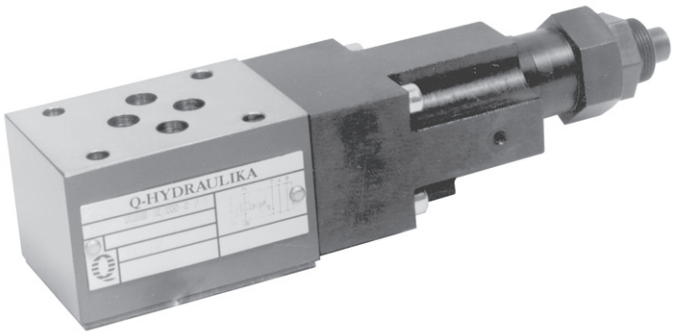
Q-HYDRAULIKA

REDUKČNÍ VENTIL NEPŘÍMO ŘÍZENÝ TYPU UZRR 6

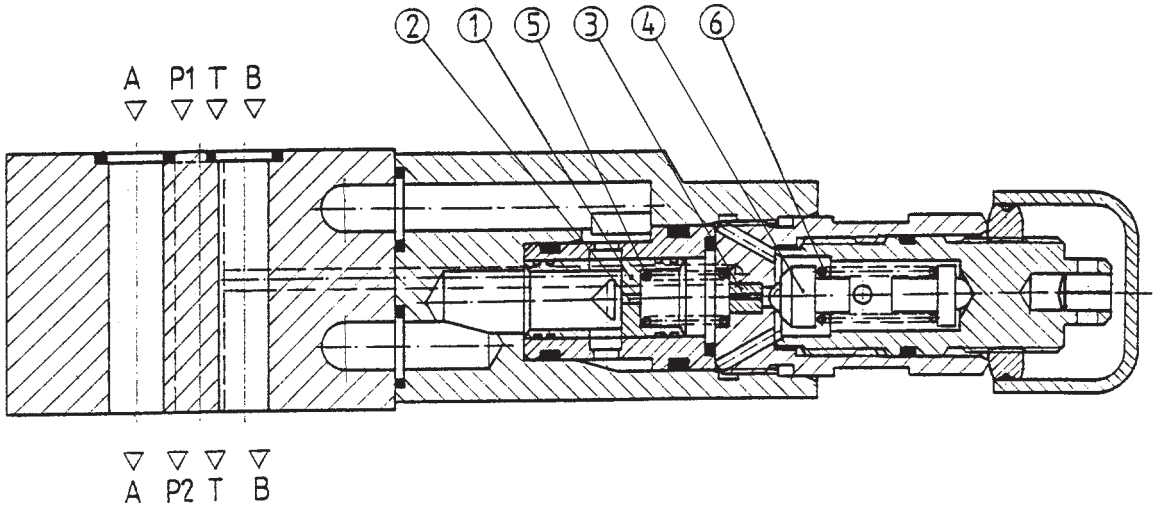
WK 352/32006
2004

velikost 6	do 31,5 MPa	50 dm³/min

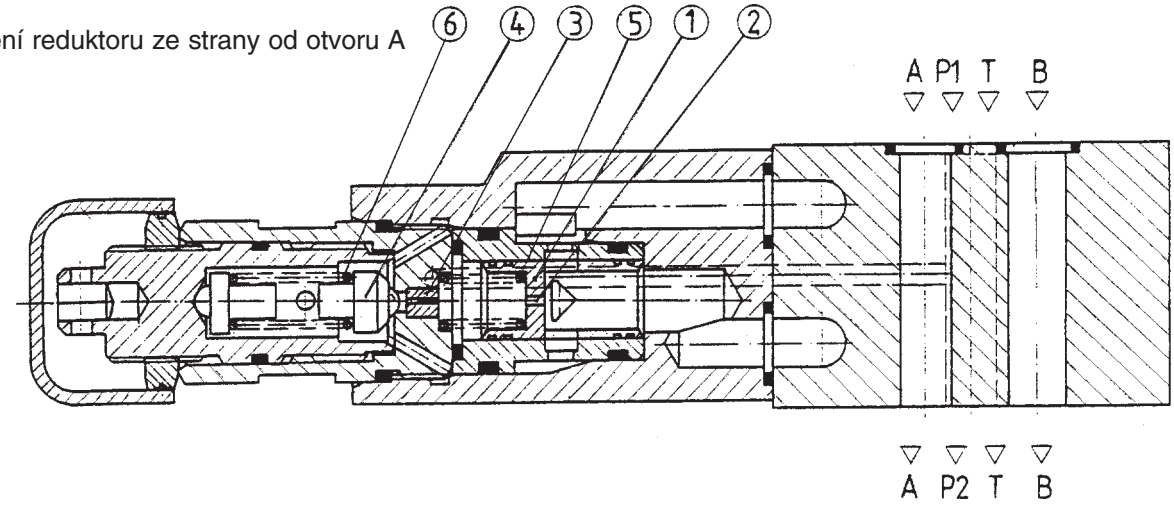
Redukční ventily typu UZRR 6 jsou nepřímořízené ventily určené pro modulovou stavebnici. Používají se k udržování konstatního tlaku za ventilem za předpokladu, že vstupní tlak je vyšší. Umožňují vysoký průtok při velmi dobré charakteristice Q – p.



Umístění reduktoru ze strany od otvoru B



Umístění reduktoru ze strany od otvoru A



POPIS FUNKCE

Redukční ventil se skládá z ventilu řídícího a z ventilu hlavního. Redukovaný tlak působí za dolní plochu hlavního šoupátka **1** a přes trysku **2** také na horní plochu šoupátka **1**. Zároveň působí přes trysku **3** na kuželku řídícího ventilu **4**. Pokud vstupní tlak nedosáhl nastavené výše tlaku redukovaného, jsou tlaky na obou stranách šoupátka **1** stejné. Pružina **5** udržuje šoupátko **1** ve výchozí pozici. Šoupátko je otevřené a prostory P1 a P2 jsou zcela propojeny. Jestliže vstupní tlak dosáhne hodnoty vyšší, než je tlak v prostoru P2 požadovaný, stlačí se kuželka **4** řídícího ventilku. Tryskou **2** začne proudit olej a nastane snížení tlaku na horní straně šoupátka **1**. Šoupátko **1** se přesouvá a postupně přivírá, případně zastaví průtok z prostoru P1 do P2. Tím se v prostoru P2 zajistí dodržení nastaveného tlaku.

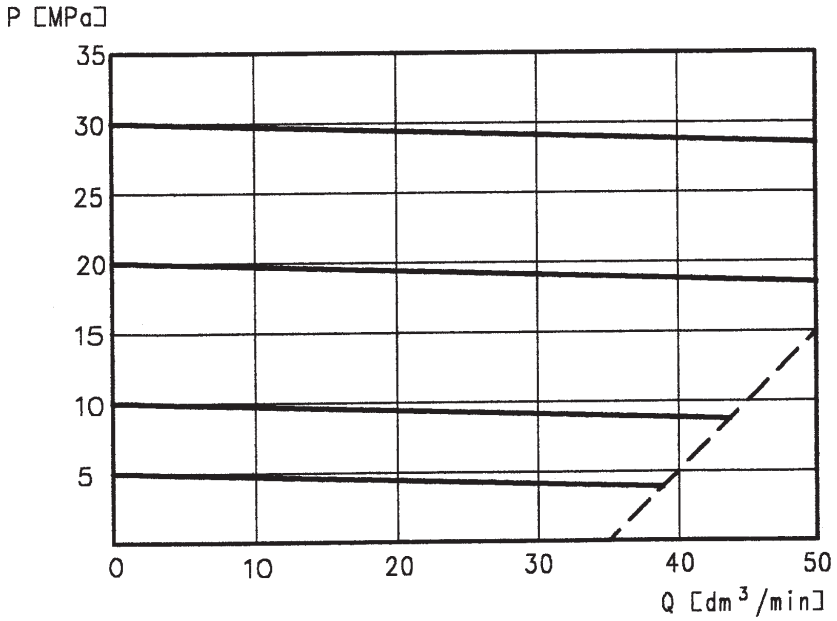
TECHNICKÉ ÚDAJE

Hydraulická kapalina	Minerální olej nebo fosfát ester
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
Požadovaná filtrace	16 µm
Doporučená filtrace	10 µm
Maximální tlak	31,5 MPa
Maximální průtok	50 dm^3/min
Hmotnost	0,3 kg

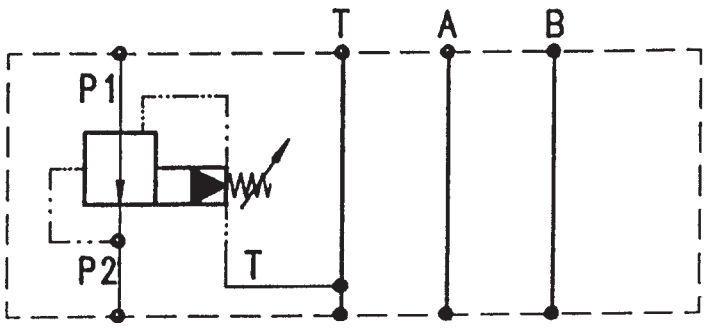
CHARAKTERISTIKY

měřeno při ν = 41 mm^2/s a T= 323 K

Změna tlaku v závislosti na průtoku

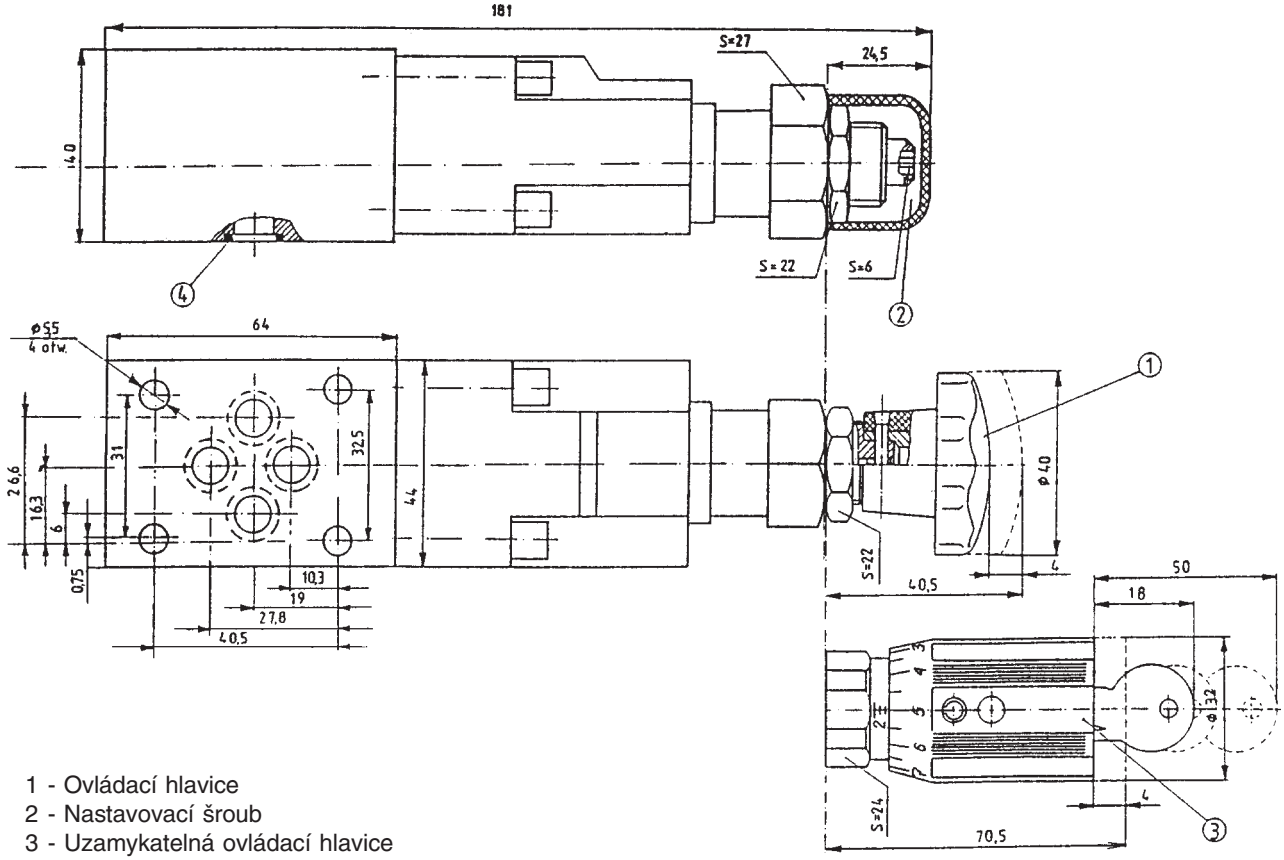


SCHEMATICKÁ ZNAČKA



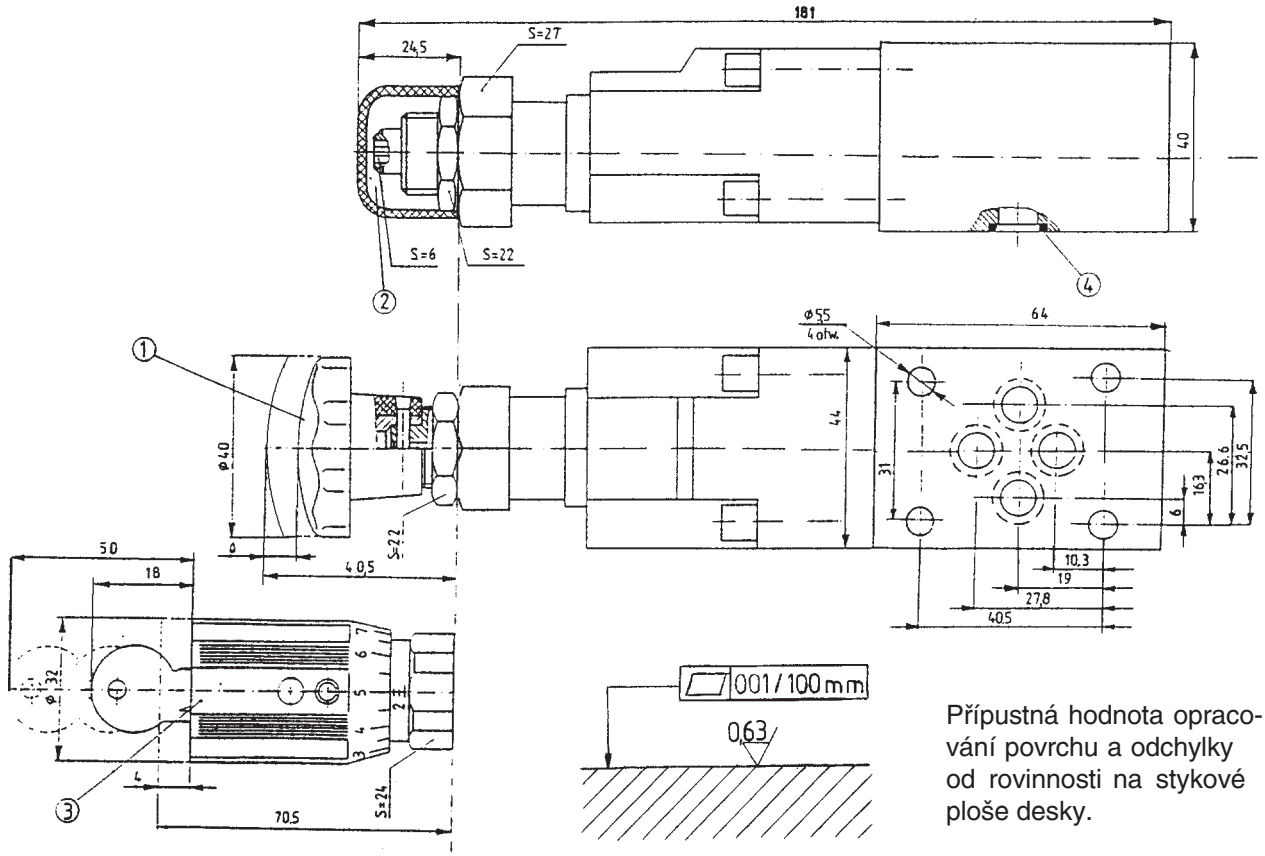
CELKOVÉ A PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY

Umístění reduktoru ze strany od otvoru B



1 - Ovládací hlavice
2 - Nastavovací šroub
3 - Uzamykatelná ovládací hlavice
4 - O-kroužek 9,2 × 1,8 4 kusy

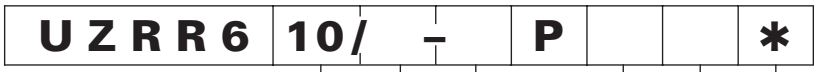
Umístění reduktoru ze strany od otvoru A



Přípustná hodnota opracování povrchu a odchylky od rovinnosti na stykové ploše desky.

JAK OBJEDNAT

Společně s objednávkou musí být výrobci zaslán i tento kód



Číslo série
10 = 10
(10-19) - montážní a připojovací rozměry nezměněny

Rozsahy nastavení tlaku
až do 5 MPa = 50
až do 10 MPa = 100
až do 20 MPa = 200
až do 31,5 MPa = 315

Způsob nastavení tlaku
Ovládací hlavice = 1
Nastavovací šroub = 2
Uzamykatelná ovládací hlavice = 3

Umístění reduktoru
Umístění se strany od otvoru B = 1
Umístění se strany od otvoru A = 2

Těsnění
Kapaliny na bázi minerálních olejů = bez kód. označení
Kapaliny na bázi fosfátových esterů = V

Dodatečné požadavky
(musí být dohodnuto s výrobcem)

Příklad objednání: UZRR 6-10/200 2 B

Q-HYDRAULIKA, Rakovník
Rabasova 2281, **269 01 Rakovník, tel./fax: 313 514 718**
e-mail: info@q-hydraulika.cz, www.q-hydraulika.cz