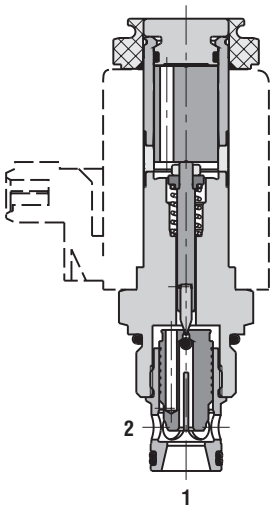
2/2 elektromagneticky ovládaný vestavný sedlový ventil, nepřímo řízený

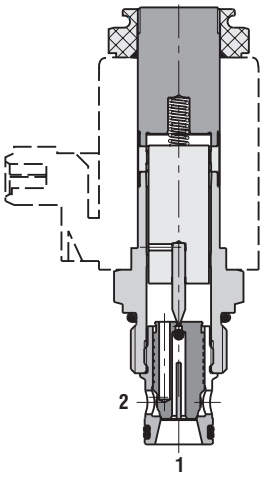
SD3E-B2

7/8-14 UNF • Q_{max} 75 l/min (20 GPM) • p_{max} 420 bar (6100 PSI)

V základní poloze otevřený



V základní poloze zavřený

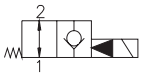
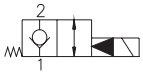


Technické parametry

- Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- Vysoký objemový průtok a nízké objemové ztráty
- Vysoký přenášený hydraulický výkon, max. tlak 420 bar
- Cenově příznivá verze Lightline s redukovaným výkonem a max. tlakem 250 bar
- V základní poloze je ventil otevřený nebo uzavřený
- Široký výběr typů nouzového ručního ovládání
- Všechny kanály mohou být plně zatíženy tlakem
- Zaměnitelnost cívky elektromagnetu v celé produktové řadě SD*-B*
- Ve standardním provedení je ventil zinkován s ochranou proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227

Popis funkce

Vestavný vysokotlaký sedlový ventil, elektromagneticky ovládaný, nepřímo řízený. Dvoucestný obousměrný ventil s připojovacím závitem 7/8-14 UNF je určen pro přehrazení toku kapaliny s minimálními objemovými ztrátami. Cenově příznivá verze Lightline je určena pro aplikace s nižším požadovaným výkonem.

Označení	2O2	2L2
Značka		

Technická data

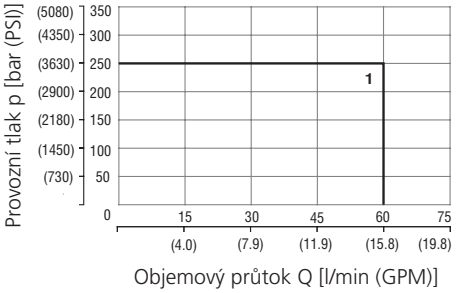
Připojovací závit / komora		7/8-14 UNF-2A / B2	
		Lightline	High performance
Maximální průtok	l/min (GPM)	60 (13,2)	75 (15,9)
Max. provozní tlak	bar (PSI)	250 (3630)	420 (5080)
Rozsah provozní teploty kapaliny	°C (°F)	-20...60 (-4...140)	-20...80 (-4...176)
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-20...50 (-4...122)	-20...80 (-4...176)
Tolerance napájecího napětí	%	AC, DC: ± 10	AC, DC: ± 15
Maximální hustota spínání	1/h	15 000	
Hmotnost bez cívky	kg (lbs)	0,23 (0,51)	0,30 (0,66)

		Katalogový list	Typ	
Všeobecné technické informace		GI_0060	výrobky a pracovní podmínky	
Typy cívek		C_8007	C19B*	C22B*
Tělesa 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 ν = 32 mm²/s (156 SUS)

Výkonové charakteristiky - Lightline

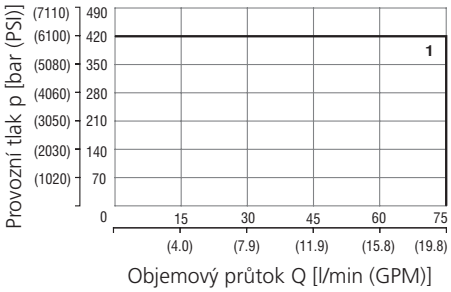
Teplota oleje 60 °C (140 °F) / teplota okolí 50 °C (122 °F) / napětí U_n -10 % (21,6 V DC)



	Propojení	Směr
1	2L2	1→2, 2→1
1	2O2	1→2, 2→1

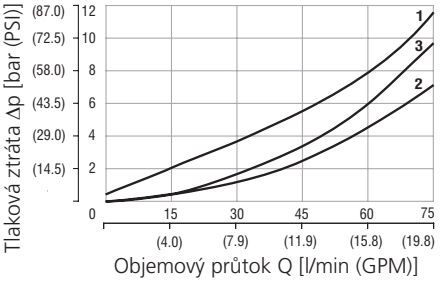
Výkonové charakteristiky - High performance

Teplota oleje 80 °C (176 °F) / teplota okolí 50 °C (122 °F) / napětí U_n -10 % (21,6 V DC)



	Propojení	Směr
1	2L2	1→2, 2→1
1	2O2	1→2, 2→1

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku - Lightline, High performance

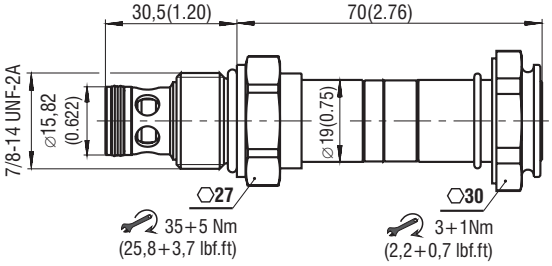


	Propojení	Směr	Elektromagnet
1	2L2	1→2	vypnutý
2	2L2	2→1	sepnutý
2	2L2	1→2	sepnutý
2	2O2	1→2	vypnutý
3	2O2	2→1	vypnutý

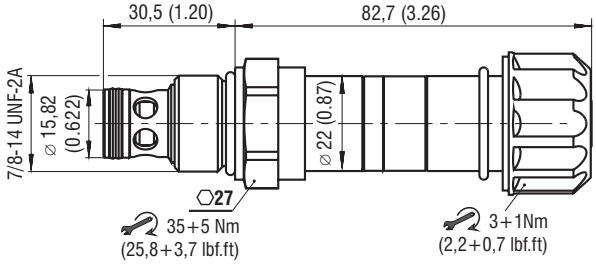
Výkonové charakteristiky, při jiných než uvedených směrech proudění a podmínkách, konzultujte s výrobcem.

Rozměry v milimetrech (in.)

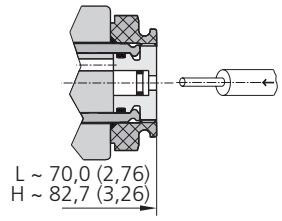
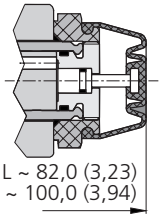
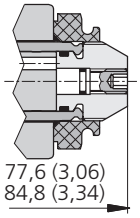
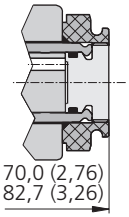
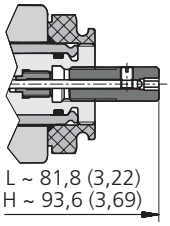
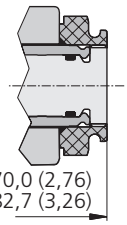
Lightline



High performance



Nouzové ruční ovládání rozměry v milimetrech (in)

Bez označení - pro 2O2 - standardní	Označení M2 - pro 2O2 - tlačítko s pryžovou krytkou	Označení M5 - pro 2O2 - se šroubem s vnitřním 6HR 2,5	Označení M9 - pro 2O2 - bez nouzového ručního ovládání
			
		Označení M5 - pro 2L2 - se šroubem s vnitřním 6HR 2,5	Označení M9 - pro 2L2 - 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.

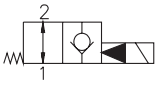
Objednací klíč

SD3E-B2 / ☐ ☐ ☐ ☐ - ☐

2/2 elektromagneticky ovládaný vestavný sedlový ventil, nepřímo řízený 7/8-14 UNF

Lightline	**L**
High performance	**H**

Propojení šoupátka



	2O2
	2L2

Bez označení	**Nouzové ruční ovládání** standardní pro 2O2
M2	tlačítko s pryžovou krytkou
M5	se šroubem s vnitřním 6HR 2,5
M9	bez nouzového ručního ovládání

Bez označení	**Materiál těsnění** NBR
V	FPM (Viton)

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