1 \geq p_2$)

Pojistný tlak p_1 je nastaven jako max. pracovní tlak (elektromagnet aktivován)

p_2 je nastaven jako min. tlak při odlehčení (elektromagnet deaktivován)

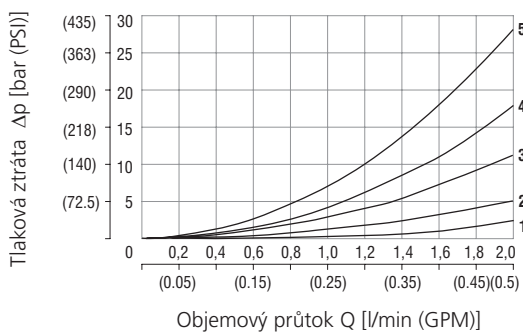


Charakteristiky měřeno při $v = 32 \text{ mm}^3/\text{s}$ (156 SUS)

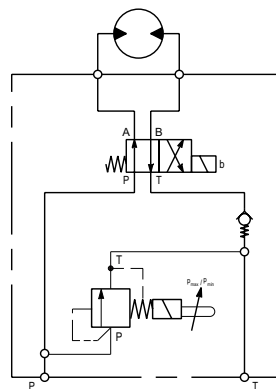
Příklad použití

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku

0 % řídicího proudového signálu, směr P-T



Tlakový stupeň	3	6	12	21	35
	1	2	3	4	5

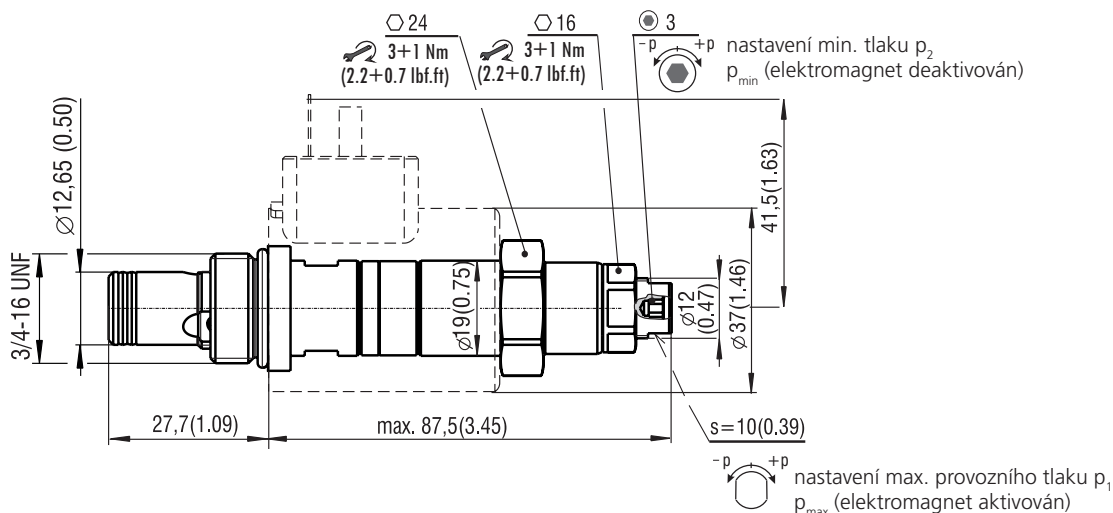


Ventil se používá pro odlehčení čerpadla - propojení s nádrží při nízké tlakové ztrátě. Toto řešení snižuje ohřev pracovní kapaliny a náklady na vstupní energii systému.

Nejprve se musí nastavit max. tlak p_1 a potom min. tlak p_2 .

Nastavení maximálního tlaku je možné při aktivovaném elektromagnetu pomocí šroubu s osazením pro klíč velikosti 10. Nastavení minimálního tlaku je možné při deaktivovaném elektromagnetu pomocí šroubu s vnitřním 6HR 3.

Rozměry v milimetrech (in)



Objednací klíč

SR1E2 - A2 / H

Tlakový přepouštěcí ventil, přímo řízený, s přepínáním hodnot tlaku elektromagnetem

Typ vestavné komory
3/4-16 UNF (C-8-2)

Provedení
High performance

Max. regulovaný tlak
do 30 bar (435 PSI)
do 60 bar (870 PSI)
do 120 bar (1740 PSI)
do 210 bar (3046 PSI)
do 350 bar (5076 PSI)

3
6
12
21
35

Bez označení
V

Povrchová ochrana
A zinkování - 240 h v NSS dle ISO 9227
B zinkování - 520 h v NSS dle ISO 9227

Materiál těsnění
NBR
FPM (Viton)