

KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZASTOSOWANIE

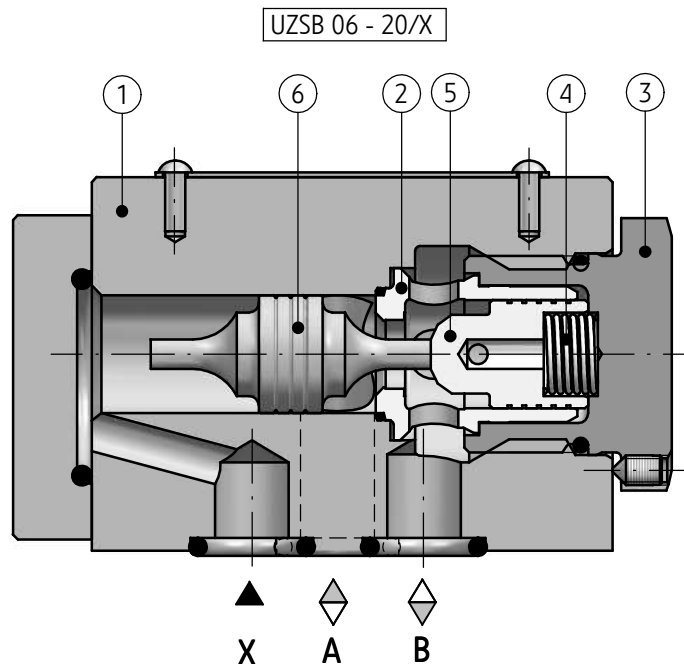
Zawór zwrotny sterowany płytowy typ **UZSB06...** stosowany jest w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynnie zamykany w kierunku przeciwnym z możliwością otwarcia tego przepływu ciśnieniem sterującym. Zawór można montować w układach hydraulicznych w dowolnym położeniu razem z płytą przyłączeniową.

UWAGA:

Produkt nie modernizowany - nie zamawiać do nowych konstrukcji; zastąpiony przez zawór typ UZSB6 seria 32 wg karty katalogowej WK 420 390.



OPIS DZIAŁANIA



W korpusie (1) wkręcony jest korek (3) będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny (4). Sprężyna dociska stożek (5) do wewnętrznej krawędzi tulejki (2). Jeżeli ciśnienie w kanale **A** przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, to nastąpi przesunięcie stożka prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki i otwarcie przepływu z kanału **A** do **B**. Przepływ z kanału **B** do **A** nastąpi wtedy, gdy

zostanie doprowadzone ciśnienie sterujące do kanału **X**. Ciśnienie w kanale **X** oddziałuje na powierzchnię tłoczka (6), który przemieszcza się, naciska na stożek i po pokonaniu siły ciśnienia w kanale **B** i napięcia sprężyny powoduje otwarcie przepływu. Ciecz może przepływać z kanału **B** do **A** tak długo jak długo działa ciśnienie sterujące w kanale **X**.

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	
Max ciśnienie sterowania	31,5 MPa	
Ciśnienie otwarcia zaworu	0,11 MPa	
Masa	0,9 kg	

Powierzchnie oddziaływania ciśnienia

F ₁ [cm ²]	F ₂ [cm ²]	C [MPa]
0,38	1,13	0,07

F₁ - powierzchnia wyznaczona średnicą uszczelniającą stożka (5)

F₂ - powierzchnia oddziaływania ciśnienia sterującego na tłoczek (6)

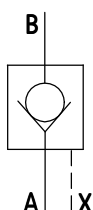
C - ciśnienie działające na powierzchnię F₂ potrzebne do pokonania siły sprężyny (4)

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

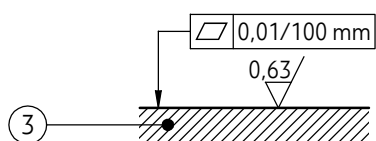
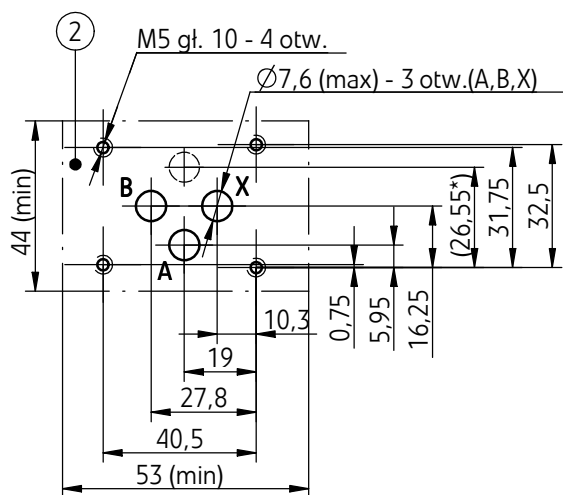
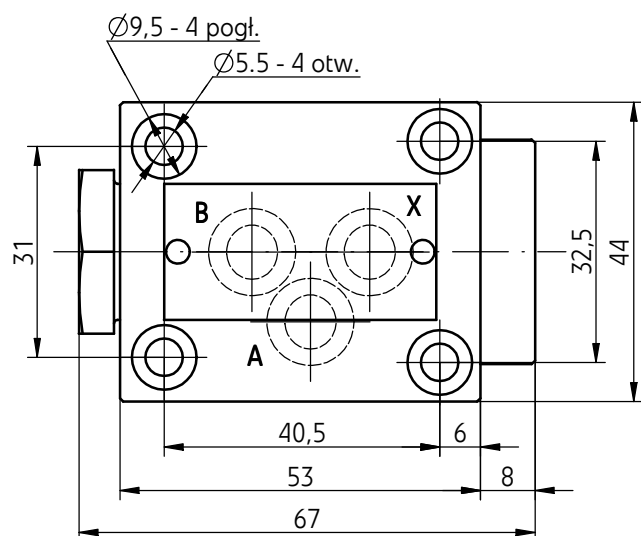
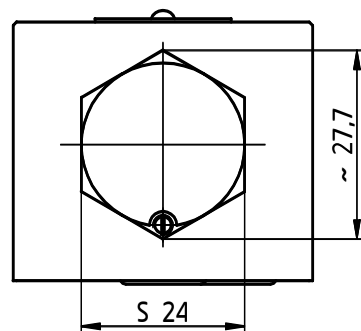
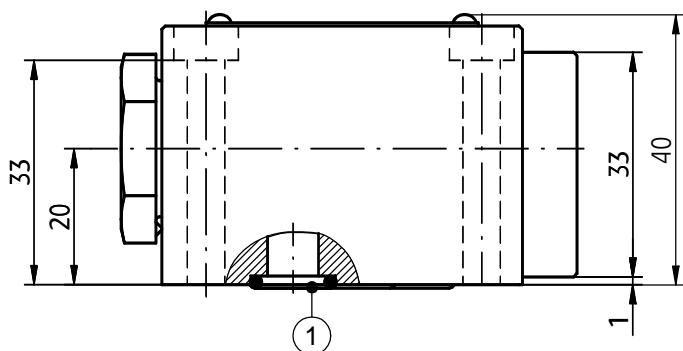
- Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi lepkość cieczy roboczej.
- Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę zaworu należy systematycznie sprawdzać:
 - działanie zaworu
 - czystość cieczy hydraulicznej
- Ze względu na możliwość nagrzewania się oraz przekroczenie dopuszczalnych, ustalonych temperatur powierzchniowych, zawór powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nim podczas eksploatacji lub należy przewidzieć odpowiednie osłony zgodnie z wymaganiami norm europejskich: PN - EN ISO 13732 - 1 i PN-EN 982.
- 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
- Obsługujący zawór musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

SCHEMATY

Symbol graficzny zaworu typ UZSB 06...



WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

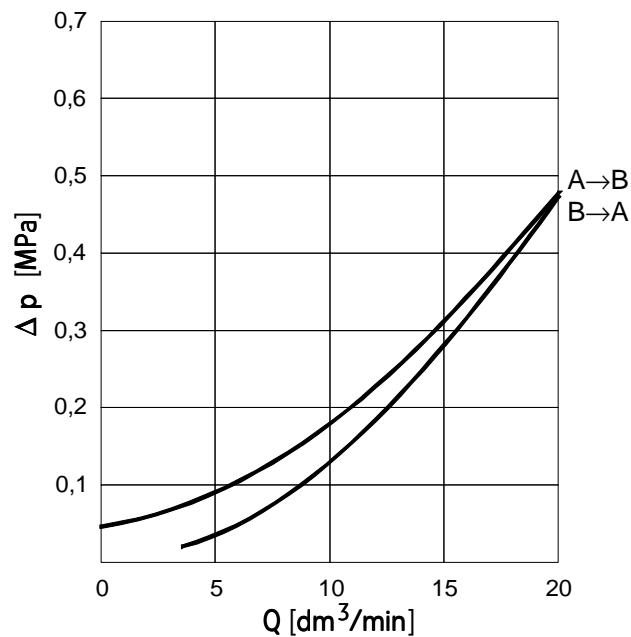


- 1 - Pierścień uszcz. **o-ring 9,2 x 1,8** - szt. 3/kpl (A, B, X)
 2 - Konfiguracja otworów powierzchni płyty przyłączeniowej zgodna normami:
 • **CETOP RP 121H** - oznaczenie **CETOP 4.2-4-03** (wielkość nominalna **CETOP 03**)
 • **ISO 4401** - oznaczenie **ISO 4401-03-02-0-94**
 Śruby mocujące **M5 x 40-10.9 wg PN-EN ISO 4762** (PN/M - 82302) - szt. 4 /komplet
 moment dokręcenia **Md = 9 Nm**.
 3 - Wymagany stan powierzchni płyty przyłączeniowej
UWAGA:
 (*) - elementy przyłącza nie wykorzystywane przez zawór typ UZSB06

CHARAKTERYSTYKI

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

Charakterystyki przepływu



SPOSÓB ZAMAWIANIA

UZSB	06	+	/	X		*
-------------	-----------	----------	----------	----------	--	----------

Wielkość nominalna (WN)

WN6 = **6**

Numer serii konstrukcyjnej

(20 - 29) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = **2X**

seria 20 = **20**

Sposób odprowadzania przecieków

wspólne odprowadzenia przecieków = **X**

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.

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

Przykład kodu zaworu : **UZSB06 - 20/X**

PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I ŚRUBY MOCUJĄCE

Płyty przyłączeniowe należy zamawiać wg karty katalogowej **WK 496 480**. Symbole płyt:

G 341/01 - przyłącza gwintowe G 1/4

G 342/01 - przyłącza gwintowe **G 3/8**

G 502/01 - przyłącza gwintowe G 1/2

G 341/02 - przyłącza gwintowe M14 x 1,5

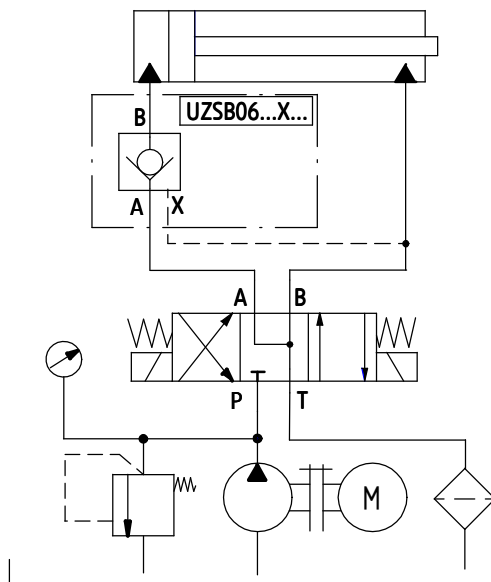
G 342/02 - przyłącza gwintowe M16 x 1,5

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu zaworu **M5 x 40 - 10,9** wg **PN - EN ISO 4762** (PN/M-82302) szt. 4/komplet dostarczane są na oddzielne zamówienie.
Moment dokręcenia śrub **Md = 9 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

