
**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 povrch ventilu zinkován s ochranou proti korozi 520 h v NSS podle ISO 9227

**Popis funkce**

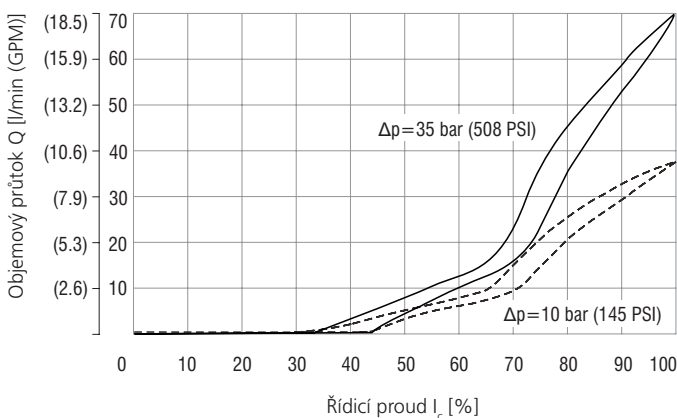
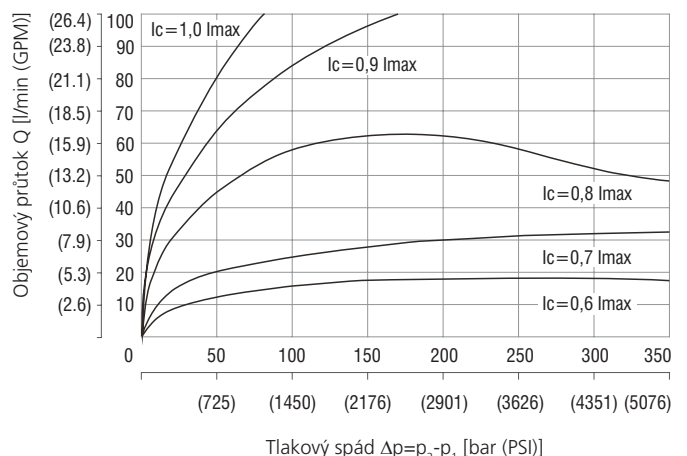
2-cestný, 2-polohový, proporcionální, nepřímo řízený, sedlový, v základní poloze uzavřený, elektromagneticky ovládaný, vestavný ventil. Pokud cívkou neprotéká elektrický proud, ve směru průtoku 1 → 2, ventil pracuje jako zpětný. Ve směru průtoku 2 → 1 je přítom ventil uzavřený s minimálními objemovými 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.

Pro řízení ventilu se používá řídicí elektronická jednotka (ECU) EL7, která přeměňuje vstupní povelový signál na výstupní proudový řídicí PWM signál pro cívkou 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 nástřčky konektoru (EL7-I, viz katalogový list HC 9151).

**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 (5100)	
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 <sup>6</sup>	
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
Jmenovitý odpor při 20 °C (68 °F)	Ω	4,9	20,8
Pracovní cyklus	%	100	
Frekvence dynamického mazání	Hz	70	
Stupeň krytí podle EN 60529		(dle typu konektoru) IP65 / IP67 / IP69K	
	Katalogový list	Typ	
Všeobecné technické informace	HC 0060	výrobky a pracovní podmínky	
Typy cívek	HC 8007	C19B*	
Těleso pro ventily	vestavné do potrubí	HC 0018	SB-B2*
	modulová deska	HC 0028	SB-*B2*
Výkres komory / sdružené nástroje	HC 0019	SMT-B2*	
Náhradní díly	HC 8010		
Kompatibilní řídicí elektronika		EL7-E*	

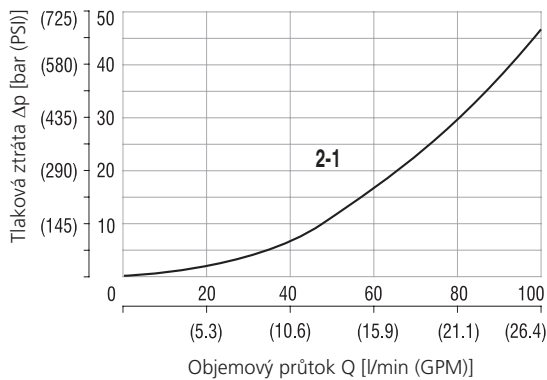
**Charakteristiky** měřeno při  $v = 32$  mm<sup>2</sup>/s (156 SUS)

**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)

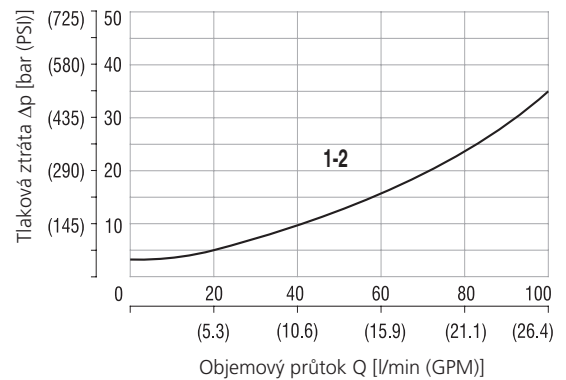
**Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku**

Směr průtoku 2→1, řídicí proud  $I_c = 1,25 \cdot I_{c,max}$



**Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku**

Směr průtoku 1→2, řídicí proud  $I_c = 0 \text{ mA}$



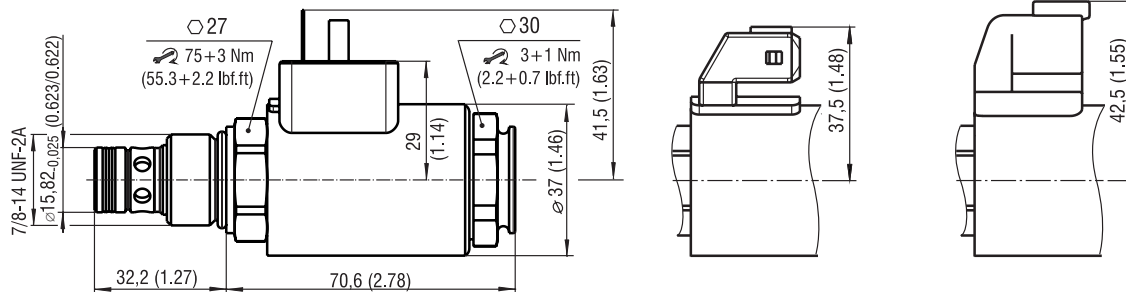
**Rozměry v milimetrech (in)**

**Provedení konektoru cívky**

E1, E2 - IP65  
EN 175301-803-A

E3A, E4A - IP65 / IP67  
AMP Junior Timer

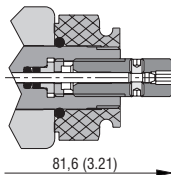
E12A, E13A - IP67 / IP69K  
Deutsch DT04-2P



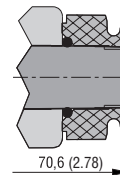
Uvedený stupeň krytí IP platí pouze v případě správně spojených konektorů (samec + samice) s odpovídajícím stupněm krytí IP.

**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**

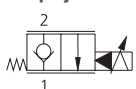
**SD3P-B2 / H 2L2 / 70 - [ ] [ ] [ ] [ ] - B**

2/2 proporcionální elektromagneticky ovládaný vestavný sedlový ventil, nepřímý řízený

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

Provedení  
High performance

Propojení šoupátka



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

Napájecí napětí cívky / limitní 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

Bez označení  
M5  
M9

Materiál těsnění  
NBR  
FPM (Viton)

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

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