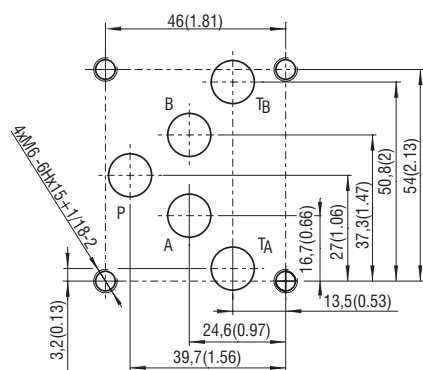


Technické parametry

- › Přímý řízený šoupátkový rozváděč, elektromagneticky ovládaný, s montážním obrazcem tělesa podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 05)
- › Cenově výhodná verze řady Lightline s menšími elektromagnety, vhodná pro aplikace s nižším požadovaným výkonem
- › Tří- nebo pětikomorové provedení ventilu pro vysoký přenášený hydraulický výkon
- › Široký výběr typů konektorů cívky a napájecích napětí elektromagnetů
- › Snadno zaměnitelné cívky elektromagnetu s možností jejich polohování otáčením 360° kolem osy
- › Velký výběr propojení zaměnitelných šoupátek
- › Ve standardním provedení je těleso ventilu fosfatováno pro zajištění základní antikorozi ochrany a přípravu pro lakování. Ocelové dílce jsou zinkovány s ochranou proti korozi 240 h v NSS dle ISO 9227
- › Pro náročné aplikace lze zvolit povrchovou úpravu tělesa i ocelových dílců zinkováním s ochranou 520 h v NSS

ISO 4401-05-04-0-05



Kanály P, A, B, T - max Ø11,2 mm (0.44 in)

Technická data

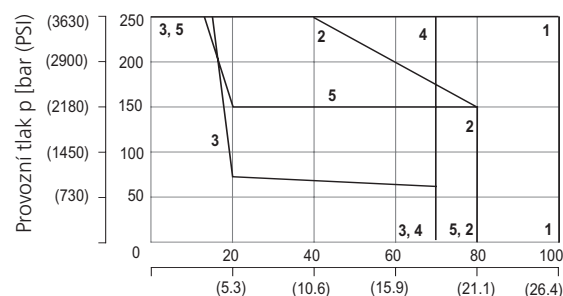
Jmenovitá světlost		10 (D05)
Maximální průtok	l/min (GPM)	100 (26.4)
Max. provozní tlak v kanálech P, A, B	bar (PSI)	250 (3630)
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	210 (3045)
Rozsah pracovní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Rozsah pracovní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)
Tolerance napájecího napětí	%	DC: ±10
Max. frekvence spínání	1/h	10 000
Přestavný čas at v = 32 mm ² /s (156 SUS)	ON	ms
	OFF	ms
Hmotnost - ventil s 1 elektromagnetem - ventil se 2 elektromagnety	kg (lbs)	2,9 (6.4) 3,4 (7.5)

	Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Typy cívky / konektory	C_8007 / K_8008	C22B*/K*
Montážní obrazec	SMT_0019	Dn 10
Připojovací desky	DP_0002	DP1-10
Náhradní díly	SP_8010	

Charakteristiky měřeno při v = 32 mm²/s (156 SUS)

Výkonové charakteristiky (p-Q)

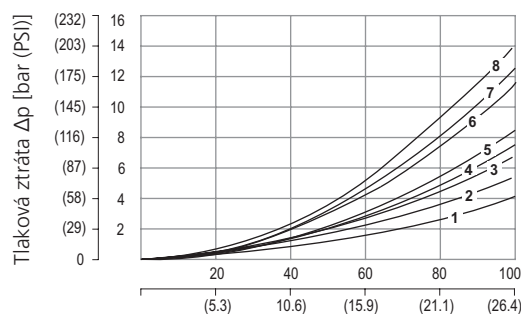
Limitní výkonové charakteristiky pro daný rozsah teplot a napájecí napětí rovné 90 % jmenovitého napětí.



Objemový průtok Q [l/min (GPM)]

Typ šoupátka	
1	Z11, Z51
2	Y11 (3k)
1	H11
4	R11, X11 (3k)
3	C11
5	R21 (3k)

Tlakové ztráty v závislosti na průtoku (Δp-Q)



Objemový průtok Q [l/min (GPM)]

Typ šoupátka + křivky	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11	3	3	3	5	
Z51		3	3		
C11	6	6	7	8	6
H11	1	1	2	4	2
Y11	3	3	2	4	
R11, R21, X11	2	2	4	5	

Rozváděč světlosti 10 má dvojitý kanál T. Jetliže je pouze jeden přímo propojen s nádrží, tlaková ztráta v kanálu spotřebiče na uzavřené straně A / B → T bude o 3 bary vyšší.

RPEL1-10 / -

4/2 a 4/3 elektromagneticky
ovládaný rozváděč v provedení
Lightline

Jmenovitá světlost

Počet poloh šoupátka

dvě polohy
tři polohy

Propojení šoupátka

viz. tabulka propojení

Jmenovité napájecí napětí elektromagnetu

12 V DC / 2,72 A
14 V DC / 2,14 A
24 V DC / 1,29 A
27 V DC / 1,07 A

01200
01400
02400
02700

Bez označení

A
B

zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227
zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

Povrchová ochrana
standardní

Bez označení

V

Materiál těsnění

NBR

FPM (Viton)

Bez označení

N1

Nouzové ruční ovládání

standardní (kolíkem)
zakryto upevňovací maticí

Konektor

EN 175301-803-A

E1 se zhášeč diodou

AMP Junior Timer - axiální směr (2 kolíky)

E3A se zhášeč diodou

volné vodiče (dva izolované kabely)

E8 se zhášeč diodou

Deutsch DT04-2P - axiální směr (2 kolíky)

E12A se zhášeč diodou

E1

E2

E3A

E4A

E8

E9

E12A

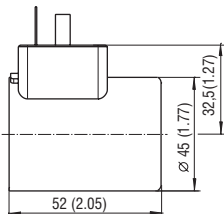
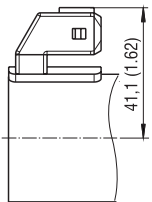
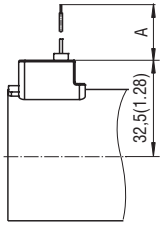
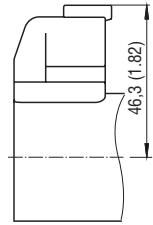
E13A

- U rozváděče se dvěma ovládacími elektromagnety nesmí být elektromagnety sepnuty současně.
- Další ovládací napětí elektromagnetu viz katalogový list C_8007.
- Elektromagneticky ovládané ventily jsou dodávány bez nástrček konektorů. Pro výběr konektorů použijte katalogový list K_8008.
- Trysku do kanálu P lze objednat samostatně dle katalogového listu náhradních dílů SP_8010.
- Upevňovací šrouby M6x40 DIN 912-10.9 nebo svorníky se musí objednat samostatně. Utahovací moment je 14+1 Nm (10.3+0.7 lbf.ft).
- Kromě uvedených provedení ventilu, které se používají nejčastěji, jsou k dispozici další speciální provedení. Jejich označení, proveditelnost a výkonové charakteristiky konzultujte s technickým oddělením výrobce.

Tabulka propojení

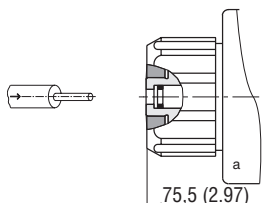
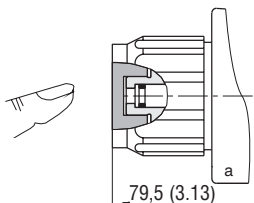
Typ	Symbol	Mezipoloha	Typ	Symbol	Mezipoloha
Z11			R11		
C11			R21		
H11			Z51		
Y11			X11		
P11					
C12					

Typ konektoru cívky elektromagnetu rozměry v milimetrech (in)

E1 - EN 175301-803-A E2 - E1 se zhášecí diodou	E3A - AMP Junior Timer - axiální směr E4A - E3A se zhášecí diodou	E8 - volné vodiče (dva izolované kabely) E9 - E8 se zhášecí diodou	E12A - Deutsch DT04-2P - axiální směr E13A - E12A se zhášecí diodou
Stupeň ochrany IP65	Stupeň ochrany IP67		Stupeň ochrany IP67 / IP69K
		 Poznámka: A = standardně 300 mm (11.81 in), jiné délky na požádání	

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)

Bez označení - standardní (kolíkem)	N1 - zakryté upevňovací maticí
	

V případě vadné funkce cívky nebo poruchy napájení může být šoupátko ventilu přestaveno ručním nouzovým ovládáním, pokud tlak v kanálu T nepřesáhne 25 bar (363 PSI). Jiné typy nouzových ovládání konzultujte s technickým oddělením výrobce.

