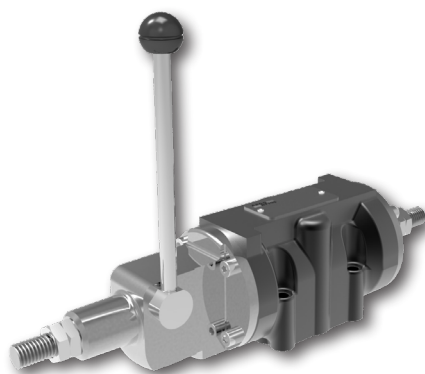


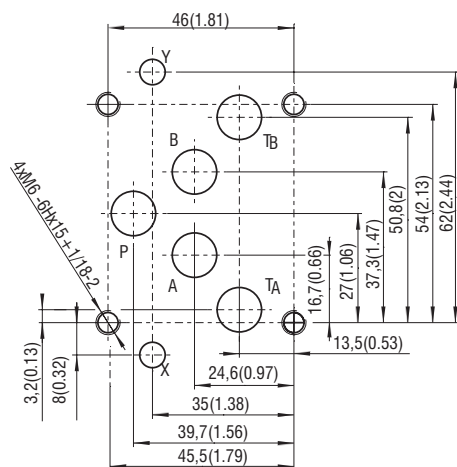


Technické parametry

- › Pákou ručně ovládaný šoupátkový rozváděč s přípojovacím obrazcem tělesa podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 05)
- › Vysoký přenášený hydraulický výkon, max. tlak 350 bar, nízké tlakové ztráty
- › Tříkomorová konstrukce tělesa ventilu snižující výrobní náklady
- › Možnost polohování ovladače s pákou otáčením kolem podélné osy po 90°
- › Široký výběr propojení šoupátek
- › Provedení s vratnými pružinami i bez vratných pružin s aretační polohou šoupátka
- › Provedení šoupátka pro proporcionální ruční řízení průtoku
- › Možnost snímání koncové polohy šoupátka
- › Doplnkově omezovač zdvihu šoupátka / objemového průtoku
- › Ve standardním provedení je těleso ventilu fosfátováno 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

Označení	Z11	Z11 se snímači	R11	J15
Symbol				

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)	140 (37)
Max. provozní tlak v kanálech P, A a B	bar (PSI)	350 (5100)
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	100 (1450) 50 (725) pro provedení se snímačem
Ovládací síla	N (lbf)	< 40 (9)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Životnost	cykly	10 ⁶
Hmotnost	kg (lbs)	3,4 (7.5)

Technické údaje snímače a konektoru		S1, S4
Jmenovité napájecí napětí	V DC	24
Rozsah napájecího napětí	V DC	10 ... 30
Jmenovitý proud	mA	200
Krytí snímače podle EN 60529		IP 67
Frekvence spínání	Hz	1000
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-25 ... +80 (-13 ... +176)

	Katalogový list	Typ
Všeobecné technické informace	HC 0060	výrobky a pracovní podmínky
Montážní obrazec	HC 0019	Dn 10
Náhradní díly	HC 8010	

4/2 a 4/3 ručně ovládaný rozváděč Jmenovitá světlost Počet poloh šoupátka dvě polohy 2 tři polohy 3 Propojení šoupátka viz tabulka "propojení šoupátek" Proporcionální šoupátko standardní, neproporcionální Bez označení prop. s průtokem do 30 l/min (7.9 GPM) 30 prop. s průtokem do 60 l/min (15.8 GPM) 60 Poloha ovládací páky a ovladače ovladač na straně A, páka orientovaná vzhůru A1 ovladač na straně B, páka orientovaná vzhůru B1 Možnost výběru omezovače zdvihu šoupátka* bez omezovače zdvihu 0 s omezovačem zdvihu na straně A SLA s omezovačem zdvihu na straně B SLB s omezovačem zdvihu na stranách A a B SLC *Pro rozváděče RPR1-10 se šoupátkem s aretací (3C15, 3H15, 3P15, 2Z15, 2J15, 2R25 a 3Y15) nejsou dostupné omezovače zdvihu šoupátka!		Povrchová ochrana standardní Bez označení A zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227 B zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227 Materiál těsnění NBR Bez označení V FPM (Viton) Druh snímání koncové polohy šoupátka bez snímače Bez označení S1 snímač se spínacími kontakty S4 snímač s rozpínacími kontakty Napájecí napětí snímače koncové polohy šoupátka bez snímače Bez označení 24 jmenovité napájecí napětí 24 V DC Snímač koncové polohy šoupátka bez snímače koncové polohy šoupátka 0 A snímač koncové polohy šoupátka na straně A B snímač koncové polohy šoupátka na straně B C snímač koncové polohy šoupátka, strana A a B	
---	--	--	--

Upevňovací šrouby M6x45 DIN 912-10.9 nebo svorníky se musí objednat samostatně. Utahovací moment je 14 Nm (10.3 lbf. ft).
 Kromě uvedených provedení ventilu, která se používají nejčastěji, jsou k dispozici další speciální provedení.
 Jejich označení, proveditelnost a výkonové charakteristiky konzultujte s technickým oddělením výrobce.

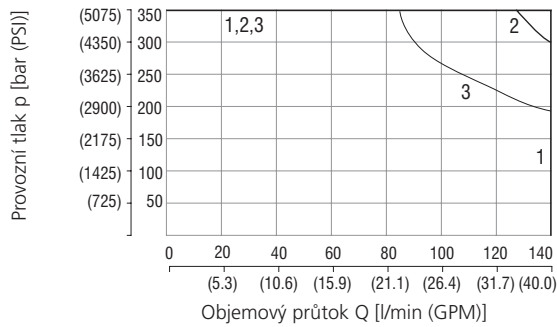
Tabulka propojení šoupátek

Označení	Symbol	Mezipolohy	Označení	Symbol	Mezipolohy
Z11			P15		
C11			R11		
H11			R21		
P11			Z15		
Y11			J15		
C15			R25		
H15			Y15		
Z11			Y11		

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

Výkonové charakteristiky (pro rozváděč)

Výkonové charakteristiky pro stanovenou ovládací sílu na páce



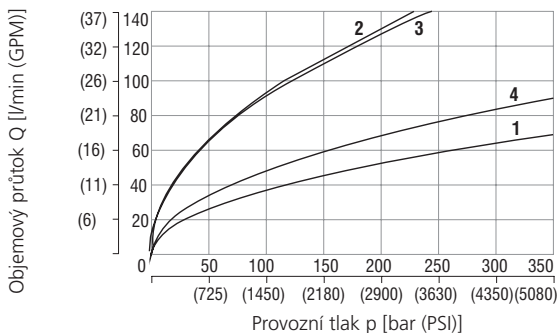
Z11	1	H11	1
Y11	1	C11	3
P11	1	R11	2

Výkonové charakteristiky v jiných, než uvedených, směrech proudění, konzultujte s technickým oddělením výrobce. Při proudění kapaliny pouze jedním kanálem (A nebo B), kdy druhý zůstává uzavřen nebo pouze zatížen statickým tlakem, může dojít k výraznému snížení limitních výkonových charakteristik.

Výkonové charakteristiky (proporcionální ventil)

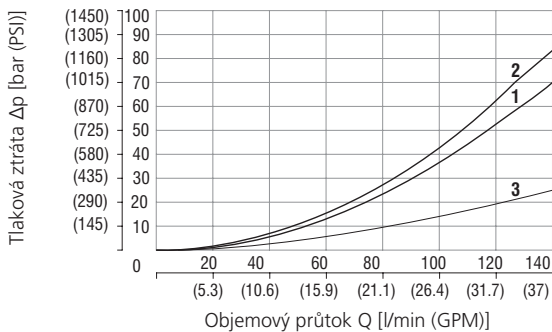
Výkonové charakteristiky pro stanovenou ovládací sílu na páce

30 l/min (7.9 GPM)

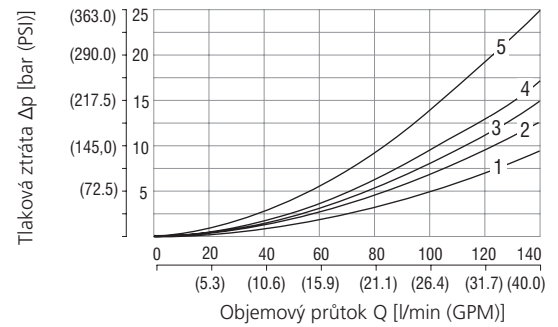


s	50 % [2,3 mm (0.09 in)]	100 % [4,6 mm (0.18 in)]
Z11/30	1	2
Y11/30	3	4

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku

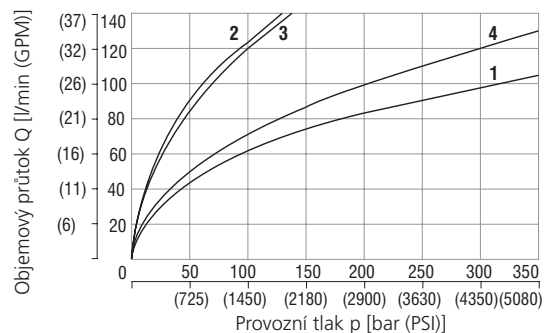


Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11	1	1	3	3		H11	1	1	1	1	3
Y11	1	1	2	2		C11	1	1	3	3	5
P11	1	1	3	3		R11	1	1	4	4	

60 l/min (15.8 GPM)

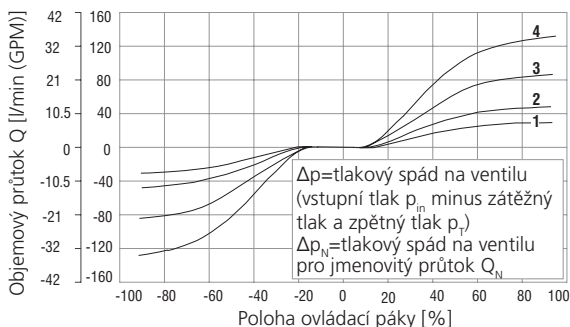


s	50 % [2,3 mm (0.09 in)]	100 % [4,6 mm (0.18 in)]
Z11/60	1	2
Y11/60	3	4

	P-A	P-B	A-T	B-T
Z11/30	1	1	2	2
Y11/30	1	1	2	2
Z11/60	3	3	3	3
Y11/60	3	3	3	3

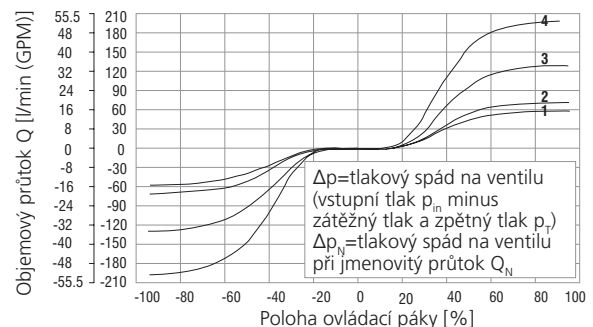
Regulovaný průtok v závislosti na poloze ovládací páky

Proporcionální šoupátko s objemovým průtokem do 30 l/min (7.9 GPM)



1	$\Delta p_N = 10 \text{ bar}$ (145 PSI)	3	$\Delta p 160 \text{ bar}$ (2321 PSI)
2	$\Delta p 50 \text{ bar}$ (725 PSI)	4	$\Delta p 350 \text{ bar}$ (5076 PSI)

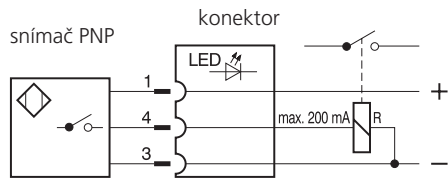
Proporcionální šoupátko s objemovým průtokem do 60 l/min (15.8 GPM)



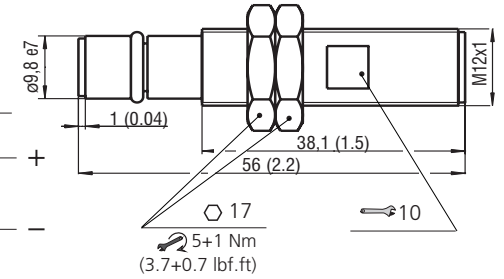
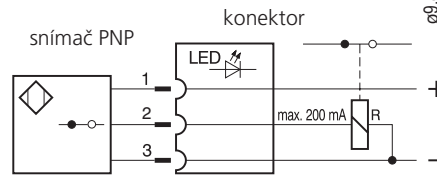
1	$\Delta p_N = 10 \text{ bar}$ (145 PSI)	3	$\Delta p 160 \text{ bar}$ (2321 PSI)
2	$\Delta p 50 \text{ bar}$ (725 PSI)	4	$\Delta p 350 \text{ bar}$ (5076 PSI)

Technické údaje snímače rozměry v milimetrech (in)

S1 - Schéma zapojení snímače se spínacími kontakty



S4 - Schéma zapojení snímače s rozpínacími kontakty



Rozměry v milimetrech (in)

RPR1-10*/A1-0-0

bez omezovače zdvihu a snímače polohy

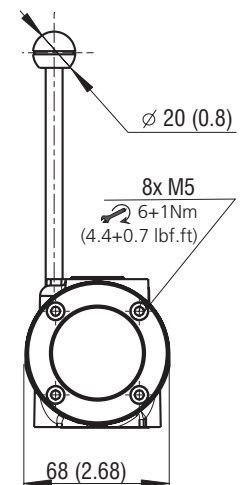
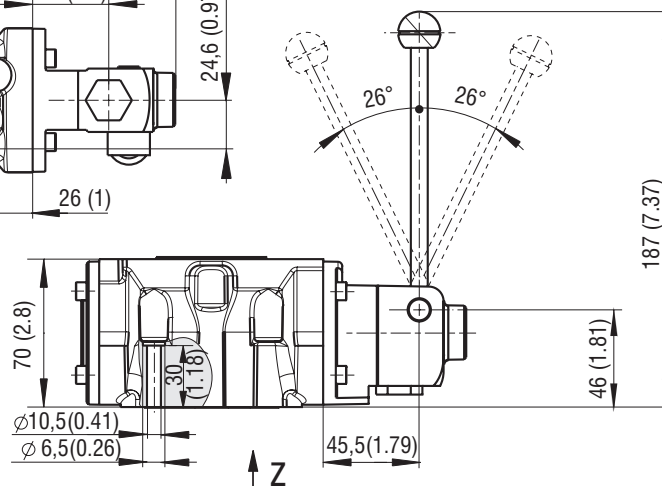
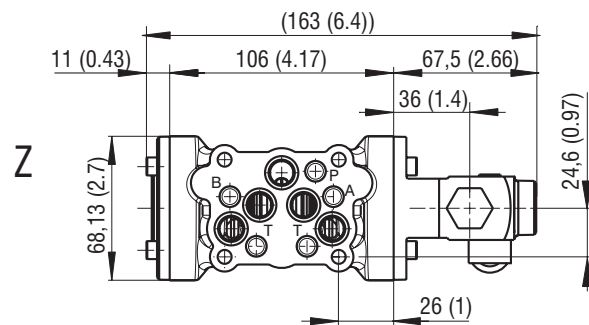
Poloha šoupátka v závislosti na poloze ovládací páky



Třípolohový rozváděč (páka vlevo u kanálu A) (páka vpravo u kanálu B)

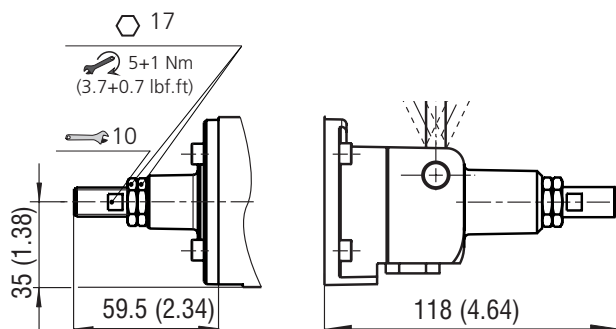


Dvupolohový rozváděč (páka vlevo u kanálu A) (páka vpravo u kanálu B)



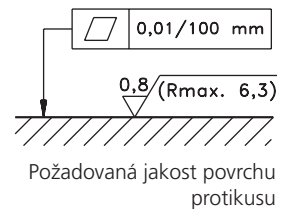
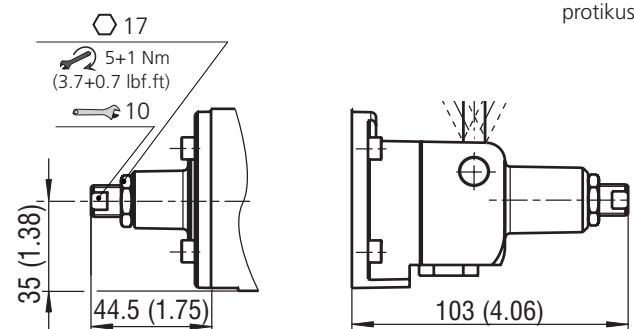
RPR1-10*/A(B,C)

Snímač polohy



RPR1-10*/SL*

Omezovač zdvihu



Ovládací páka a ovládač jsou zobrazeny v základní poloze, která je nejvíce používaná. Ovládač s pákou lze otáčet kolem podélné osy po 90°. Další polohy ovládací páky a ovládače konzultujte s technickým oddělením výrobce.