

TOVÁRNÍ STROJÍRENSKÉ  
TECHNIKY  
koncernový podnik  
TOS RAKOVNÍK

## DVOJITÝ JEDNOSMĚRNÝ ŠKRTICÍ VENTIL

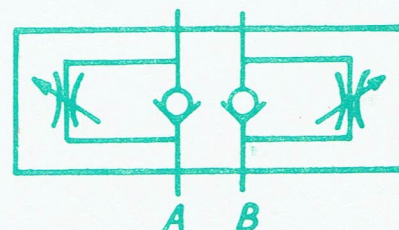
VJS2M1-06  
VJS2M1-10

KT  
5001

Dn 06 10

$P_{max} 40 MPa$

$Q_{I/min} 32,63$



### UŽITÍ

Dvojité jednosměrné škrťací ventily patří mezi základní prvky. Používá se jich k řízení průtoku kapaliny, ve dvou oddělených větvích hydraulického obvodu. Typickým užitím je ovládání přestavných časů šoupátek elektrohydraulických nebo hydraulických přímočarých rozvaděčů.

### POPIS

Základní částí jednosměrného ventilu je těleso, které má modulové připojení styčných ploch. Vrtání připojovacích kanálů odpovídá připojovacím rozměrům hydraulických prvků Dn 06 a Dn 10. Kanály P a T jsou průchozí, v každém z kanálů A a B, je umístěn jednosměrný škrťací ventil s možností nastavení průtoku. Nastavení průtoku se provádí z vnějšku šrouby, které mají vnitřní šestihran. Škrťací ventil nemá kompensaci tlakového spádu. Těsnění škrťacího ventilu je řešeno tak, že je možno ventil montovat v základní poloze to znamená škrťací přívod do spotřebiče—odpad odlehčen nebo v poloze otočené, kdy je přívod do spotřebiče volný a odpad škrťací. Orientace jednosměrných škrťacích ventilů v kanálech A, B odpovídá symbolu vyraženému na štítku.

### MONTÁŽ, OBSLUHA, UDRŽOVÁNÍ

Montáž škrťacího ventilu se provádí mezi dvě styčné plochy s přihlédnutím k potřebné orientaci škrťacích ventilů v kanálech A, B. Pro zajištění těsnosti „O“ kroužků ve styčných plochách je třeba dodržet předepsané utahovací momenty šroubů, které soustavu stahují. Uťahovací moment pro šrouby M5 (u VJS2M 1—06) je 9 Nm, pro šrouby M6 (u VJS2M 1—10) je 11 Nm. Pracovní poloha škrťacího ventilu je libovolná. Obsluha spočívá v nastavení průtoku v jednotlivých větvích v závislosti na vstupním tlaku. Nastavení se provádí pomocí stavěcích šroubů. K přesnému opakovatelnému nastavení slouží stupnice, které odpovídají hodnoty  $\Delta p$  a  $Q$  uvedené v diagramu. Zde je rovněž vyznačena závislost pro opačný směr průtoku (funkce zpětného ventilu). Podmínkou správné funkce je dodržení předepsané filtrace, rozsahu viskozity pracovní kapaliny a předepsané teploty pracovní kapaliny a okolí.

# TYPOVÝ KLÍČ

VJS 2 M1-XX/X-1

VENTIL JEDNOSMĚRNÝ  
ŠKRTÍCÍ

2 = DVOJITÝ

MODULOVÉ PŘIPOJENÍ

STUPEŇ INOVACE

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ  
SERIE

ŠKRTÍCÍ A ZPĚTNÉ VENTILY  
V KANÁLECH A, B

JMENOVITÁ SVĚTLOST  
V mm 06  
10

## TECHNICKÉ ÚDAJE

	VJS2M 1-06/C-1	VJS2M 1-10C-1
jmenovitá světlost	mm 6	10
jmenovitý tlak	MPa 32	32
maximální tlak	MPa 40	40
jmenovitý tlak	1 min <sup>-1</sup> 32	63
maximální průtok	1 min <sup>-1</sup> 50	100
tlakové ztráty	MPa	viz charakteristiky—diagram
rozsah provozních teplot okolí	°C	-20 — +70
rozsah provozních teplot oleje	°C	-20 — +80
viskozita provozní kapaliny	m <sup>2</sup> · s <sup>-1</sup>	10 · 10 <sup>-6</sup> — 400 · 10 <sup>-6</sup>
jmenovitá jemnost čištění	μm	25
hmotnost	kg 1	1,8

Pracovní kapalina:

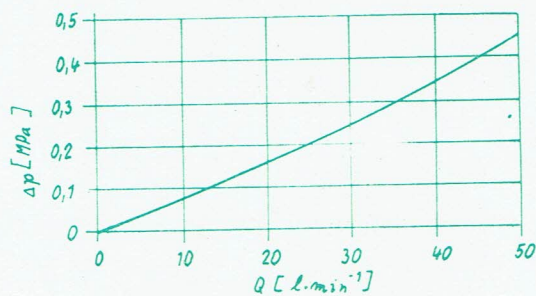
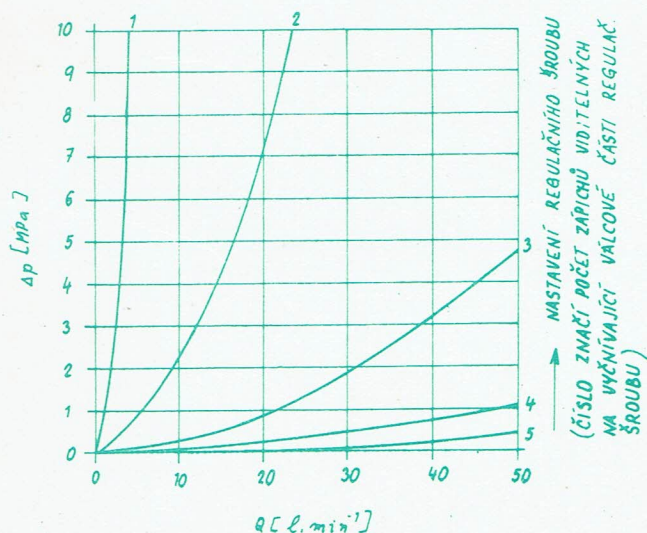
Minerální oleje trvanlivé, hydraulické např. OT—T3C, OT—H3 (zahraniční oleje typu MLP dle DIN 51525.)

### CHARAKTERISTIKA ŠKRTÍCIHO VENTILU

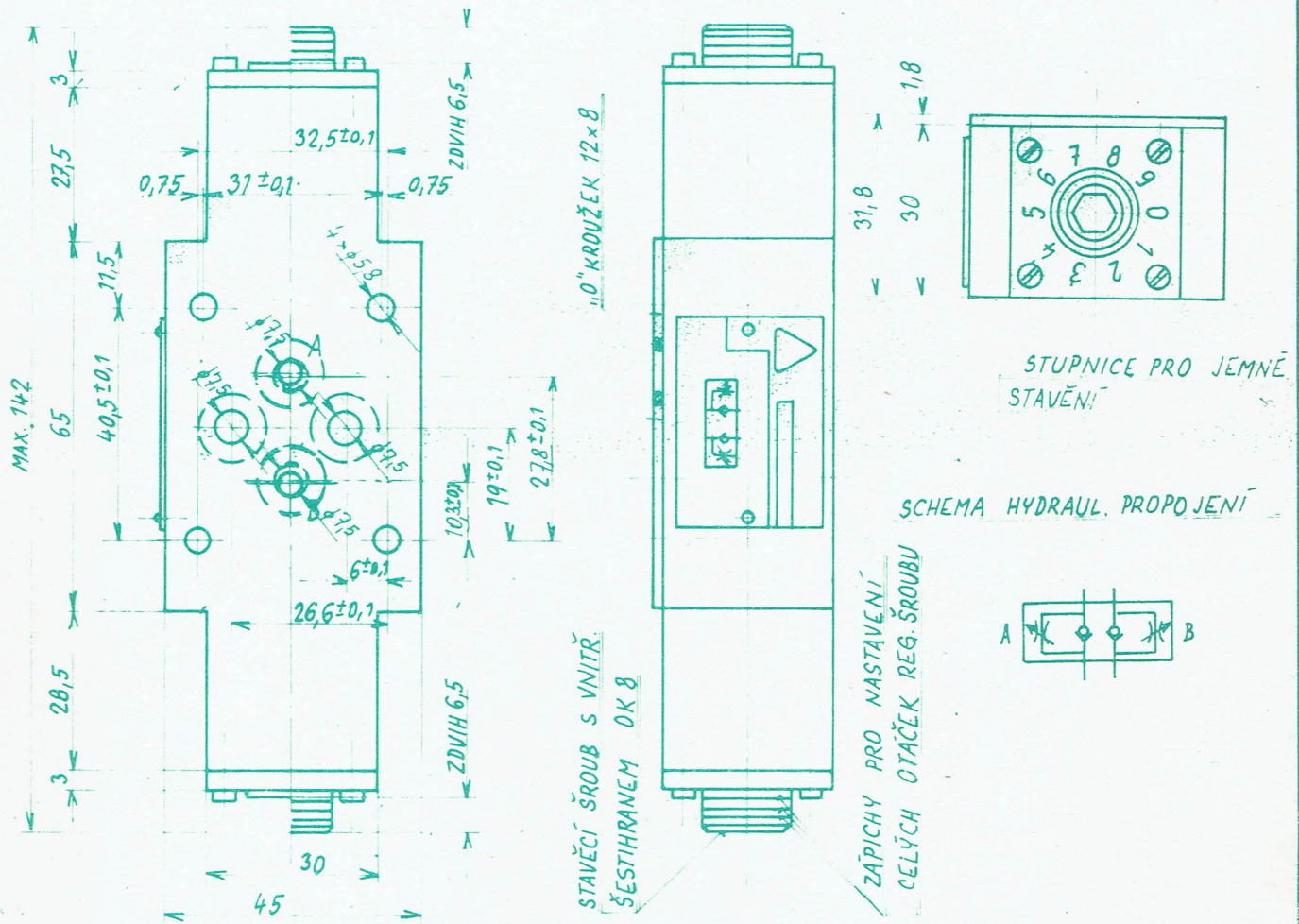
OLEJ OTH3 T=50±2°C

### CHARAKTERISTIKA ZPĚTNÉHO VENTILU

VJS2M 1-06/C1



ROZMĚRNÝ NÁCRTEK ŠKRTÍČÍHO VENTILU VJS2M 1-06/C--1,



CHARAKTERISTIKA ŠKRTÍČÍHO VENTILU  
OLEJ OTH3 T=50±2°C

CHARAKTERISTIKA ZPĚTNÉHO VENTILU

VJS2M 1-10/C1

