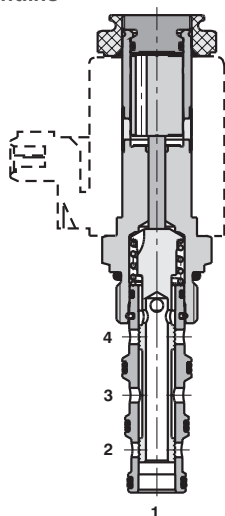


4/2 elektromagneticky ovládaný vestavný šoupátkový rozváděč

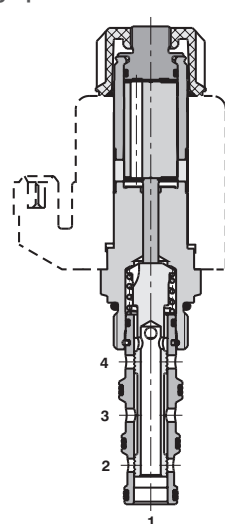
SD2E-B4

7/8-14 UNF • $Q_{\max}$ 50 l/min (13 GPM) • $p_{\max}$ 350 bar (5100 PSI)

Lightline



High performance



Technické parametry

- › Precizně vyrobené a kalené klíčové dílce
- › Vysoký objemový průtok
- › Vysoký přenášený hydraulický výkon
- › Široký výběr typů nouzového ručního ovládání
- › Všechny kanály mohou být plně zatíženy tlakem
- › Volitelný typ propojení šoupátka
- › Zaměnitelnost cívky elektromagnetu v celé produktové řadě SD*-B*
- › Ve standardním provedení je ventil zinkován, odolnost proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227

Popis funkce

Vestavný vysokotlaký šoupátkový rozváděč, elektromagneticky ovládaný. Čtyřcestný ventil s připojovacím závitem 7/8-14 UNF je určen pro přehrazení toku kapaliny nebo ke změně směru proudění kapaliny. Cenově příznivá verze Lightline je určena pro aplikace s nižším požadovaným výkonem.

Označení	2Z11	2Z51	2X11	2X21
Symbol				

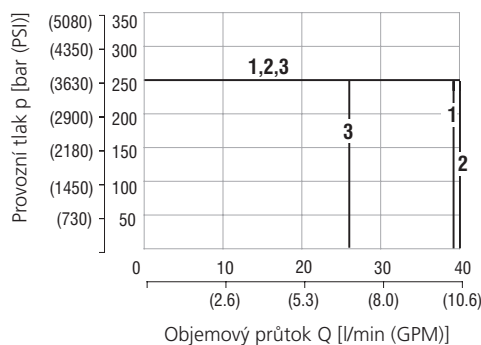
Technická data

Připojovací závit / komora		7/8-14 UNF-2A / B4 (C-10-4)	
		Lightline	High performance
Maximální průtok	l/min (GPM)	40 (10.6)	50 (13)
Max. provozní tlak	bar (PSI)	250 (3600)	350 (5100)
Max. vnitřní prosak ve směru 4→1 ($v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$)	cm^3/min	≤ 35 při 250 bar	
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	$^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)	-30...60 (-22...140)	-30...80 (-22...176)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	$^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)	-20...60 (-4...140)	-20...80 (-4...176)
Rozsah teploty okolí	$^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)	-30...50 (-22...122)	-30...80 (-22...176)
Rozsah viskozity	mm^2/s	10 ... 500	
Hmotnost bez cívky	kg (lbs)	0,25 (0.55)	0,32 (0.71)
Katalogový list		Typ	
Všeobecné technické informace		výrobky a pracovní podmínky	
Typy cívek		HC 0060	C19B*
Tělesa	vestavné do potrubí	HC 8007	C22B*
pro ventily	modulová deska	HC 0018	SB-B4*
		HC 0028	SB-*B4*
Výkres komory / sdrúžené nástroje	HC 0019	SMT-B4*	
Náhradní díly	HC 8010		

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

Výkonové charakteristiky - Lightline

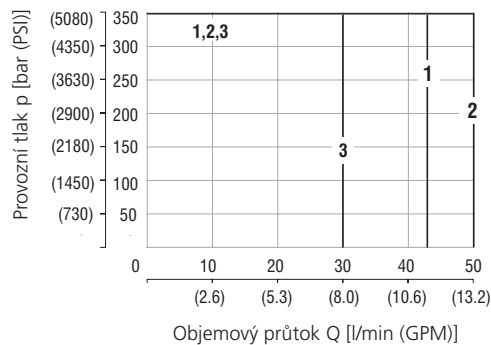
Teplota oleje 60 $^{\circ}\text{C}$ (140 $^{\circ}\text{F}$) / teplota okolí 50 $^{\circ}\text{C}$ (122 $^{\circ}\text{F}$) / napětí U_N -10 % (21,6 V DC)



Propojení	Směr
1 2Z11	3→2, 4→1
2 2Z51	3→4, 2→1
2 2X21	3→4, 2→1
3 2X21	3→2, 4→1

Výkonové charakteristiky - High performance

Teplota oleje 80 $^{\circ}\text{C}$ (176 $^{\circ}\text{F}$) / teplota okolí 50 $^{\circ}\text{C}$ (122 $^{\circ}\text{F}$) / napětí U_N -10 % (21,6 V DC)



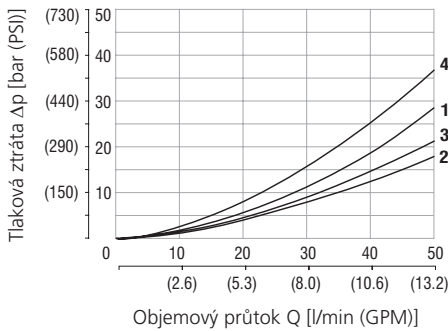
Propojení	Směr
1 2Z11	3→2, 4→1
2 2Z51	3→4, 2→1
1 2X11	3→4, 2→1
1 2X11	3→2, 4→1
2 2X21	3→4, 2→1
3 2X21	3→2, 4→1

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

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

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku

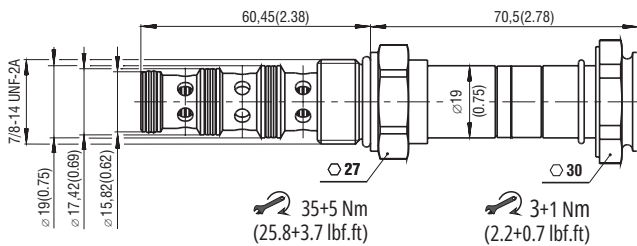
- Lightline, High performance



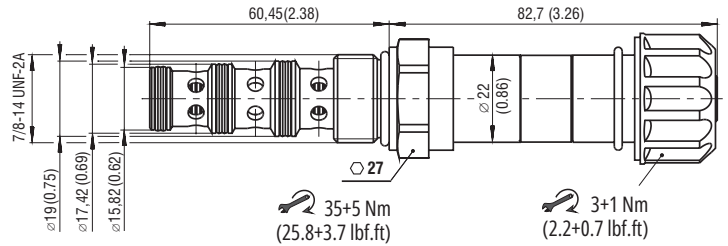
	Propojení	Směr		Propojení	Směr
1	2Z11	3→2	4	2X11 pouze pro H	3→2
1	2Z11	4→1	1	2X11 pouze pro H, Q _{max} 50 l/min	3→4
3	2Z51 pouze pro L	3→4	4	2X11 pouze pro H, Q _{max} 35 l/min	4→1
3	2Z51 pouze pro L	2→1	3	2X21	3→2
2	2Z51 pouze pro H	3→4	4	2X21	4→1
3	2Z51 pouze pro H	2→1	3	2X21 Q _{max} 50 l/min	3→4
4	2X11 pouze pro H	2→1	2	2X21 Q _{max} 40 l/min	2→1

Rozměry v milimetrech (in)

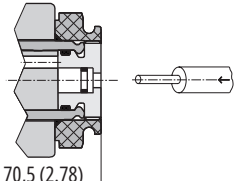
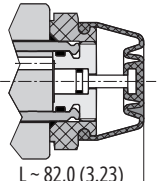
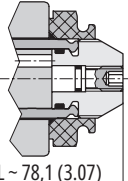
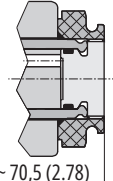
Lightline



High performance



Nouzové ruční ovládání rozměry v milimetrech (in)

Bez označení - standardní	Označení M2 - tlačítko s pryžovou krytkou	Označení M5 - se šroubem s vnitřním 6HR 2,5	Označení M9 - bez nouzového ručního ovládání
 L ~ 70,5 (2.78) H ~ 82,7 (3.26)	 L ~ 82,0 (3.23) H ~ 100,0 (3.94)	 L ~ 78,1 (3.07) H ~ 84,8 (3.34)	 L ~ 70,5 (2.78) H ~ 82,7 (3.26)

V případě špatného fungování elektromagnetu nebo poruchy napájení lze šoupátko ventilu přestavit pomocí nouzového ručního ovládání, a to za předpokladu, že tlak ve zpětné větvi nepřesáhne 25 bar (363 PSI).

Jiné typy nouzových ručních ovládání konzultujte s technickým oddělením výrobce.

Objednací klíč

SD2E-B4 / -

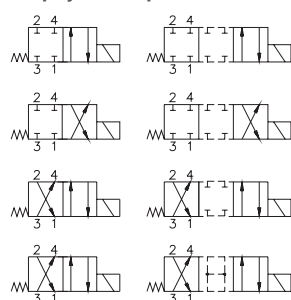
4/2 elektromagneticky ovládaný vestavný šoupátkový rozváděč, přímo řízený

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

Provedení

Lightline
High performance

Propojení šoupátka



2Z11

2Z51

2X11

2X21

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)

Bez označení
M2
M5
M9

Nouzové ruční ovládání
standardní
tlačítko s pryžovou krytkou
se šroubem s vnitřním 6HR 2,5
bez nouzového ručního ovládání