

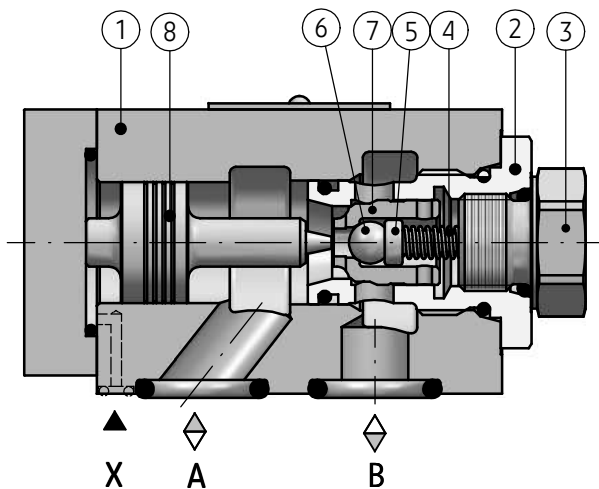
ZASTOSOWANIE

Zawór zwrotny sterowany płytowy typ UZSB10... 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.

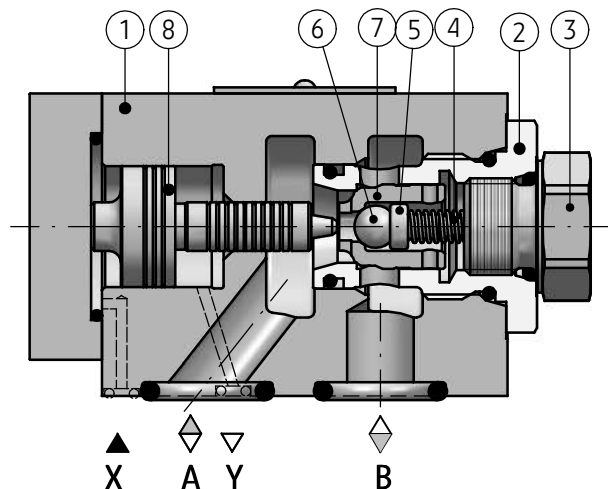


OPIS DZIAŁANIA

UZSB10 - 32/X



UZSB10 - 32/Z



W korpusie (1) zamontowana jest tulejka (2), w którą wkręcony jest korek (3) będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny (4). Sprężyna poprzez talerzyk (5) dociska kulkę (6) do wewnętrznej krawędzi stożka (7) i utrzymuje stożek w pozycji zamkniętej. Jeżeli ciśnienie w kanale A przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę (4), to nastąpi przesunięcie stożka (7) prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki (2) 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 w kanale X oddziałuje na powierzchnię tłoczka (8), który przemieszcza się, naciska na kulkę (6) i po pokonaniu siły od ciśnienia w kanale B oraz napięcia sprężyny, 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 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 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	-20°C do +70°C
Zakres temperatury otoczenia	- 20°C do +70°C	
Max ciśnienie pracy	31,5 MPa	
Ciśnienie max. sterowania	31,5 MPa	
Ciśnienie otwarcia zaworu	0,05 MPa	
Masa	2,1 kg	

Powierzchnia oddziaływania ciśnienia

Wersja zaworu	F ₁ [cm ²]	F ₂ [cm ²]	F ₃ [cm ²]	F ₄ [cm ²]	C [MPa]
UZSB 10...X...	1,13	0,30	3,13	-	0,056
UZSB 10...Z...	1,13	0,30	3,13	0,50	0,056

F₁ - powierzchnia wyznaczona średnicą uszczelniającą stożka (7)

F₂ - powierzchnia wyznaczona średnicą kulki (6) pomocniczego zaworu zwrotnego

F₃ - powierzchnia oddziaływania ciśnienia sterującego na tłoczek (8)

F₄ - powierzchnia tłoczyśka tłoczka (8) odwrotna powierzchni F₃

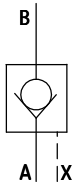
C - ciśnienie działające na powierzchnię F₃ potrzebne do pokonania siły sprężyny (4)

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

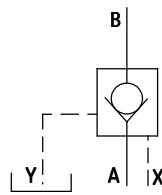
1. Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi lepkość cieczy roboczej.
2. Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę zaworu należy systematycznie sprawdzać:
 - działanie zaworu
 - czystość cieczy hydraulicznej
3. Ze względu na możliwość nagrzewania się oraz przekroczenie dopuszczalnych, ustalonych temperatur powierzchniowych, zawór powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego
4. Dla zapewnienia szczelności bloku zaworu należy przestrzegać wymiarów pierścieni uszczelniających, momentów dokręcenia śrub mocujących i parametrów pracy zaworu podanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi
5. Obsługujący zawór musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

SCHEMATY

Symbol graficzny zaworu typ UZSB10...

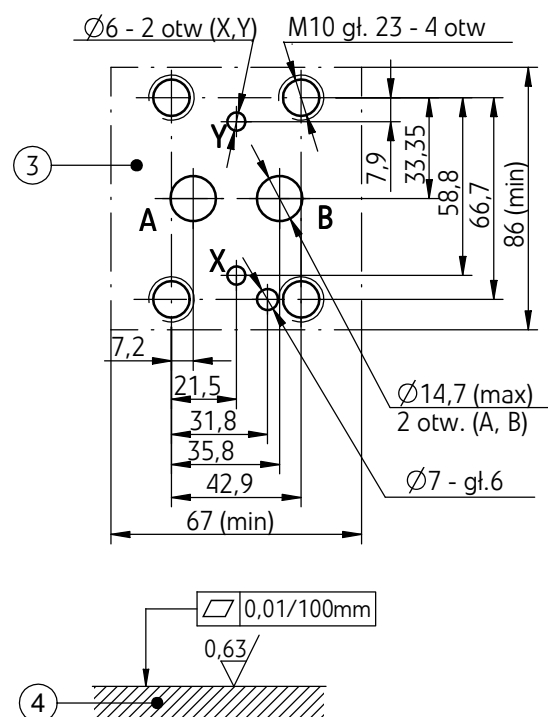
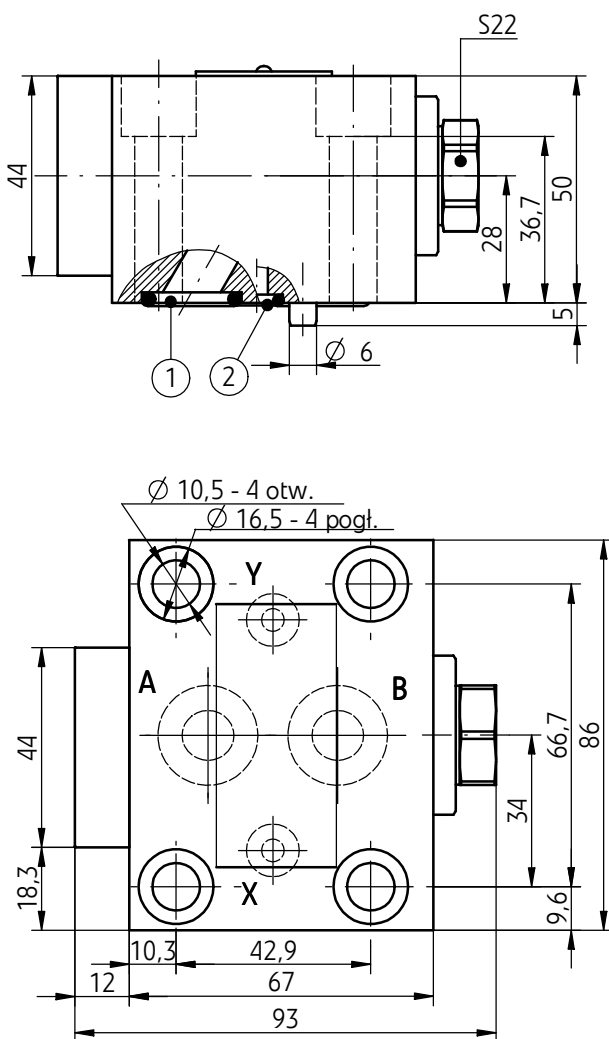


wersja UZSB 10...X..



wersja UZSB 10...Z..

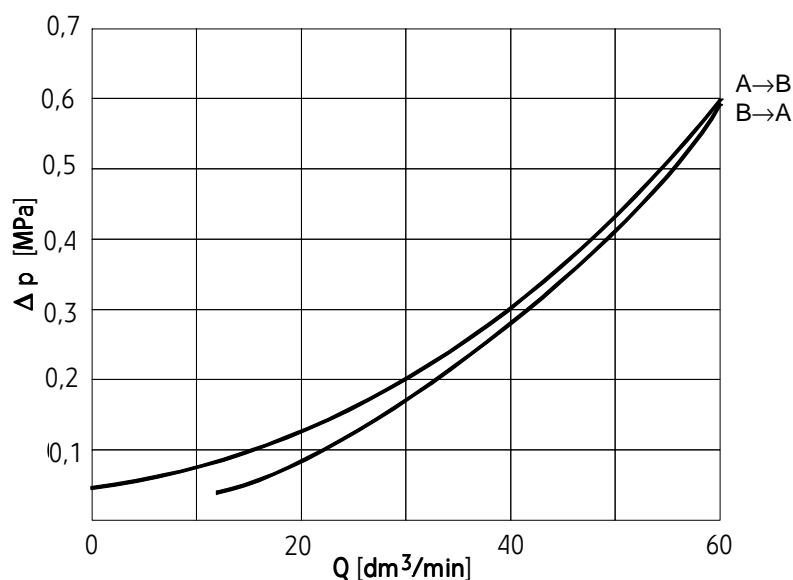
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



- 1 - Pierścień uszcz. **o-ring 16 x 3** - 2 szt./kpl (A, B)
- 2 - Pierścień uszcz. **o-ring 8,3 x 2,4**
1 szt./kpl (X) dla wersji UZSB 10.../X...
2 szt./kpl (X,Y) dla wersji UZSB 10.../Z...
- 3 - Konfiguracja otworów powierzchni płyty przyłączeniowej zgodna normami:
 - **CETOP RP 121H** - oznaczenie **CETOP 4.4.5-2 - 06** (wielkość nominalna **CETOP 06**)
 - **PN-ISO 5781**
śruby mocujące **M10 x 50 -10.9** wg **PN -EN ISO 4762** (PN/M-82302) - szt. 4 /kpl
moment dokręcenia **Md = 73 Nm**.
- 4 - Wymagany stan powierzchni płyty przyłączeniowej

CHARAKTERYSTYKI

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



SPOSÓB ZAMAWIANIA

UZSB	10	-	/		*
-------------	-----------	----------	----------	--	----------

Wielkość nominalna (WN)

WN6 = **10**

Numer serii konstrukcyjnej

(30 - 39) niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = **3X**

seria 32 = **32**

Sposób odprowadzania przecieków

wspólne odprowadzenia przecieków = **X**

niezależne odprowadzenie przecieków = **Z**

Rodzaj uszczelnienia

NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) = **bez oznaczenia**

FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych) = **V**

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy
(do uzgodnienia z producentem)

UWAGI:

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

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

Przykład kodu zaworu: UZSB10 - 32/X

PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I ŚRUBY MOCUJĄCE

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

G 460/01 - przyłącza gwintowe A,B - G 3/8
X,Y - G 1/4

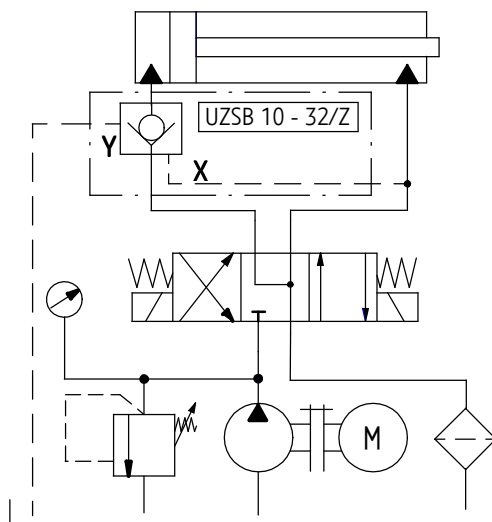
G 461/01 - przyłącza gwintowe A,B - **G 1/2**
X,Y - **G 1/4**

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu zaworu **M10 x 50 - 10,9** wg **PN - EN ISO 4762** (PN/M-82302) szt. 4/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

