



Q-HYDRAULIKA

PŘÍMOČARÝ ŠOUPÁTKOVÝ ROZVÁDĚČ TYPU WM^R_U 5 OVLÁDANÝ KLADKOU

velikost 5

do 31,5 MPa

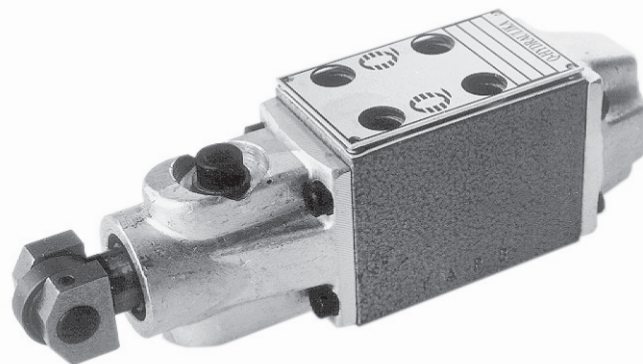
16 dm³/min

WK
301/11005

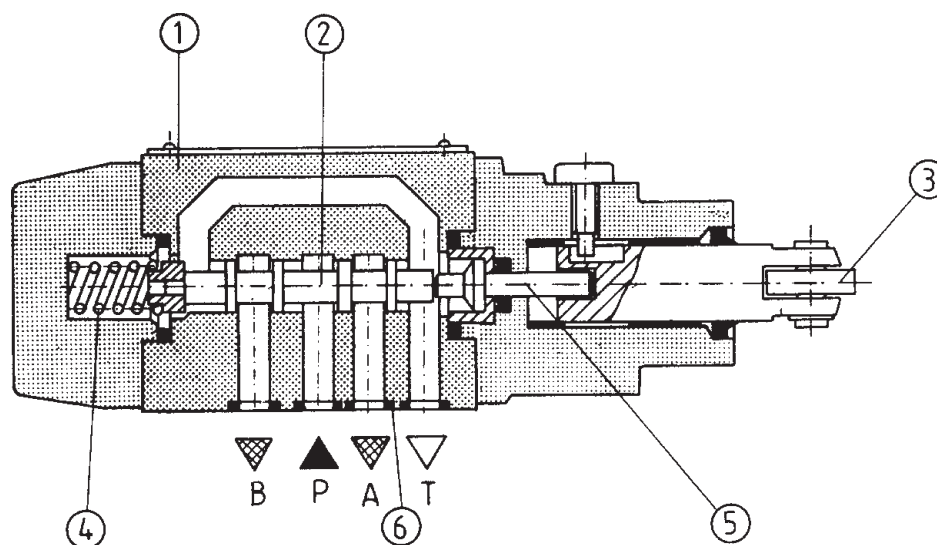
2004

Přímočaré šoupátkové rozváděče jsou používány k řízení směru proudu kapaliny a tím i směru pohybu nebo udržení polohy spotřebiče (válece nebo hydromotoru).

Přímočaré šoupátkové rozváděče mohou být společně s přípojovací deskou montovány do hydraulických systémů v libovolné poloze. Těsnění stykových ploch je provedeno "O" kroužky, které jsou součástí ventilu.



POPIS FUNKCE



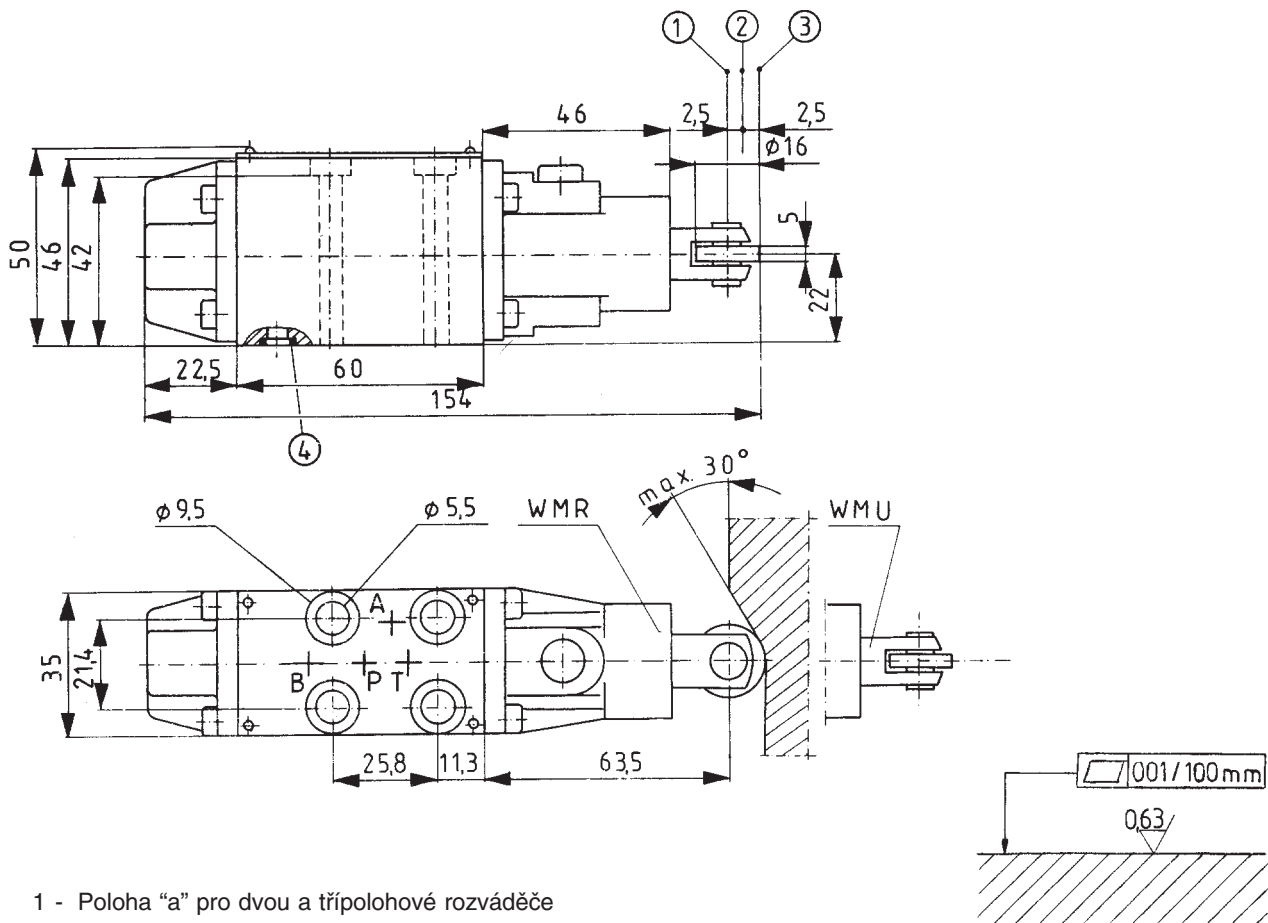
V tělese (1) jsou kolem podélného otvoru vytvořeny prstencovité zápichy. Do těchto zápichů ústí kanály P, A, B, T. V hlavním otvoru je umístěno pohyblivé šoupátko. Jestliže se šoupátko posune, propojuje nebo odděluje kanály v tělese. Různé řídicí funkce jsou přímo závislé na tvaru řídicího šoupátka.

Posuv šoupátka je způsoben pohybem ovládacího prvku, který je zakončen kladkou (3). Pohyb je přenášen tyčkou (5) na šoupátko. Kladka je ovládána pohyblivou vačkou. Návrat celého ovládacího mechanismu zajišťuje pružina (4).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hydraulická kapalina	Minerální olej, fosfát ester	
Požadovaná filtrace	lepší než 16 mikronů	
Doporučená filtrace	lepší než 10 mikronů	
Jmenovitá viskozita kapaliny	37 mm ² /s při teplotě 328 K	
Rozsah viskozity	2,8 až 380 mm ² /s	
Optimální pracovní teplota (kapaliny v nádrži)	313 až 328 K	
Rozsah teploty kapaliny	243 až 343 K	
Maximální pracovní tlak	kanály P, A, B	kanál T
	31,5 MPa	6 MPa
Průtokový průřez v poloze "0"	šoupátko typ W	šoupátko typ Q
	3% jmenovitého průřezu	6% jmen. průřezu
Síla na kladce	35 až 45 N u 3-polohových, 25 až 35 N u 2-polohových	
Hmotnost	1 kg	

CELKOVÉ A PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY

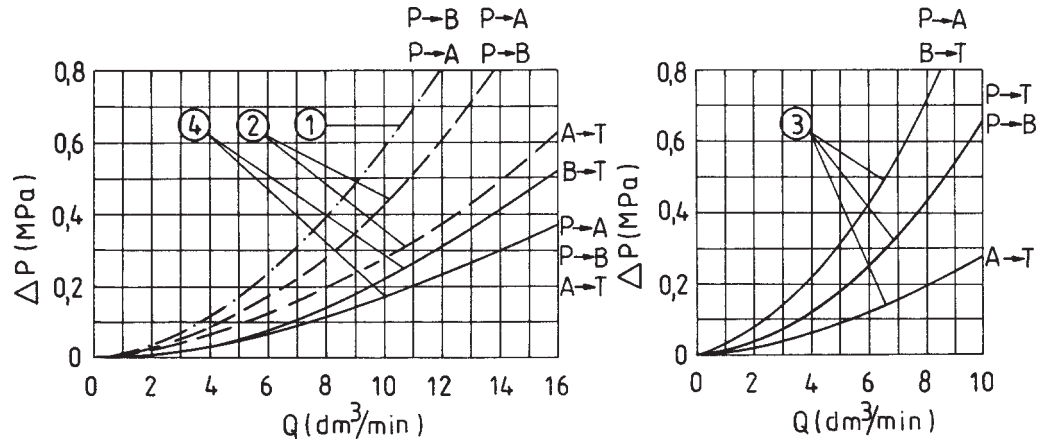


- 1 - Poloha "a" pro dvou a třípolohové rozváděče
- 2 - Poloha "0" pro třípolohové rozváděče a poloha "b" pro dvoupolohové rozváděče
- 3 - Poloha "b" pro dvou nebo třípolohové rozváděče
- 4 - O-kroužek 7×1,5 - 4 kusy

Požadovaná rovinnost a drsnost čelní plochy
připojovací desky

CHARAKTERISTIKY

Měřeno při $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ a $T = 323 \text{ K}$

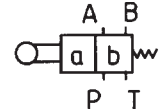
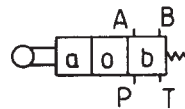


- 1- šoupátko typ B
- 2- šoupátko typ R
- 3- šoupátko typ G
- 4- další typy šoupátek

Závislost tlakového spádu a průtoku pro jednotlivé typy šoupátek

SCHEMATICKÉ ZNAČENÍ

Schémata dvupolohových a třípolohových rozváděčů ovládaných kladkou.



Symbols šoupátek a mezipolohy.

