

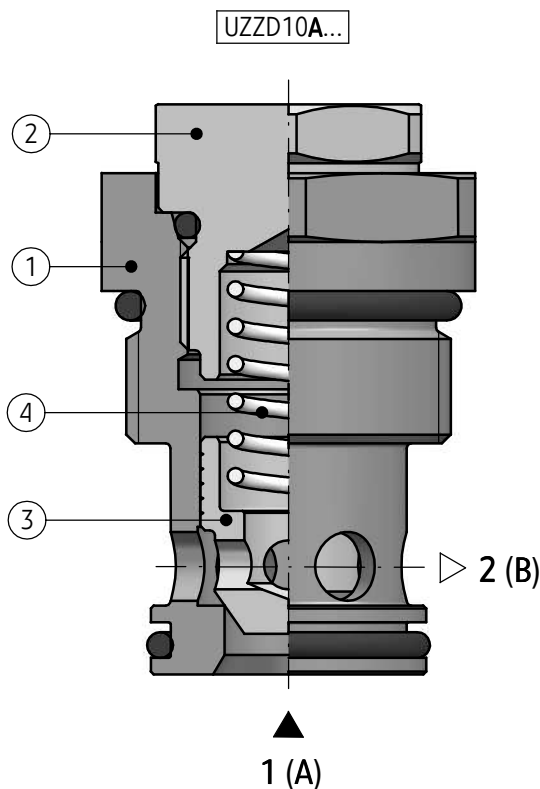
### ZASTOSOWANIE

Zawory zwrotne nabojowe typ **UZZD10...** stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynne zamykanie w kierunku przeciwnym. Zawory te mogą być wykorzystane jako niskociśnieniowe zawory przelewowe do utrzymania określonego spadku ciśnienia w czasie przepływu.

Zawory można montować w dowolnym położeniu w specjalnie wykonanym gnieździe.

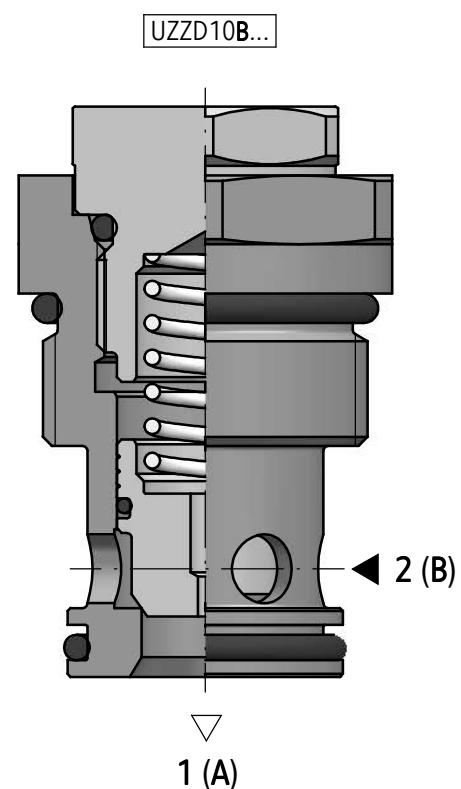


### OPIS DZIAŁANIA



W tulejce (1) osadzony jest korek (2) będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny (4). Sprężyna dociska stożek (3) do wewnętrznej krawędzi tulejki.

**Opis działania wersji UZZD10A:** jeżeli różnica ciśnień w kanale 1 (A) przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, następuje przesunięcie stożka prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki i otwarcie przepływu z kanału 1 (A) do 2 (B).



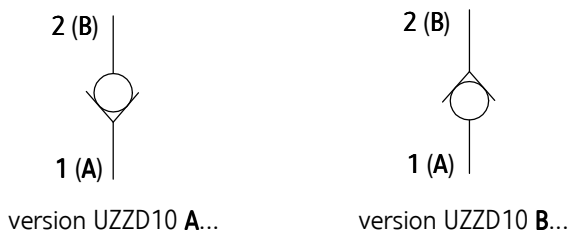
**Opis działania wersji UZZD10B:** dla wersji UZZD10B... kierunek przepływu jest odwrotny. Jeżeli różnica ciśnień w kanale 2 (B) działająca na powierzchnię wyznaczoną średnicą prowadzącą stożka i średnicą gniazda, przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, następuje przesunięcie stożka i otwarcie przepływu z kanału 2 (B) do 1 (A).

## DANE TECHNICZNE

Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
<b>Wymagana filtracja</b>	<b>do 16 <math>\mu\text{m}</math></b>	
Zalecana filtracja	do 10 $\mu\text{m}$	
Lepkość nominalna cieczy	37 $\text{mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 55 °C	
Zakres lepkości	2,8 do 380 $\text{mm}^2/\text{s}$	
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	
Zakresy nastawianych ciśnień	wersja UZZD10A ...	wersja UZZD10B ...
	0,05 MPa; 0,12 MPa; 0,5 MPa	0,17 MPa; 0,5 MPa
<b>Max ciśnienie pracy</b>	<b>31,5 MPa</b>	
<b>Max dopuszczalny przepływ</b>	<b>150 <math>\text{dm}^3/\text{min}</math></b>	
Masa	~0,2 kg	

## SCHEMATY

Schematy hydrauliczne zaworów UZZD10...

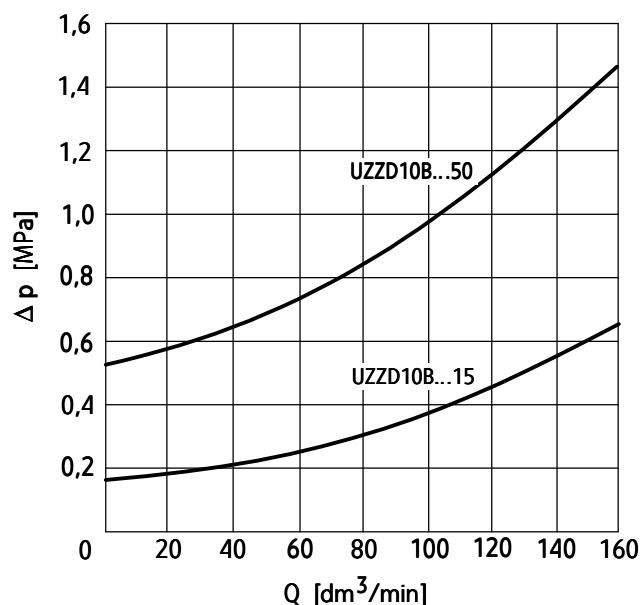
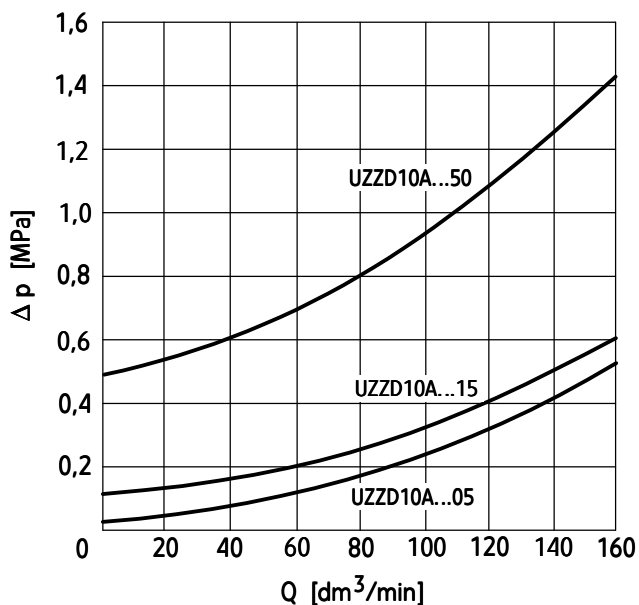


## CHARAKTERYSTYKI

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

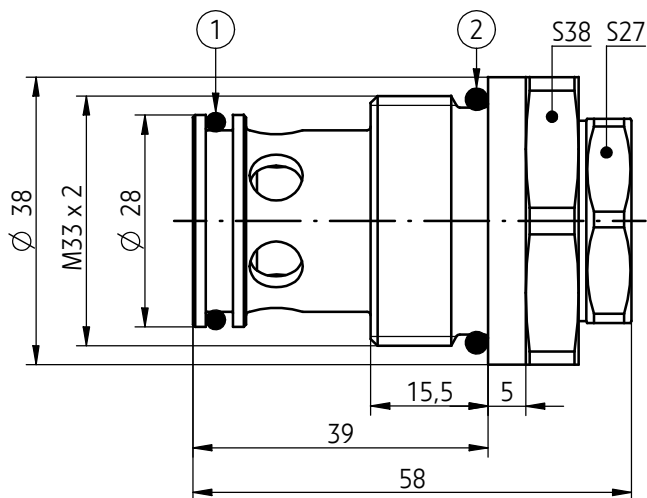
Charakterystyka oporów przepływu

Zależność oporów przepływu od objętościowego natężenia przepływu



# WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

zawór typ UZZD10...

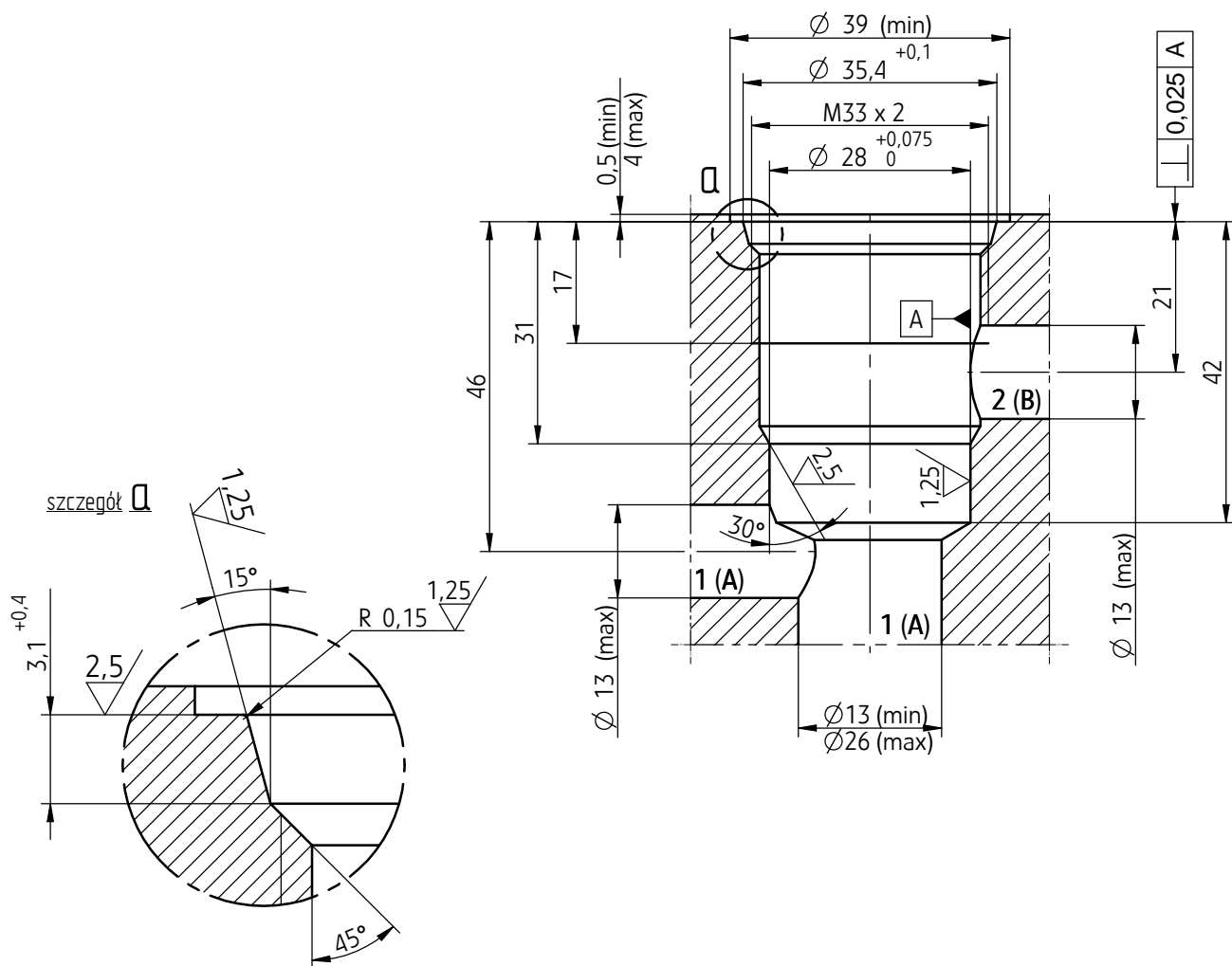


- 1 - pierścień uszcz. o-ring 23,47 x 2,62 - szt. 1
- 2 - pierścień uszcz. o-ring 29,2 x 3 - szt. 1

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

moment dokręcenia  $M_d = 50 - 55 \text{ Nm}$

$\text{Ⓢ} \varnothing 0,025$  - dotyczy wszystkich średnic otworu głównego i faz



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

<b>UZZD</b>	<b>10</b>		/	<b>M1</b>		<b>*</b>
-------------	-----------	--	---	-----------	--	----------

<b>Wielkość nominalna (WN)</b> <b>WN10</b>	= 10					
<b>Kierunek przepływu</b> <b>przepływ w kierunku 1 do 2</b>	= A					
przepływ w kierunku 2 do 1	= B					
<b>Numer serii konstrukcyjnej</b> (32 - 39) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy	= 3X					
<b>seria 32</b>	= 32					
<b>Ciśnienie otwarcia</b> 0,05 MPa - tylko wersja UZZD10A...	= 05					
<b>0,12 MPa</b> - wersja UZZD10A...; <b>0,17 MPa</b> - wersja UZZD10B...	= 15					
0,50 MPa	= 50					
<b>Rodzaj przyłącza</b> <b>Gniazdo M33 x 2</b>	= M1					
<b>Rodzaj uszczelnienia</b> <b>NBR</b> (dla cieczy na bazie olejów mineralnych)	= bez oznaczenia					
<b>FKM</b> (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych)	= V					
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)						

### UWAGI:

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

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

Przykład kodu zaworu w zamówieniu: UZZD10 A 32/15 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](http://www.ponar-wadowice.pl)

