

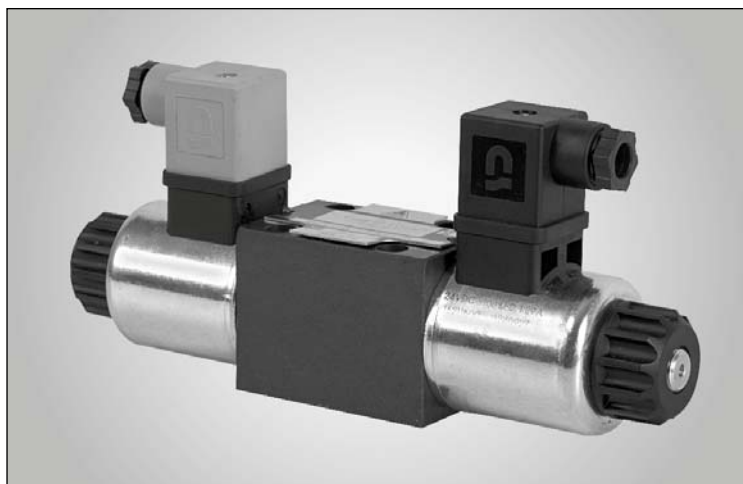


RSE 4-06

PŘÍMOČARÉ ŠOUPÁTKOVÉ ROZVÁDĚČE

| KT 2020 | 12/11 |

D_n 06 | **p_{max} 35 MPa** | **Q_{max} 80 dm³/min**

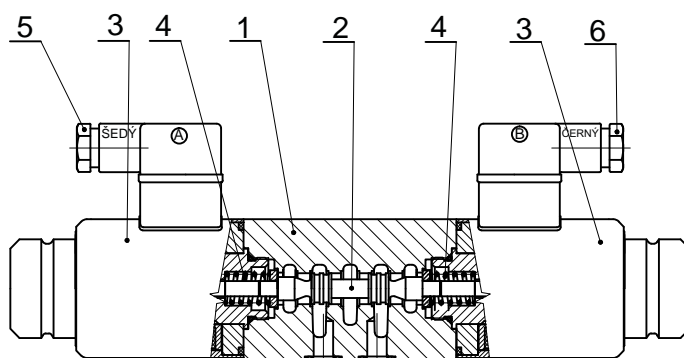


Hydraulické přímočaré šoupátkové rozváděče RSE 4-06 s elektromagnetickým ovládním se používají v hydraulických obvodech k rozvodu a uzavírání proudu kapaliny.

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

POPIS

Rozváděče RSE 4-06 jsou přímořízené, dvou nebo třípolohové hydraulické prvky stavebnicové koncepce. Rozváděče se skládají z rozváděcí a ovládací části. Rozváděcí část je tvořena tělesem **1** a válčovým šoupátkem **2**, ovládací část tvoří stejnosměrné elektromagnety **3** a vratné pružiny **4**. Připojení napájení se provádí pomocí konektorových nástrček **5, 6** dle dle DIN 43 650 různých provedení. Napájení střídavým napětím je řešeno použitím konektorových nástrček s usměrňovačem. Je-li elektromagnet bez proudu, je možno šoupátko rozváděče přestavit ručně pomocí čepu v tělese elektromagnetu. Třípolohové rozváděče mají vždy dva ovládací elektromagnety a dvě vratné pružiny. Dvoupolohové rozváděče mají jednu vratnou pružinu a jeden ovládací elektromagnet. Různé varianty propojení větví hydraulických obvodů jsou dány použitím tvarově odlišných šoupátek (viz. tabulka propojení šoupátek str. 5).



TYPOVÝ KLÍČ

RS E 4 - 0 6 / / - **1**

- RS** rozváděč šoupátkový přímočarý
- E** ZPŮSOB OVLÁDÁNÍ
elektromagnetické
- 4** stupeň inovace
- 06** jmenovitá světlost
- 2** POČET PRACOVNÍCH POLOH
dvoupolohové
- 3** třípolohové
- propojení šoupátka
viz. Přehled propojení šoupátek
- 1** ZAJIŠTĚNÍ VÝCHOZÍ POLOHY ŠOUPÁTKA
pružinou
- 4** neurčitá poloha – bez aretace
- 5** neurčitá poloha – s aretací

- 1** KONSTRUKČNÍ PŘÍMĚNĚ
normální provedení
- L** ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY
NA KONEKTORY
konektor se světelnou indikací
- A** konektor se světelnou indikací
a zážací diodou
- B** bez konektorů
- bez ozn.** konektor dle DIN 43 650
- ÚDAJE O NAPĚTÍ
A TYPU KONEKTORU
- 012S** 12 V ≈, kon. bez usměrňovače
- 024S** 24 V ≈, kon. bez usměrňovače
- 041S** 41 V ≈, kon. bez usměrňovače
- 205S** 205V ≈, kon. bez usměrňovače
- 048U** 48 V ≈, kon. s usměrňovačem
- 115U** 115V ≈, kon. s usměrňovačem
- 230U** 230V ≈, kon. s usměrňovačem





RSE 4-06

MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

Rozváděče se upevňují čtyřmi šrouby M5×50 ČSN 02 1143.7. Utahovací moment šroubů je 8 Nm. Dosedací plochy pod rozváděčem zajistit na rovinnost 0,01 mm a drsnost povrchu max. Ra = 1,6 μm. Rozváděče jsou řešeny pro připojení na panel. Použitím přípojovací desky je možno rozváděč připojit přímo na potrubí. Provozní spolehlivost rozváděčů je podmíněna dodržáním předepsané filtrace kapaliny v rozsahu provozních teplot kapaliny a okolí a dodržáním napětí elektromagnetů v určeném rozmezí. Rozváděče mohou být instalovány v libovolné poloze. Šoupátkové rozváděče během provozu nevyžadují speciální údržbu.

DODÁNÍ

Rozváděče se dodávají ve smontovaném stavu včetně těsnících kroužků a ovládacích elektromagnetů. Náhradní díly se s rozváděčem nedodávají. Přípojovací šrouby, přípojovací desky a náhradní těsnící kroužky je nutno objednat zvlášť.

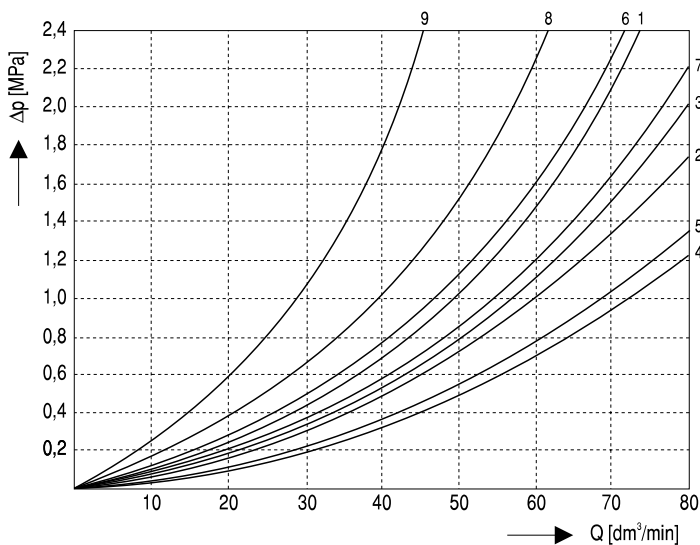
TECHNICKÉ ÚDAJE

| 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 | 35 |
| Maximální provozní tlak v kanálu T | P_{maxT} | MPa | 21 |
| Tlakové ztráty | Δp | MPa | diagram $\Delta p = f(Q)$ |
| Rozsah kinematické viskozity pracovní kapaliny | ν | m ² /s | 10 · 10 ⁻⁶ až 400 · 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, 102, 205 (ss) |
| Jmenovité příkony | P_n | W | max. 27 |
| Dovolené kolísání jmenovitého napětí | ΔU | % | ±10 |
| Maximální frekvence spínání DC AC | | cyklů/hodina | (DC) 15 000 (AC) 7 200 |
| Hmotnost rozváděče s jedním magnetem se dvěma magnety | m | kg | 1,7 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 – Relativní doba spínání | Z | % | 100 |
| Hmotnost: jednoduchý | m | kg | 1,5 |
| Hmotnost: dvojitý | m | kg | 1,95 |



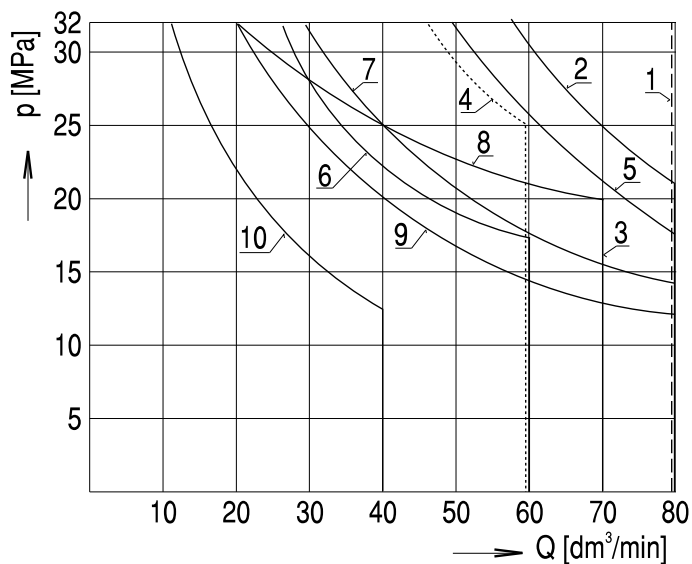
TLAKOVÉ ZTRÁTY

měřeno při $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$, $t = 50^\circ\text{C}$



| 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 | - | - |

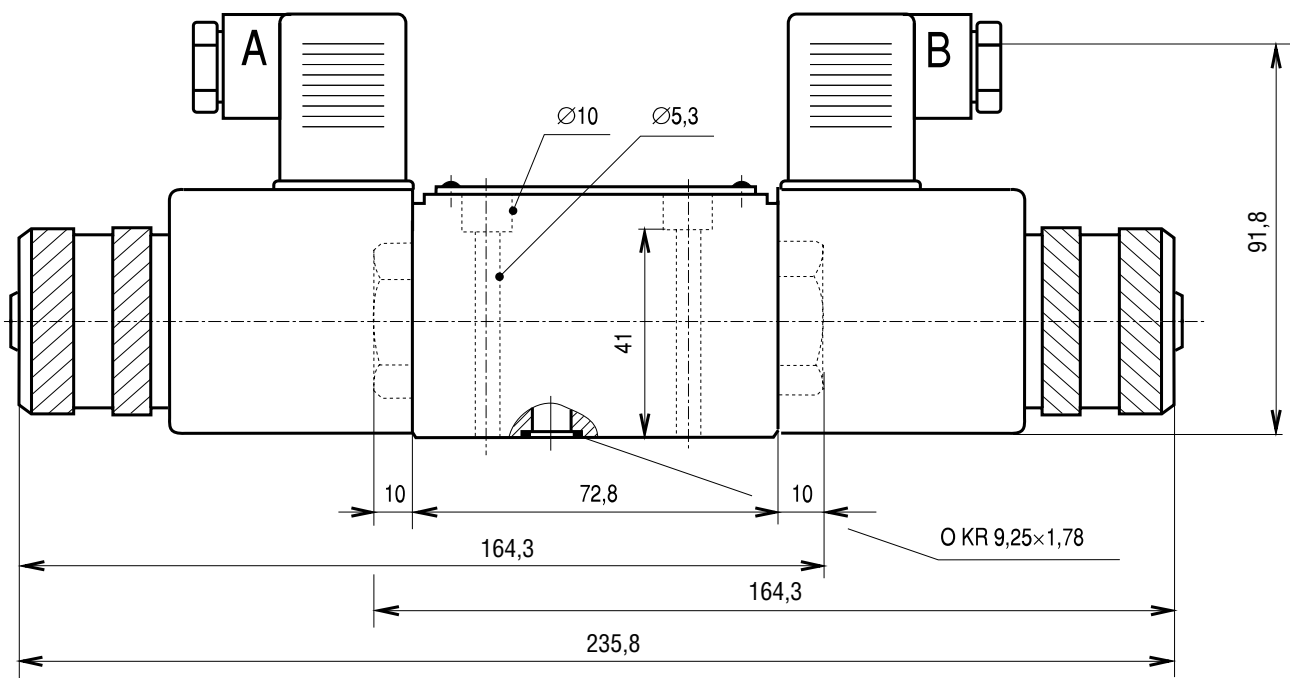
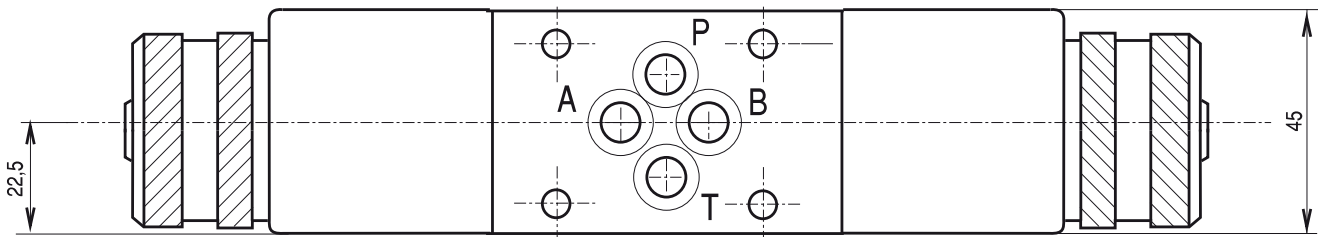
VÝKONOVÉ HRANICE



| Křivka | Typ rozváděče |
|--------|--|
| 1 | Z1, B1, Y2, J14, J24, J74, J15, J25, J75 |
| 2 | Y1, Y5 |
| 3 | R2, X2 |
| 4 | R1, X1 |
| 5 | V1, A5 |
| 6 | Z2 |
| 7 | P1, P5 |
| 8 | H1 |
| 9 | C1, C2 |
| 10 | L2 |

Pozn.: Měření provedeno přes 2 hrany P-A, B-T (P-B, A-T), výkonovou hranici přes jednu hranu P-A (P-B) nutno konzultovat s výrobcem.

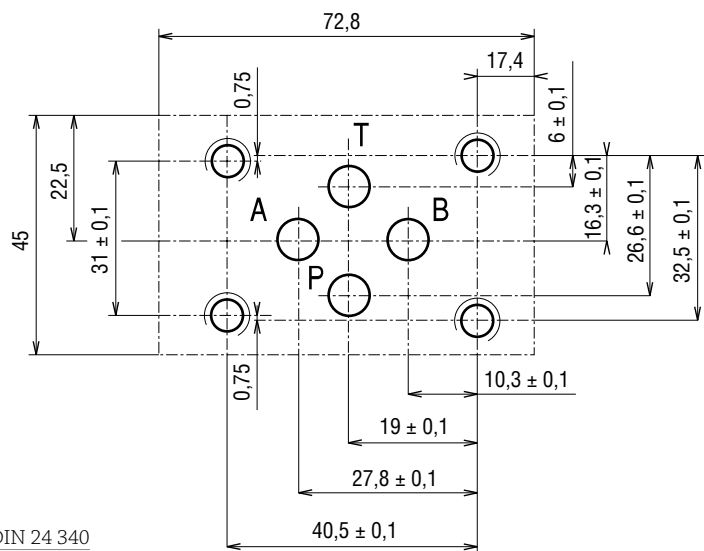
ROZMĚRY



PŘIPOJOVACÍ OBRAZEC

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


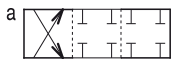





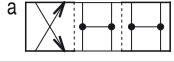

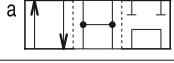




























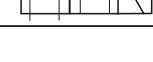

Poznámka: Pro všechna provedení rozváděčů se používá pro těsnění kanálů P, A, B, T na připojovací ploše kroužek 9,25 x 1,78 NBR80



DIN 24 340

PŘEHLED PROPOJENÍ ŠOUPÁTEK

| Označení | Symbol | Mezipolohy |
|-------------------------------|--------|------------|
| Dvoupolohové 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 |  |  |



POZNÁMKY

Poradenskou službu provádí: **PQS Technology, Ltd.**

Prodej export: tel.: +420 313 526 236

Prodej tuzemsko: tel.: +420 313 526 237

Fax: +420 313 513 091

www.pqstechnology.co.uk

e-mail: export@pqstechnology.co.uk

e-mail: tuzemsko@pqstechnology.co.uk

