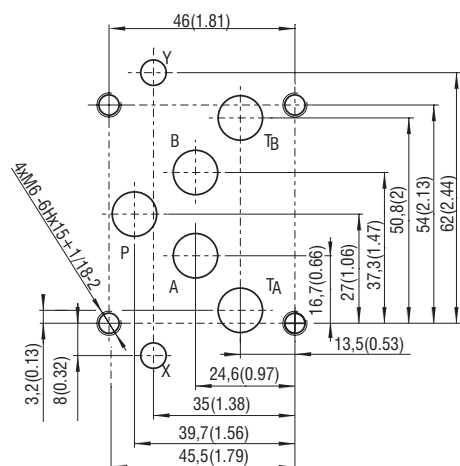

**Technické parametry**

- › 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 aretačí polohy 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 a ocelové dílce jsou zinkovány s ochranou proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227. Pro náročné aplikace volitelná povrchová úprava 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 (5080)
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	106
Hmotnost	kg (lbs)	3,4 (7,5)

Technické údaje snímače a konektoru		SO, SC
Jmenovité napájecí napětí	V	24 DC
Rozsah napájecího napětí	V	10 ... 30 DC
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	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky
Montážní obrazec	SMT_0019	Dn 10
Náhradní díly	SP_8010	

**RPR1 -10** [ ] [ ] / [ ] - [ ] - [ ] - [ ] / [ ] [ ] - [ ] - [ ]

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

**Materiál těsnění**
**Bez označení** NBR  
**V** FPM (Viton)

**Druh snímání koncové polohy šoupátka**
**Bez označení** bez snímače  
**SO** snímač se spínacími kontakty  
**SC** snímač s rozpínacími kontakty

**Napájecí napětí snímače koncové polohy šoupátka**
**Bez označení** bez snímače  
**24** jmenovité napájecí napětí 24 V DC

**Snímač koncové polohy šoupátka**

 bez snímače koncové polohy šoupátka  
 snímač koncové polohy šoupátka na straně A  
 snímač koncové polohy šoupátka na straně B  
 snímač koncové polohy šoupátka, strana A a B

Trysku pro vestavbu do kanálu P lze objednat samostatně dle katalogového listu náhradních dílů HC 8010.

Upevňovací šrouby M6 x 40 DIN 912-10,9 nebo svorníky se musí objednat samostatně. Utahovací moment je 14 Nm (10.3 lbf.ft).

Kromě uvedených provedení ventilu, které se používají nejčastěji, jsou k dispozici další speciální provedení.

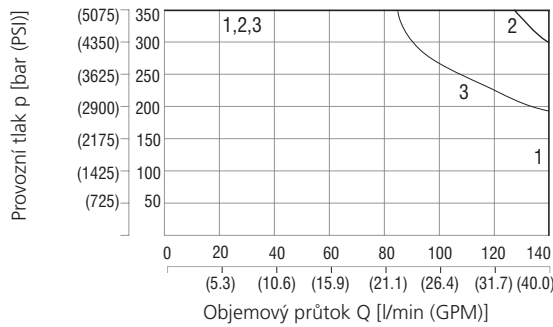
Jejich označení, proveditelnost a výkonové charakteristiky konzultujte s technickým oddělením výrobce.

**Tabulka propojení šoupátek**

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

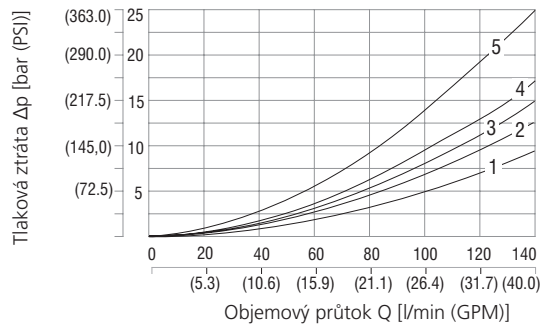
**Výkonové charakteristiky (pro rozváděč)**

Výkonové charakteristiky pro stanovenou ovládací sílu na páce



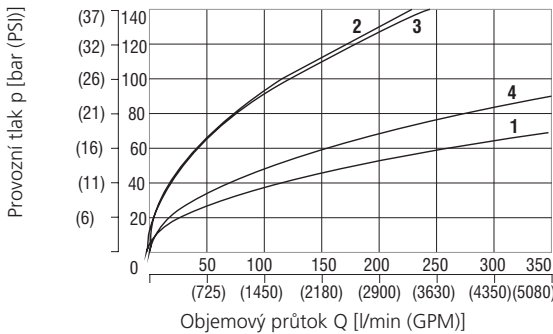
Z11	1	H11	1
Y11	1	C11	3
P11	1	R11	2

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.

**Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku**


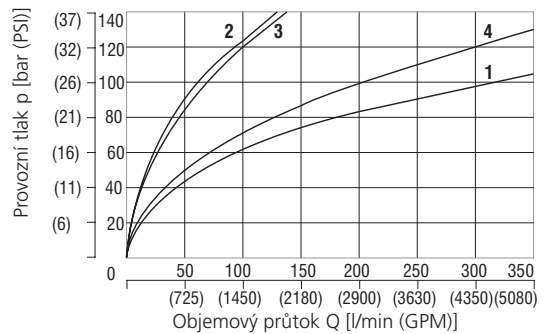
	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11	1	1	3	3		H11				3
Y11	1	1	2	2		C11				5
P11	1	1	3	3		R11				

**Výkonové charakteristiky (proporcionální ventil)**

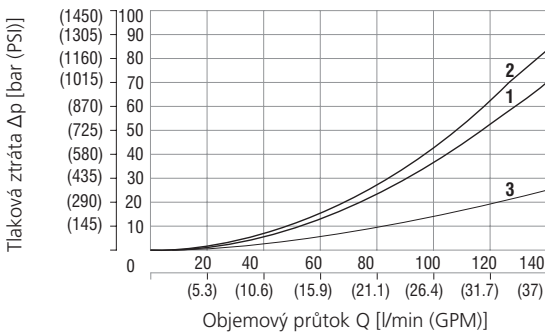
 Výkonové charakteristiky pro stanovenou ovládací sílu na páce  
 30 l/min (7,9 GPM)


s	50 % [2,3 mm (0,09 in.)]	100 % [4,6 mm (0,18 in.)]
Z11/30	1	2
Y11/30	3	4

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

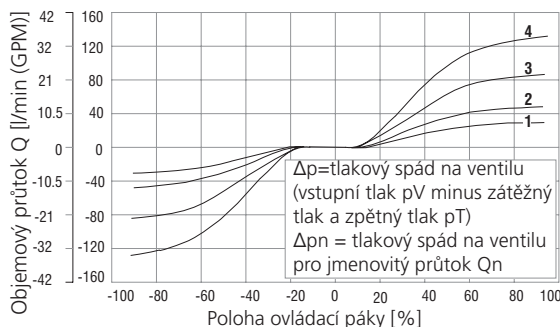
**Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku**


	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

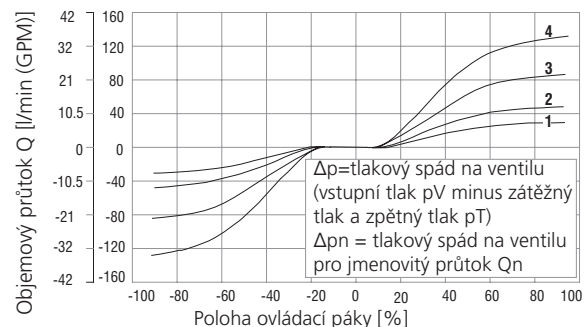
**Regulovaný průtok v závislosti na poloze ovládací páky**

Proporcionální šoupátko s objemovým průtokem do 30 l/min (7,9 GPM)

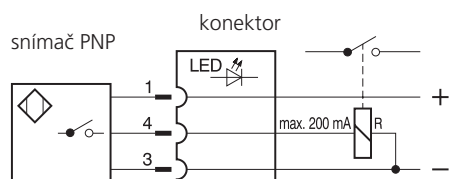
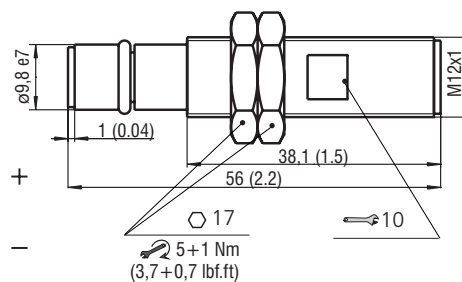
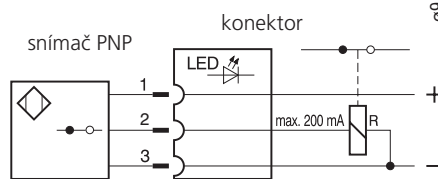
Proporcionální šoupátko s objemovým průtokem do 60 l/min (15,8 GPM)



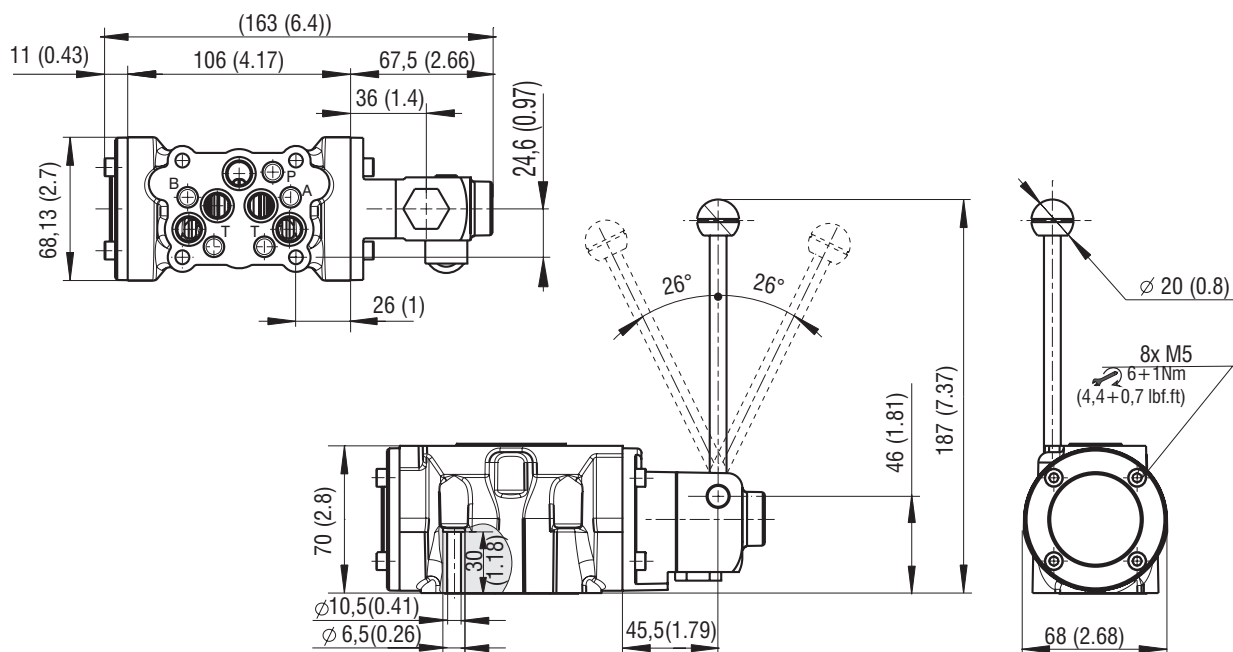
1	$\Delta p_n = 10 \text{ bar}$ (145 PSI)	3	$\Delta p 160 \text{ bar}$ (2321 PSI)
2	$\Delta p 50 \text{ bar}$ (725 PSI)	4	$\Delta p 350 \text{ bar}$ (5076 PSI)



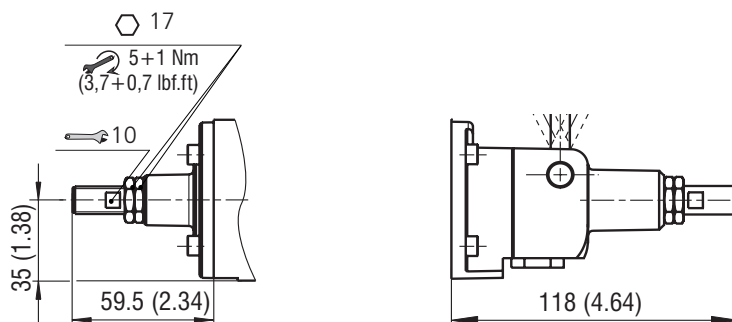
1	$\Delta p_n = 10 \text{ bar}$ (145 PSI)	3	$\Delta p 160 \text{ bar}$ (2321 PSI)
2	$\Delta p 50 \text{ bar}$ (725 PSI)	4	$\Delta p 350 \text{ bar}$ (5076 PSI)

**Technické údaje snímače rozměry v milimetrech (in.)**
**SO - Schéma zapojení snímače se spínacími kontakty**

**SC - Schéma zapojení snímače s rozpínacími kontakty**

**Rozměry v milimetrech (in.)**
**RPR1-10\*/A1-0-0**

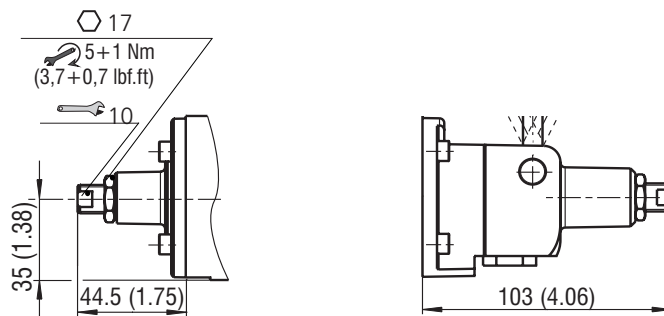
bez omezovače zdvihu a snímače polohy

**Z**

**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.