



PŘÍMOČARÉ ŠOUPÁTKOVÉ ROZVÁDĚČE

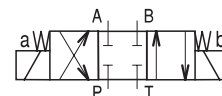
RSE 4-06

KT 2020

05/02

D_n 06p_{max} 32 MPaQ_{max} 80 dm³/min

nahrazuje 07/97



Hydraulické přímočaré šoupátkové rozváděče RSE 4-06 s elektromagnetickým ovládním se používají v hydraulických obvodech k rozvodu a uzavírání proudu kapaliny.

Výhody:

- velký výběr propojení
- přípojovací obrazec dle DIN 24 340, ISO 4401, CETOP 3, ČSN 11 9111,
- velký výběr napájecích napětí
- nouzové ovládání magnetů
- možnost natočit cívku do libovolné polohy
- možnost výměny cívky magnetu bez úniku oleje
- elektronické doplňky v konektoru
- připojení na panel

TYPOVÝ KLÍČ

R S E 4 - 0 6 3 Z 1 1 / 0 2 4 S - A - 1

R S rozváděč šoupátkový přímočarý

E způsob ovládní
elektromagnetické

4 stupeň inovace

0 6 jmenovitá světlost

počet pracovních poloh
2 dvupolohové
3 třípolohové

propojení šoupátka (viz str. 5,6)

zajištění výchozí polohy šoupátka
1 pružinou

4 neurčitá poloha - bez aretace

5 neurčitá poloha - s aretací

1 konstrukční provedení

zvláštní požadavky na konektory
L konektor se světelnou indikací
A konektor se světelnou indikací a
zhášecí diodou
B bez konektorů
bez ozn. konektor dle DIN 43 650

údaje o napětí a typu konektoru
230U 230V ≈, kon. s usměrňovačem
115U 115V ≈, kon. s usměrňovačem
205S 205V =, kon. bez usměrňovače
024S 24 V =, kon. bez usměrňovače
012S 12 V =, kon. bez usměrňovače

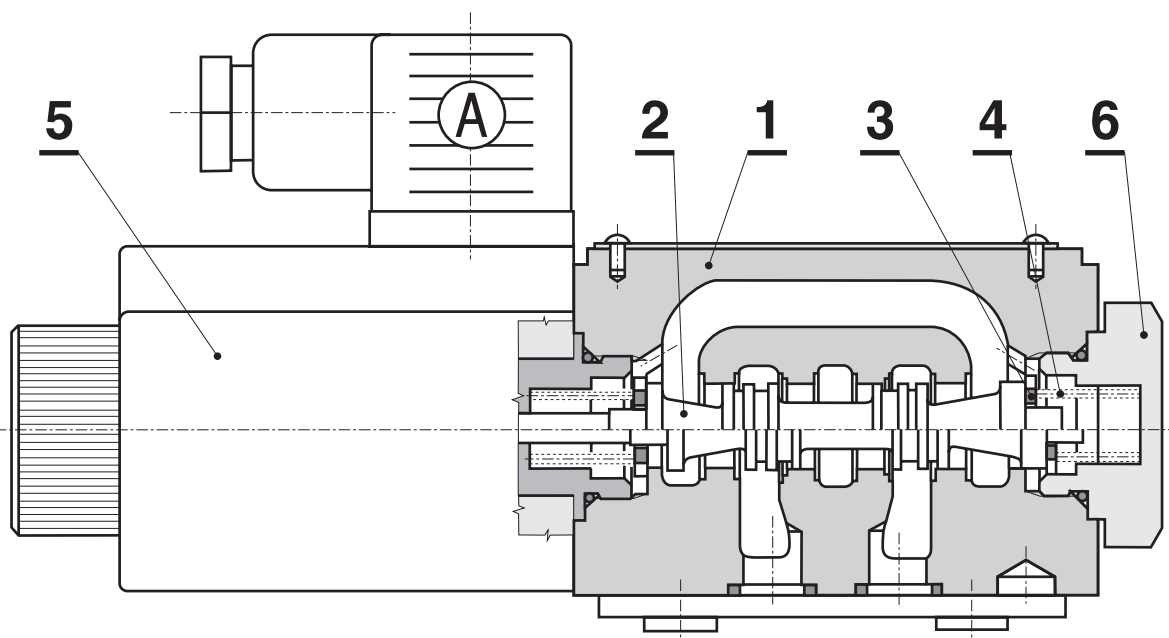
POPIS

Rozváděče RSE 4-06 jsou přímořízené čtyřcestné, dvou nebo třípolohové hydraulické prvky. Ovládací elektromagnety jsou stejnosměrné tzv. mokré konstrukce. Napájení střídavým napětím je řešeno použitím usměrňovače v konektoru. Rozváděče RSE 4-06 jsou ovládány elektromagnety s připojením na centrální závit, jejichž cívka je zastříknuta v plastické hmotě a zajištěna centrální maticí. Rozváděč RSE 4-06 má výhodu v tom, že je možno cívku magnetu snadno demontovat bez nutnosti sejmutí celého magnetu z rozváděče a bez zásahu do hydraulického obvodu. Cívku elektromagnetu lze také libovolně natáčet.

Připojení elektroprívodu se provádí pomocí konektoru dle DIN 43 650 nebo konektorů s elektronickými doplňky. Je-li elektromagnet bez proudu, je možno šoupátko rozváděče přestavit ručně pomocí tlačítka zabudovaného v tělese magnetu. Třípolohové rozváděče mají vždy dva magnety, dvoupolohové buď jeden nebo dva (propojení šoupátka J). Různé varianty propojení větví hydraulických obvodů jsou dány použitím tvarově odlišných šoupátek - viz. str. 5, 6.

Rozváděče se skládají z těchto částí:

- 1 - těleso
- 2 - šoupátko
- 3 - 2 středící podložky
- 4 - 2 středící pružiny
- 5 - 1 nebo 2 elektromagnety se zvoleným typem konektorů
- 6 - zátky (u provedení s jedním magnetem)



DODÁVÁNÍ

Rozváděče se dodávají ve smontovaném stavu včetně těsnících kroužků a ovládacích elektromagnetů. Součástí dodávky je návod k obsluze. Náhradní díly se s rozváděčem nedodávají. Připojovací šrouby, připojovací desky a náhrad-

ní těsnící kroužky je nutno objednat zvlášť. (Připojovací desky dle katalogového listu KT 7006).

MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

Rozváděče se upevňují čtyřmi šrouby M5x50 ČSN 02 1143.7. Utahovací moment šroubů je 8 Nm. Dosedací plochy pod rozváděčem zajistit na rovinnost 0,01 mm a drsnost povrchu max. $R_a = 1,6 \mu\text{m}$. Rozváděče jsou řešeny pro připojení na panel. Použitím připojovací desky je možno rozváděč připojit přímo na potrubí, viz.

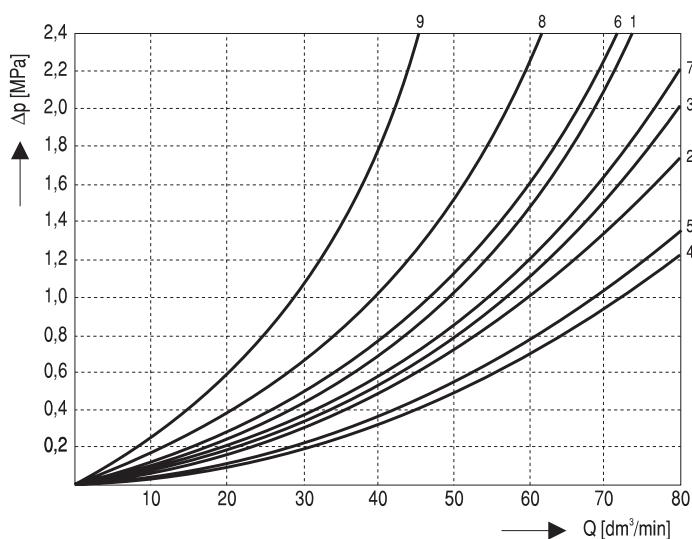
KT 7006. Provozní spolehlivost rozváděčů je podmíněna dodržением předepsané filtrace kapaliny v rozsahu provozních teplot kapaliny a okolí a dodržением napětí elektromagnetů v určeném rozmezí. Rozváděče mohou být instalovány v libovolné poloze. Během provozu šoupátkové rozváděče nevyžadují speciální údržbu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technická data	Označení	Jednotky	Hodnota	
Jmenovitá světlost	D_n	mm	6	
Maximální průtok	Q_{max}	dm ³ /min	diagram $Q_{max} = f(p)$	
Maximální provozní tlak v kanálech P,A,B	p_{max}	MPa	32	
Maximální provozní tlak v kanálu T	p_{maxT}	MPa	10	
Tlakové ztráty	Δp	MPa	diagram $\Delta p = f(Q)$	
Rozsah kinematické viskozity pracovní kapaliny	ν	m ² /s	$10 \cdot 10^{-6}$ až $400 \cdot 10^{-6}$	
Stupeň znečištění oleje	a) třída 9 dle NAS 1638, 18/15 dle ISO 4406 b) doporučený filtr s $\beta_{20} \geq 100$			
Údaje o elektromagnetech				
Jmenovitá napětí (napájení)	U	V	12, 24, 48, 41, 97, 196=	
Jmenovité příkony	P_n	W	max. 27	
Dovolené kolísání jmenovitého napětí		%	± 10	
Maximální hustota spínání		1/sekunda	1	
Hmotnost rozváděče	s jedním magnetem	m	kg	1,7
	se dvěma magnety			2,3
Rozsah provozních teplot pracovní kapaliny	t_{po}	°C	-20 až +60	
Rozsah teplot okolního prostředí	t_k	°C	-30 až +50	
Druh elektrického krytí dle ČSN EN 60 529			IP 65	
Druh klimatické odolnosti dle ČSN IEC-721-2-1			WT	
Druh prostředí dle ČSN 33 2000-3			AA5	
Provozní kapalina			minerální olej např. OH-HM 68	
Zatěžovatel	Z	%	100	

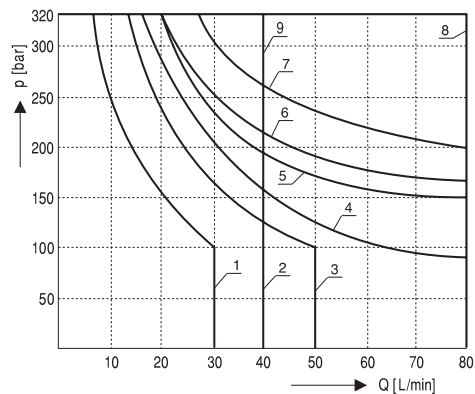
TLAKOVÉ ZTRÁTY

měřeno při $\nu = 35 \text{ mm}^2 \text{ s}^{-1}$, $t = 50^\circ\text{C}$



Typ	Tlaková ztráta dle křivky č.:				
	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z1	1	1	2	2	-
H1	3	3	4	4	-
Y1	1	1	4	4	-
Y2	1	1	5	5	-
L2	3	1	4	2	-
P1	3	3	2	2	-
B1	1	1	2	4	-
R1	6	6	2	2	-
X1	6	6	2	2	-
J1	6	6	2	2	-
R2	7	1	5	4	-
X2	7	1	5	4	-
J2	7	1	5	4	-
V1	1	1	-	-	-
A5	1	1	-	-	-
J7	1	1	-	-	-
C1	3	3	2	2	9
C2	8	8	6	6	9
Z2	3	3	-	2	-
P5	-	3	2	-	-
Y5	-	1	4	-	-

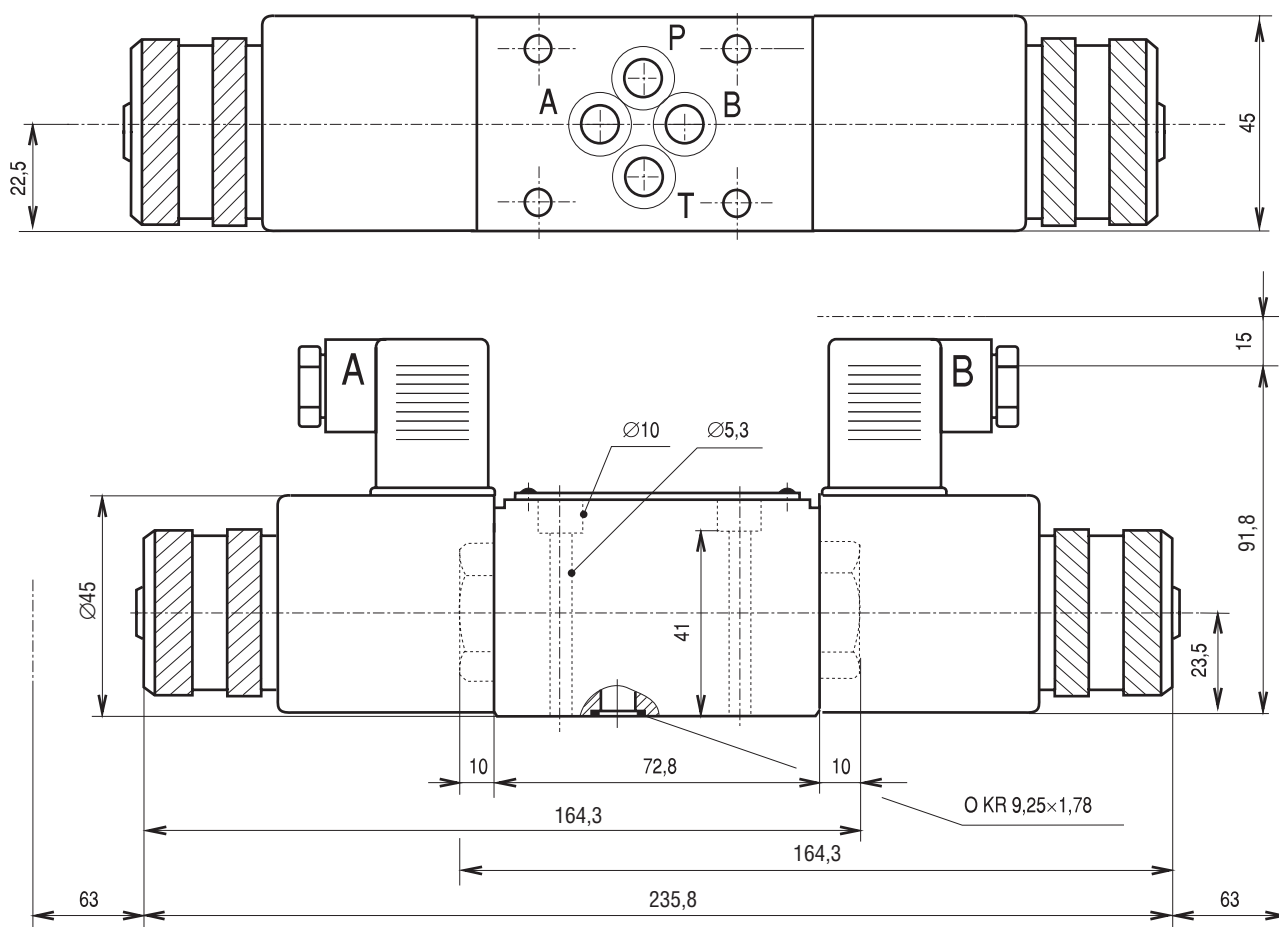
VÝKONOVÉ HRANICE

měřeno při $V = 35 \text{ mm}^2 \text{ s}^{-1}$, $t = 50^\circ\text{C}$ 

Křivka	Typ rozváděče
1	P1, P5
2	A1, V1, L2
3	Y1
4	R1, X1, H1
5	Y2
6	Z2
7	R2, X2, B1
8	Z1

Pozn.: Měření provedeno přes 2 hrany
P-A, B-T (P-B, A-T).

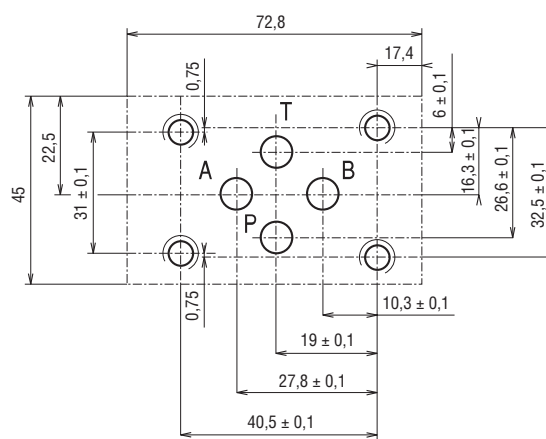
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY



PŘIPOJOVACÍ OBRAZEC

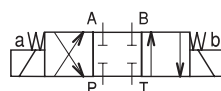
Připojovací obrazec odpovídá DIN 24 340, ISO 4401, CETOP 3, ČSN 119111 (Dn06)

Poznámka: Pro všechna provedení rozváděčů se používá pro těsnění kanálů P, A, B, T na připojovací ploše kroužek 9,25 x 1,78 NBR80



PROPOJENÍ ŠOUPÁTEK

Označení		Symbol	Mezipolohy
Dvupolohové rozváděče			
RSE 4-062	R11		
RSE 4-062	R21		
RSE 4-062	A51		
RSE 4-062	X11		
RSE 4-062	X21		
RSE 4-062	V11		
RSE 4-062	J14		
RSE 4-062	J24		
RSE 4-062	J74		
RSE 4-062	J15		
RSE 4-062	J25		
RSE 4-062	J75		
RSE 4-062	P51		
RSE 4-062	Y51		
Třípolohové rozváděče			
RSE 4-063	Z11		
RSE 4-063	Y11		
RSE 4-063	Y21		
RSE 4-063	H11		
RSE 4-063	C11		
RSE 4-063	C21		
RSE 4-063	Z21		
RSE 4-063	B11		
RSE 4-063	P11		
RSE 4-063	L21		



Označení		Symbol	Mezipolohy
Dvoupolohové rozváděče			
RSE 4-062	AZ11		
RSE 4-062	AY11		
RSE 4-062	AY21		
RSE 4-062	AH11		
RSE 4-062	AC11		
RSE 4-062	AC21		
RSE 4-062	AB11		
RSE 4-062	AP11		
RSE 4-062	AL21		
RSE 4-062	BZ11		
RSE 4-062	BY11		
RSE 4-062	BY21		
RSE 4-062	BH11		
RSE 4-062	BC11		
RSE 4-062	BC21		
RSE 4-062	BZ21		
RSE 4-062	BB11		
RSE 4-062	BP11		
RSE 4-062	BL21		
RSE 4-062	BZ61		

Poradenskou službu provádí

PQS Rakovník s.r.o., 269 40 Rakovník, Kuštova 637
 tel. export: 0313/526236, tel. prodej: 0313/526 237(388), fax: 0313/513091
 e-mail: info@pqs-rakovnik.cz, www.pqs-rakovnik.cz

Výrobce si vyhrazuje právo změn bez předchozího vyrozumění odběratele. Údaje uvedené v tomto katalogu jsou pouze informativní.