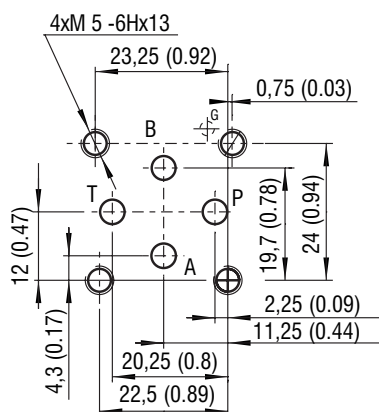


Technické parametry

- › Přímé řízení šoupátkového rozváděče, elektromagneticky ovládaný, s montážním obrazcem tělesa podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 02)
- › Vysoký přenášený hydraulický výkon, maximální tlak 320 bar, nízké tlakové ztráty
- › Tříkomorové provedení tělesa ventilu snižující výrobní náklady
- › Snadno zaměnitelné cívky elektromagnetu s možností jejich polohování otáčením 360° kolem osy
- › Široký výběr typu konektorů a ovládacích napětí elektromagnetů
- › Elektromagnety pro napájení střídavým proudem s usměrňovačem v konektoru
- › Velký výběr propojení šoupátek a nouzových ručních ovládní
- › Výrobková certifikace CSA na požádání
- › Bezkontaktní indukční snímač pro snímání koncové polohy šoupátka
- › Ve standardním provedení je těleso ventilu fosfátováno pro zajištění základní antikorozní 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 4401-02-01-0-05


Kanály P, A, B, T - max. $\varnothing 4,5$ mm (0.18 in)

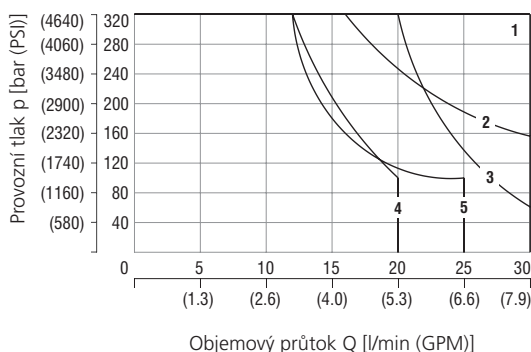
Technická data

Jmenovitá světlost		04 (D02)	
Maximální průtok	l/min (GPM)	30 (8)	
Max. provozní tlak v kanálech P, A a B	bar (PSI)	320 (4640)	
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	210 (3050)	
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	%	AC: ±10	DC: ±10
Maximální hustota spínání	1/h	15 000	
Přestavný čas při v=32 mm²/s (156 SUS)	ON	30 ... 50	
	OFF	AC: 70 ... 100 DC: 30 ... 50	
Hmotnost	kg (lbs)	0,9 (1.98)	
- ventil s jedním elektromagnetem - ventil se dvěma elektromagnety		1,3 (2.75)	
	Katalogový list	Typ	
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky	
Typy cívek / konektory	C_8007 / K_8008	C19B* / K*	
Montážní obrazec	SMT_0019	Dn 04	
Náhradní díly	SP_8010		
Připojovací desky	DP_0002	DP*-04	

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

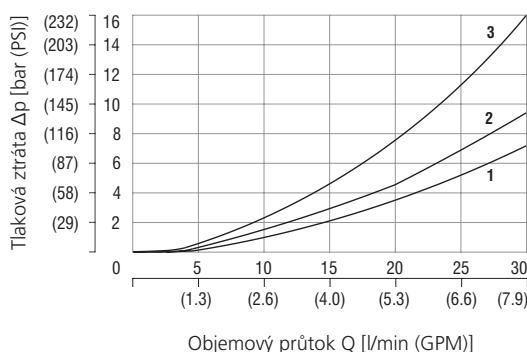
Výkonové charakteristiky

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



Typ šoupátka	
1	Z11, Z51, H11, P11, P51, Y11, Y51, B11, R11, X11, J15
2	C11, C51
3	R21
4	L21, A51, J75
5	Y71

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



Typ šoupátka + křivky	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11, P11, Y11, L21, B11	1	1	1	1		C11	3	3	3	2
R11, R21, X11, J15	2	2	2	2		C51	3		3	2
A51, J75	1	1				H11	1	1	1	2
P51, Y51, Z51		1	1			Y71	2		2	1

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

RPE3 - 04 / -		Bez označení U	Certifikace CSA bez certifikace značka CSA
4/2 a 4/3 elektromagneticky ovládaný rozváděč		Bez označení A B	Povrchová ochrana standardní zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227 zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227
Jmenovitá světlost		Bez označení S1 S4	Snímání koncové polohy šoupátka bez snímačů snímač se spínacími kontakty snímač s rozpínacími kontakty
Počet poloh šoupátka dvě polohy 2 tři polohy 3		Bez označení V	Materiál těsnění NBR FPM (Vitón)
Propojení šoupátka viz tabulka "propojení šoupátek"		Bez označení N2 N4 N5	Nouzové ruční ovládání standardní (ovládáno kolíkem) tlačítko s pryžovou krytkou otočná rukojeť šroub s vnitřním 6HR 3
Jmenovité napájecí napětí elektromagnetu (na svorkách cívk) 12 V DC / 2,45 A 01200 24 V DC / 1,15 A 02400 27 V DC / 0,89 A 02700 205 V DC / 0,12 A 20500 24 V AC / 1,31 A / 50 (60) Hz 02450 120 V AC / 0,22 A / 50 (60) Hz 12060 230 V AC / 0,12 A / 50 (60) Hz 23050		E1 E2 E3 E4 E3A E4A E5 E8 E9 E12A E13A	Typ konektoru cívk elektromagnetu EN 175301-803-A E1 se žhářecí diodou AMP Junior Timer - radiální směr E3 se žhářecí diodou 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

Provedení s výrobkovou certifikací CSA na požádání.

- 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 M5x35 DIN 912-10.9 nebo svorníky se musí objednat samostatně. Utahovací moment je 5+1 Nm (3.7+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
Z11			Y71			Z51		
C11			R11			Z11		
H11			R21			X11		
P11			A51			C11		
Y11			P51			H11		
L21			Y51			J15		
B11			C51			J75		

Typ konektoru cívky elektromagnetu rozměry v milimetrech (in)

E1, E2 Stupeň ochrany IP65	E3, E4 Stupeň ochrany IP67	E3A, E4A Stupeň ochrany IP67	E5 Stupeň ochrany IP65
E8, E9	E12A, E13A Stupeň ochrany IP67 / IP69K		
 Poznámka: A = standardně 300 mm (11.8 in), jiné délky na požádání			

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

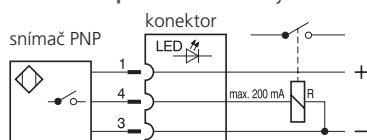
Nouzové ruční ovládání rozměry v milimetrech (in)

Bez označení - standardní (ovládáno kolíkem)	Označení N2 - tlačítko s pryžovou krytkou	Označení N4 - s otočnou rukojetí	Označení N5 - se šroubem s vnitřním 6HR 3

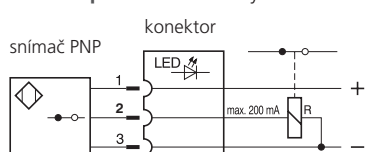
V případě špatného fungování elektromagnetu nebo poruchy napájení lze šoupátko ventilu přestavit pomocí nouzového ručního ovládání, a to za předpokladu, že tlak v kanálu T nepřesáhne 25 bar (363 PSI). Jiné typy nouzových ručních ovládání konzultujte s technickým oddělením výrobce.

Snímač polohy šoupátka

S1 - Schéma zapojení snímače se spínacími kontakty



S4 - Schéma zapojení snímače s rozpínacími kontakty



Funkce snímače polohy:

V základní poloze (při vypnutém elektromagnetu) zasahuje ocelové jádro spojené se šoupátkem pod snímač polohy. Snímač je aktivován, to znamená, že kontakty snímače S1 jsou sepnuté a kontakty snímače S4 rozepnuté. Při sepnutí elektromagnetu je šoupátko přestavěno, jádro přesunuto mimo dosah snímače a snímač je deaktivován.

Technické údaje snímače		S1, S4
Jmenovité napájecí napětí	V	24 DC
Rozsah napájecího napětí	V	10 ... 30 DC
Jmenovitý proud	mA	200
Krytí snímače podle EN 60529		IP 67
Max. provozní tlak	bar (PSI)	210 (3046)
Frekvence spínání	Hz	1000
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-25 ... +80 (-13 ... +176)
Technické údaje konektoru		
Rozsah napájecího napětí	V	10 ... 30 DC
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-25 ... +80 (-13 ... +176)
Indikace		žlutá LED dioda

Typické konfigurace ventilů se snímači:

Trípohový se dvěma cívkami - osazení 2 snímači

Dvoupohový s jednou cívkou - 1 snímač na straně cívky

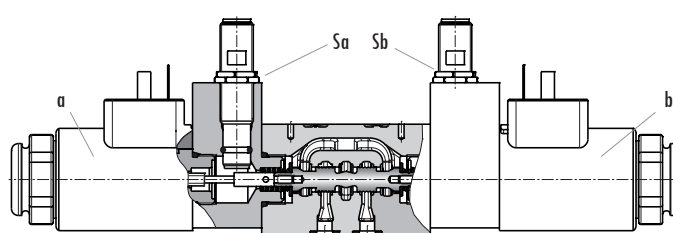
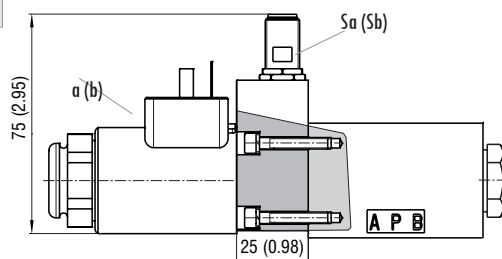
Dvoupohový aretační - 1 snímač na straně cívky, která přesouvá šoupátko z výchozí do přestavené polohy dle propojení.

Poznámka: snímač signalizuje vždy změnu polohy šoupátka vlivem buzení cívky, u které je montován.

①	③
Signál cívky elektromagnetu	Signál snímače

Dvoupohový rozváděč				
① a(b)	③ Sa(Sb)		LED	
	S1	S4	S1	S4
0	1	0	ON	OFF
1	0	1	OFF	ON

Třípohový rozváděč									
① a(b)		③ Sa(Sb)				LED			
		S1		S4		S1		S4	
a	b	Sa	Sb	Sa	Sb	Sa - LED	Sb - LED	Sa - LED	Sb - LED
0	0	1	1	0	0	ON	ON	OFF	OFF
1	0	0	1	1	0	OFF	ON	ON	OFF
0	1	1	0	0	1	ON	OFF	OFF	ON

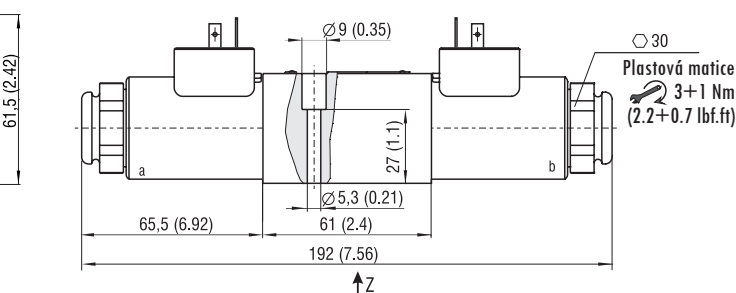
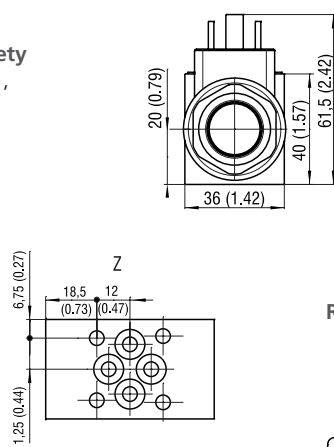


Rozměry v milimetrech (in)

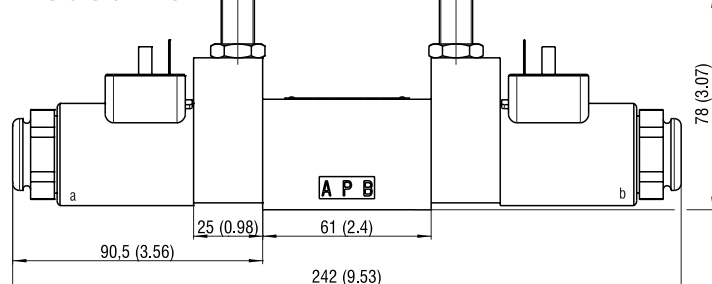
RPE3-043*/E1*

Ventil se dvěma elektromagnety

Typ propojení šoupátka Z11, C11, H11, P11, Y11, L21, B11, Y71



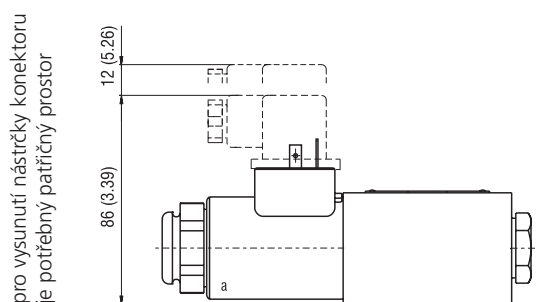
RPE3-043*/E1*S*



RPE3-042*/E1*

Ventil s jedním elektromagnetem „a“

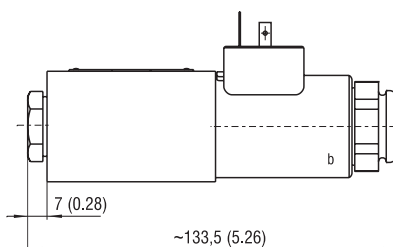
Typ propojení šoupátka R11, R21, A51, P51, Y51, C51, Z51



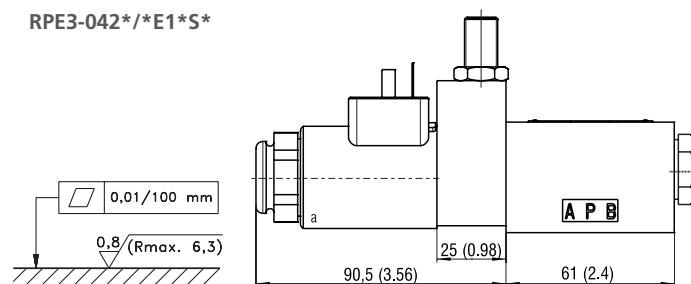
RPE3-042*/E1*

Ventil s jedním elektromagnetem „b“

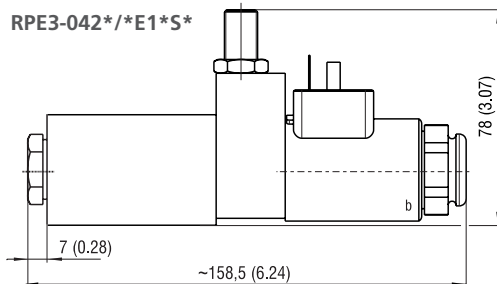
Typ propojení šoupátka Z11, X11, C11, H11



RPE3-042*/E1*S*



RPE3-042*/E1*S*



Požadovaná jakost povrchu protikusu