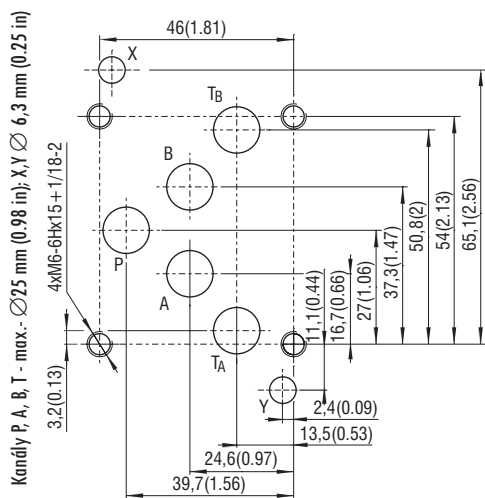
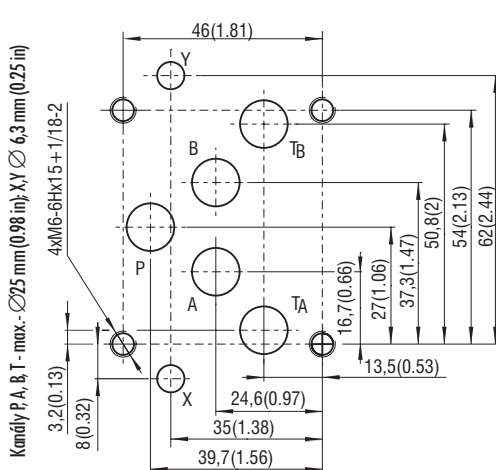

Technické parametry

- Šoupátkový rozváděč, ovládaný pilotním ventilem s interním nebo externím napájením, s montážním obrázkem standardně podle CETOP 4.2-4 P05-320, volitelně podle ISO 4401-05-05-0-05
- Pilotním ventilem rozváděče je elektromagneticky ovládaný šoupátkový rozváděč s přípojovacím obrázkem podle normy ISO 4401-03 (CETOP 03)
- Vysoký přenášený hydraulický výkon, max. tlak 320 bar, nízké tlakové ztráty.
- K dispozici vysokotlaké provedení do tlaku 420 bar (6090 PSI)
- Jednoduchá změna z externího napájení a odpadu pilotního ventilu na interní vyšroubováním zátek z tělesa řízeného rozváděče
- Velký výběr propojení zaměnitelných šoupátek a způsobu řízení
- Doplňkové řízení rychlosti pohybu šoupátka pro zamezení tlakových rázů v obvodu a nastavitelné dorazy pro omezení zdvihu hlavního šoupátka / průtoku
- V základním provedení je povrch ventilu zinkován s ochranou proti korozi 520 h v NSS dle ISO 9227

Klasifikace ATEX/IECEx

Variety certifikovaných ovládacích elektromagnetů pro ventily určené do prostředí s různým rizikem nebezpečí výbuchu:

	EPS14ATEX1744 X	IECEx EPS14.0064 X
AC	I M2 Ex mb I Mb	Ex mb I Mb
	II 2G Ex mb IIC T4, T5, T6 Gb	Ex mb IIC T4, T5, T6 Gb
	II 2D Ex mb IIC T135°C, T100°C, T85°C Db	Ex mb IIC T135°C, T100°C, T85°C Db
DC	I M2 Ex e mb I Mb	Ex e mb I Mb
	II 2G Ex e mb IIC T4, T5, T6 Gb	Ex e mb IIC T4, T5, T6 Gb
	II 2D Ex tb IIC T135°C, T100°C, T85°C Db	Ex tb IIC T135°C, T100°C, T85°C Db

CETOP 4.2-4 P05-320 STANDARDNÍ OBRAZEC

ISO 4401-05-05-0-05 CETOP 4.2-4 R05-320

Technická data

Typ		RNEX*1-10	RNEX*1H-10
Jmenovitá světlost		10 (D05)	
Maximální průtok	l/min (GPM)	150 (37)	
Max. provozní tlak v kanálech P, A, B	bar (PSI)	320 (4640)	420 (6090)
- v kanálu T (externí odpad)	bar (PSI)	210 (3050)	350 (5080)
- v kanálu T (interní odpad)		210 (3050)	
Min. ovládací tlak	bar (PSI)	12 (174)	
Max. ovládací tlak	bar (PSI)	210 (3050)*	350 (5080)*
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +70 (-22 ... +158)	
Rozsah teploty okolí			
Teplotní třída / jmenovitý příkon	T4-10 W/18 W	-30 ... +70/60 (-22 ... +158/140)	
	T5-10 W	-30 ... +55 (-22 ... +131)	
	T6-10 W	-30 ... +45 (-22 ... +113)	
Kolísání jmenovitého napětí		$U_N \pm 10 \%$	
Maximální hustota spínání	1/h	10 000	
Stupeň krytí podle EN 60529		IP66 / IP68***	
Přestavný čas při $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)	ON	ms	AC: 45 ... 60** DC: 55 ... 75**
	OFF	ms	AC: 60 ... 90** DC: 60 ... 90**
Hmotnost	RNEXH1-102	kg (lbs)	7,3 (16.1)
	RNEXH1-103		8,8 (19.4)
Katalogový list		Typ	
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky	
Provozní pokyny	4090		
Montážní obrázec	SMT_0019	Dn 10	
Náhradní díly	SP_8010		

*Pro vyšší systémové tlaky použijte redukční ventil „Z“

**Tyto hodnoty byly naměřeny při tlaku 100 bar (minerální olej, teplota 50 °C, viskozita = 36 mm²/s, propojení P-A, B-T)

***IP68 - testováno 1 m pod hladinou vody, 24 hodin. IP obecně platí jenom při správné montáži kabelu.

Objednávací klíč

4/2, 4/3 elektrohydraulický rozváděč do prostředí s nebezpečím výbuchu, s interně nebo externě napájeným pilotním ventilem		Certifikace ventilu Bez označení ATEX, IECEx A IECEx pro Austrálii a Nový Zéland E EAC pro státy EAEU*	
Konstrukční řada standard 320 bar vysoký tlak 420 bar (není k dispozici pro šoupátka C11)		Povrchová ochrana zinkováním 520 h v NSS dle ISO 9227	
Jmenovitá světlost a přípojovací obrazec standardní přípojovací obrazec obrazec podle ISO 4401-05-05-0-05		Materiál těsnění Bez označení NBR	
Počet poloh šoupátka dvě polohy tři polohy		Nouzové ruční ovládání Bez označení standardní N7 s aretační polohou N9 bez nouzového ručního ovládání	
Propojení šoupátka viz tabulka propojení		Délka kabelu Bez označení (pouze pro DC) bez kabelu 3 (verze AC a DC) 3 m 8 (verze AC a DC na vyžádání) 8 m	
Řízení rychlosti pohybu hlavního šoupátka bez řízení rychlosti šoupátka omezení zdvihu hlavního šoupátka / průtoku řízení rychlosti šoupátka škrťcím ventilem omezení rychlosti šoupátka vestavbou trysky D = 0,8 mm do kanálu P pilotního ventilu		Teplotní třída - jmenovitý příkon cívky A4 Třída T4 - 10 W A6 Třída T6 (T5) - 10 W B4 Třída T4 - 18 W**	
Napájení pilotního ventilu interní (z kanálu P řízeného rozváděče) interní s redukčním ventilem s nastavením 30 bar externí		DC napětí (Standardní dodávka bez kabelu s průchodkou) 01200 12 V DC / 0,75 A 02400 24 V DC / 0,39 A 04800 48 V DC / 0,19 A 11000 110 V DC / 0,094 A	
Odpad pilotního ventilu externí interní		AC napětí 50/60 Hz (Standardní dodávka s neodnímatelným kabelem) 11050 110 V AC / 0,112 A 23050 230 V AC / 0,052 A	

*EAEU= Eurasijský ekonomický svaz, certifikát podle TR TS 012/2011 platný pro Ruskou federaci, Bělorusko, Arménii, Kazachstán a Kyrgyzstán.

Poznámky k montáži:

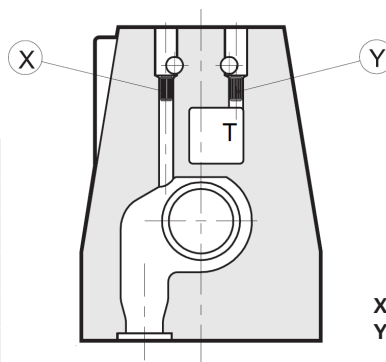
- Je nutné zajistit alespoň minimální pilotní tlak. Pro šoupátka s propojením P-T ve střední poloze nebo v přechodových polohách (H11, C11, R52, X52, J27) je tedy třeba zvolit externí napájení.
- Pozor, bez přívodu energie se šoupátka J17 a J27 mohou nacházet v nedefinované poloze.
- Kromě zde představených nejběžnějších variant je k dispozici řada dalších. Kontaktujte pracovníky naší technické podpory.

Tabulka propojení

Tři polohy se středící pružinou		Dvě polohy s vratnou pružinou	
Z11		R51	
H11		R52	
Y11		X51	
C11		X52	
P11		Dvě polohy s mechanickou aretačí na pilotním ventilu	
		J17	
		J27	

Napájení a odpad pilotního ventilu

Je možné zvolit externí nebo interní napájení a odpad pilotního ventilu pomocí zátek.



X: zátky M5x6 pro externí napájení
Y: zátky M5x6 pro externí odpad

Typ rozváděče		Montáž zátky	
		X	Y
RNEXH1-10**/*	interní napájení a externí odpad	NE	ANO
RNEXH1-10**/*I	interní napájení a interní odpad	NE	NE
RNEXH1-10**/*E	externí napájení a externí odpad	ANO	ANO
RNEXH1-10**/*EI	externí napájení a interní odpad	ANO	NE

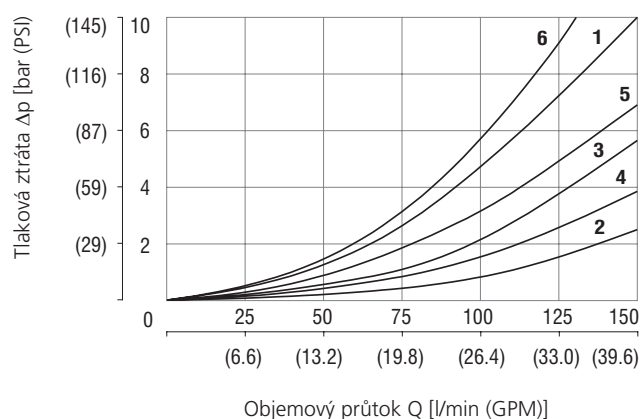
Charakteristiky měřeno při $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Výkonové charakteristiky

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

Maximální průtok v l/min (GPM)	Tlaky	
	210 bar (3050 PSI)	320 bar (4640 PSI)
Typ propojení C11	500 (133)	450 (119)
Všechna ostatní propojení šoupátek	600 (159)	500 (133)

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



	Poloha šoupátka	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T		Poloha šoupátka	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11	zapnuto	1	1	2	3		J17, J27	zapnuto	1	1	4	3	
H11	vypnuto					6*	R51, R52, X51, X52	vypnuto	1			3	
	zapnuto	5	5	2	4			zapnuto		1	4		
Y11	vypnuto			1**	1***		P11	vypnuto					6***
	zapnuto	1	1	2	4			zapnuto	6	6	3	5	
C11	vypnuto					6							
	zapnuto	6	6	3	5								

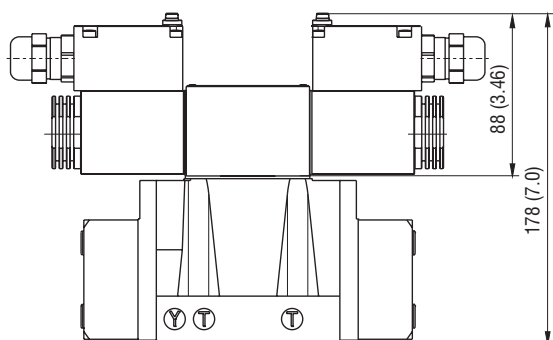
*A-B blokováno **B blokováno ***A blokováno

Podrobnější informace o parametrech řídicího ventilu RPEX3-06 viz katalogový list č. 4054.

Řízení hlavního rozváděče rozměry v milimetrech (in)

Ovládání rozváděče RNEXH

Ventil je ovládán pomocí elektromagneticky řízeného pilotního rozváděče RPEX3-06.



Minimální řídicí tlak, potřebný pro pohyb šoupátka řízeného rozváděče, je 5 bar. Při vyšším objemovém průtoku se zvyšuje až na 12 bar.

Pracuje-li řízený rozváděč s vyšším tlakem, je nutné použít buď externí napájení pilotního ventilu nižším tlakem, nebo použít interní napájení z kanálu P, ale namontovat do dělicí roviny desku s vestavěným redukčním ventilem a zabezpečit tak snížení tlaku pro napájení pilotního ventilu (30 bar).

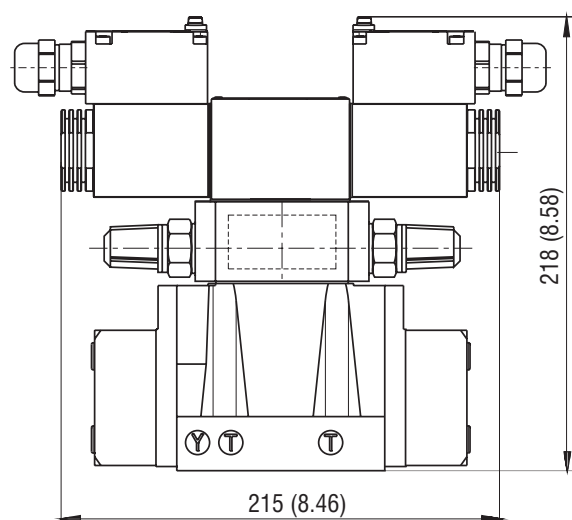
Volitelné doplňkové funkce
Řízení rychlosti přestavování šoupátka (v klíči kód D)

Vložením mezidesky s dvojitým škrticím ventilem do dělicí roviny mezi ventily získáme možnost nastavení objemového průtoku škrcením v propojovacích kanálech vedoucích od pilotního ventilu k čelům šoupátka řízeného rozváděče. Tak lze regulovat nezávisle v obou směrech rychlost pohybu šoupátka.

Redukce tlaku pro napájení pilotního ventilu (v klíči kód Z)

Vložením mezidesky s tlakovým redukčním ventilem, nastaveným na 30 bar, do dělicí roviny mezi ventily, získáme možnost využít interní napájení pilotního ventilu z kanálu P i v případě, kdy řízený rozváděč pracuje s příliš vysokým tlakem.

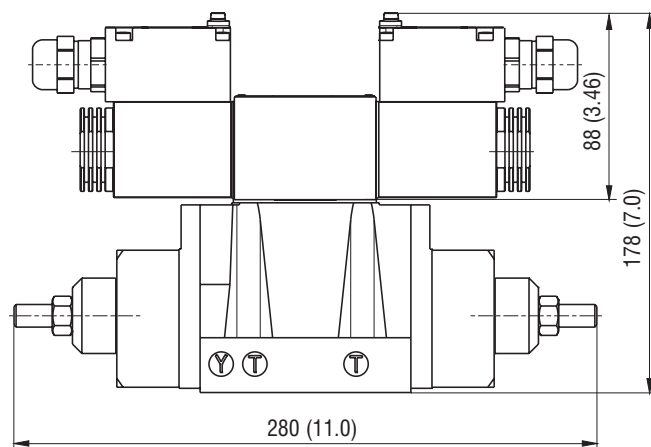
Varianta Z může být kombinována s variantou D.


Nastavitelné dorazy šoupátka řízeného rozváděče (v klíči kód C)

Využitím speciálních bočních zátek s nastavitelnými mechanickými dorazy lze vymezit krajní polohy šoupátka řízeného rozváděče a tím nastavit i max. objemový průtok v obou směrech při daném tlakovém spádu.

Řízení rychlosti přestavování šoupátka pilotního ventilu (v klíči kód PF)

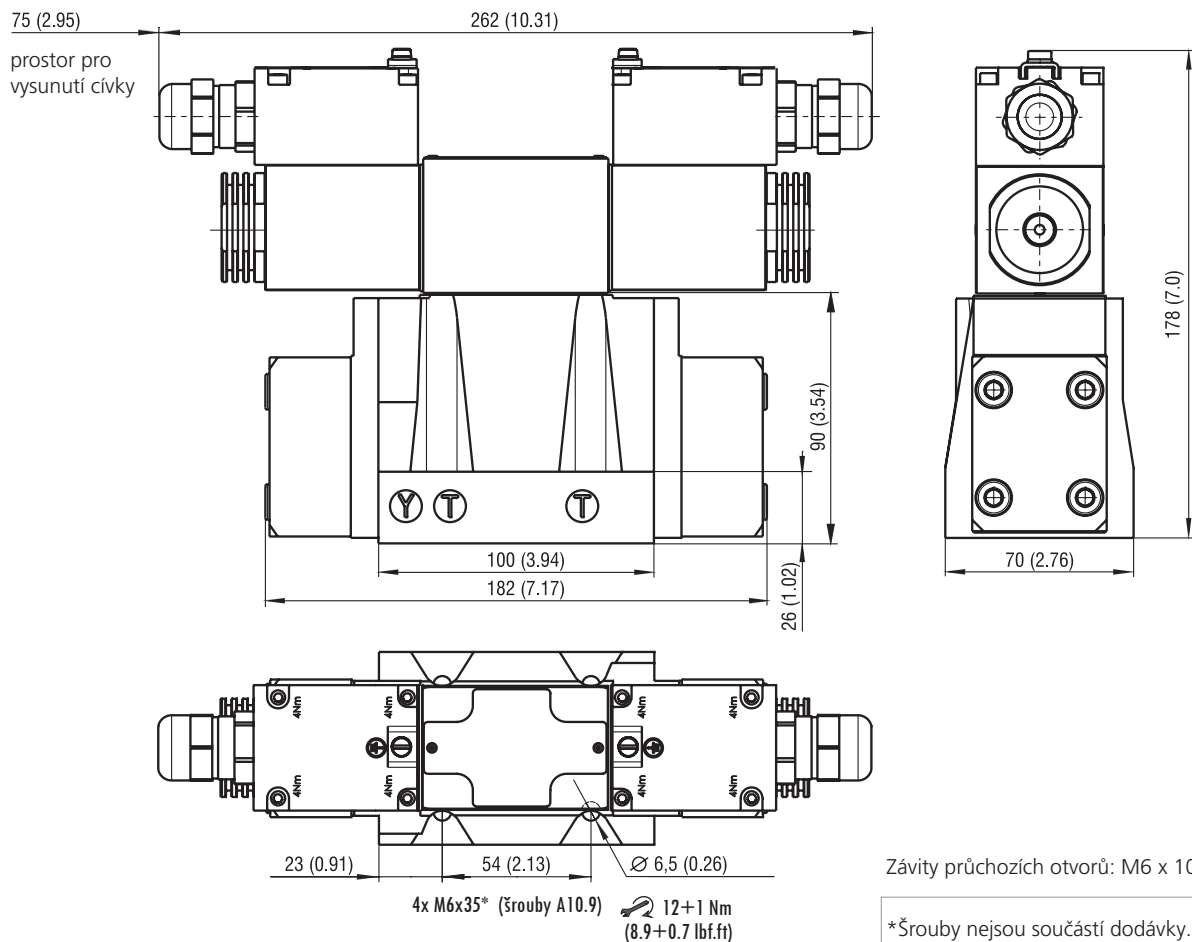
Vložením trysky D=0,8 mm do vstupního kanálu pilotního ventilu (P = X) dojde ke zpomalení pohybu šoupátka pilotního ventilu a tím i šoupátka řízeného rozváděče.


Rozváděč se šoupátkem 3H11 v pilotním ventilu

Je možné dodat rozváděč se šoupátkem 3H11 v pilotním ventilu. Tato konfigurace umožňuje odlehčit řídicí kanály jejich propojením s kanálem T, je-li šoupátko pilotního ventilu v základní poloze.

Musí být použito externí napájení pilotního ventilu.

Uspořádání a proveditelnost konzultujte s naším technickým oddělením.

Rozměry v milimetrech (in)
RNEXH1-103


Závity průchozích otvorů: M6 x 10

*Šrouby nejsou součástí dodávky.