

### ZASTOSOWANIE

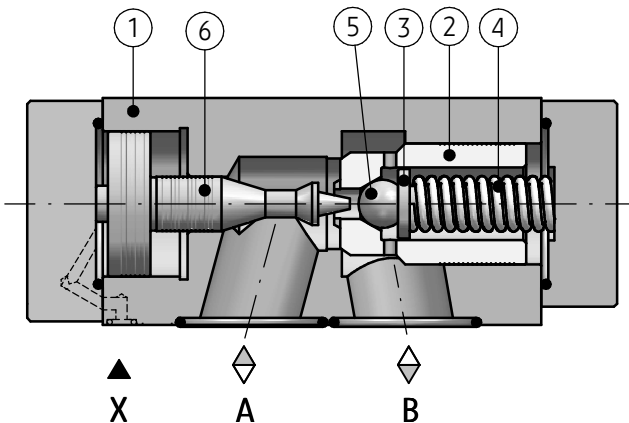
Zawór zwrotny sterowany płytowy typ UZSB32... stosowany jest w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynnie zamykany w kierunku przeciwnym z możliwością otwarcia tego przepływu ciśnieniem sterującym. Zawór można montować w układach hydraulicznych w dowolnym położeniu.



### OPIS DZIAŁANIA

wersja UZSB32...X...

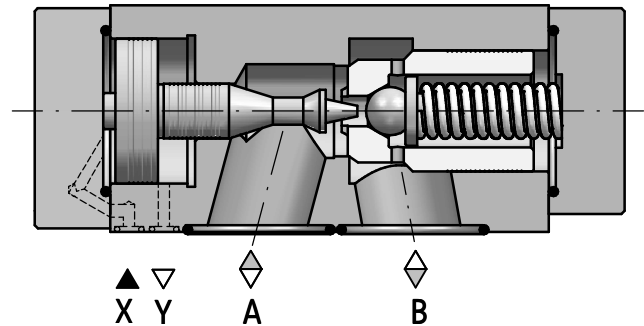
UZSB32 - 30/X



Sprężyna (4) poprzez talerzyk (3) dociska kulkę (5) do wewnętrznej krawędzi stożka (2) i utrzymuje stożek (2) w pozycji zamkniętej. Jeżeli różnica ciśnień w kanale A przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę (4), to nastąpi przesunięcie stożka (2) prowadzonego na powierzchni cylindrycznej korpusu (1) i otwarcie przepływu z kanału A do B. Przepływ z kanału B do kanału A nastąpi wtedy, gdy zostanie doprowadzone ciśnienie sterujące do kanału X. Ciśnienie

wersja UZSB32...Z...

UZSB32 - 30/Z



w kanale X oddziałuje na powierzchnię tłoczka (6), który przemieszcza się, naciska na kulkę (5) i po pokonaniu siły od ciśnienia w kanale B oraz napięcia sprężyny (4), powoduje otwarcie przepływu. Ciecz może przepływać z kanału B do A tak długo jak długo działa ciśnienie sterujące w kanale X. Kanał Y służy do odprowadzenia przecieków z zaworu w wersji UZSB32...Z... z niezależnym odprowadzeniem przecieków.

## DANE TECHNICZNE

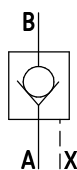
Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
Wymagana klasa czystości oleju	ISO 4406 klasa 20/18/15	
Lepkość nominalna cieczy	37 mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 55 °C	
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm <sup>2</sup> /s	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40 °C do +55°C
	max	-20°C do +70°C
Zakres temperatury otoczenia	- 20°C do +70°C	
Max ciśnienie pracy	35 MPa	
Max ciśnienie sterowania (kanał X)	35 MPa	
Ciśnienie otwarcia zaworu	0,3 MPa	
Powierzchnie oddziaływania ciśnienia	wersja UZSB32...X...	wersja UZSB32...Z...
F1 - powierzchnia wyznaczona średnicą uszczelniającą stożka (2)	7,06 cm <sup>2</sup>	7,06 cm <sup>2</sup>
F2 - powierzchnia wyznaczona średnicą kulki (5) pomocniczego zaworu zwrotnego	1,51 cm <sup>2</sup>	1,51 cm <sup>2</sup>
F3 - powierzchnia oddziaływania ciśnienia sterującego na tłoczek (6)	18,87 cm <sup>2</sup>	18,87 cm <sup>2</sup>
F4 - powierzchnia tłoczyska tłoczka (6) odwrotna powierzchni F3	-	3,14 cm <sup>2</sup>
C - ciśnienie działające na powierzchnię F3 potrzebne do pokonania siły sprężyny (4)	0,022 MPa	0,022 MPa
Masa	10 kg	

## WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

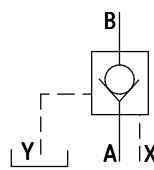
- Zawór zwrotny należy użytkować tylko w pełni sprawny.
- Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi lepkość cieczy hydraulicznej.
- Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę zaworu należy systematycznie sprawdzać:
  - działanie zaworu
  - czystość cieczy hydraulicznej
- Ze względu na nagrzewanie się korpusu zaworu do wysokiej temperatury zawór powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować przypadkowego kontaktu z korpusem podczas eksploatacji lub należy przewidzieć odpowiednie osłony zgodnie z wymaganiami norm europejskich: PN - EN ISO 13732 -1 i PN - EN ISO 4413.
- Dla zapewnienia szczelności przyłącza zaworu do układu hydraulicznego należy przestrzegać wymiarów pierścieni uszczelniających, momentów dokręcenia i parametrów pracy zaworu podanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi.
- Obsługujący zawór musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

## SCHEMATY

Symbol graficzny zaworu typ UZSB32...



wersja UZSB32...X...

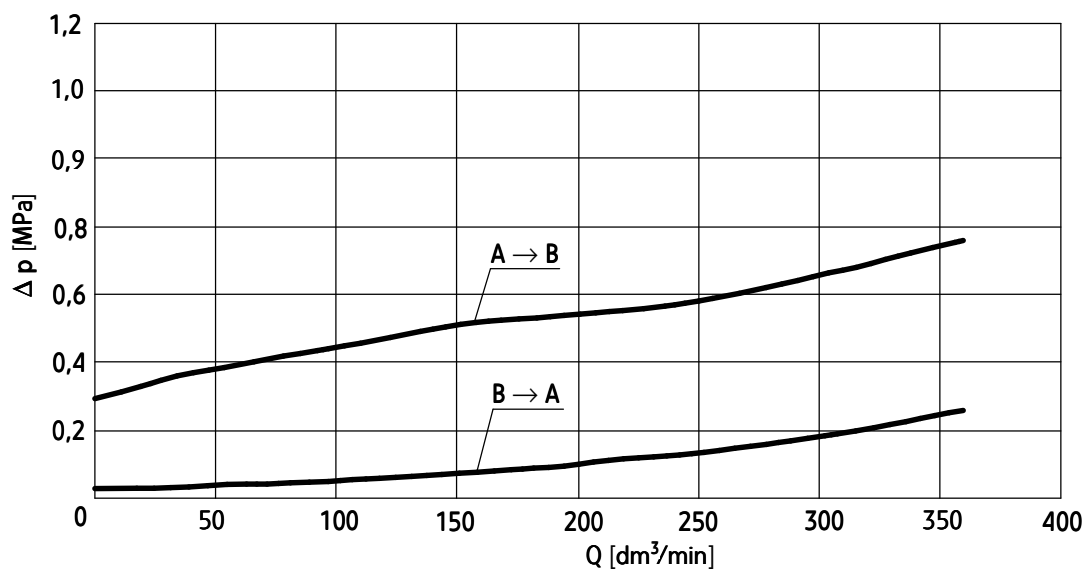


wersja UZSB32...Z...

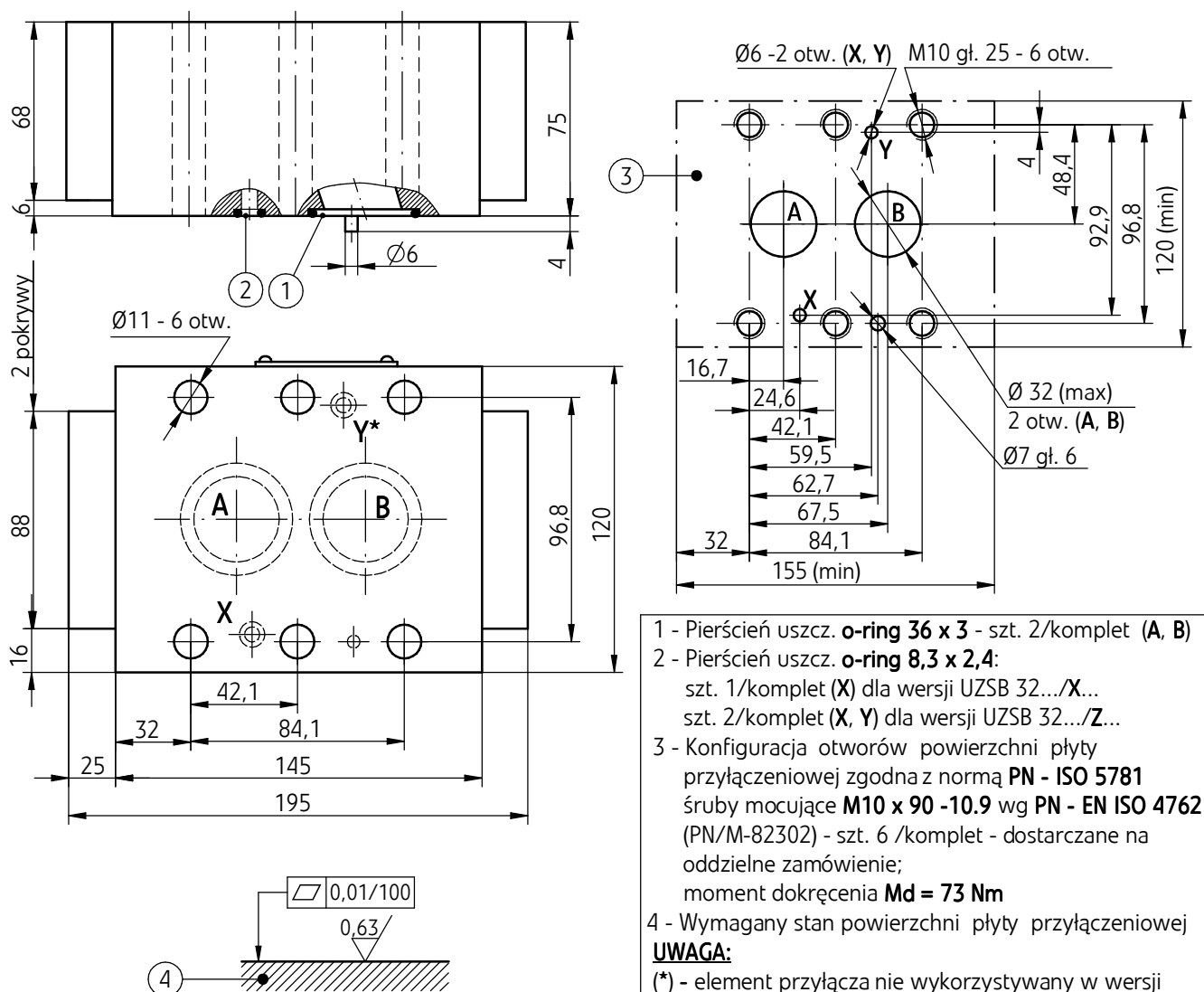
## CHARAKTERYSTYKI

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

### Charakterystyki oporów przepływu



## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

<b>UZSB</b>	<b>32</b>	<b>+</b>	<b>/</b>		<b>*</b>
-------------	-----------	----------	----------	--	----------

<b>Wielkość nominalna (WN)</b> <b>WN32</b>	<b>= 32</b>				
<b>Numer serii konstrukcyjnej</b> (30 - 39) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy <b>seria 30</b>	<b>= 3X</b> <b>= 30</b>				
<b>Sposób odprowadzania przecieków</b> <b>wspólne odprowadzenia przecieków</b> niezależne odprowadzenie przecieków	<b>= X</b> <b>= Z</b>				
<b>Rodzaj uszczelnienia</b> <b>NBR</b> (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych)	<b>= bez oznaczenia</b> <b>= V</b>				
<b>Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy</b> (do uzgodnienia z producentem)					

### UWAGI:

Zawór powinien być zamawiany zgodnie z kodem opisany w powyższej tabeli.

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

Przykład kodu zaworu w zamówieniu: UZSB32 - 30/X

## PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I ŚRUBY MOCUJĄCE

Płyty przyłączeniowe należy zamawiać wg oznaczenia typu płyty, z uwzględnieniem przyłączy gwintowych przewodów rurowych. Symbole płyt:

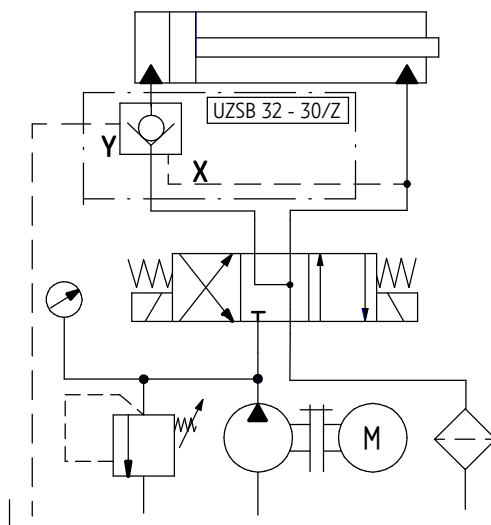
G 414/01 – przyłącze gwintowe A, B – G 1 1/4  
X, Y – G 1/4  
G 415/01 – przyłącze gwintowe A, B – G 1 1/2  
X, Y – G 1/4

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu zaworu M10 x 90 - 10,9 wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302) szt.6/komplet dostarczane są na oddzielne zamówienie. Moment dokręcenia śrub **Md = 73 Nm.**

### UWAGA:

Symbol płyty zaznaczony drukiem pogrubionym oznacza preferowaną wersję wykonania dostępną w krótkim terminie dostawy.

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA W UKŁADZIE HYDRAULICZNYM



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)

