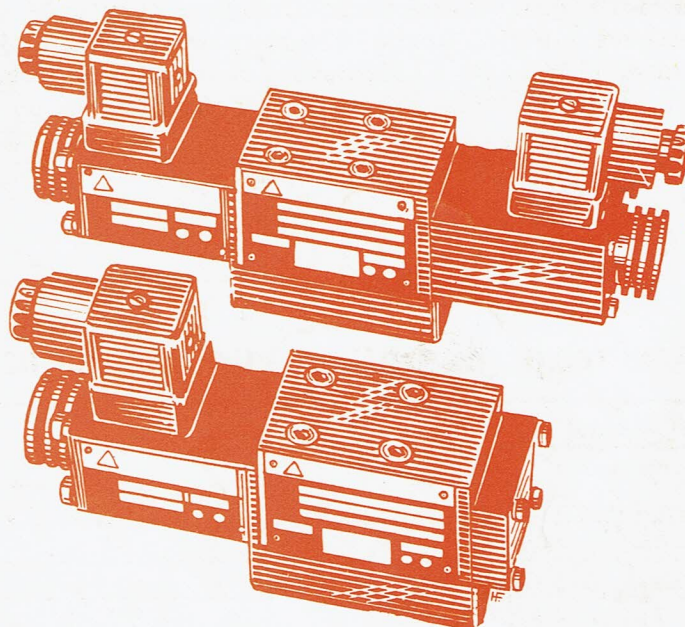
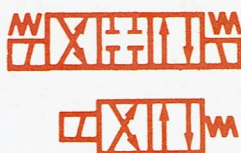
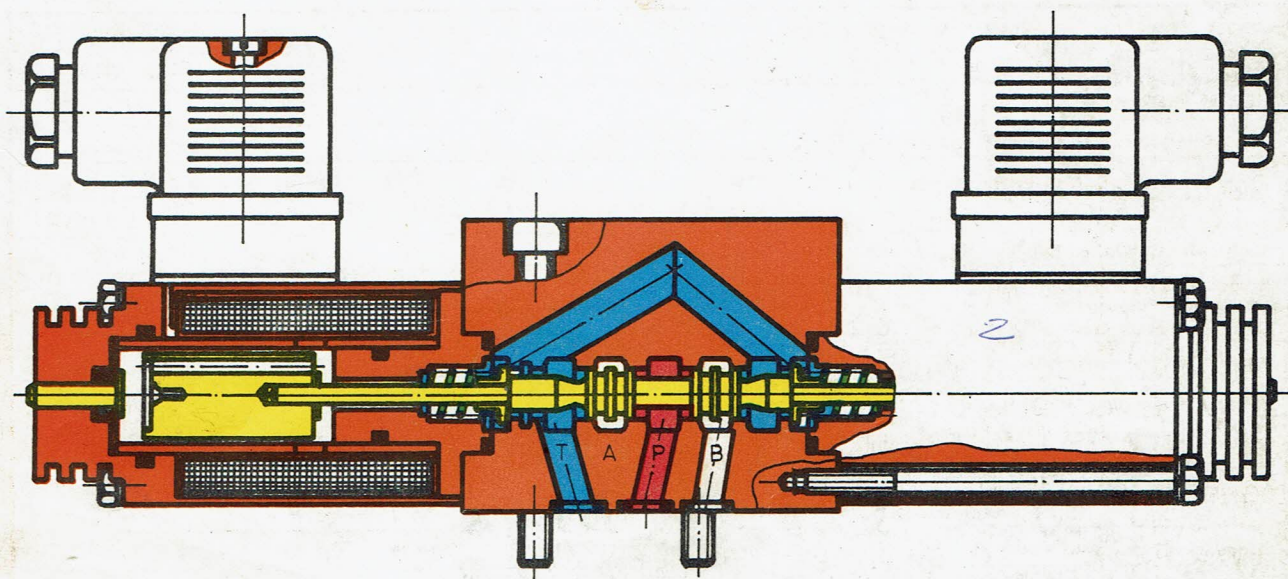




POUŽITÍ

Rozváděče jsou jedním ze základních prvků hydraulického mechanismu a jsou určeny k ovládání průtoků v hydraulických obvodech nejrůznějších pracovních strojů. Lze jich použít při stavbě výrobních /především obráběcích/ strojů, automatizovaných linek, jakož i nejrůznějších strojů a celků veškerého průmyslu. Miniaturizované provedení rozváděčů má navíc výhody v úspoře místa, zmenšení rozměrů zařízení, hmotnosti výrobků. Oblast použití je vymezena jejich technickými parametry. Rozváděče jsou čtyřcestné pro dvě nebo tři pracovní polohy.



POPIS FUNKCE

Rozváděče třípolohové mají vždy dva elektromagnety a středicí pružiny. Rozváděče dvoupolohové mají buď jeden elektromagnet a vratnou pružinu nebo dva elektromagnety a aretaci - impulsní provedení. Rozváděče jsou stavebnicové koncepce a obsahují rozváděcí a ovládací jednotku. Rozváděcí část je tvořena tělesem a válcovým šoupátkem; ovládací část tvoří elektromagnety a vratné pružiny. Síla potřebná pro přestavení šoupátka z jedné pracovní polohy do polohy jiné je vyvozena tlačným elektromagnetem. Elektromagnety jsou vybaveny nouzovým ručním ovládáním. Konstrukční provedení rozváděče zajišťuje příslušné propojení tlakového a beztlakového oleje. Různé varianty propojení vznikají při použití tvarově odlišných šoupátek. Těsnění mezi tělesem a připojovací deskou je provedeno "O" kroužky, uloženými v zápíchách tělesa. Rozváděče vyhovují mezinárodním připojovacím rozměrům podle CETOP RP 35 H.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY MINIATURNÍCH ROZVÁDĚČŮ RSE1-04

Název parametru		značka	rozměr	hodnota
Jmenovitá světlost		D _n	mm	4
Maximální průtok		Q _{max}	dm ³ /min	viz diagram
Maximální provozní tlak ve vývodech P, A, B		P _{max}	MPa	32
Maximální provozní tlak ve vývodu T		P _{max}	MPa	6,3
Tlakové ztráty		Δp	MPa	viz diagram
Průměrné objemové ztráty při viskozitě 20 mm ² . s ⁻¹ /mezi dvěma zablok. vývody/		p = 10 MPa p = 25 MPa	cm ³ /min	cca 50 cca 125
Rozsah provozních teplot oleje	minimální	t _{po}	°C	-25
	maximální			+70
Rozsah provozních teplot okolí	minimální	t _k	°C	-25
	maximální			+40
Rozsah provozních viskozit oleje při průtocích do 16 dm ³ /min		η	mm ² . s ⁻¹	10 až 400
Rozsah provozních viskozit oleje při průtocích do 20 dm ³ /min		η	mm ² . s ⁻¹	10 až 100
Požadovaná filtrace		φ _{fn}	μm	25
Typy ovládacích elektromagnetů	stejnoseměrné			EPS 1-035 H
	střídavé			EPJ 1-035 H
Jmenovité napětí elektromagnetů	stejnoseměrné	U	V	=24; =12
	střídavé			~220; ~110
Jmenovitý kmitočet			Hz	50
Přípustná tolerance jmenovitého napětí			%	± 10
Jmenovitý proud	stejnoseměrný	I	A	=0,8; =1,7
	střídavý			~0,16; ~0,23
Maximální hustota spínání			sep/hod.	15 000
Stupeň elektrického krytí dle ČSN 33 0330 ST/SEV 778-77				IP 65
Přestavený čas /při jmenovitém napětí a viskozitě 20 mm ² . s ⁻¹			ms	cca 50
Vratný čas /při viskozitě 20 mm ² . s ⁻¹			ms	cca 50=; ~100
Maximální dovolený zatěžovatel			%	100
Životnost rozváděčů - počet cyklů přestavení		ZV		1,5 . 10 ⁷
Hmotnost rozváděče	s 1 elektromagnetem	m	kg	1,3
	s 2 elektromagnety			1,8
Hmotnost připojovací desky		m	kg	0,3
Druh klimatické odolnosti dle ČSN 03 8805				TH 2

TYPOVÉ OZNAČENÍ

RSE 1 - 043 Z11/220 50 - 1/04

00 - bez přípojovací desky

04 - s přípojovací deskou

konstrukční provedení

kmitočet

jmenovité napětí

propojení a zajištění výchozí polohy šoupátka

3 - třípolohový

2 - dvoupolohový

jmenovitá světlost

stupeň inovace

ovládání elektromagnetické

rozevřecí šoupátkový přímočarý

OBJEDNÁVÁNÍ

V objednávce musí být uveden počet kusů a úplné označení rozevřecího.

Příklad objednávky rozevřecího s deskou:

5 ks rozevřecího RSE 1-042 R 11/24 - 1/04

Při požadavku dodávky rozevřecího v klimaticky odolném provedení musí být tento požadavek uveden v objednávce.

Příklad objednávky rozevřecího bez desky:

2 ks rozevřecího RSE 1-043 C 11/220 50 - 1/00; TH 2

DODÁVÁNÍ

Rozevřecího jsou dodávány ve smontovaném stavu včetně normálního příslušenství.

S každým rozevřecím se dodává toto normální příslušenství:

přípojovací deska /dle objednávky/
osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku
návod k obsluze a údržbě

V případě dodávání rozevřecího bez přípojovací desky, snižuje se úhrnná cena výrobku o cenu desky.

SKLADOVÁNÍ

Rozevřecího se skladují v suchých a bezprašných místnostech. Rozevřecího, které neprijdou do 6-ti měsíců do provozu, je nutno znovu nakonzervovat. Podrobný popis ošetřování výrobků při skladování je uveden v návodu k obsluze.

ZÁRUKY

Výrobní záruka ručí za správnou funkci rozevřecího při normálním provozu 1,5 . 10⁶ předepsaných cyklů po dobu 1 roku za předpokladu, že nebudou překročeny tyto provozní podmínky:

1. maximální provozní tlak
2. čistota oleje 25 µm
3. rozsah provozní teploty
4. maximální teplota okolí
5. rozsah provozní viskozity
6. správné napětí na cílce /± 10 %/
7. v průběhu záruky rozevřecího nebude demontován, ani poškozen neodborným zacházením.

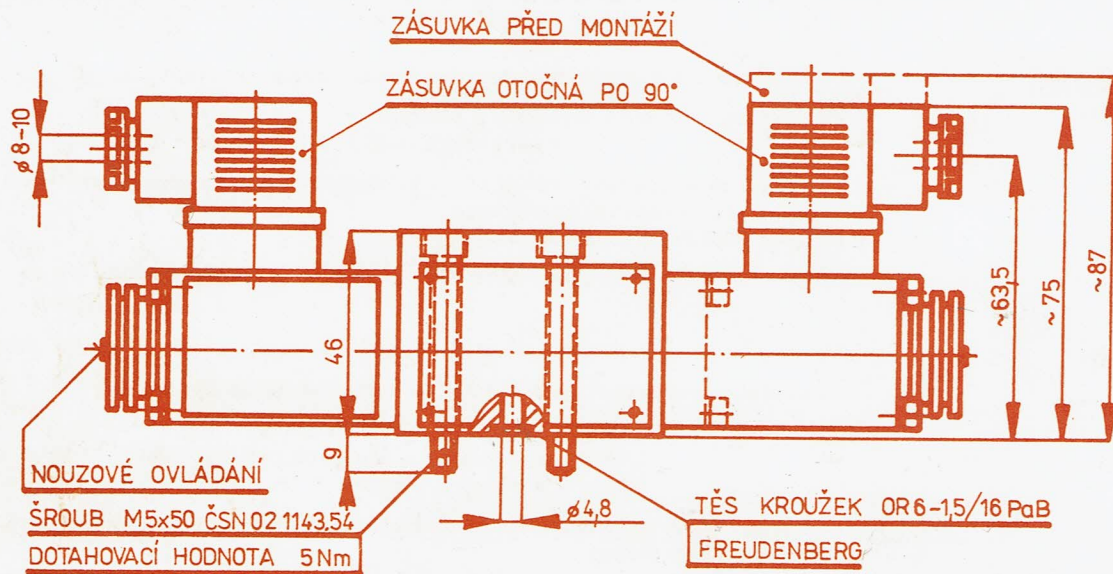
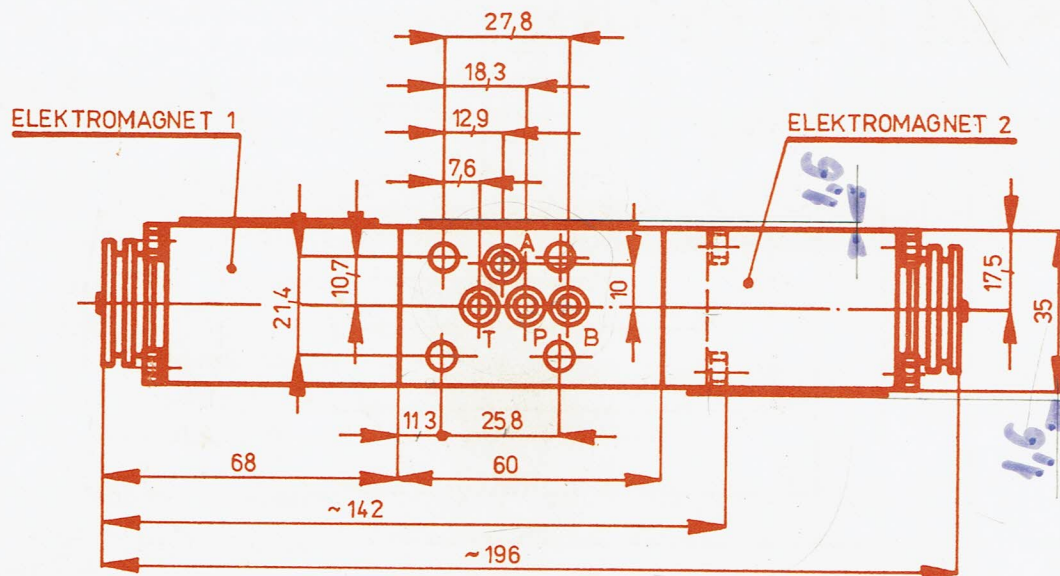
Záruční doba konzervace je 6 měsíců a nezapočítává se do doby provozní.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

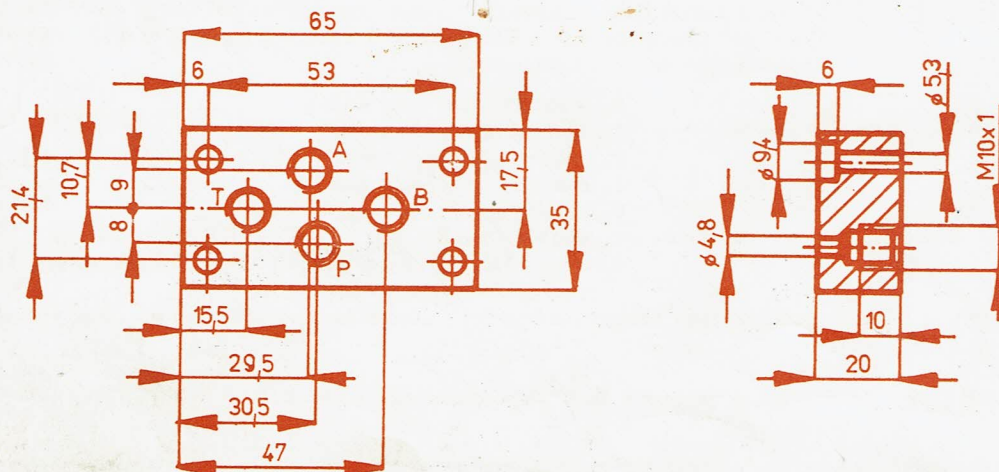
Výrobek je černě nastříkán syntetickým emailem S 2064/1999

TECHNICKÉ PODMÍNKY Č. 19/6/81/08-0383

ROZMĚROVÝ NÁČRT - ROZVÁDEČ



PŘIPOJOVACÍ DESKA



PŘEHLED ZÁKLADNÍCH TYPŮ ROZVÁDĚČŮ

TYPOVÉ OZNAČENÍ	PROVEDENÍ	SYMBOL	MEZIPOLOHY
RSE1-043 775	Z11		
	C11		
	H11		
	P11		
	Y11		
	L11		
	B11		
RSE1-042 495	R11		
	J15		
	A51		
	J75		

Upozornění:

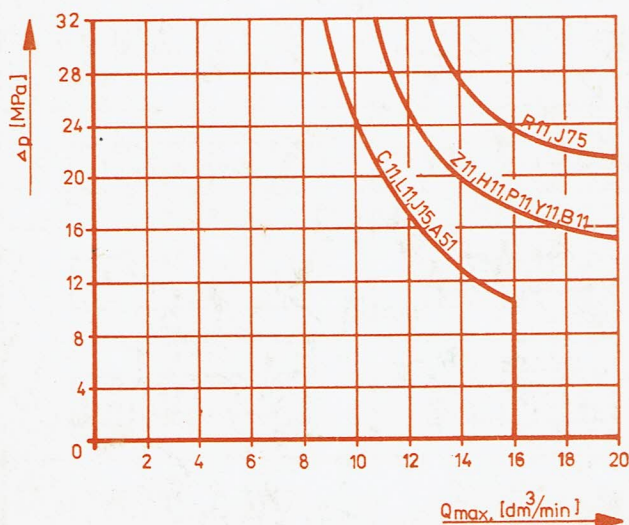
U propojení A 51 a J 75 při provozním tlaku vyšším než 6,3 MPa je nutné vývodem "T" odvést pro-
sáklé množství oleje.

DIAGRAMY

průtok přes rozváděč v závislosti na tlaku a tvaru šoupátka

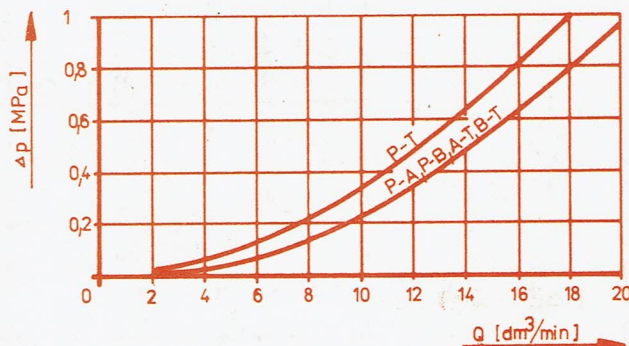
tlaková ztráta

$$Q_{\max} = f(p)$$



$$p = f(Q)$$

při viskozitě $20 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



MONTÁŽ, OBSLUHA, UDRŽOVÁNÍ:

Pro zajištění funkční spolehlivosti rozváděčů za všech provozních podmínek je bezpodmínečně nutno dodržovat výrobcem předepsané pokyny. Především je nutno dodržovat podmínku předepsané filtrace a to alespoň $25 \mu\text{m}$, neboť rozváděč je velmi přesně vyroben a každé vniknutí hrubších nečistot může mít za následek selhání funkce. Významná je i nutnost dodržování předepsaného rozsahu prov. teplot oleje -25°C až $+70^\circ\text{C}$ a viskozit od 10 do $400 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Doporučená provozní kapalina: minerální oleje.

Rozváděče mohou být montovány v libovolné montážní poloze.

PORADENSKOU SLUŽBU PROVÁDÍ
TOVÁRNÝ STROJÍRENSKÉ TECHNIKY, koncernový podnik TOS RAKOVNÍK

závod RAKOVNÍK
269 40 RAKOVNÍK
OTS - Tel. 0313/2251-6 telex 132213

závod VRCHLABÍ
543 15 VRCHLABÍ
OTS - Tel. 0438/2541-9 telex 0194513