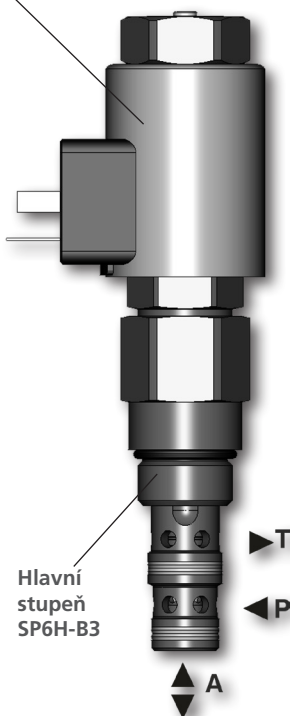
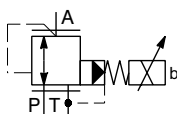


Řídicí stupeň
SR1P2-A2



Hlavní stupeň
SP6H-B3

Symbol



Řídicím stupněm ventilu trvale protéká objemový průtok, který je nutný pro regulaci výstupního tlaku a udržování nastavené hodnoty redukovaného tlaku.

Technické parametry

- Redukovaný tlak se proporcionálně zvyšuje s rostoucím elektrickým řídicím signálem
- Třícestný ventil chrání spotřebič proti přetížení tlakem
- Nízká hystereze, přesné řízení tlaku a nízké tlakové ztráty
- Velký rozsah vstupního tlaku do 350 bar
- Vysoký objemový průtok do 60 l/min
- Volitelný konektor 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 proporcionální tlakový redukční ventil, nepřímé řízení. Ventil se skládá z řídicího stupně – ventilu SR1P2-A2 a hlavního stupně s přípojemným závitem 7/8-14 UNF. Ventil udržuje konstantní tlak na výstupu ke spotřebiči (kanál A), úměrný velikosti vstupního řídicího signálu. Při přetížení spotřebiče je obvod chráněn proti poškození vysokým tlakem propojením s nádrží (kanálem T). Ventil musí být řádně odvzdušněn pro zajištění správné funkce. Doporučujeme montáž ventilu pod úrovní hladiny pracovní kapaliny v nádrži, aby byl vzduch z ovladače vytěsněn a nedošlo k nestabilitě ventilu. Pokud to není možné, měl by být ventil montován ve svislé poloze odvzdušňovacím šroubem vzhůru.

Technická data

Přípojovací závit / komora		7/8-14 UNF-2A / B3 (C-10-3)	
Max. provozní tlak v kanálu P	bar (PSI)	350 (5080)	
Max. provozní tlak v kanálu T	bar (PSI)	100 (1450)	
Max. průtok ve směru P-A	l/min (GPM)	60 (15.9)	
Max. řídicí průtok	l/min (GPM)	0,2 (0.05)	
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)	6 (87) pro 0 l/min (0 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)	0,6 (1.32)	
	Katalogový list	Typ	
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky	
Typy cívek	C_8007	C19B*	
Tělesa pro ventily	vestavné do potrubí	SB_0018	SB-B3*
Výkres komory / sdružené nástroje	SMT_0019	SMT-B3*	
Náhradní díly	SP_8010		
Kompatibilní řídicí elektronika		EL7-E*	

**Uvedený stupeň krytí IP je platný pouze v případě správně připevněného konektoru.

Rozměry v milimetrech (in)

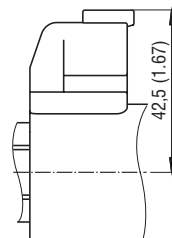
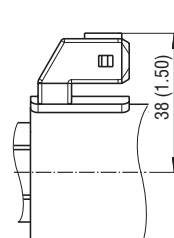
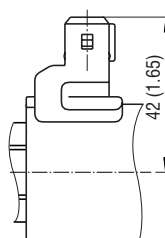
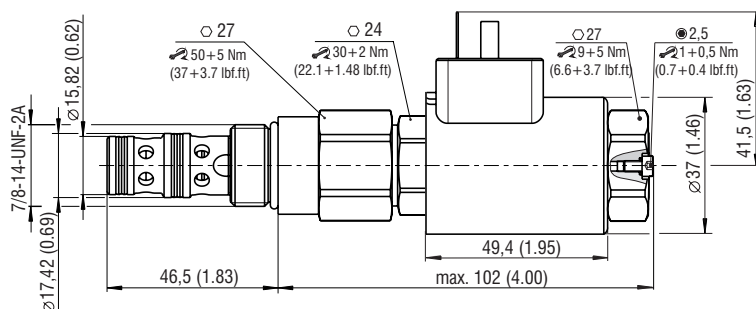
Provedení konektoru cívky

E1, E2 - IP65
EN 175301-803-A

E3, E4 - IP 67
AMP Junior Timer
- radiální směr

E3A, E4A - IP67
AMP Junior Timer
- axiální směr

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



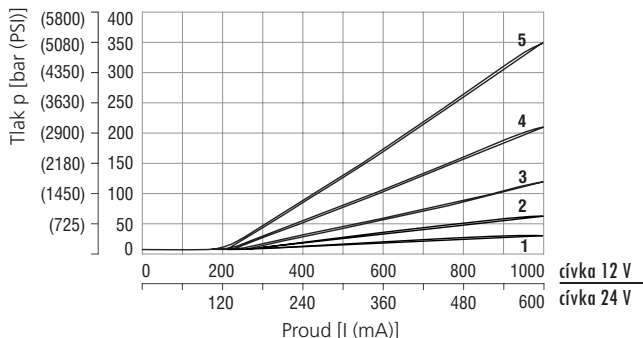
Elektronika EL7

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)

Redukovaný tlak v závislosti na řídicím signálu

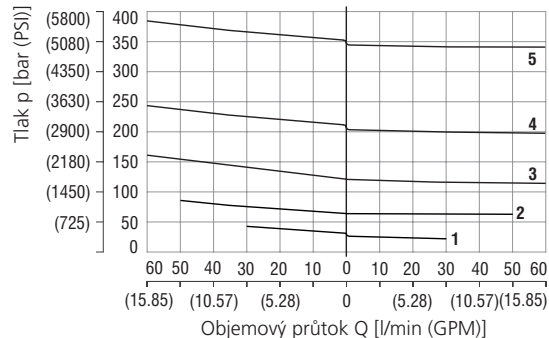
$Q = 0 \text{ l/min}$ (0 GPM), tlak v kanálu T= 0 bar, PWM 160 Hz



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

Redukovaný / pojistný tlak v závislosti na objemovém průtoku

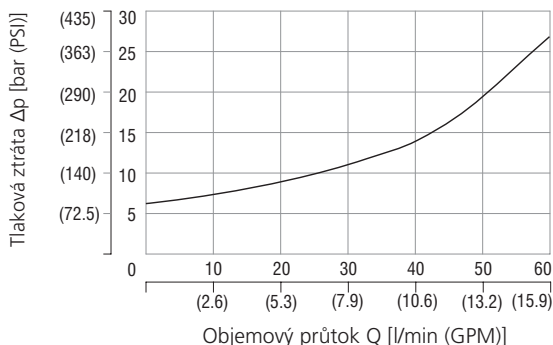
Pojistná funkce A-T / Funkce redukce tlaku P-A



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

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku

0% řídicího proudového signálu, směr A-T



Objednací klíč

SP4P2 - B3 / H - - - -

Vestavný proporcionální tlakový redukční ventil, nepřímé řízení

Typ vestavné komory
7/8-14 UNF (C-10-3)

Provedení
High performance

Max. regulovaný tlak

do 30 bar (435 PSI)	3
do 60 bar (870 PSI)	6
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

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

Objednací klíč hlavního stupně: SP6H-B3/HV

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