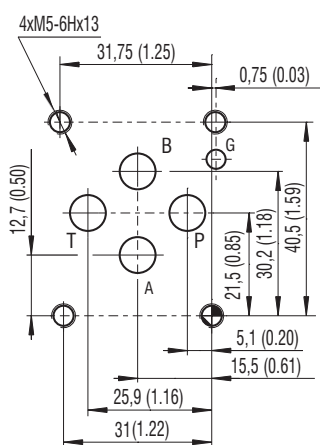


Technické parametry

- › Přímý řízený šoupátkový rozváděč, elektromagneticky ovládaný, s montážním obrazcem tělesa podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Cenově výhodná verze řady Lightline s menšími elektromagnety
- › Pětikomorové provedení ventilu pro vysoký přenášený hydraulický výkon
- › Snížená závislost funkce na viskozitě kapaliny
- › Široký výběr typů konektorů cívky a napájecích napětí elektromagnetů
- › Snadno zaměnitelné cívky elektromagnetu s možností jejich polohování otáčením o 360° kolem osy
- › Velký výběr propojení zaměnitelných šoupátek
- › Ve standardním provedení je těleso ventilu fosfátováno pro zajištění základní antikoroze 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 4401-03-02-0-05



Kanály P, A, B, T - max. Ø7,5 mm (0.29 in)

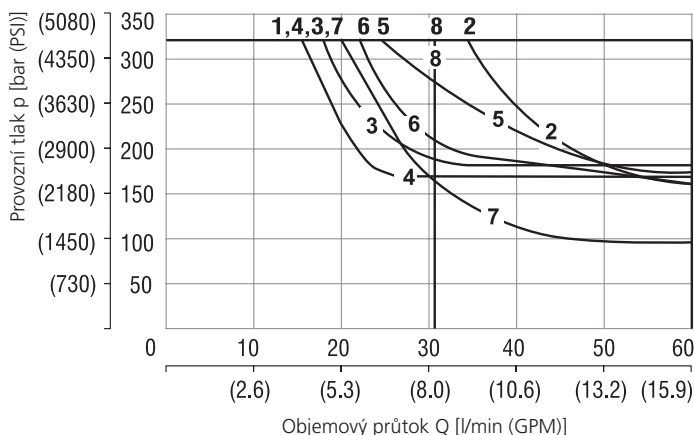
Technická data

Jmenovitá světlost		06 (D03)
Maximální průtok	l/min (GPM)	60 (15.8)
Max. provozní tlak v kanálech P, A a B	bar (PSI)	320 (4640)
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	210 (3045)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)
Tolerance napájecího napětí	%	DC, AC ±10
Maximální hustota spínání	1/h	10 000
Přestavný čas při $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)	ON	ms
	OFF	ms
Hmotnost - ventil s jedním elektromagnetem - ventil se dvěma elektromagnety	kg (lbs)	1,3 (2.9) 1,6 (3.5)
Katalogový list		Typ
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Typy cívek / konektory	C_8007 / K_8008	C 19B*/K*
Montážní obrazec	SMT_0019	Dn 06
Náhradní díly	SP_8010	
Připojovací desky	DP_0002	DP*-06

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

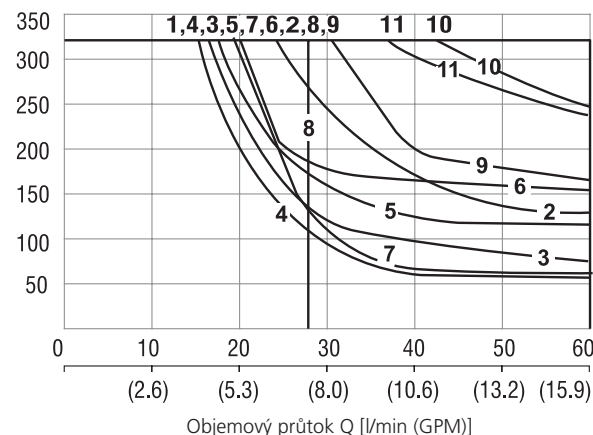
Výkonové charakteristiky - Limitní výkonové charakteristiky platné pro napájení 80 % jmenovitého napětí.

DC



Typ propojení šoupátka - DC			
1	Z11, Z51, R11, X11, R30, R31, R32, X32, Z71, Z81, Y91	5	R21, X21
2	Y11, Y51	6	Z91
3	C11, C51	7	A51
4	H11, H51	8	Y41, Y82

AC

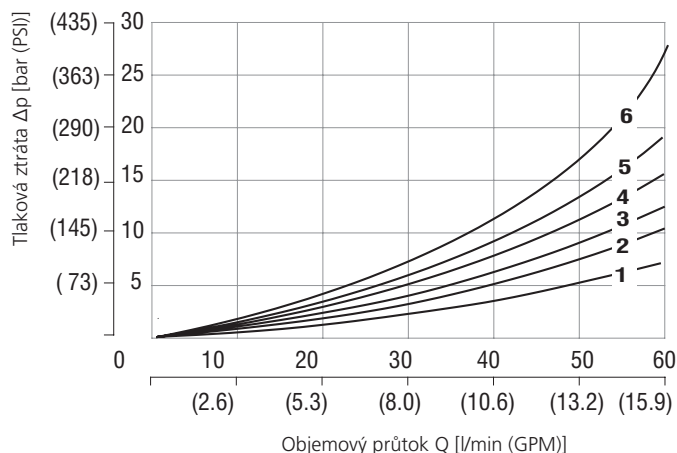


Typ propojení šoupátka - AC					
1	Z11, Z51, R11, R30, X11, Z71, Z81	5	R21, X21	10	R31
2	Y11, Y51	6	Z91	11	Y91
3	C11, C51	7	A51		
4	H11, H51	8	Y41, Y82		
		9	R32, X32		

Výkonové charakteristiky v jiných směrech proudění než v uvedených, konzultujte s technickým oddělením výrobce.

Charakteristiky měřeno při v = 32 mm³/s (156 SUS)

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



Typ šoupátka	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11,Z21,R11,R21, X11,R32,X32	2	2	3	3	
C11	5	5	5	6	3
H11	2	2	2	3	3
A51	2	2			
Y11,Y51	2	2	2	2	
Y41,	3	3	3	3	
Z51,H51		2	3		
R30	5	4	4	5	
C51	2			3	4
Z71	3	3			
Z81			3	3	
Z91	3			3	3
R31	2			3	
Y91		3	3		

Objednací klíč

RPEL2-06 / -

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

Jmenovitá světlost

Počet poloh šoupátka
dvě polohy **2**
tři polohy **3**

Propojení šoupátka
viz tabulka "propojení šoupátek"

Jmenovité napájecí napětí elektromagnetu
(na svorkách cívky)

12 V DC / 2,45 A	01200
14 V DC / 1,70 A	01400
24 V DC / 1,15 A	02400
27 V DC / 0,89 A	02700
48 V DC / 0,55 A	04800
230 V AC / 0,12 A / 50 (60) Hz	23050

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

Materiál těsnění
NBR
V FPM (Viton)

Nouzové ruční ovládání
standardní (kolíkem)
M2 tlačítko s pryžovou krytkou

Typ konektoru cívky elektromagnetu
EN 175301-803-A
E1 se žhářecí diodou
E3 AMP Junior Timer - radiální směr
E4 se žhářecí diodou
E3A AMP Junior Timer - axiální směr (2 kolíky)
E3A se žhářecí diodou
EN 175301-803-A se zabudovaným usměrňovačem
volné vodiče (dva izolované kabely)
E8 se žhářecí diodou
Deutsch DT04-2P - axiální směr (2 kolíky)
E12A se žhářecí diodou
E13A

- U rozváděče se dvěma ovládacími elektromagnety nesmí být elektromagnety sepnuty současně.
- Pro AC napětí se musí použít konektor E5 s vestavěným usměrňovačem.
- Další ovládací napětí elektromagnetu viz katalogový list C_8007.
- Nástrčku konektoru je nutné objednat zvlášť - viz katalogový list K_8008.
- Trysku pro vestavbu do kanálu P lze objednat samostatně dle katalogového listu náhradních dílů SP_8010.
- Upevňovací šrouby M5x45 DIN 912-10.9 nebo svorníky se musí objednat samostatně. Utahovací moment je 8,9+1 Nm (6.56+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 šoupátek

Označení	Symbol	Mezipolohy	Označení	Symbol	Mezipolohy	Označení	Symbol	Mezipolohy
3Z11			2R11			2Y91		
3C11			2R21			2Z11		
3H11			2R32			2C11		
3Y11			2A51			2H11		
3Y41			2C51			2Y11		
3Z21			2H51			2Y41		
2Y51			2Z81			2X11		
2Z51			2Z91			2X21		
2Z71			2R31			2X32		
2R30			2Y82					

Typ konektoru cívky elektromagnetu rozměry v milimetrech (in)

E1 - EN 175301-803-A E2 - E1 se žhářecí diodou IP65	E3 - AMP Junior Timer - radiální směr E4 - E3 se žhářecí diodou IP67	E3A - AMP Junior Timer - axiální směr E4A - E3A se žhářecí diodou IP67	E5 - Konektor EN 175301-803-A s vestavěným usměrňovačem IP65
E8 - volné vodiče (dva izolované vodiče) E9 - (E8 se žhářecí diodou) Poznámka: A = standardně 300 mm (11.8 in), jiné délky na požádání	E12A - Deutsch DT04-2P - axiální směr E13A - E12A se žhářecí diodou IP67 / IP69		

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)

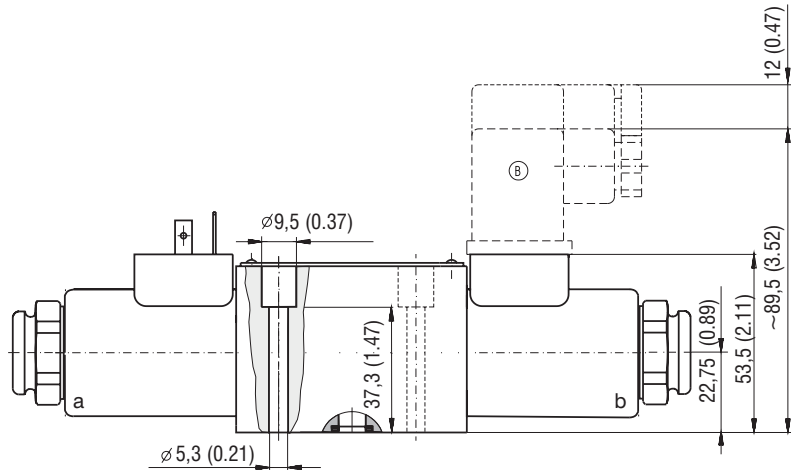
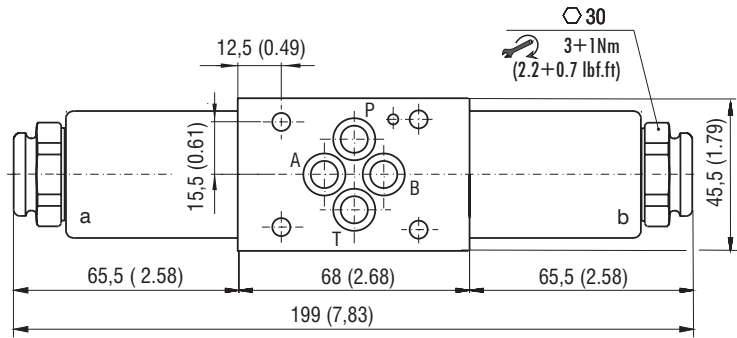
Bez označení - standardní	Označení M2 - tlačítko s pryžovou krytkou
----------------------------------	--

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.

Rozměry ventilu v milimetrech (in)

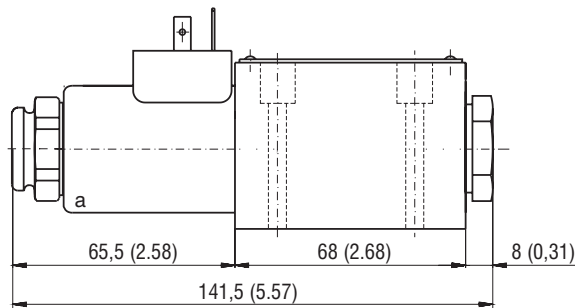
RPEL2-063x/xE1*

Ventil se dvěma elektromagnety
Typ propojení šoupátka
Z11, C11, H11, Y11, Y41



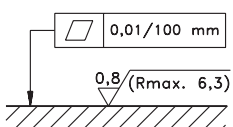
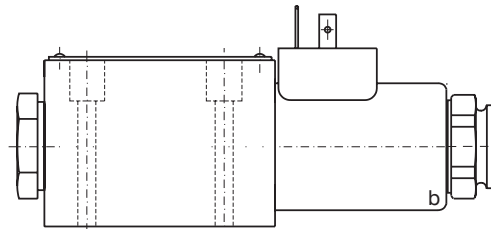
RPEL2-062x/xE1*

Ventil s jedním elektromagnetem „a“
Typ propojení šoupátka
Y51, Z51, Z71, R11, R21, R32, A51,
C51, H51, Z81, Z91, Y82



RPEL2-062x/xE1*

Ventil s jedním elektromagnetem „b“
Typ propojení šoupátka
Z11, C11, H11, Y11, Y41, X11, R21



Požadovaná jakost povrchu
protikusu

Upevňovací šrouby 8,9+1 Nm (6.56+0.7 lbf.ft)
M5x45 DIN 912-10.9