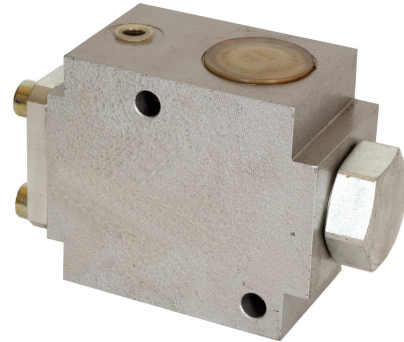


### ZASTOSOWANIE

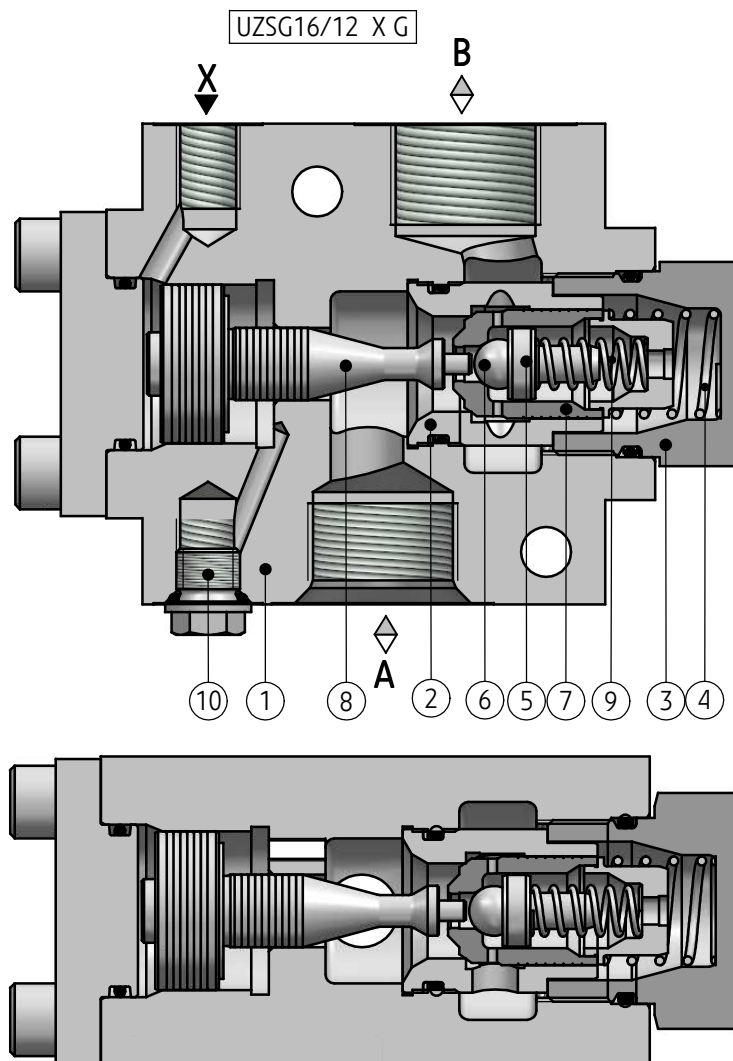
Zawór zwrotny sterowany typ **UZSG16...** stosowany jest w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynnie zamykany w kierunku przeciwnym z możliwością otwarcia tego przepływu ciśnieniem sterującym.

Zawór typ **UZSG16...** jest przeznaczony do zabudowy tablicowej z gwintowym przyłączem przewodów hydraulicznych.

Zawór może być montowany w dowolnym położeniu.



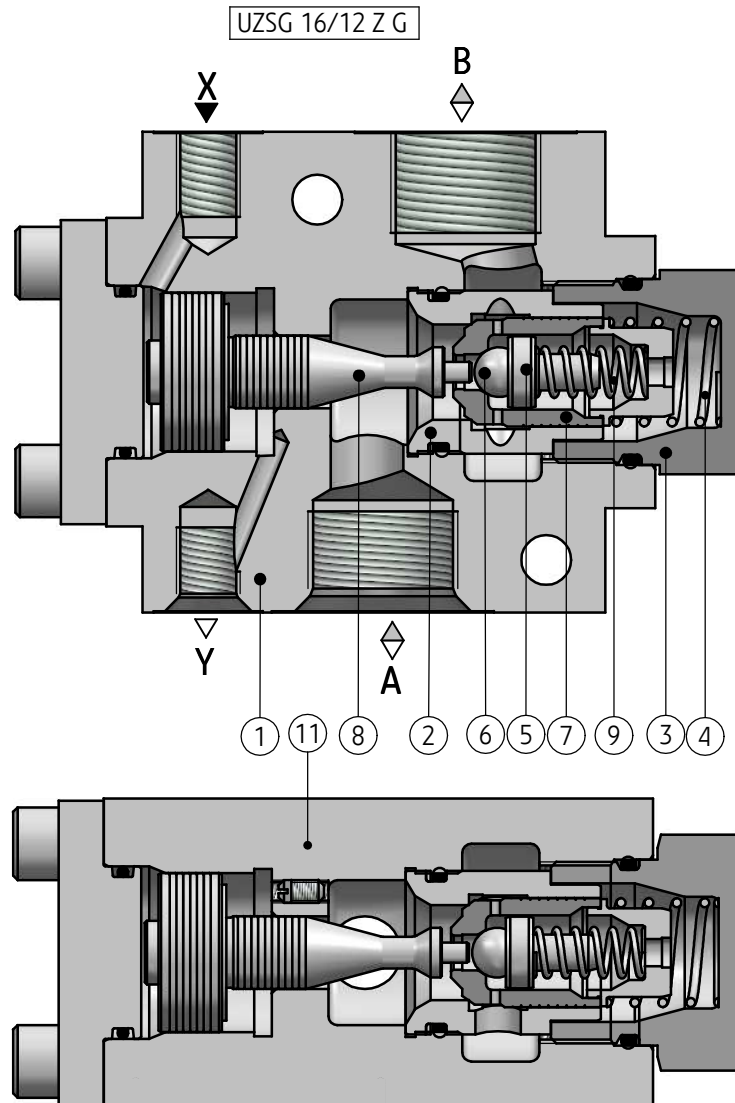
### OPIS DZIAŁANIA



W korpusie (1) zamontowana jest tulejka (2) i korek (3) z gniazdem sprężyny (4). Sprężyna (4) poprzez talerzyk (5) dociska kulkę (6) do wewnętrznej krawędzi stożka (7) i utrzymuje stożek (7) 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

kanalu **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 ciśnienia w kanale **B** oraz napięcia sprężyny (9), powoduje otwarcie przepływu z kanału **B** do **A**. Ciecz może przepływać z kanału **B** do **A** tak długo jak długo działa ciśnienie sterujące w kanale **X**.

## OPIS DZIAŁANIA



W wersji wykonania UZSG16/12 X... - z wspólnym odprowadzeniem przecieków w kanale Y zamontowany jest korek (10) i przecieki odprowadzane są przez otwór po wymontowaniu wkręta (11).

W wersji wykonania UZSG16/12 Z... - z niezależnym odprowadzeniem przecieków wkręt zaślepiający (11) jest zamontowany i przecieki odprowadzane są przez kanał Y.

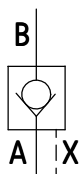
## DANE TECHNICZNE

Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
<b>Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej</b>	<b>16 <math>\mu\text{m}</math></b>
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 $\mu\text{m}$
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 55°C
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 mm <sup>2</sup> /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C
Zakres temperatury pracy	- 20 do 70 °C
<b>Max ciśnienie pracy</b>	<b>32 MPa</b>
<b>Max ciśnienie sterowania</b>	<b>32 MPa</b>
<b>Min ciśnienie sterowania</b>	<b>3,0 MPa</b>
<b>Ciśnienie otwarcia zaworu</b>	<b>0,14 MPa</b>
Przełożenie między powierzchnią wyznaczoną średnicą uszczelniającą stożka zaworu i powierzchnią tłoczka	1 : 2,8
Przełożenie między powierzchnią wyznaczoną średnicą kulki zaworu pomocniczego i powierzchnią tłoczka	1 : 12,2
Masa	8,5 kg

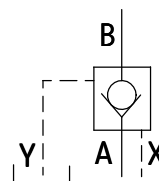
## SCHEMATY

Symbol graficzny zaworu typ UZSG16...

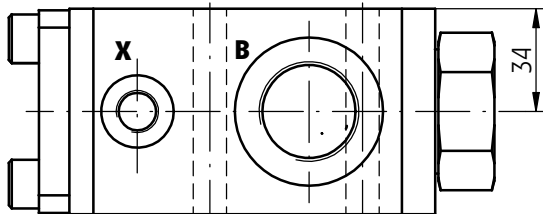
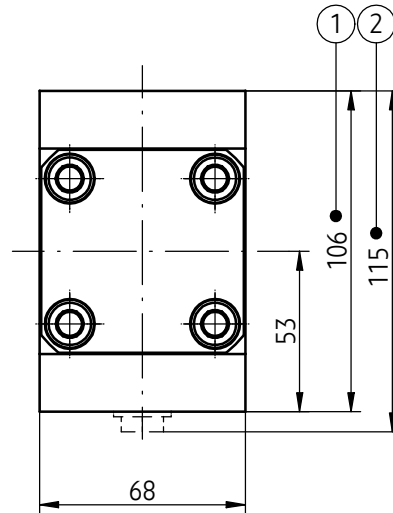
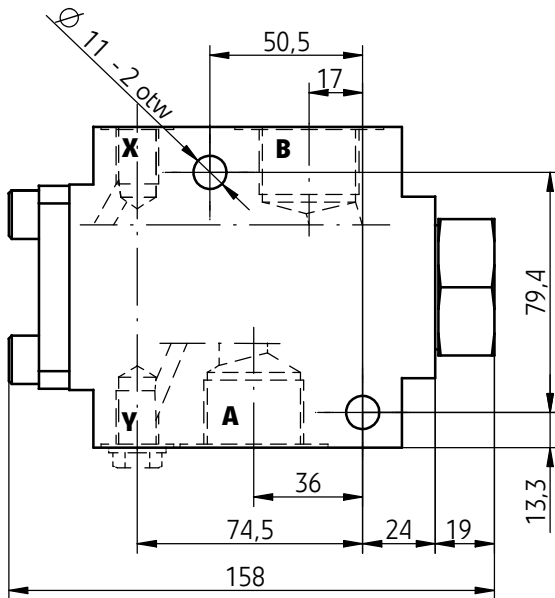
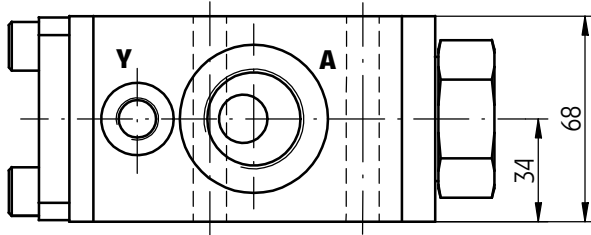
wersja UZSG16/12 X...



wersja UZSG16/12 Z...

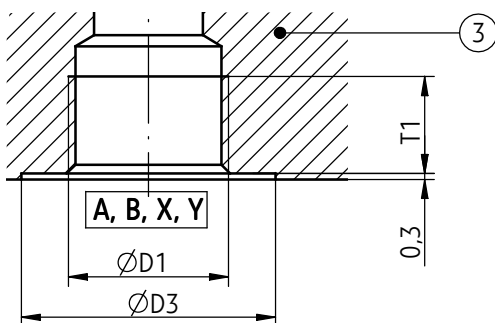


# WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

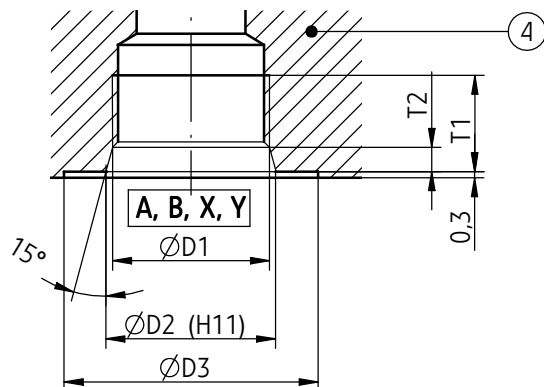


- 1 - Wymiar zaworu z wspólnym odprowadzeniem przecieków - wersja UZSG16/12 X...
- 2 - Wymiar zaworu z niezależnym odprowadzeniem przecieków - wersja UZSG16/12 Z...
- 3 - Wymiary gniazd przyłączeniowych A, B, X, Y dla wersji UZSG16/12...G...
- 4 - Wymiary gniazd przyłączeniowych A, B, X, Y dla wersji UZSG16/12...M...

wersja UZSG16/12... G...



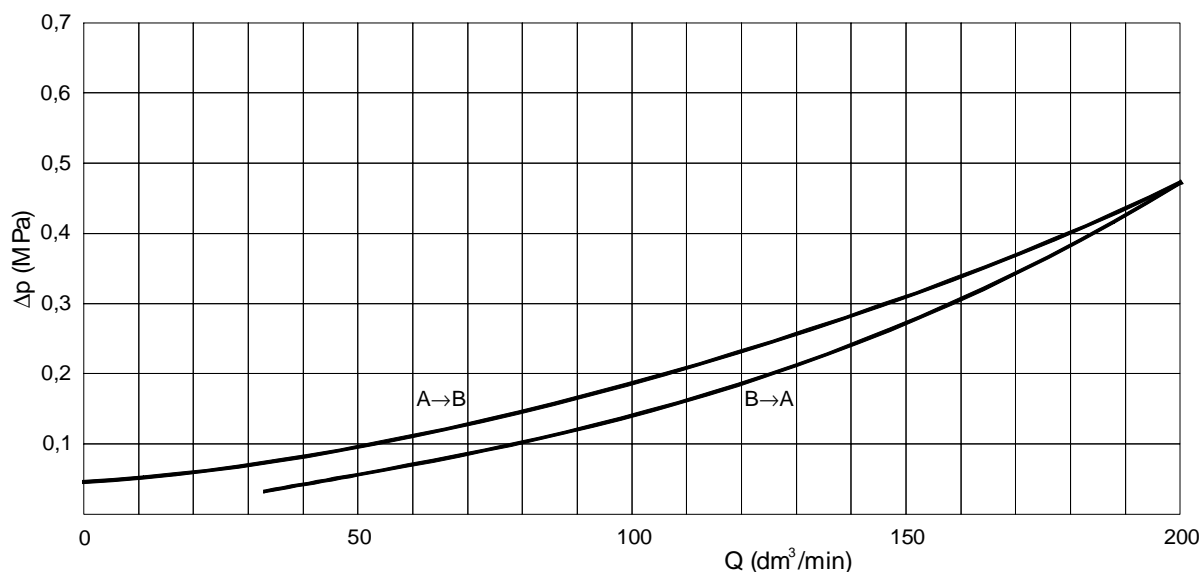
wersja UZSG16/12...M...



wersja wykonania	Ø D1		T1		Ø D2		T2		Ø D3	
	A, B	X, Y	A, B	X, Y	A, B	X, Y	A, B	X, Y	A, B	X, Y
UZSG16/12...G...	G1	G1/4	20	13	-	-	-	-	φ 47	φ 25
UZSG16/12...M...	M33 x 2	M14 x 1,5	22	18	φ35,5	φ16,2	4	3,4	φ 49	φ 24

## CHARAKTERYSTYKI

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



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

<b>UZSG</b>	<b>16</b>	/					<b>*</b>
-------------	-----------	---	--	--	--	--	----------

**Wielkość nominalna (WN)**

**WN16** = **16**

**Numer serii konstrukcyjnej**

(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 1X

**seria 12** = **12**

**Sposób odprowadzenia przecieków** (wg ark. 1, 2)

**wspólne odprowadzenie przecieków** = **X**

niezależne odprowadzenie przecieków = Z

**Rodzaj gwintu przyłącza** - wg ark. 4

**calowy** A, B - **G 1**; X, Y - **G 1/4** = **G**

metryczny A, B - M33 x 2; X, Y - M14 x 1,5 = M

**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 (uzgodnione z producentem)

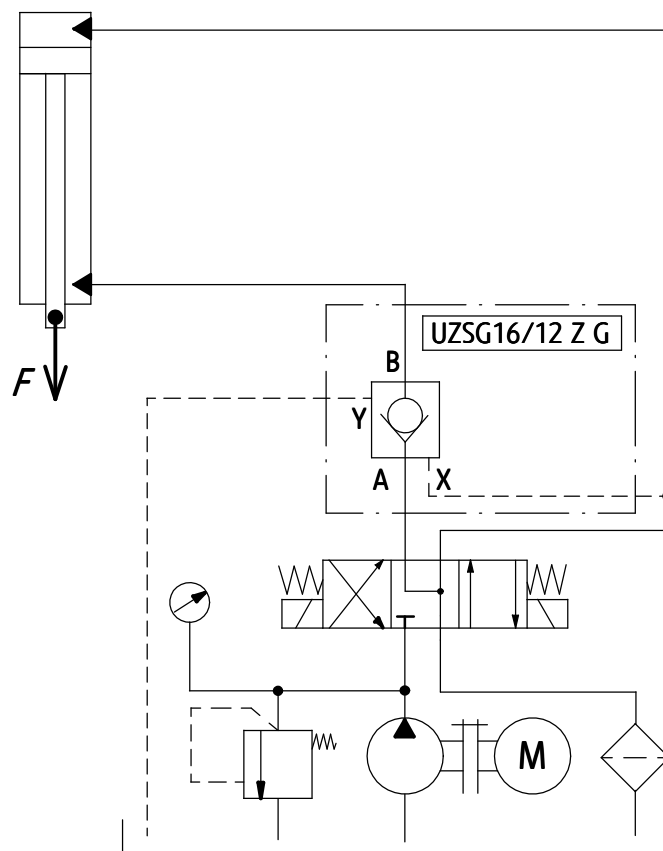
### UWAGI:

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: **UZSG16/12 X G**

**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)

**PONAR**<sup>®</sup>  
wadowice