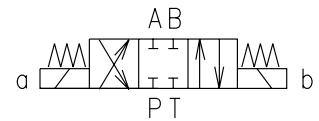


Zvláštní provedení - speciální provedení montážních ploch

- 4/3, 4/2 a 3/2 rozváděče šoupátkové konstrukce s ovládaním elektromagnety
- Elektromagnety libovolně nastavitelné kolem osy
- Nouzové ruční ovládání



Popis konstrukce a funkce

Rozváděče se skládají z litinového tělesa (1), válcového šoupátka (5), vratných pružin (4) a ovládacích elektromagnetů (2, 3).

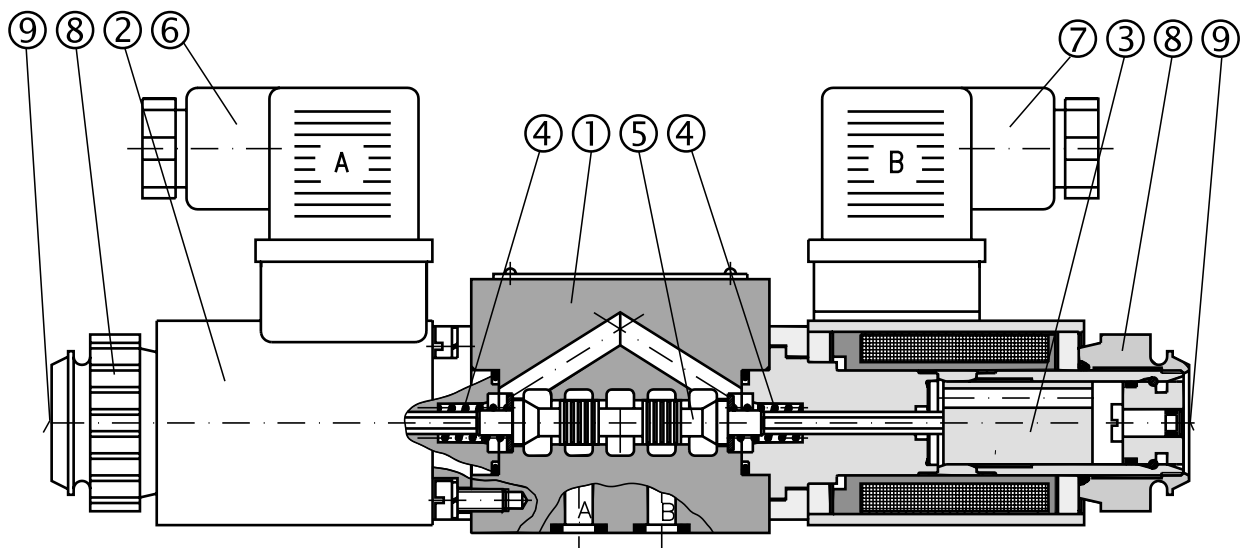
Třípolohové rozváděče mají vždy dva ovládací elektromagnety a dvě vratné pružiny. Dvupolohové rozváděče mají jednu vratnou pružinu a jeden ovládací elektromagnet, nebo dva ovládací elektromagnety a aretaci polohy válcového šoupátka.

Ovládací elektromagnety jsou napájeny stejnosměrným proudem přes konektorové nástrčky A, B (6, 7) bez

usměrňovače, nebo střídavým proudem přes konektorové nástrčky A, B (6, 7) s usměrňovačem. Konektorové nástrčky jsou otočné po 90°. Po povolení upevňovací matice (8) lze elektromagnety (2, 3) natáčet kolem osy v rozsahu 360°.

Do výše tlaku 2,5 MPa v kanálu „T“ lze rozváděče ovládat nouzovým ručním ovládním (9).

Rozváděče jsou dodávány se základní povrchovou úpravou. Těleso je fosfátováno, povrch ovládacích elektromagnetů je zinkován.



Typový klíč

RPE2-04 / -

Elektromagneticky ovládané
rozdávěče

Jmenovitá světlost

Počet pracovních poloh

dvoupolohové
třípolohové

2
3

Označení propojení

viz tabulka propojení

Připojovací rozměr
viz rozměrový náčrt str. 4
podle DIN 24 340-A-4

2
3

**Jmenovité napětí zdroje na vstupu do
konektorové nástrčky**

01200	= 12V		
01400	= 14V		
02100	= 21V	02450	24V (50Hz)
02400	= 24V		
04200	= 42V		
04800	= 48V		
06000	= 60V		
10200	= 102V	11550	115V (50Hz)
20500	= 205V	23050	230V (50Hz)

Základní parametry

Jmenovitá světlost	mm	04
Maximální průtok	dm ³ .min ⁻¹	viz p-Q charakteristika
Maximální provozní tlak ve vývodech P, A, B	MPa	32
Maximální provozní tlak ve vývodu T	MPa	10
Tlakové ztráty	MPa	viz Δp-Q charakteristika
Tlaková kapalina		Minerální olej výkonových tříd HM, HV dle CETOP RP 91 H ve viskozitních třídách ISO VG 32, 46 a 68
Rozsah provozní teploty kapaliny	°C	-30 ... +80
Teplota okolí max.	°C	do +50
Rozsah provozní viskozity	mm ² .s ⁻¹	20 ... 400
Předepsaný stupeň čistoty kapaliny		Min. třída 21/18/15 podle ISO 4406 (1999).
Jmenovité napětí a proud na svorkách konektorové nástrčky bez usměřovače	V/A	=12/2,4 =14/2,0 =21/1,33 =24/1,16 =42/0,66 =48/0,56 =60/0,46 =102/0,29 =205/0,15
Jmenovité napětí a proud na svorkách konektorové nástrčky s usměřovačem	V/A	24/1,52 115/0,33 230/0,17
Přípustná tolerance jmenovitého napětí	%	= ±10 ±10
Maximální hustota spínání	1.hod ⁻¹	15 000
Přestavný čas při viskozitě 32 mm ² .s ⁻¹	ms	30 ... 50
Vratný čas při viskozitě 32 mm ² .s ⁻¹	ms	= 70 ... 100 30 ... 50
Maximální dovolený zatěžovatel	%	100
Životnost rozváděče - počet cyklů přestavení		10 ⁷
Stupeň elektrického krytí dle ČSN 33 0330		IP 65
Hmotnost rozváděče s 1 elektromagnetem s 2 elektromagnety	kg	1,10 1,50
Montážní poloha		libovolná

Tabulka propojení

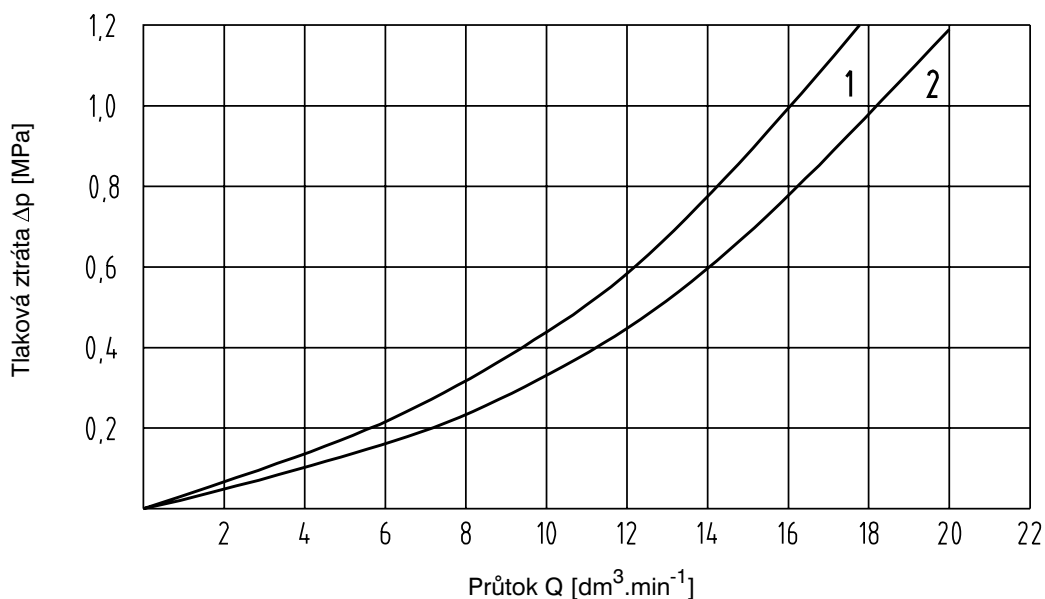
Označení	Symbol	Propojení	Označení	Symbol	Propojení
Z11			X11		
C11			J15		
H11			J75		
P11			Z11		
Y11			Z51		
L21			C51		
B11			Z71		
R11			Z81		
A51			C11		
P51			R21		
Y51					

Upozornění!

- Použití rozváděče mimo rozsah uvedených parametrů konzultujte s výrobcem.
- U provedení A51 a J75 při vyšším provozním tlaku než 10 MPa je nutné propojit kanál T s nádrží.
- U rozváděčů se dvěma elektromagnety může být kterýkoliv z elektromagnetů zapnut až po vypnutí elektromagnetu druhého. Doba sepnutí elektromagnetu u rozváděčů s aretací nesmí být kratší než 60 ms.
- Rozváděče s jiným propojením šoupátka než je v katalogu dodáme na požádání.
- Obalovou fólii lze recyklovat.
- Převážní desku lze vrátit výrobci.
- Upevňovací šrouby M5 x 50 ČSN 02 1143.7 případně svorníky je nutné objednat samostatně. Uťahovací moment šroubů je 5 Nm.
- Uvedené údaje slouží jen k popisu produktu a v žádném případě se nerozumí jako zaručené vlastnosti ve smyslu práva.

p-Q charakteristika

měřeno při $v = 32 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$



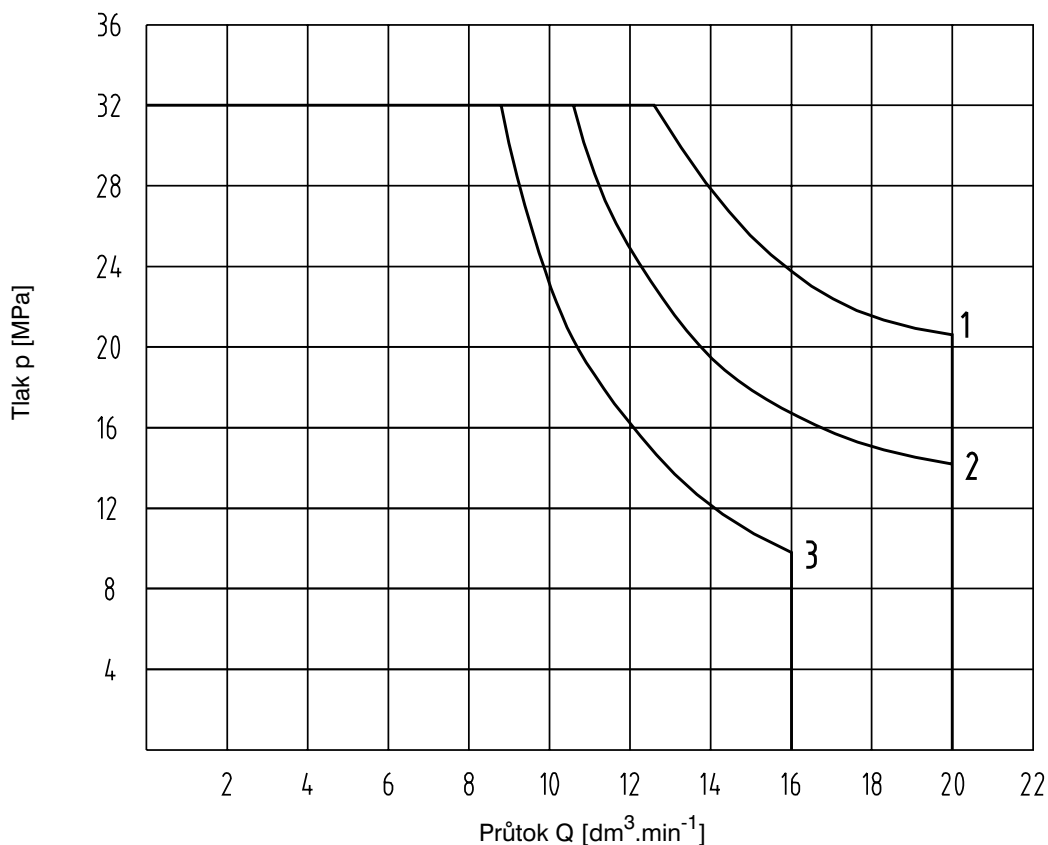
Pro všechna propojení

P→T	P→A	P→B	A→T	B→T
1	2	2	2	2

p-Q charakteristika

měřeno při $v = 32 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

Hraniční křivky maximálního hydraulického výkonu přenášeného rozváděčem. Příslušná propojení šoupátka - viz tabulka propojení.

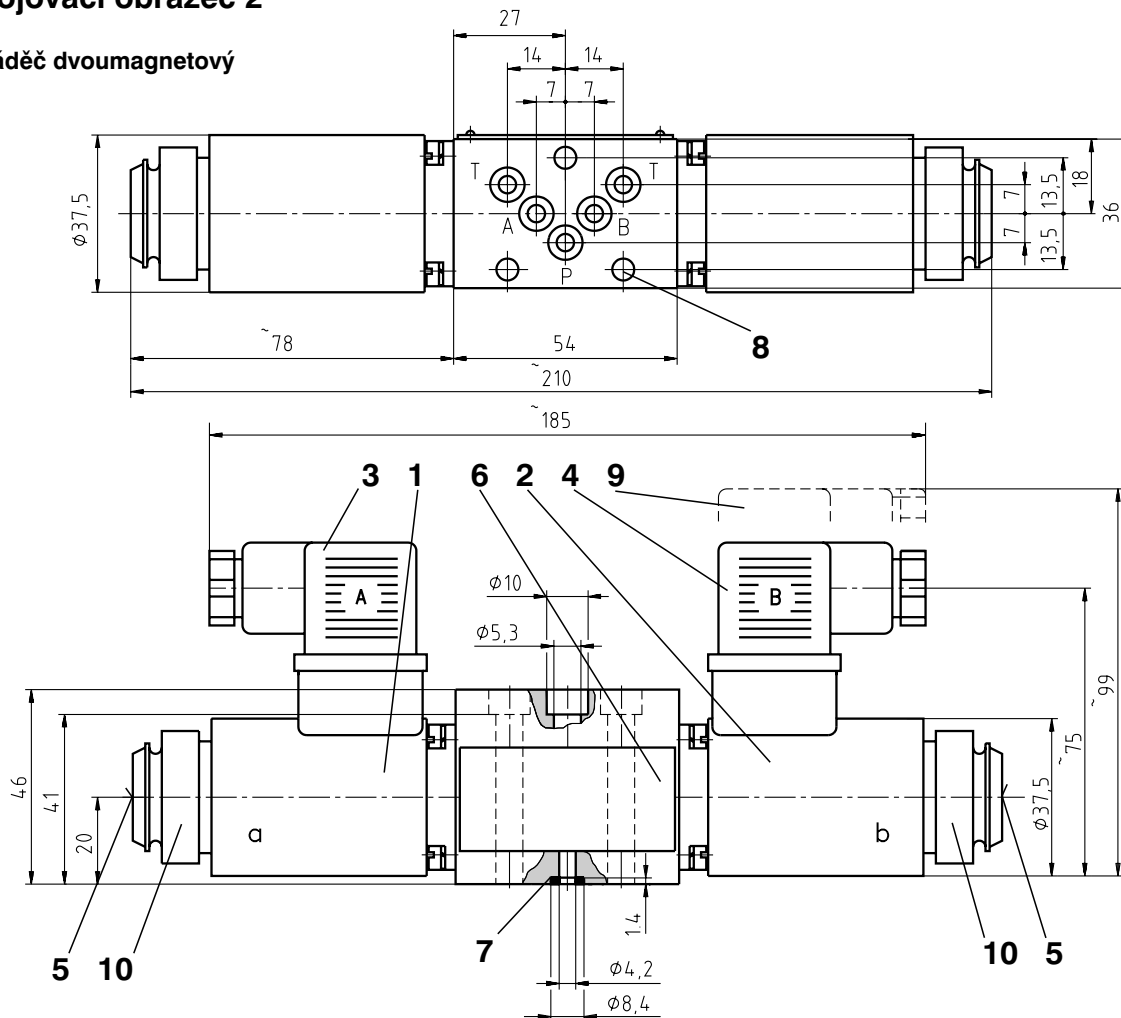


Z11	Z51	H11	P11	P51	Y11	Y51	C11	C51	B11	L21	R11	R21	X11	A51	Z71	Z81	J15	J75
2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	1	1	1	3	3	3	3	1

Rozměrový náčrt rozměry v mm

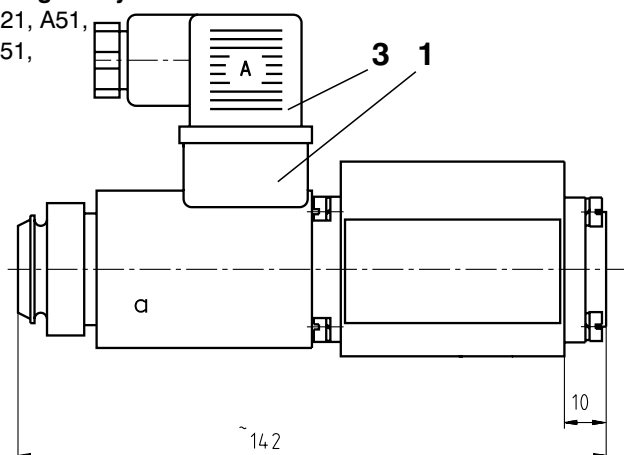
Připojovací obrazec 2

Rozváděč dvoumagnetový



Rozváděč jednomagnetový

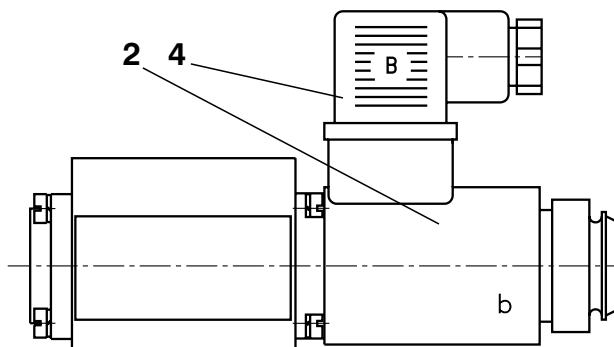
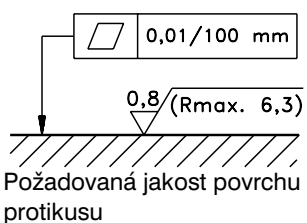
propojení R11, R21, A51, P51, Y51, Z51, C51, Z71, Z81



- 1 elektromagnet a
- 2 elektromagnet b
- 3 konektorová nástrčka A, barva šedá, podle DIN 43 650
- 4 konektorová nástrčka B, barva černá, podle DIN 43 650
- 5 nouzové ruční ovládání
- 6 typový štítek
- 7 těsnicí kroužky čtvercového průřezu 5,28 x 1,68 (5 ks) jsou součástí dodávky
- 8 3 průchozí otvory pro připevnění rozváděče
- 9 prostor potřebný pro nasazení konektorové nástrčky
- 10 upevňovací matice

Rozváděč jednomagnetový

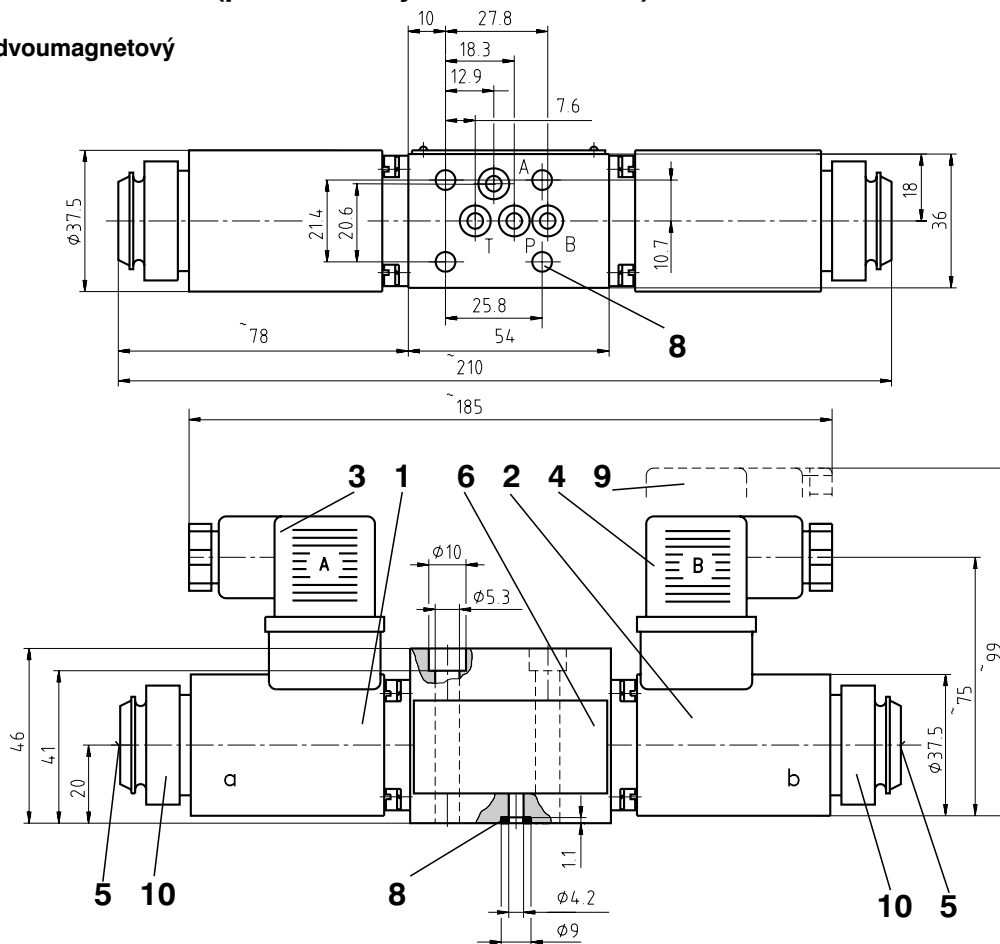
propojení X11, Z11, C11



Rozměrový náčrt rozměry v mm

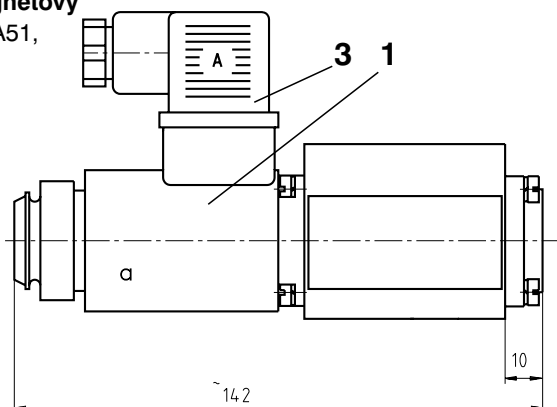
Připojovací obrazec 3 (podle normy DIN 24 340-A4)

Rozváděč dvoumagnetový



Rozváděč jednomagnetový

propojení R11, R21, A51,
P51, Y51, Z51, C51,
Z71, Z81



- 1 elektromagnet a
- 2 elektromagnet b
- 3 konektorová nástrčka A, barva šedá, podle DIN 43 650
- 4 konektorová nástrčka B, barva černá, podle DIN 43 650
- 5 nouzové ruční ovládání
- 6 typový štítek
- 7 těsnicí kroužky čtvercového průřezu 6 x 1,5 (4 ks) jsou součástí dodávky
- 8 4 průchozí otvory pro připevnění rozváděče
- 9 prostor potřebný pro nasazení konektorové nástrčky
- 10 upevňovací matice

Rozváděč jednomagnetový

propojení X11, Z11, C11

