

### KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

#### ZASTOSOWANIE

2 drogowy, 2 położeniowy rozdzielacz zaworowy typ URZS...S można stosować w układach hydraulicznych jako zawór zwrotny sterowany oraz przez kombinację kilku elementów jako wielodrogowy układ sterowania.



#### OPIS DZIAŁANIA

2 drogowe rozdzielacze zaworowe składają się z wkładu oraz pokrywy (1) z otworami sterującymi. Wkład składa się z tulei (3), sprężyny (4) oraz stożka (5).

Stożek zaworu jest dociskany do gniazda zaworu sprężyną (4). Zawór zezwala na przepływ od **A** do **B** lub odwrotnie z **B** do **A**.

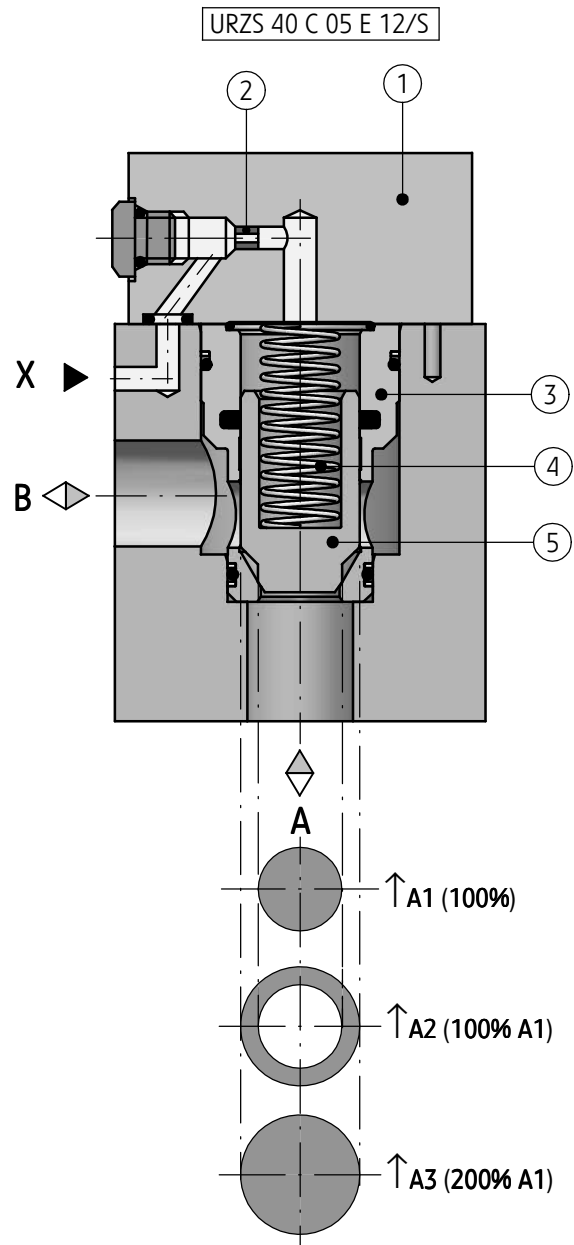
Stożek zaworu posiada stopnie. Istnieją trzy powierzchnie ważne dla jego działania. Powierzchnię **A1** gniazda przyjęto jako **100%**. Powierzchnia pierścieniowa **A2**, powstała przez stopniowanie stożka zaworu, wynosi **100%** powierzchni **A1**; stosunek powierzchni **A1**: **A2** wynosi **1:1**. Powierzchnia **A3** równa się **A1**+ **A2** i wynosi **200%** powierzchni **A1**. Zawór otwiera się dla obu kierunków przepływu jeżeli na powierzchnię **A3** nie działa ciśnienie (połączenie **X** pozostaje bez ciśnienia) oraz siła ciśnienia działająca na odpowiednie powierzchnie **A1** lub **A2** jest większa od siły sprężyny (4).

Jeżeli na powierzchnię **A3** działa ciśnienie sterujące, to dociska ono stożek zaworu do gniazda niezależnie od siły sprężyny (4).

Otwarcie zaworu może nastąpić przez odciążenie powierzchni **A3** lub przez odpowiednio duże ciśnienie na przyłączy **A** względnie **B**. Dysza (2) w kanale sterującym **X** pozwala na dobór charakterystyki otwarcia i czas otwarcia zaworu.

#### UWAGA:

Pokrywę (1) należy zamawiać oddzielnie lub wykonać we własnym zakresie.

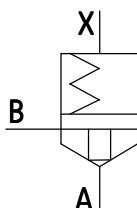


## DANE TECHNICZNE

Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny		
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 $\mu\text{m}$		
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 $\mu\text{m}$		
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 $\text{mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 55°C		
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 $\text{mm}^2/\text{s}$		
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40°C do 55°C	
	max	-20°C do +80°C	
Zakres temperatury otoczenia	- 20°C do +70°C		
Max ciśnienie pracy w kanałach: A, B, X	42 MPa		
Przepływ nominalny	wersja URZS32...	wersja URZS40...	wersja URZS50...
	900 $\text{dm}^3/\text{min}$	1300 $\text{dm}^3/\text{min}$	1800 $\text{dm}^3/\text{min}$
Powierzchnia A1	5,09 $\text{cm}^2$	7,95 $\text{cm}^2$	12,315 $\text{cm}^2$
Powierzchnia A2	5,09 $\text{cm}^2$	7,95 $\text{cm}^2$	12,315 $\text{cm}^2$
Powierzchnia A3	10,18 $\text{cm}^2$	15,90 $\text{cm}^2$	24,630 $\text{cm}^2$
Skok stożka zaworu	1,75 cm	2,53 cm	2,90 cm
Masa	0,97 kg	1,6 kg	2,95 kg

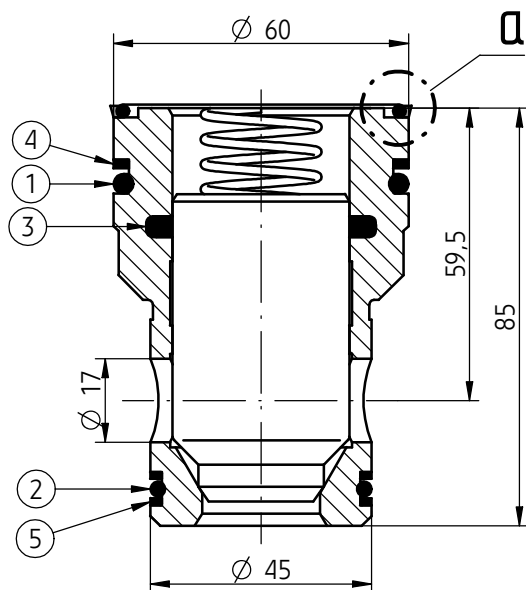
## SCHEMATY

Symbol graficzny rozdzielacza zaworowego typ URZS.../S

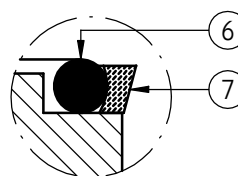


## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja URZS 32.../S



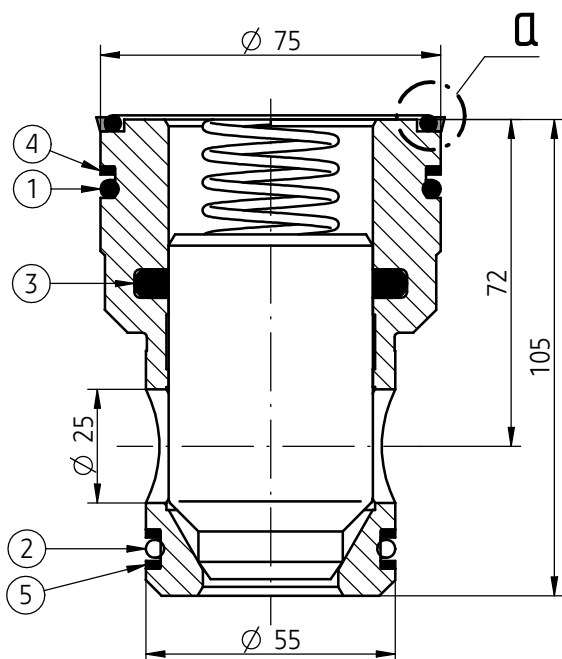
szczegół a



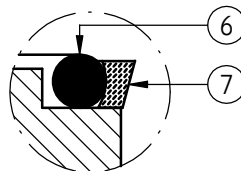
1 - Pierścień uszczelniający o-ring 52 x 4	- szt. 1
2 - Pierścień uszczelniający o-ring 39 x 3	- szt. 2
3 - Pierścień uszczelniający TurconGlydRing RG4300360-M12-NBR	- szt. 1
4 - Pierścień podporowy BH3100600 60 x 53,8 x 1,7	- szt. 1
5 - Pierścień podporowy BH4000900 45 x 40,4 x 1,4	- szt. 2
6 - Pierścień uszczelniający o-ring 52 x 3	- szt. 1
7 - Pierścień podporowy specjalny 1614-02204590	- szt. 1

## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja URZS 40.../S

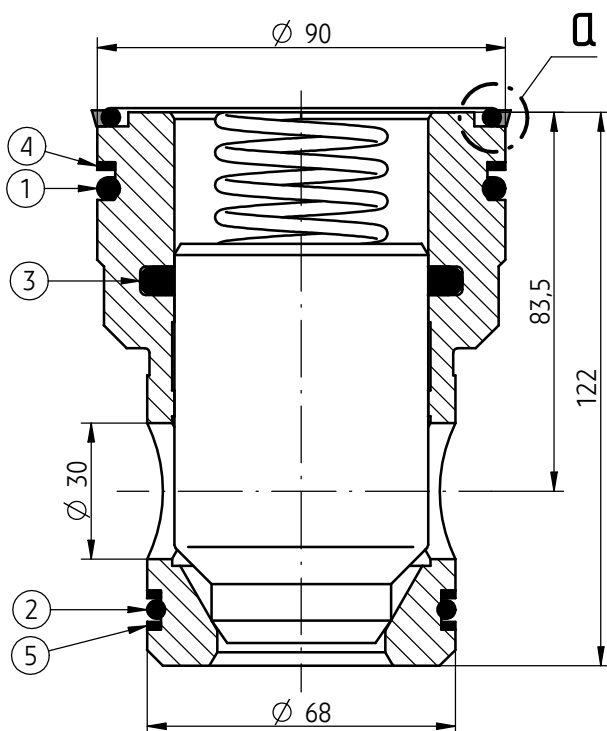


szczegół a

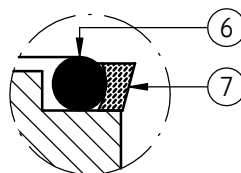


1 - Pierścień uszczelniający o-ring 67 x 4	- szt. 1
2 - Pierścień uszczelniający o-ring 47 x 4	- szt. 1
3 - Pierścień uszczelniający TurconGlydRing RG4300450-M12-NBR	- szt. 1
4 - Pierścień podporowy BH3100750 75 x 68,8 x 1,7	- szt. 1
5 - Pierścień podporowy BH3100550 55 x 48,8 x 1,7	- szt. 2
6 - Pierścień uszczelniający o-ring 66,27 x 3,53	- szt. 1
7 - Pierścień podporowy specjalny 1614-02204130	- szt. 1

wersja URZS 50.../S



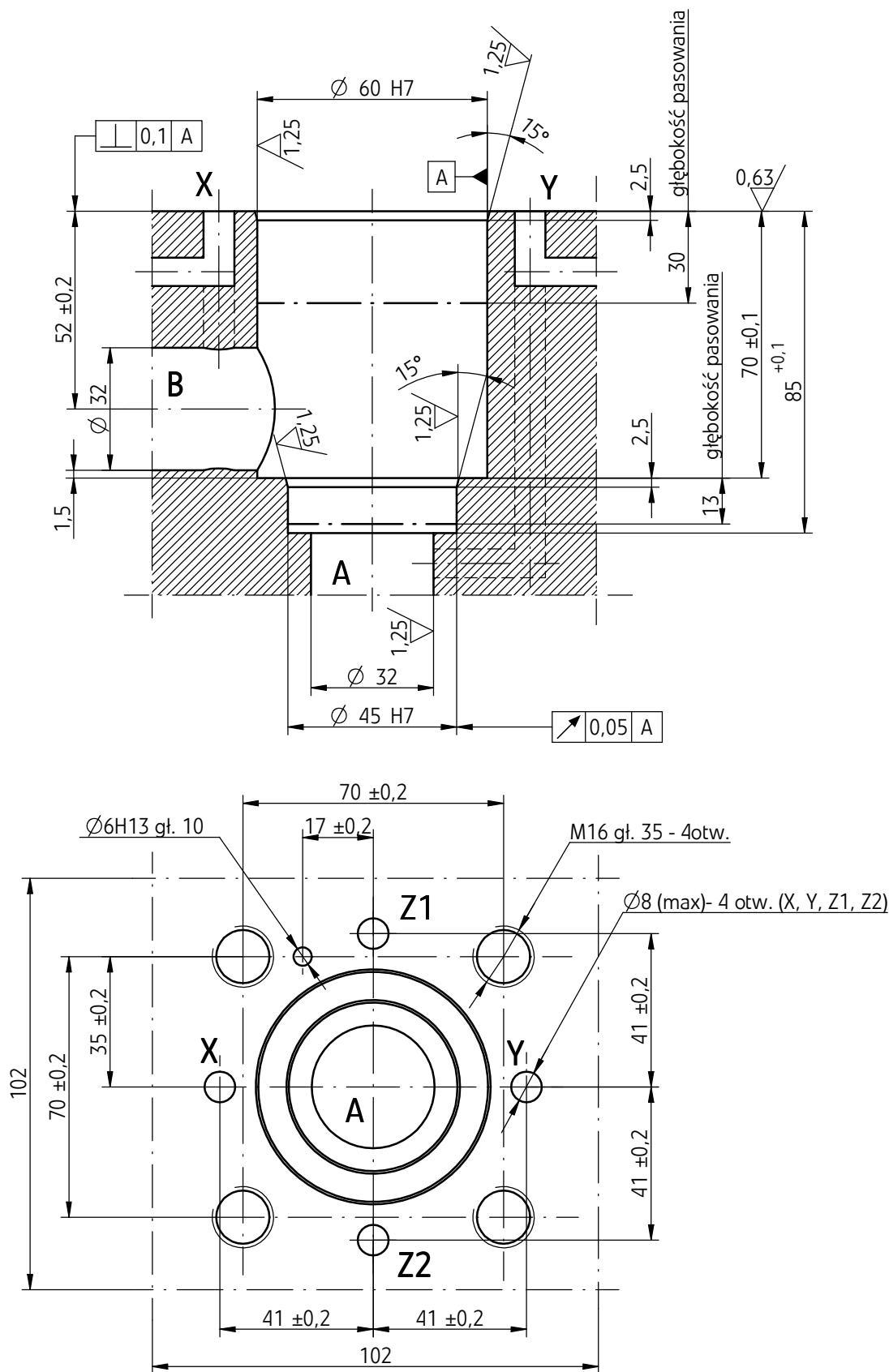
szczegół a



1 - Pierścień uszczelniający o-ring 80 x 5	- szt. 1
2 - Pierścień uszczelniający o-ring 60 x 4	- szt. 2
3 - Pierścień uszczelniający TurconGlydRing RG4300560-M12-NBR	- szt. 1
4 - Pierścień podporowy BH4000900 90 x 82 x 1,7	- szt. 1
5 - Pierścień podporowy BH3100680 68 x 61,8 x 1,7	- szt. 2
6 - Pierścień uszczelniający o-ring 80 x 4	- szt. 1
7 - Pierścień podporowy specjalny 1614-02204560	- szt. 1

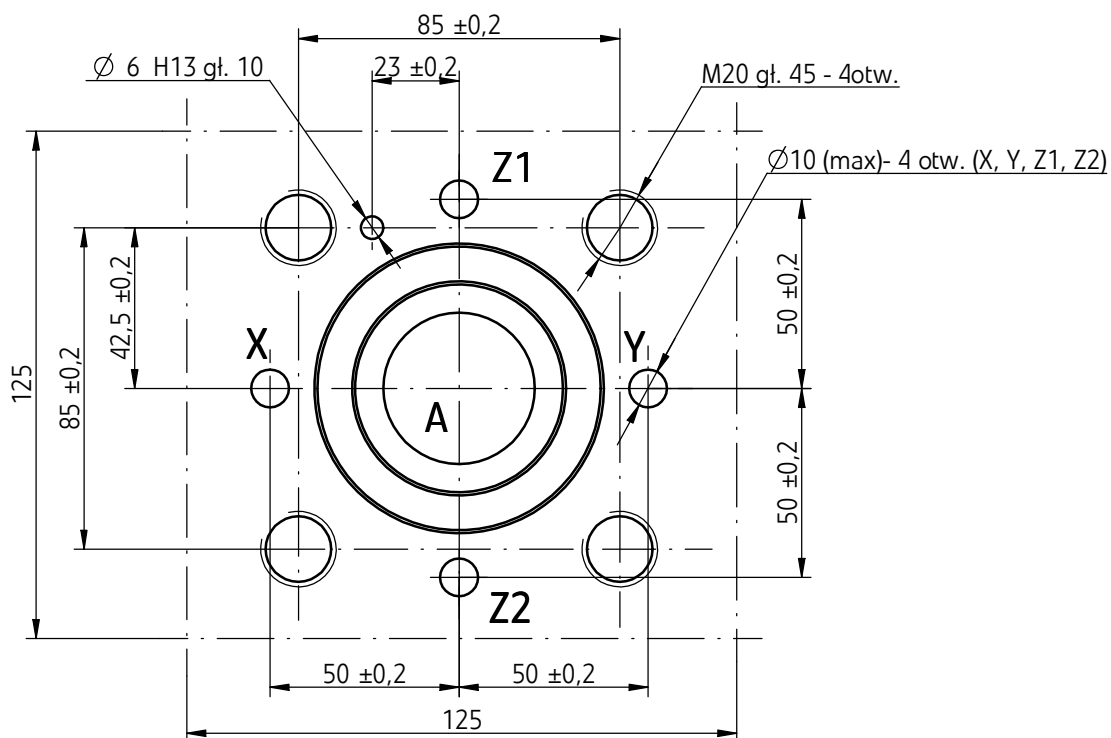
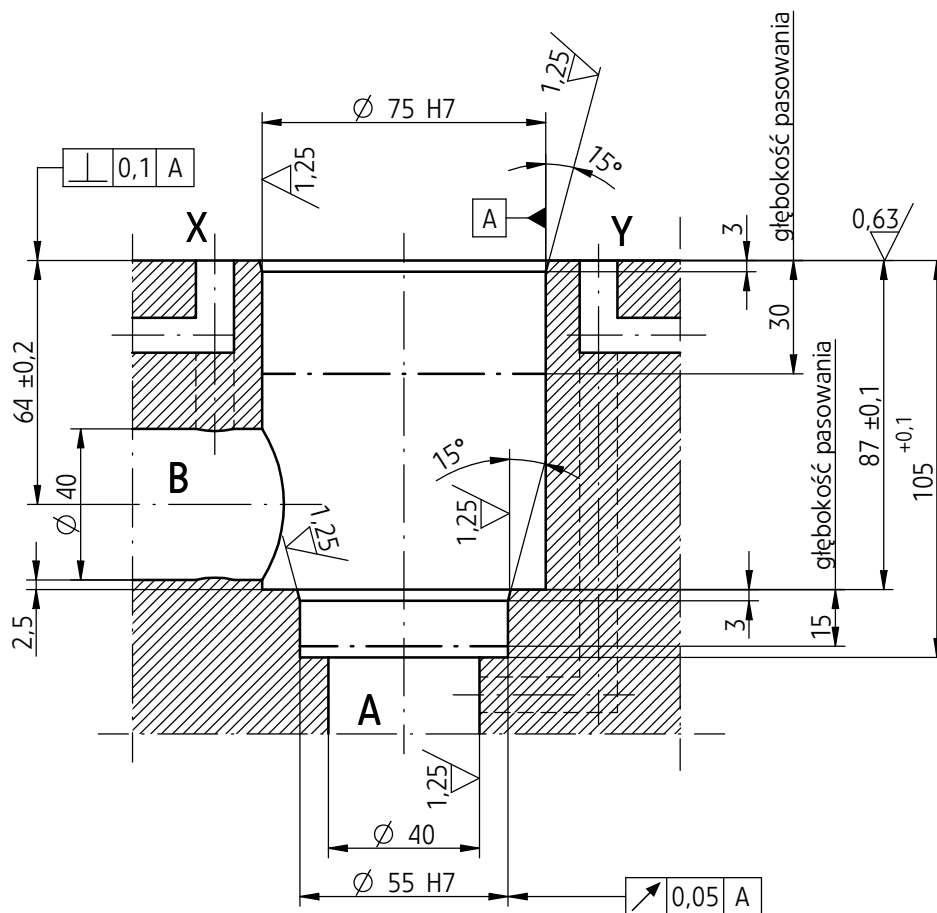
# WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wymiary gniazda przyłączeniowego WN32 wg DIN ISO 7368



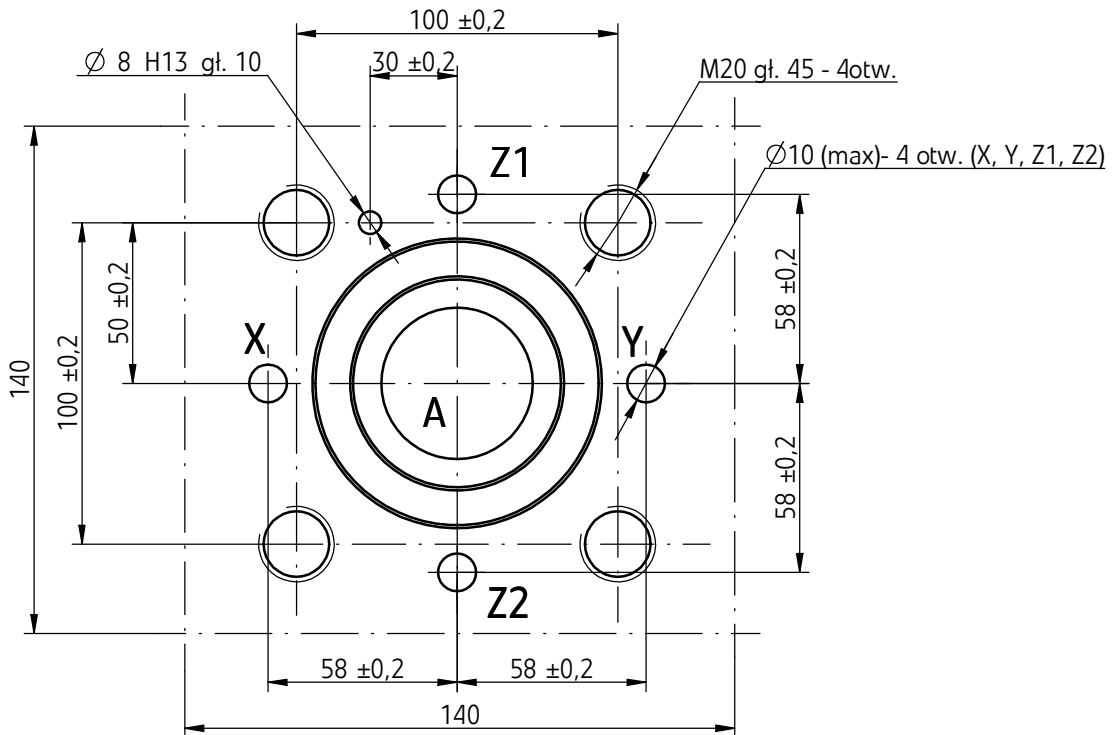
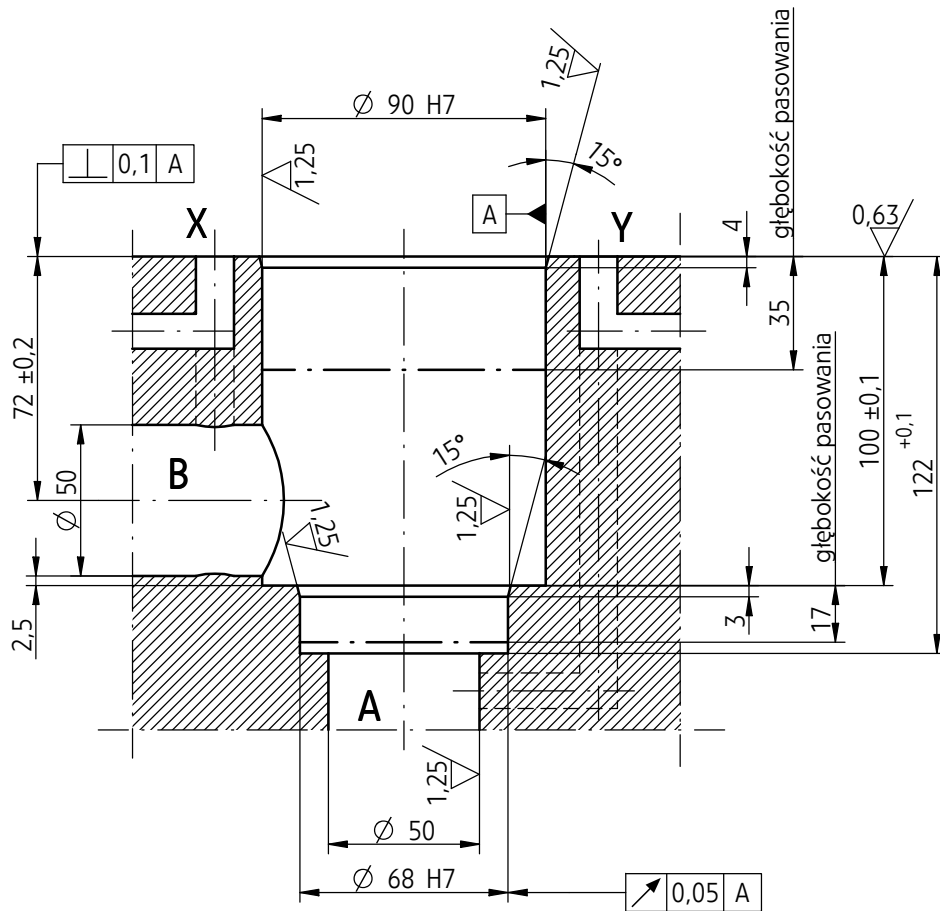
# WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wymiary gniazda przyłączeniowego WN40 wg DIN ISO 7368



# WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

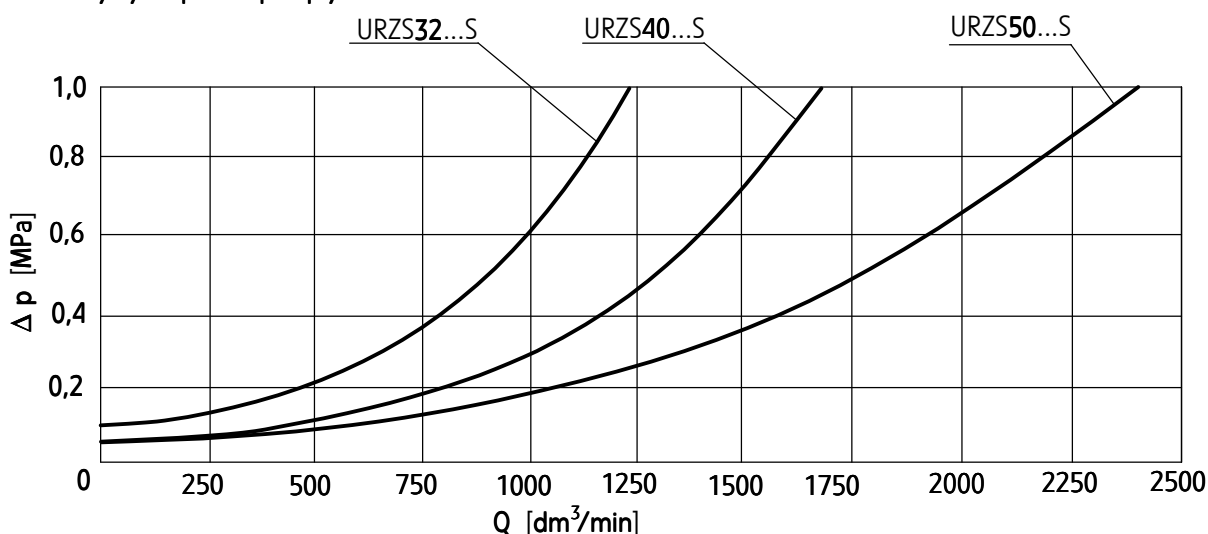
wymiary gniazda przyłączeniowego WN50 wg DIN ISO 7368



## CHARAKTERYSTYKI

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

Charakterystyki oporów przepływu



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

URZS		C	05	E	/	S	*
------	--	---	----	---	---	---	---

**Wielkość nominalna (WN)**

WN32	= 32
WN40	= 40
WN50	= 50

**Stosunek powierzchni (A1: A2 - wg ark. 1)**

1 : 1 (100%)	= C
--------------	-----

**Ciśnienie otwarcia**

0,05 MPa - tylko dla wersji: URZS40...; URZS50...	= 05
0,1 MPa - tylko dla wersji URZS32...	= 10
0,2 MPa - tylko dla wersji URZS32...	= 20

**Stożek zaworu**

bez czopa tłumiącego	= E
----------------------	-----

**Numer serii**

(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy	= 1X
seria 12	= 12

**Rodzaj uszczelnienia**

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

**Dodatkowe uszczelnienie**

między kanałami X, B	= S
----------------------	-----

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)

### UWAGI:

Rozdzielacz zaworowy 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 rozdzielacza zaworowego w zamówieniu: URZS 40 C 05 E 12/ S

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)

