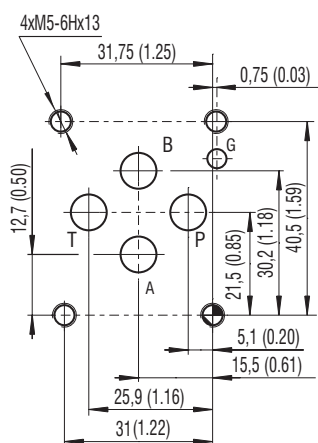


ISO 4401-03-02-0-05



Kanály P, A, B, T - max. $\varnothing 7,5$ mm (0.29 in)

Technické parametry

- Hydraulicky řízený šoupátkový rozváděč s montážním obrazcem tělesa podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- Vysoký přenášený hydraulický výkon, max. tlak 350 bar, nízké tlakové ztráty
- Pětikomorové provedení tělesa ventilu se sníženou závislostí hydraulického výkonu na viskozitě pracovní kapaliny
- Minimální řídicí tlak 30 bar (440 PSI), potřebný pro maximální hydraulický výkon ventilu
- Možnost polohování ovladače se vstupem pro řízení otáčením kolem podélné osy po 90°
- Velký výběr propojení zaměnitelných šoupátek
- Volitelné připojovací závity pro hydraulické ovládání M10x1, G1/8 a 7/16-20 UNF-2B (SAE-4)
- 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

Popis funkce

Rozváděče slouží pro přehrazení toku kapaliny nebo změnu směru toku kapaliny. Šoupátko je drženo v základní poloze pomocí středících pružin a je přesouváno mechanicky pomocí pístu v ovladači, na jehož čelo je přivedena tlaková kapalina. Rozváděče se vyrábí ve dvoupolohovém nebo třípolohovém provedení (viz tab. propoj. šoupátek).

Technická data

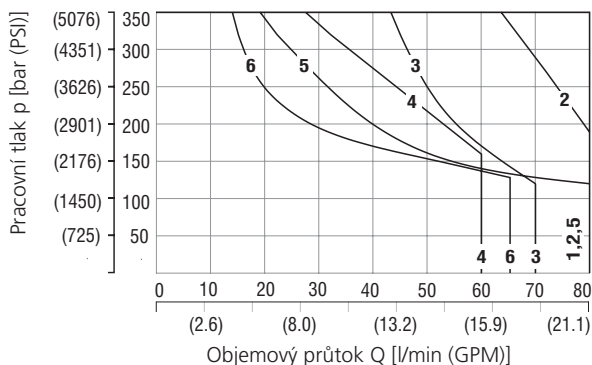
Jmenovitá světlost		06 (D03)
Maximální průtok	l/min (GPM)	80 (21.1)
Max. provozní tlak v kanálech P, A a B	bar (PSI)	350 (5080)
Max. tlak v kanálu T	bar (PSI)	130 (1890)
Min. ovládací tlak při max. výkonu ventilu	bar (PSI)	30 (440) + p(T)*
Max. ovládací tlak	bar (PSI)	160 (2320)
Ovládací objem	cm ³ (in ³)	0,5 (0.03)
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Hmotnost	ventil s jedním ovladačem	1,6 (3.53)
	ventil se dvěma ovladači	2,7 (5.70)
Katalogový list		Typ
Všeobecné technické informace	HC 0060	výrobky a pracovní podmínky
Montážní obrazec	HC 0019	Dn 06
Náhradní díly	HC 8010	

*Tlak v ovladači, potřebný pro přestavení šoupátka, závisí na velikosti hydraul. výkonu ventilu (velikosti objemového průtoku a systémového tlaku), typu šoupátka a tlaku v kanálu T. Ovládací tlak se tak může pohybovat od min. hodnoty, řádově několika barů, až do povolené max. hodnoty 160 barů. Narůstající tlak v kanálu T zvyšuje potřebný ovládací tlak v poměru 1:1. Pro bezpečné dosažení základní polohy šoupátka by měl být ovladač odlehčen, bez tlaku.

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

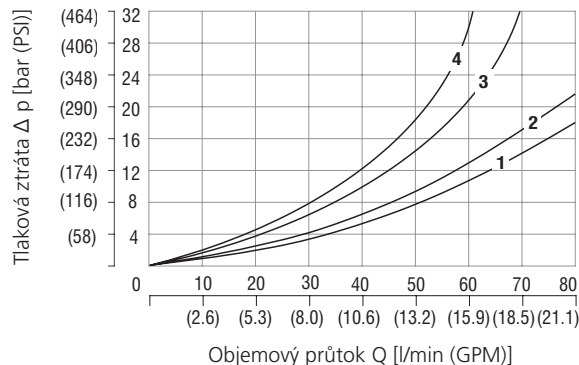
Výkonové charakteristiky

Výkonové charakteristiky pro max. hydraulický výkon při min. ovládacím tlaku 30 bar (435 PSI)



H11	1	J15	3	C51	1	A51	5
H51	1	R11	4	Z11	2	Y11	6
C11	1	X11	4	Z51	2	Y51	6

Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku

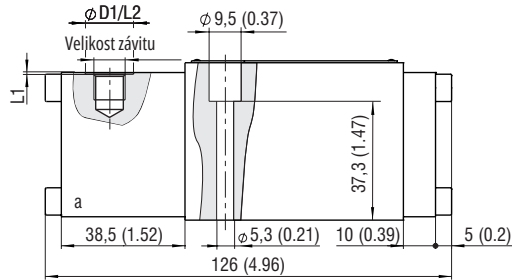


	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11, R11, X11, J15	1	1	2	2		C51	3			4	2
C11	3	3	3	4	2	Z51		1	2		
H11, H51	1	1	1	1	2	A51	1	1			
Y11	1	1	1	1		Y51		1	1		

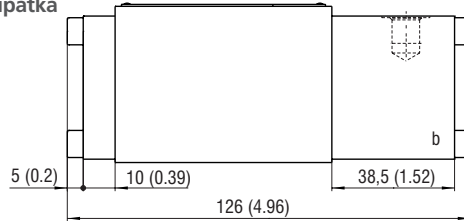
Výkonové charakteristiky v jiných, než uvedených, směrech proudění, konzultujte s technickým oddělením výrobce. Při proudění kapaliny pouze jedním kanálem (A nebo B), kdy druhý zůstává uzavřen nebo pouze zatížen statickým tlakem, může dojít k výraznému snížení limitních výkonových charakteristik.

Rozměry v milimetrech (in)

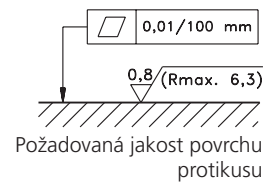
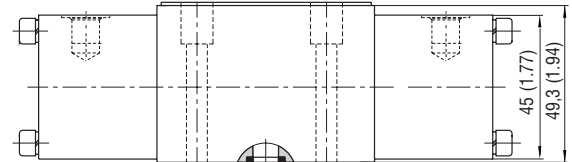
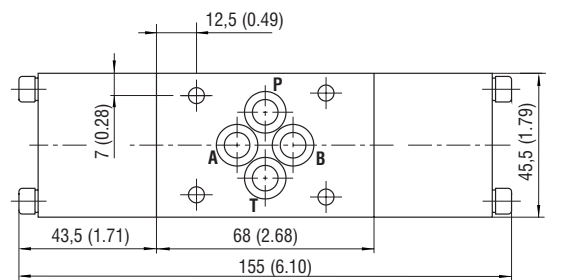
**Ventil se dvěma polohami šoupátka
jeden ovladač „a“**



**Ventil s dvěma polohami šoupátka
jeden ovladač „b“**



**Ventil se třemi polohami šoupátka
dva ovladače**



Velikost závitů	Ø D1	L1	L2
M10x1, G1/8	15,5 (0.61)	1 (0.04)	8 (0.32)
7/16-20 UNF-2B, SAE-4	21 (0.83)	0,8 (0.03)	14 (0.55)

Tabulka propojení šoupátek

Označení	Symbol	Mezipolohy	Označení	Symbol	Mezipolohy
Z11			C51		
C11			H51		
H11			Y51		
Y11			Y11		
L21			H11		
R11			X11		
A51			Z11		
Z51			J15		

Objednávací klíč

Hydraulicky ovládaný rozváděč	RPH2-06	1	1	1	1
Jmenovitá světlost					
Počet poloh šoupátka					
dvě polohy					
tři polohy					
Propojení šoupátka					
viz tabulka "propojení šoupátek"					
Povrchová ochrana					
standardní					
A zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227					
B zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227					
Bez označení					
V					
Materiál těsnění					
NBR					
FPM (Viton)					
Konstrukční provedení					
Přípojovací závit pro hydraulické ovládání					
M10x1					
G1/8					
7/16-20 UNF-2B, SAE-4					

Upevňovací šrouby M5x45 DIN 912-10.9 nebo svorníky se musí objednat samostatně viz katalog náhradních dílů HC 8010.

Utahovací moment je 8,9 Nm (6.56 lbf.ft).

Kromě uvedených provedení ventilů, které se používají nejčastěji, jsou k dispozici další speciální provedení. Jejich označení, proveditelnost a výkonové charakteristiky konzultujte s technickým oddělením výrobce.