

KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZASTOSOWANIE

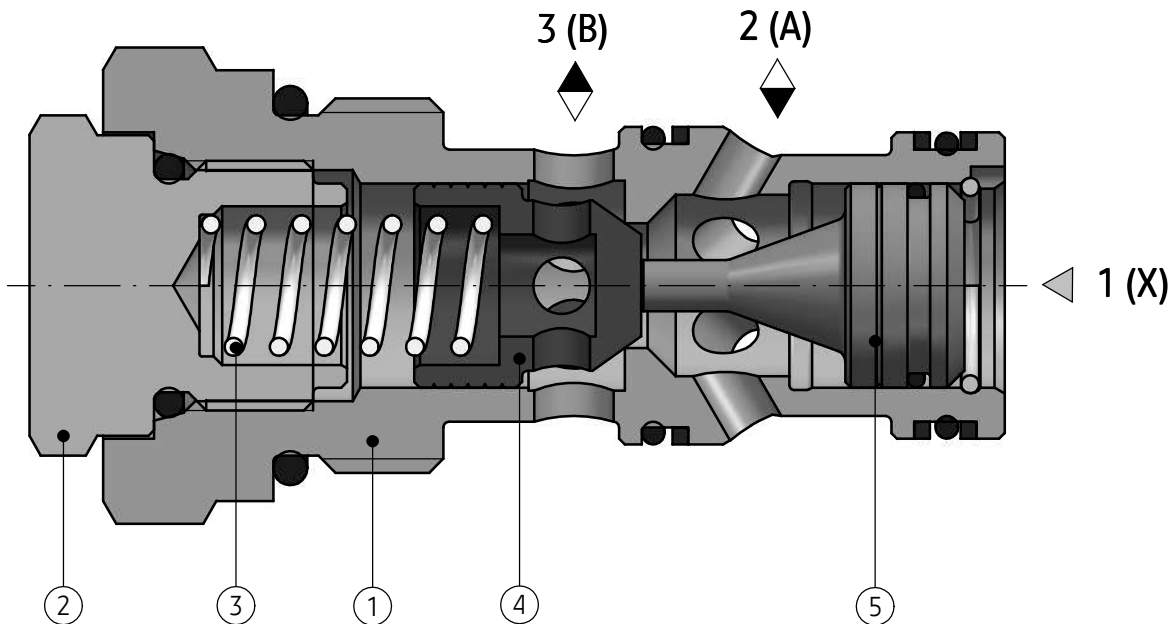
Zawory zwrotne sterowane nabojowe typ **UZSD10...** stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynne zamykanie w kierunku przeciwnym z możliwością otwarcia tego przepływu ciśnieniem sterującym.

Zawory można montować w dowolnym położeniu w specjalnie wykonanym gnieździe. Uszczelnienie łączonych powierzchni uzyskiwane jest przez zamontowanie pierścieni uszczelniających tzw. „O-ringów” wchodzących w skład zaworu.



OPIS DZIAŁANIA

UZSD10-02/05M1...



W tulejce (1) osadzony jest korek (2) będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny (3). Sprężyna dociska stożek (4) do wewnętrznej krawędzi tulejki (1). Jeżeli różnica ciśnień w kanałach 2 (A) i 3 (B) przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, następuje przesunięcie stożka prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki. Ciecz hydrauliczna przepływa z kanału 2 (A) do 3 (B).

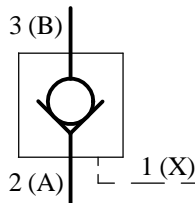
Przepływ z kanału 3 (B) do 2 (A) jest możliwy wtedy, gdy zostanie doprowadzone ciśnienie sterujące do kanału 1 (X). Ciśnienie w kanale 1 (X) działa na powierzchnię tłoczka sterującego (5), który naciska na stożek (4) i po pokonaniu siły ciśnienia w kanale 3 (B) i napięcia sprężyny powoduje połączenie kanałów 3(B) i 2(A). Ciecz może przepływać z kanału 3 (B) do 2 (A) tak długo jak długo działa ciśnienie sterujące w kanale 1 (X).

DANE TECHNICZNE

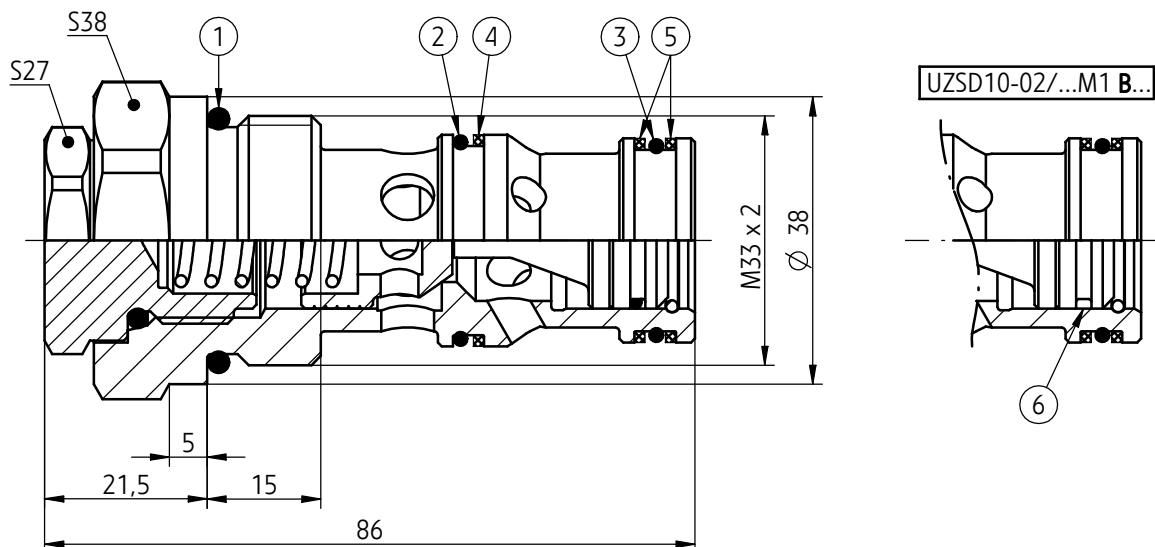
Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
Wymagana filtracja	do 16 μm	
Zalecana filtracja	do 10 μm	
Lepkość nominalna cieczy	37 mm^2/s w temperaturze 55 °C	
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm^2/s	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40 °C do 55 °C
	max	-30 °C do +70 °C
Zakres temperatury otoczenia	- 30 °C do +70 °C	
Ciśnienie otwarcia	0,05 MPa ; 0,6 MPa	
Max ciśnienie pracy	31,5 MPa	
Max dopuszczalny przepływ	100 dm^3/min	
Stosunek powierzchni zamykania stożka do powierzchni tłoczka sterującego	1 : 2,5	
Masa	~0,2 kg	

SCHEMATY

Schemat hydrauliczny zaworu UZSD10...



WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



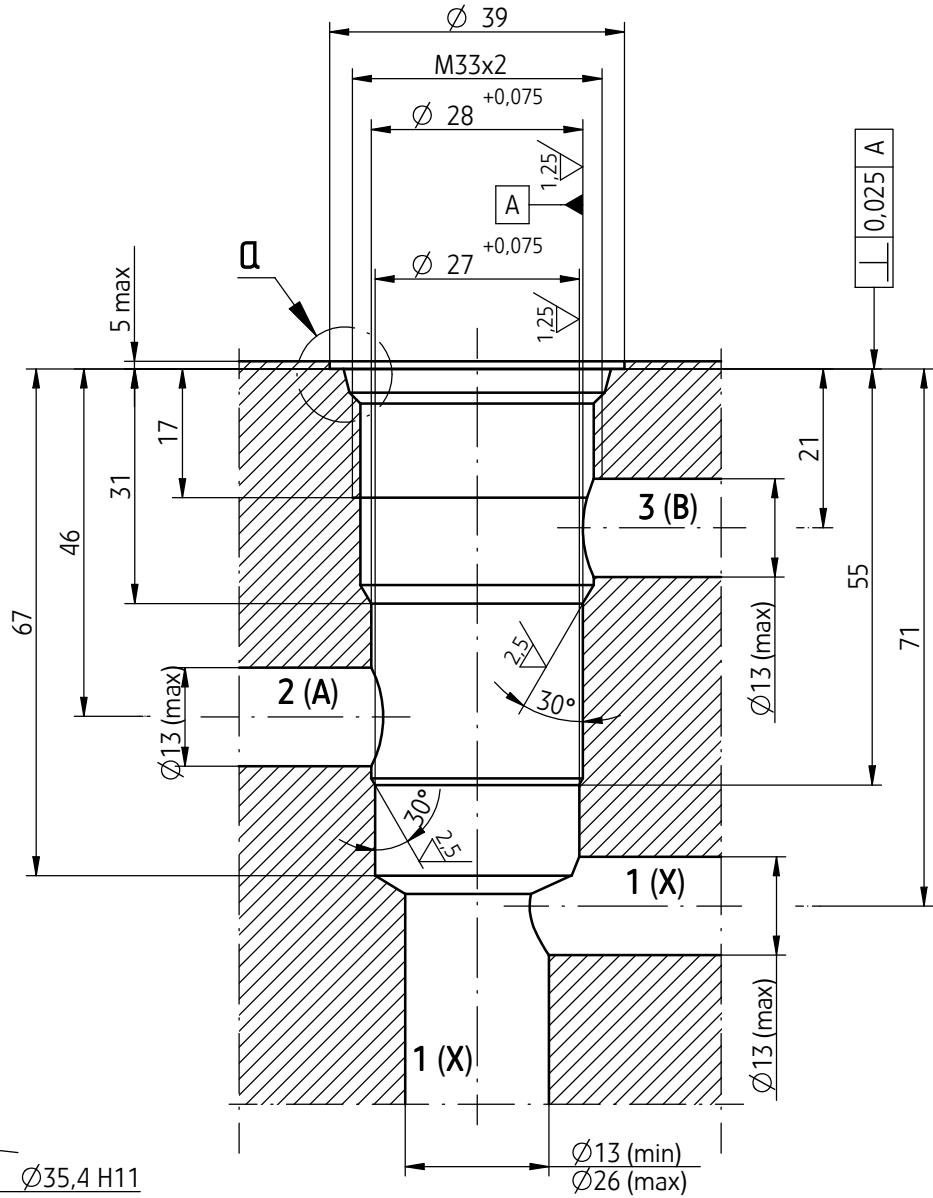
- | | |
|---|----------|
| 1 - Pierścień uszczelniający o-ring 29,2 x 3 | - szt. 1 |
| 2 - Pierścień uszczelniający o-ring 24 x 2 | - szt. 1 |
| 3 - Pierścień uszczelniający o-ring 23 x 2 | - szt. 1 |
| 4 - Pierścień oporowy 28 x 25 x 1,4 | - szt. 1 |
| 5 - Pierścień oporowy 27 x 24 x 1,4 | - szt. 2 |
| 6 - Wersja UZSD10...B... bez uszczelnienia tłoczka sterującego. | |

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

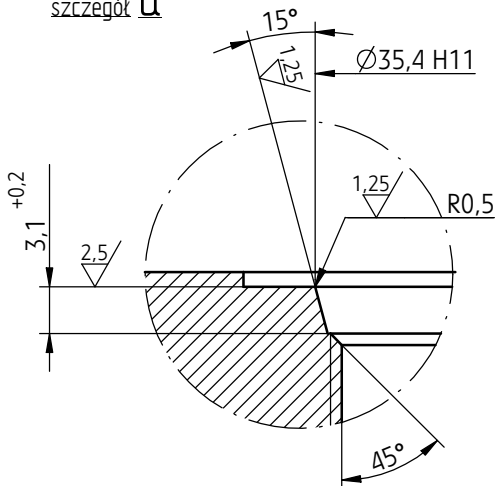
gniazdo przyłączeniowe M33 x 2 (wielkość M-10-3)

moment dokręcenia $M_d = 60 - 65 \text{ Nm}$

⊙ $\phi 0,025$ - dotyczy wszystkich średnic otworu głównego i faz



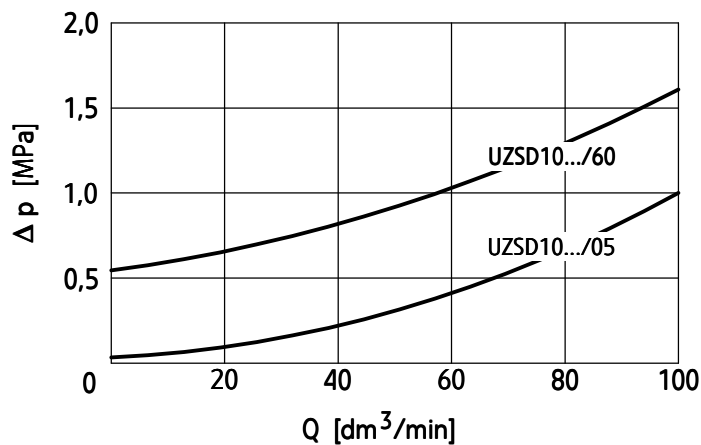
szczegół \square



CHARAKTERYSTYKI

Charakterystyka oporów przepływu

dla lepkości cieczy hydraulicznej $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ i temperatury $t = 50^\circ\text{C}$



Zależność oporów przepływu od objętościowego natężenia przepływu

SPOSÓB ZAMAWIANIA

UZSD 10 + / M1					*
Numer serii konstrukcyjnej 02 (02-09) = Niezmiennie wymiary przyłączenia i zabudowy	= 02				
Ciśnienie otwarcia 0,05 MPa 0,60 MPa	= 05 = 60				
Rodzaj przyłącza Gniazdo M33 x 2	= M1				
Rodzaj uszczelnienia tłoczka sterującego Uszczelnienie oringiem Bez oringa	= bez oznaczenia = B				
Rodzaj uszczelnienia NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych)	= bez oznaczenia = V				
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)					

UWAGI:

Zawór należy zamawiać wg kodu, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

Symbole zaznaczone drukiem pogrubionym oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.

Przykład kodu zaworu w zamówieniu: UZSD10-02/05 M1

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 21 00
fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

