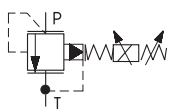


Symbol



Technické parametry

- › Tlak v obvodu se proporcionálně snižuje s rostoucím řídicím proudovým signálem
- › Nízká hystereze, přesné řízení tlaku a nízké tlakové ztráty
- › Velký rozsah řízeného tlaku do 350 bar
- › Ruční nastavení maximálního otvácího tlaku při odpojení elektrického napájení cívky
- › Vysoký objemový průtok
- › Výběr konektoru cívky elektromagnetu: EN 175301-803-A, AMP Junior Timer nebo Deutsch DT04-2P
- › Cívky napájeny jmenovitým stejnosměrným napětím 12 V nebo 24 V
- › 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 ocelových dílců zinkováním s ochranou 520 h v NSS

Popis funkce

Vestavný, nepřímý řízený, proporcionální tlakový přepouštěcí ventil s negativní charakteristikou. Ventil umožňuje plynulou regulaci tlaku v systému. Ventil se skládá z řídicího stupně - ventilu SRN1P1-A2 a hlavního stupně s přípojovacím závitem 7/8-14 UNF. Maximální otvácí tlak ventilu se nastavuje pomocí šroubu ($s=5$) po uvolnění pojišťovací matice (6HR 13). Pro správnou funkci ventilu je nezbytné odzdušnění. Upozornění: Zvýšení tlaku v kanálu T způsobí automaticky zvýšení nastaveného otvácího tlaku ventilu. Montáž: Doporučujeme montáž ventilu pod hladinou pracovní kapaliny, aby byl vzduch vytěsněn. Pokud to není možné, měl by být ventil montován ve svislé poloze odzdušňovacím šroubem vzhůru a při uvedení do funkce řádně odzdušněn.

Technická data

Přípojovací závit / komora		7/8-14 UNF-2A / B2 (C-10-2)	
Max. provozní tlak v kanálu P	bar (PSI)	350 (5080)	
Max. provozní tlak v kanálu T	bar (PSI)	100 (1450)	
Maximální průtok	l/min (GPM)	80 (21.1)	
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30...+80 (-22...+176)	
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20...+120 (-4...+248)	
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-30...+80 (-22...+176)	
Min. nastavitelný tlak	bar (PSI)	7 bar (101.5 PSI) pro 5 l/min (1.32 GPM)	
Hystereze	%	< 5	
Údaje elektromagnetu			
Napájecí napětí	V	12 DC	24 DC
Limitní proud	A	1	0,6
Jmenovitý odpor při 20 °C (68 °F)	Ω	6,5	20,6
Pracovní cyklus	%	100	
Optimální frekvence PWM	Hz	160	
Zhášecí dioda		BZW06-19B	BZW06-33B
Stupeň krytí podle EN 60529**		(dle typu konektoru) IP65 / IP67 / IP69K	
Hmotnost s elektromagnetem	kg (lbs)	0,58 (1.28)	
	Katalogový list	Typ	
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky	
Typy cívek	C_8007	C19B*	
Tělesa pro ventily	SB_0018	SB-B2*	
Výkres komory / sdružené nástroje	SMT_0019	SMT-B2*	
Náhradní díly	SP_8010		
Kompatibilní řídicí elektronika		EL7-E*	

** Uvedený stupeň krytí IP platí pouze v případě správně spojených konektorů (samec + samice) s odpovídajícím stupněm krytí IP.

Rozměry v milimetrech (in)

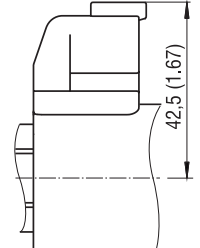
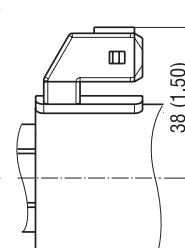
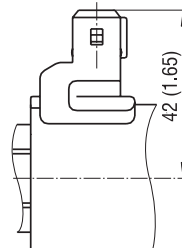
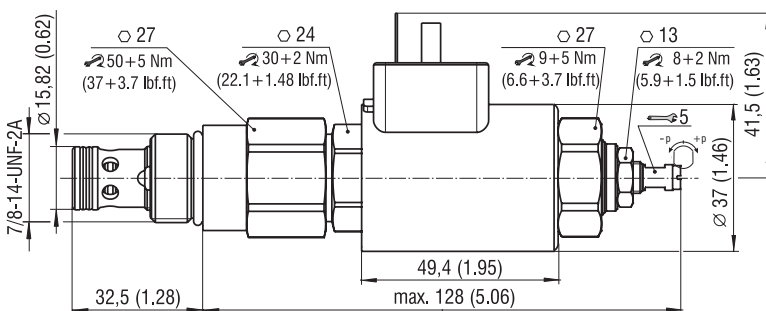
Provedení konektoru cívky

E1, E2 - IP65
EN 175301-803-A

E3, E4 - IP67
AMP Junior Timer
- radiální směr

E3A, E4A - IP67
AMP Junior Timer
- axiální směr

E12A, E13A
- IP67 / IP69K
Deutsch DT04-2P



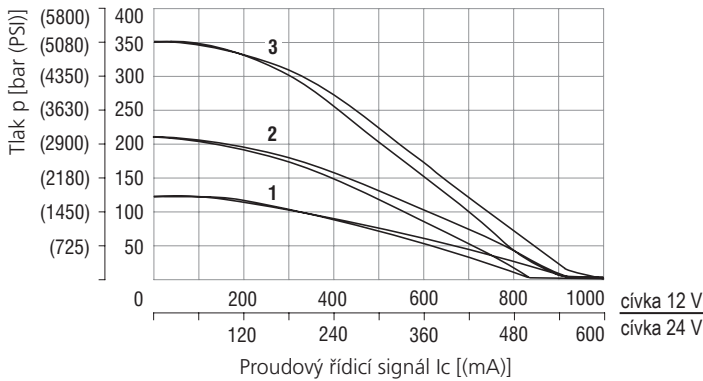
Elektronika EL7

Pro řízení ventilu se používá řídicí elektronická jednotka (ECU) EL7, která přeměňuje vstupní povelový signál na výstupní proudový řídicí PWM signál pro cívku elektromagnetu. Elektronika EL7 je k dispozici jako externí pro připojení na lištu DIN (EL7-E, viz katalogový list HC 9152) nebo integrovaná na ventilu v podobě nástrčky konektoru (EL7-I, viz katalogový list HC 9151).

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

Pojistný tlak v závislosti na řídicím signálu

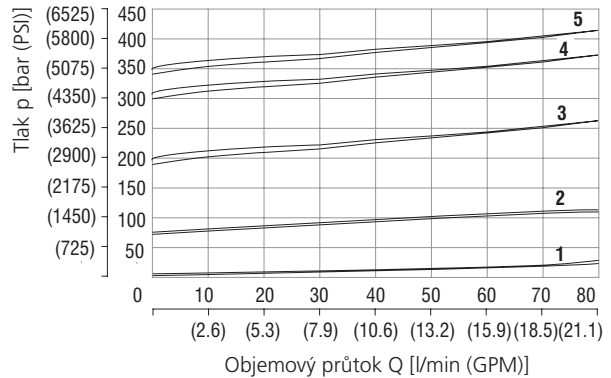
$Q=5 \text{ l/min}$ (1.32 GPM), tlak v kanálu $T=0 \text{ bar}$, PWM 160 Hz



Tlakový stupeň	12	21	35
	1	2	3

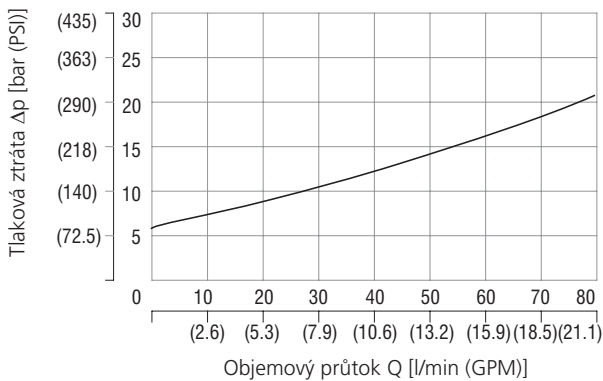
Pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku

Tlakový stupeň 35, pro různé řídicí signály



Proudový řídicí signál	1	2	3	4	5
	100 % I_{max}	75 % I_{max}	50 % I_{max}	25 % I_{max}	0 % I_{max}

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



Objednací klíč

SRN4P1 - B2 / H [] - [] [] [] - []

Vestavný proporcionální tlakový přepouštěcí ventil, nepřímo řízený, s negativní charakteristikou

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

Provedení
High performance

Max. regulovaný tlak
do 120 bar (1740 PSI) **12**
do 210 bar (3046 PSI) **21**
do 350 bar (5076 PSI) **35**

Napájecí napětí cívky / limitní proud
12 V DC / 1,0 A **12**
24 V DC / 0,6 A **24**

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

Bez označení
V
Materiál těsnění
NBR
FPM (Viton)

Provedení konektoru cívky
EN 175301-803-A
E1 E1 se zhášecí diodou
E2 AMP Junior Timer - radiální směr (2 kolíky)
E3 E3 se zhášecí diodou
E4 AMP Junior Timer - axiální směr (2 kolíky)
E3A E3A se zhášecí diodou
E4A E4 se zhášecí diodou
E12A Deutsch DT04-2P - axiální směr
E13A E12A se zhášecí diodou

Objednací klíč hlavního stupně: SR6H-B2/HV

Další možnosti konektorů na cívkách viz katalogový list č. 8007.