
Technické parametry

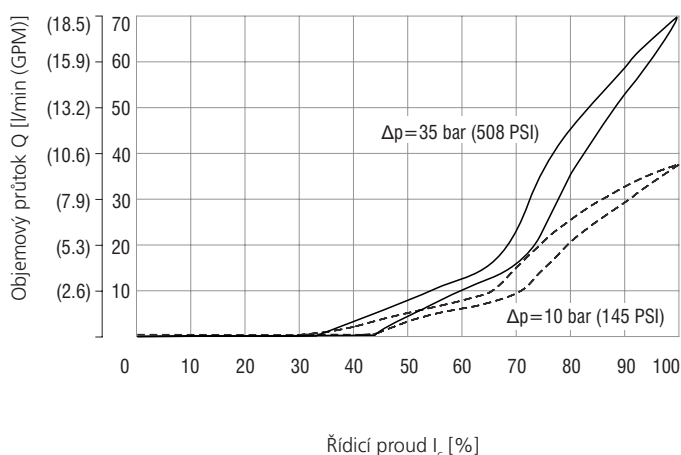
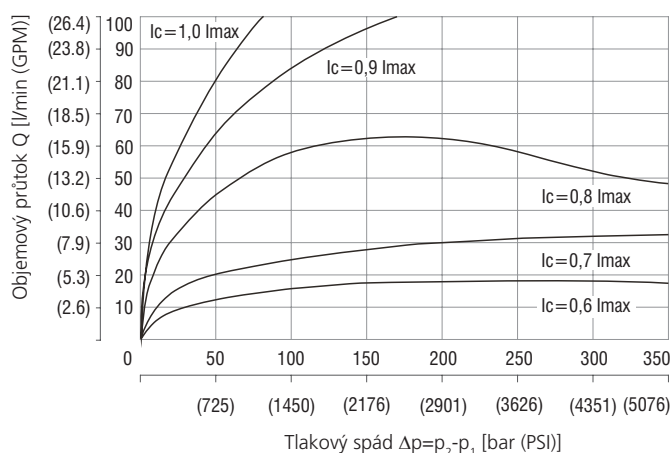
- › Precizně vyrobené kalené klíčové dílce
- › Velký objemový průtok a vysoká těsnost kuželky v sedle
- › Vysoký přenášený hydraulický výkon, max. tlak 350 bar
- › V základní poloze je ventil uzavřený
- › S možností nouzového ovládní
- › Oba kanály mohou být plně zatíženy tlakem
- › Ve standardním provedení je ventil zinkován, odolnost proti korozi 520 h v NSS podle ISO 9227

Popis funkce

2-cestný, 2-polohový, proporcionální, nepřímo řízený, sedlový, v základní poloze uzavřený, elektromagneticky ovládaný, vestavný ventil. Pokud cívkou neprotéká elektrický proud, ve směru průtoku 1 → 2, ventil pracuje jako zpětný. Ve směru průtoku 2 → 1 je přítom ventil uzavřený s minimálními objemovými ztrátami. V případě, že cívkou ventilu protéká elektrický proud, ve směru průtoku 2 → 1, ventil úměrně k proudu řídí průtok. Ventil se běžně využívá pro držení zátěže s minimálními objemovými ztrátami a plynulým řízením.

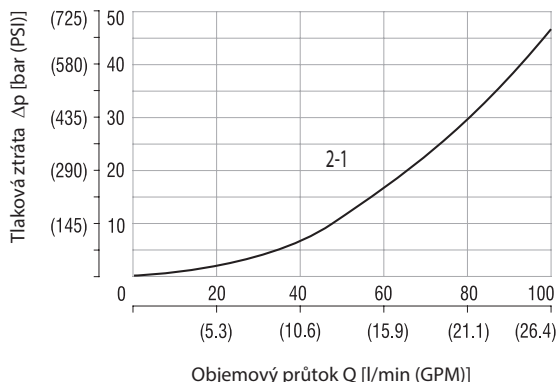
Technická data

Připojovací závit / komora		7/8-14 UNF-2A / B2 (C-10-2)	
Max. průtok ventilem	l/min (GPM)	100 (26.4)	
Max. provozní tlak	bar (PSI)	350 (5076)	
Jmen. průtok Q_n při $\Delta p=35$ bar (508 PSI), směr 2→1	l/min (GPM)	70 (18.5)	
Objem. ztráta při $\Delta p=250$ bar (3625 PSI), směr 2→1	ml/min	0,3	
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)	
Životnost ventilu	prac. cykly	10 ⁶	
Hmotnost s cívkou	kg	0,447 (0.985)	
Technická data proporcionálního elektromagnetu			
Jmenovité napětí zdroje	V	12 DC	24 DC
Limitní proud	A	1,2	0,6
Průměrná hodnota odporu při 20 °C (68 °F)	Ω	4,9±0,22	20,8±0,8
Pracovní cyklus	%	100	
Frekvence dynamického mazání	Hz	70	
		Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace		GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Typy cívek		C_8007	C_19B*
Těleso pro ventily	vestavné do potrubí	SB_0018	SB-B2*
	modulová deska	SB-04(06)_0028	SB-*B2*
Výkres komory / sdružené nástroje		SMT_0019	SMT-B2*
Náhradní díly		SP_8010	

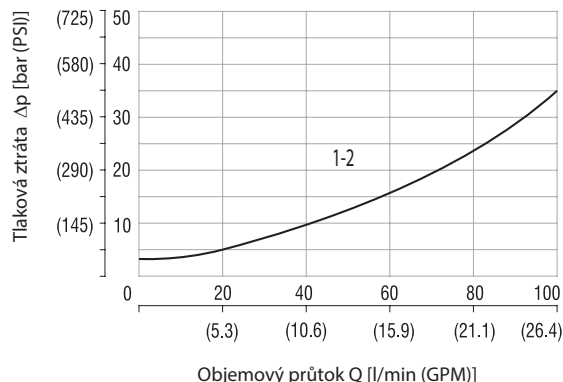
Charakteristiky měřeno při $v = 32$ mm²/s (156 SUS)
Průtoková charakteristika - směr průtoku 2-1
 při různých hladinách tlaku

Výkonová charakteristika - směr průtoku 2-1
 při různých hladinách proudu


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

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku
Směr průtoku 2→1, řídicí proud $I_c = 1,25 \cdot I_{\text{max}}$



Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku
Směr průtoku 1→2, řídicí proud $I_c = 0 \text{ mA}$



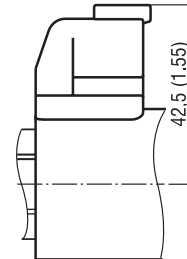
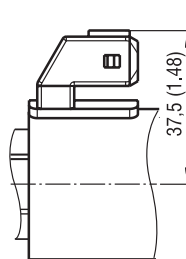
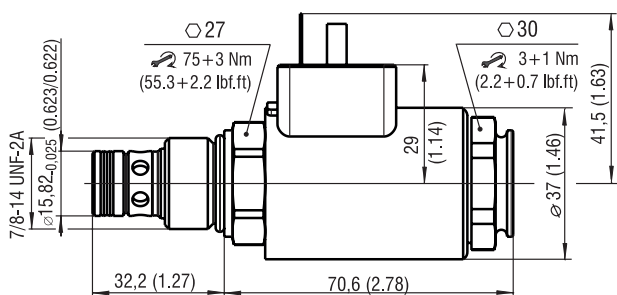
Rozměry v milimetrech (in)

Provedení konektoru cívky

E1, E2 - IP65
EN 175301-803-A

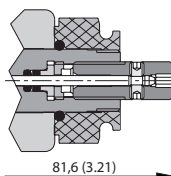
E3A, E4A - IP67
AMP Junior Timer

E12, E13 - IP67 / IP69K
Deutsch DT04-2P

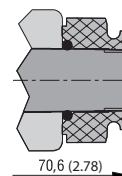


Nouzové ruční ovládání rozměry v milimetrech (in)

Označení M5 - se šroubem s vnitřním 6HR 2,5



Označení M9 - bez nouzového ručního ovládání



V případě špatného fungování elektromagnetu nebo poruchy napájení lze šoupátko ventilu přestavit pomocí nouzového ručního ovládání, a to za předpokladu, že tlak v kanálu T nepřesáhne 25 bar (363 PSI). Jiné typy nouzových ručních ovládání konzultujte s technickým oddělením výrobce.

Objednací klíč

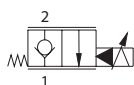
SD3P-B2 / H 2L2 / 70 - [] [] [] [] - B

2/2 proporcionální elektromagneticky ovládaný vestavný sedlový ventil, nepřímé řízení

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

High performance

Propojení šoupátka



Jmenovitý průtok
70 l/min při 35 bar (18.5 GPM při 508 PSI)

Napájecí napětí cívky / max. proud
12 V DC / 1,2 A
24 V DC / 0,6 A

12
24

Povrchová ochrana
zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

Materiál těsnění
Bez označení NBR
V FPM (Viton)

Nouzové ruční ovládání
se šroubem s vnitřním 6HR 2,5
bez nouzového ručního ovládání
M5
M9

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