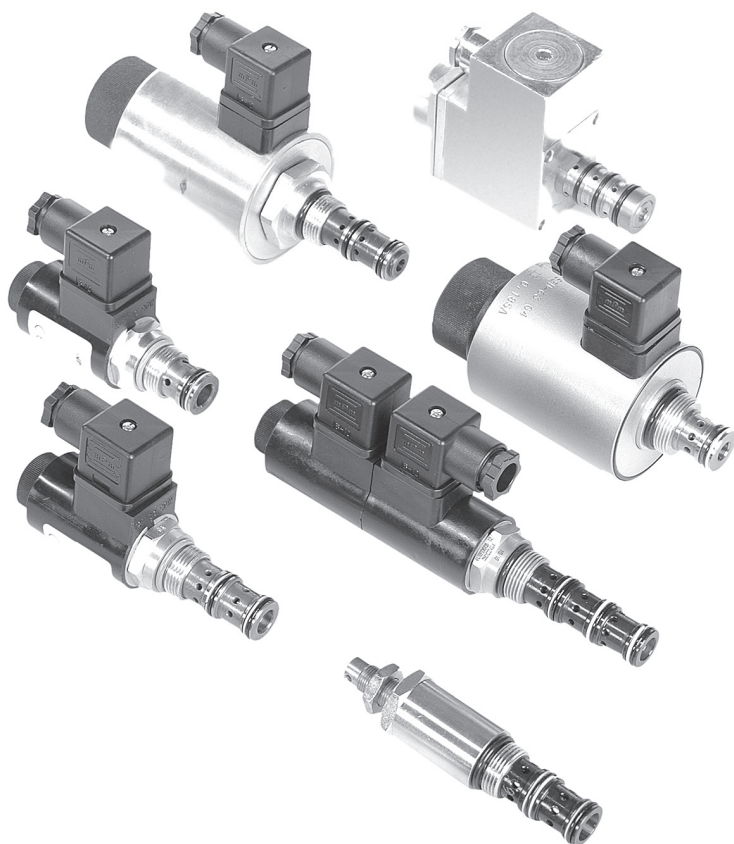




hydraulika nabojowa

PONAR[®]
wadowice

^e^ f ^gmr b ndH[Z] r ar]kZnebdb l bHhp^c

Wyrób spełnia wymagania dyrektyw:
73/23/EWG; 93/68/EWG - dla napięć
50V - 250V prądu przemiennego
75V - 250V prądu stałego



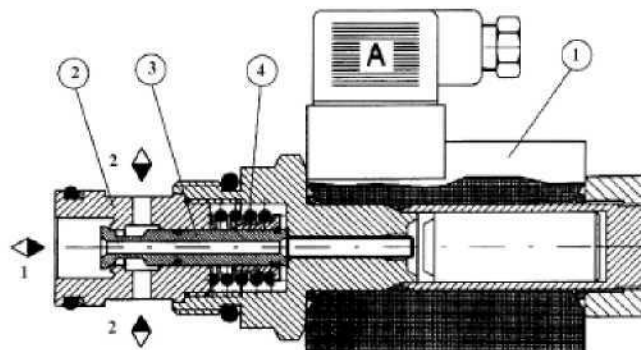
ZASTOSOWANIE

Rozdzielacze nabojoye typu 2 URED 6 przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu cieczy, co powoduje określony kierunek ruchu lub zatrzymanie odbiornika (cylindra lub silnika hydraulicznego). Rozdzielacz jest montowany przez wkręcenie do gniazda gwintowego.

OPIS DZIAŁANIA

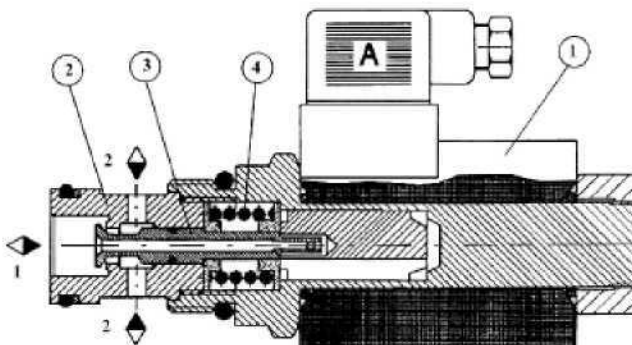
Rozdzielacz 2URED 6 - C5 (patrz symbol graf. str. 4)

Rozdzielacz składa się z elektromagnesu 1, tulejki 2, tłoczka 3 i sprężyny 4. Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia tłoczka 3 w tulei 2. Otwarcie przepływu następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes i przesunięcie tłoczka 3. Wyłączenie napięcia zasilania powoduje powrót tłoczka 3 w położenie wyjściowe przez sprężynę 4 i zamknięcie przepływu.



Rozdzielacz 2URED 6 - C1 (patrz symbol graf. str. 4)

Rozdzielacz składa się z elektromagnesu 1, tulejki 2, tłoczka 3 i sprężyny 4. Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia tłoczka 3 w tulei 2. Zamknięcie przepływu następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes i przesunięcie tłoczka 3. Wyłączenie napięcia zasilania powoduje powrót tłoczka 3 w położenie wyjściowe przez sprężynę 4 i otwarcie przepływu.



DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 (40 do 55°C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do +70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Ciśnienie nom. w kanale 1	21 MPa
Ciśnienie nom. w kanale 2	29 MPa
Moc elektromagnesu	26 W
Stopień ochrony	IP 65
Masa	0,32 kg

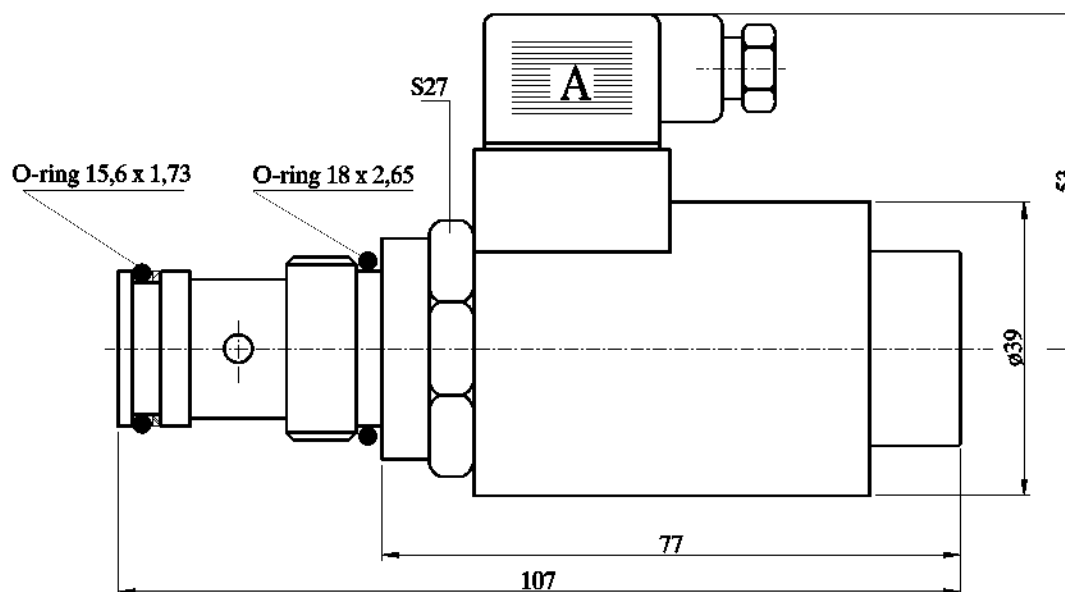
Uwagi

Rozdzielacz sterowany elektrycznie należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączenie lub odłączenie od instalacji elektrycznej musi być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

Łączówka uziemiająca (⏏) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE ⏏) w instalacji zasilającej zgodnie z przepisami. Wtyki powinny być zmontowane za pomocą wkrętów będących na wyposażeniu.

Ze względu na nagrzewanie się cewek elektromagnesów, aparaty powinny być umiejscowione tak aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nimi podczas eksploatacji lub wyposażone w odpowiednie osłony (zgodnie z wymaganiami norm europejskich EN 563 i EN 982).

WYMIARY GABARYTOWE



The technical drawing consists of two views of a mechanical component.

Front View (Left):

- Total height: 33 mm.
- Top section height: 21 mm.
- Section below top: 13 mm.
- Bottom section height: 15 mm.
- Total width: 32 mm.
- Central hole diameter: $\varnothing 19^{+0,05}$.
- Hole depth: 1,25 mm.
- Thread specification: M22 x 1,5.
- Outer diameter at thread base: $\varnothing 28$.
- Internal chamfer angle: 30°.
- Internal features are labeled 1 and 2.
- Dimension lines indicate various offsets and positions.

Side View (Right):

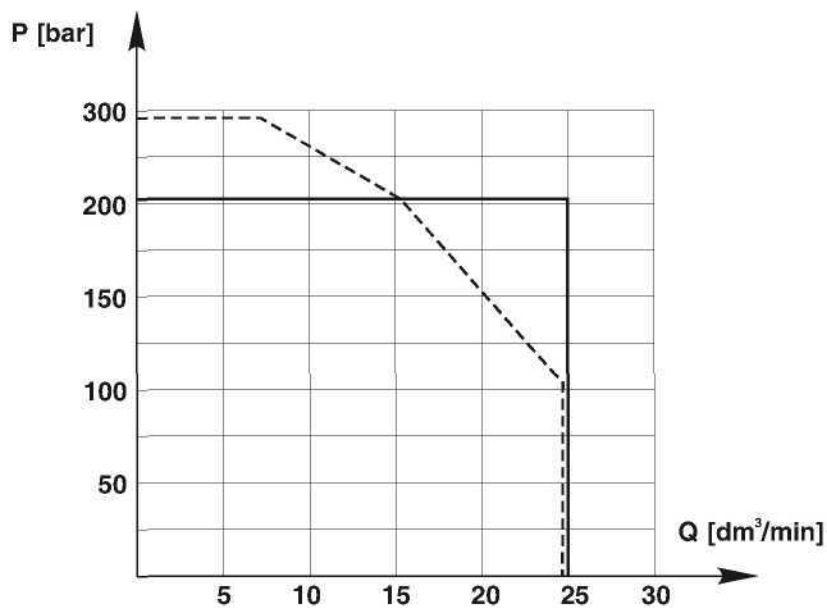
- Circle diameter: $\varnothing 23^{+0,15}$.
- Vertical dimension from centerline: 3,3 mm.
- Horizontal offset: 0,5 mm.
- Angle from horizontal: 45°.
- Feature label: "szczeg. 'a'" (detail 'a').

Charakterystyka przepływu



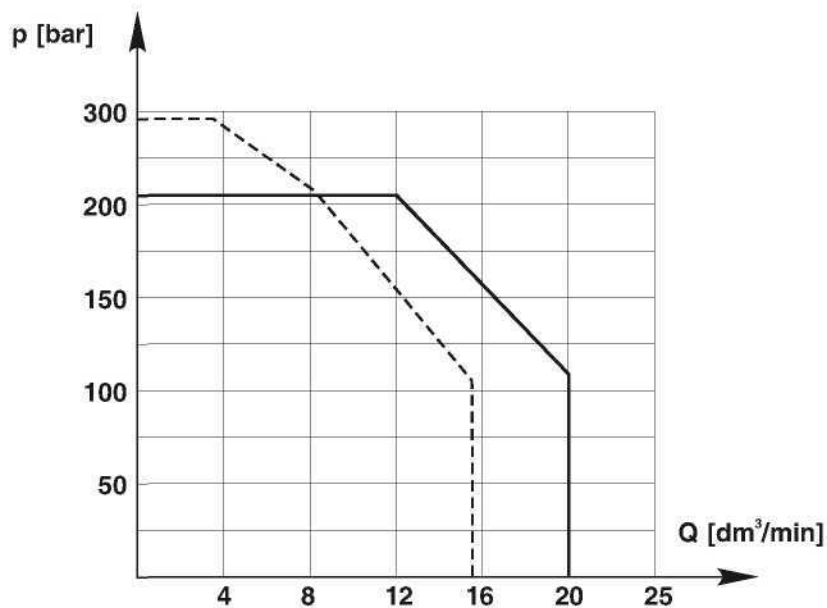
Przepływy graniczne rozdzielacza
2 URED 6 C5

- na drodze 1 do 2
- - - na drodze 2 do 1

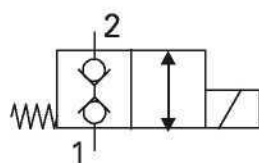


Przepływy graniczne rozdzielacza
2 URED 6 C1

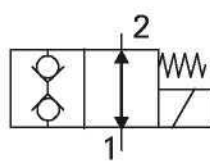
- na drodze 1 do 2
- - - na drodze 2 do 1



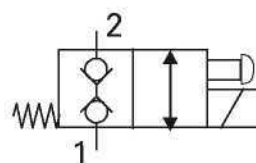
SYMBOL GRAFICZNY



2 URED 6 ... C5



2 URED 6 ... C1



2 URED 6 ... C5... N

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

2URED 6		- 12 / 2	M1			Z4		*
Symbol tłoczka: Tłoczek C1 = C1 Tłoczek C5 = C5								
Numer serii: 12 = 12 (10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy								
Ilość połączeń: Rozdzielacz dwupołożeniowy = 2								
Rodzaj przyłącza mechanicznego: Gwint M22 x 1,5 = M1								
Napięcie zasilania: 12 V prądu stałego = G12 24 V prądu stałego = G24 110 V/50Hz z prostownikiem = W110R 230 V/50Hz z prostownikiem = W230R								
Sterowanie awaryjne: Bez sterowania awaryjnego = bez oznaczenia Ze sterowaniem awaryjnym (tylko dla odmiany C5) = N								
Rodzaj przyłącza elektrycznego: Wtyczka Z4 = Z4								
Rodzaj uszczelnienia: - dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia - dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V								
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)								

Przykład oznaczenia:

2URED 6 C5-12/2 M1 G12N Z4 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



Wyrób spełnia wymagania dyrektyw:
73/23/EWG; 93/68/EWG - dla napięć
50V - 250V prądu przemiennego
75V - 250V prądu stałego

ZASTOSOWANIE

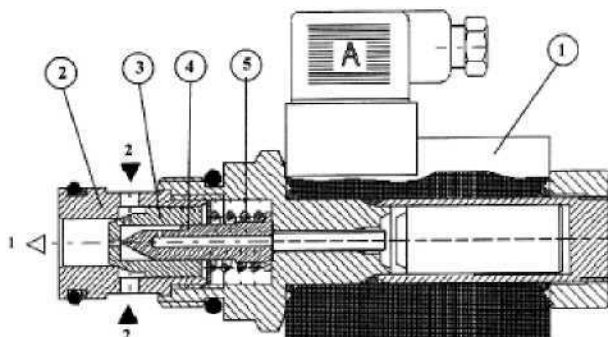
Rozdzielacze nabojoye typu 2 URES 6 przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu cieczy, co powoduje określony kierunek ruchu lub zatrzymanie odbiornika (cylindra lub silnika hydraulicznego). Rozdzielacz jest montowany przez wkręcenie do gniazda gwintowego.



OPIS DZIAŁANIA

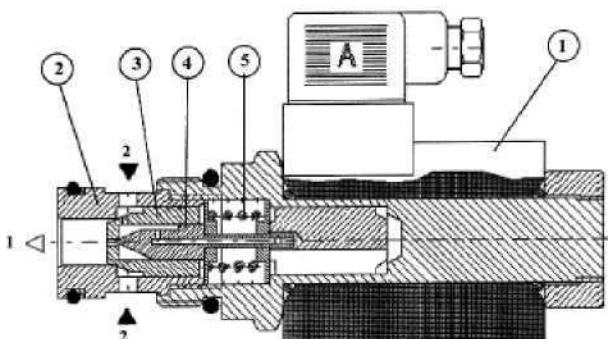
Rozdzielacz 2URES 6 - A1 (patrz symbol graf. str. 4)

Rozdzielacz składa się z elektromagnesu 1, tulei 2, stożka 3, iglicy 4 i sprężyny 5. Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia stożka 3 w tulei 2. Zamknięcie przepływu z 2 do 1 następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes i przesunięcie iglicy 4 co powoduje zamknięcie stożka 3 ciśnieniem z kanału 2. Wyłączenie napięcia zasilania powoduje powrót iglicy 4 sprężyną 5 i otwarcie stożka 3.



Rozdzielacz 2URES 6 - A2 (patrz symbol graf. str. 4)

Rozdzielacz składa się z elektromagnesu 1, tulei 2, stożka 3, iglicy 4 i sprężyny 5. Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia stożka 3 w tulei 2. Otwarcie przepływu z 2 do 1 następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes i przesunięcie iglicy 4 co powoduje otwarcie stożka 3 ciśnieniem z kanału 2. Wyłączenie napięcia zasilania powoduje za pomocą sprężyny 5 powrót iglicy 4 sprężyną 5 i zamknięcie stożka 3.



DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 (40 do 55°C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do +70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Ciśnienie max.	21 MPa
Moc elektromagnesu	26 W
Stopień ochrony	IP 65
Masa	0,45 kg

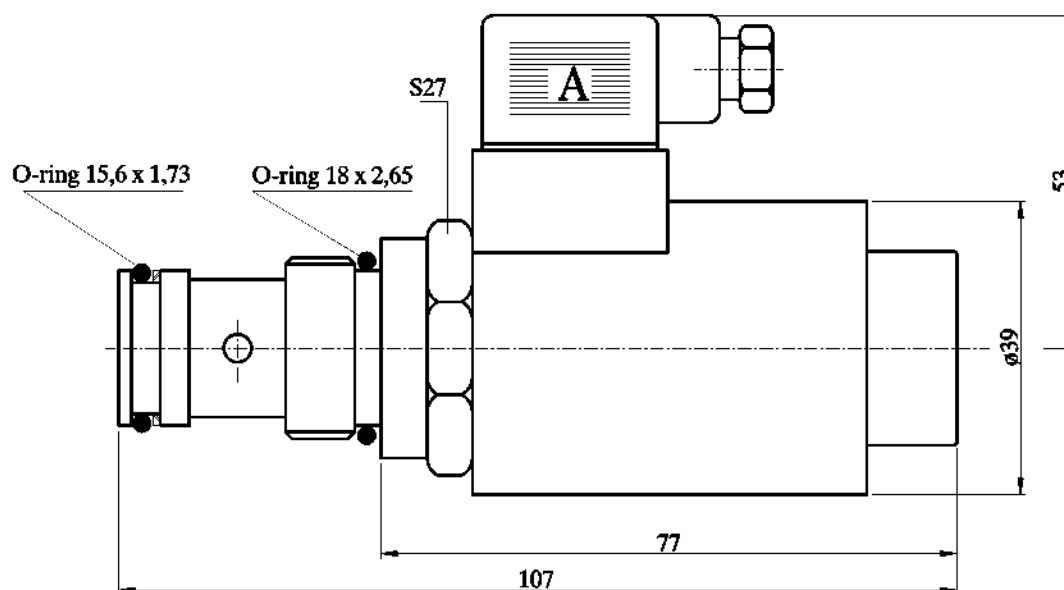
Uwagi

Rozdzielacz sterowany elektrycznie należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączenie lub odłączenie od instalacji elektrycznej musi być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

Łączówka uziemiająca (⚡) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE ⚡) w instalacji zasilającej zgodnie z przepisami. Wtyki powinny być zmontowane za pomocą wkrętów będących na wyposażeniu.

Ze względu na nagrzewanie się cewek elektromagnesów, aparaty powinny być umiejscowione tak aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nimi podczas eksploatacji lub wyposażone w odpowiednie osłony (zgodnie z wymaganiami norm europejskich EN 563 i EN 982).

WYMIARY GABARYTOWE



The technical drawing consists of two views of a mechanical component.

Front View (Left):

- Total height: 33 mm.
- Top flange thickness: 2.5 mm.
- Distance from top surface to start of first step: 21 mm.
- Thickness of first step: 13 mm.
- Distance between steps: 1 mm.
- Bottom flange thickness: 15 mm.
- Total width: 32 mm.
- Outer diameter of top flange: $\varnothing 28$.
- Bore size: M22 x 1.5.
- Inner diameter of main body: $\varnothing 19^{+0,05}$.
- Internal chamfer angle: 30°.
- Internal hole diameter at bottom: $\varnothing 9,5 \text{ min.}$ to $\varnothing 9,5 \text{ max.}$.
- Section line indicator 'a' points to the top flange.

Cross-section View (Right):

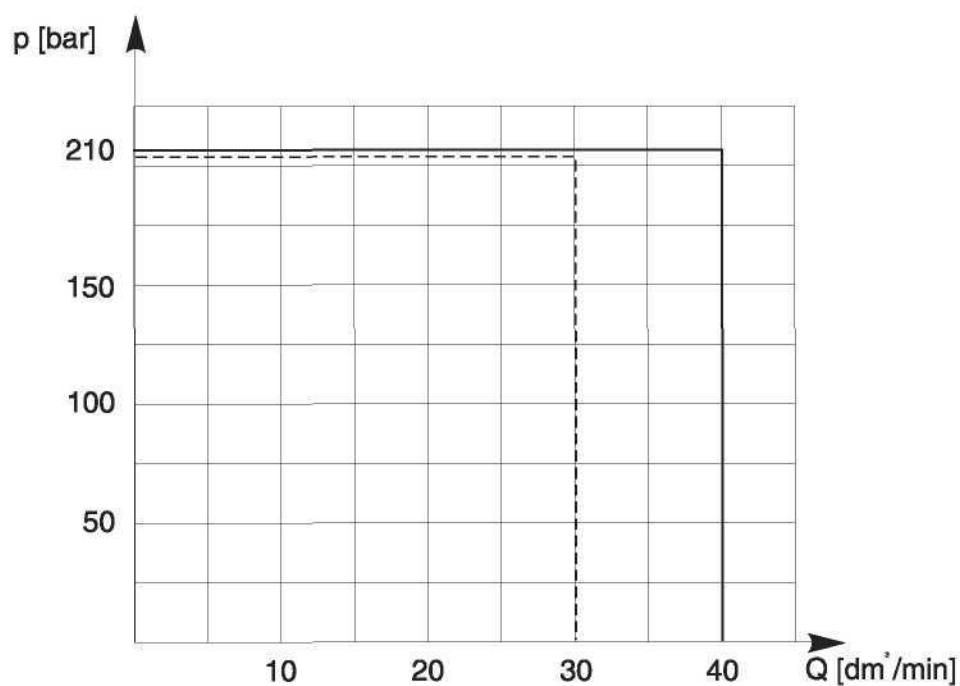
- Indicated by section line 'A-A'.
- Radius: R1.25.
- Outer diameter: $\varnothing 23^{+0,15}$.
- Internal hole diameter: $\varnothing 9,5 \text{ min.}$ to $\varnothing 9,5 \text{ max.}$.
- Internal chamfer angle: 45°.
- Dimension 3.3 indicates the distance from the centerline to the outer edge.
- Dimension 0.5x45° indicates the chamfer specification.
- Dimension 1 indicates the thickness of the internal feature.
- Label "szczeg. 'a'" refers to detail 'a'.

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

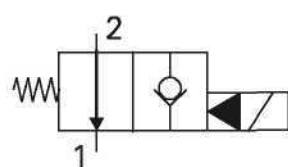
The graph shows the relationship between flow rate Q and pressure drop Δp for a 100 mm diameter pipe. The x-axis represents flow rate Q in dm^3/min , ranging from 0 to 50. The y-axis represents pressure drop Δp in MPa, ranging from 0 to 2.0. The curve starts at approximately $(2, 0.1)$ and increases non-linearly to approximately $(45, 1.8)$.

Przepływy graniczne rozdzielacza 2 URES 6

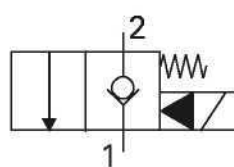
- - odmiana A1
- - - - odmiana A2



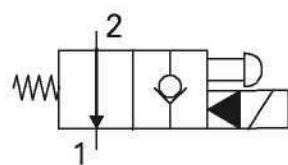
SYMBOL GRAFICZNY



2 URES 6 ... A1



2 URES 6 ... A2



2 URES 6 ... A1...N

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

2URES 6	- 12 / 2	M1		Z4		*																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Symbol tłoczka:</td> </tr> <tr> <td>Tłoczek A1</td> <td>= A1</td> </tr> <tr> <td>Tłoczek A2</td> <td>= A2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Numer serii:</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>= 12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ilość połączeń:</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielacz dwupołożeniowy</td> <td>= 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rodzaj przyłącza mechanicznego:</td> </tr> <tr> <td>Gwint M22 x 1,5</td> <td>= M1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Napięcie zasilania:</td> </tr> <tr> <td>12 V prądu stałego</td> <td>= G12</td> </tr> <tr> <td>24 V prądu stałego</td> <td>= G24</td> </tr> <tr> <td>110 V/50Hz z prostownikiem</td> <td>= W110R</td> </tr> <tr> <td>230 V/50Hz z prostownikiem</td> <td>= W230R</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rodzaj przyłącza elektrycznego:</td> </tr> <tr> <td>Wtyczka Z4</td> <td>= Z4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rodzaj uszczelnienia:</td> </tr> <tr> <td>- dla cieczy na bazie olejów mineralnych</td> <td>= bez oznaczenia</td> </tr> <tr> <td>- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych</td> <td>= V</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)</td> </tr> </table>							Symbol tłoczka:		Tłoczek A1	= A1	Tłoczek A2	= A2	Numer serii:		12	= 12	(10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy		Ilość połączeń:		Rozdzielacz dwupołożeniowy	= 2	Rodzaj przyłącza mechanicznego:		Gwint M22 x 1,5	= M1	Napięcie zasilania:		12 V prądu stałego	= G12	24 V prądu stałego	= G24	110 V/50Hz z prostownikiem	= W110R	230 V/50Hz z prostownikiem	= W230R	Rodzaj przyłącza elektrycznego:		Wtyczka Z4	= Z4	Rodzaj uszczelnienia:		- dla cieczy na bazie olejów mineralnych	= bez oznaczenia	- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych	= V	Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)	
Symbol tłoczka:																																																
Tłoczek A1	= A1																																															
Tłoczek A2	= A2																																															
Numer serii:																																																
12	= 12																																															
(10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy																																																
Ilość połączeń:																																																
Rozdzielacz dwupołożeniowy	= 2																																															
Rodzaj przyłącza mechanicznego:																																																
Gwint M22 x 1,5	= M1																																															
Napięcie zasilania:																																																
12 V prądu stałego	= G12																																															
24 V prądu stałego	= G24																																															
110 V/50Hz z prostownikiem	= W110R																																															
230 V/50Hz z prostownikiem	= W230R																																															
Rodzaj przyłącza elektrycznego:																																																
Wtyczka Z4	= Z4																																															
Rodzaj uszczelnienia:																																																
- dla cieczy na bazie olejów mineralnych	= bez oznaczenia																																															
- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych	= V																																															
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)																																																

Przykład oznaczenia:

2URES 6 A1-12/2 M1 G12N Z4

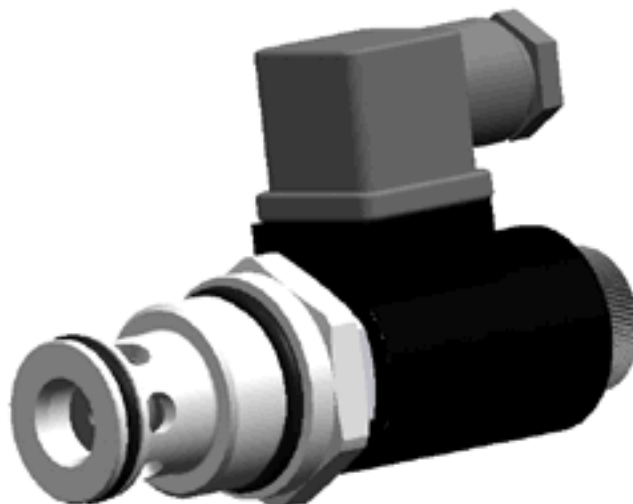
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Rozdzielacze nabojewo typ 2 URES 10 przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu cieczy, co powoduje określony kierunek ruchu lub zatrzymanie odbiornika (cylindra lub silnika hydraulicznego).

Rozdzielacz jest montowany przez wkręcenie do gniazda gwintowego.

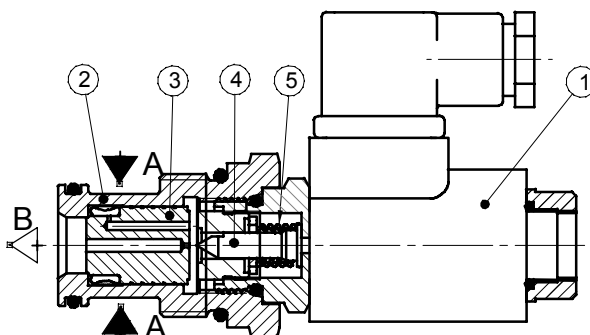


OPIS DZIAŁANIA

Rozdzielacz 2 URES 10 - A1 (patrz symbol graf. str. 4)

Rozdzielacz składa się z elektromagnesu 1, tuleji 2, stożka 3, iglicy 4 i sprężyny 5. Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia stożka 3 w tuleji 2. Zamknięcie przepływu z 2 do 1 następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes i przesunięcie iglicy 4 co powoduje zamknięcie stożka 3 ciśnieniem z kanału 2.

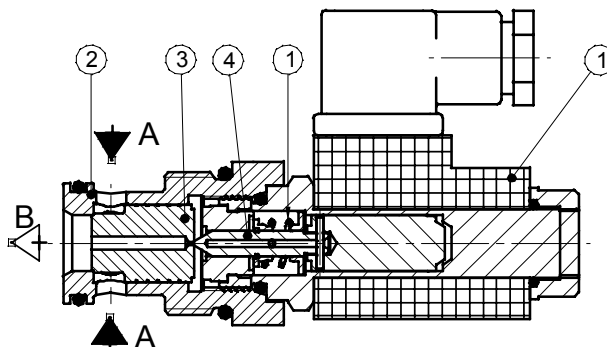
Wyłączenie napięcia zasilania powoduje powrót iglicy 4 sprężyną 5 i otwarcie stożka 3.



Rozdzielacz 2 URES 10 - A2 (patrz symbol graf. str. 4)

Rozdzielacz składa się z elektromagnesu 1, tuleji 2, stożka 3, iglicy 4 i sprężyny 5. Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia stożka 3 w tuleji 2. Otwarcie przepływu z 2 do 1 następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes i przesunięcie iglicy 4 co powoduje otwarcie stożka 3 ciśnieniem z kanału 2.

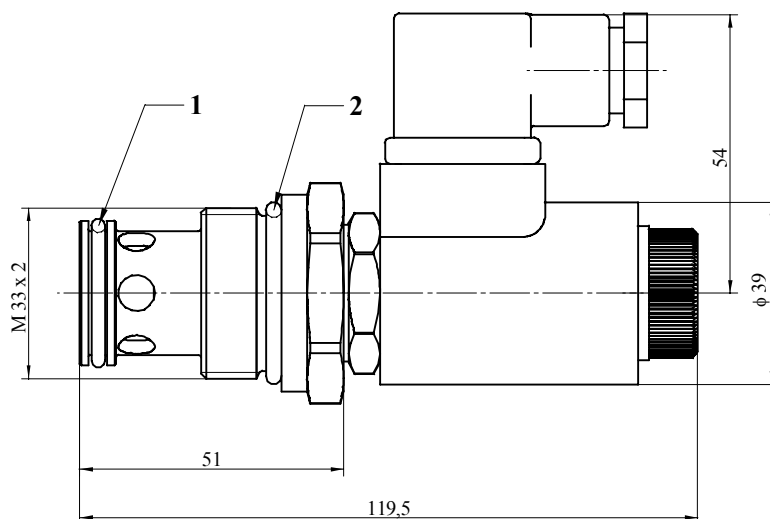
Wyłączenie napięcia zasilania powoduje za pomocą sprężyny 5 powrót iglicy 4 sprężyną 5 i zamknięcie stożka 3.



DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 ÷ 328 K (40 °C ÷ 55°C)
Zakres temperatury cieczy	243 ÷ 343 K (-30°C ÷ 70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Ciśnienie max.	21 MPa
Moc elektromagnesu	26 W
Masa	0,6 kg
Stopień ochrony	IP 65

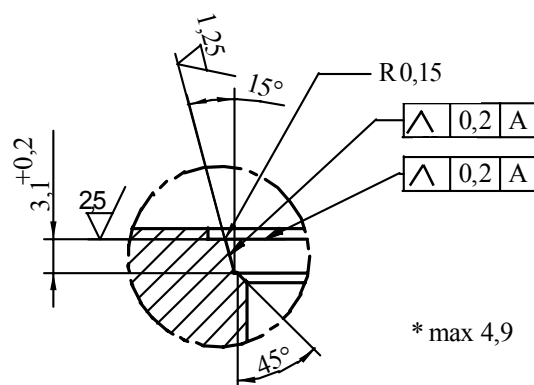
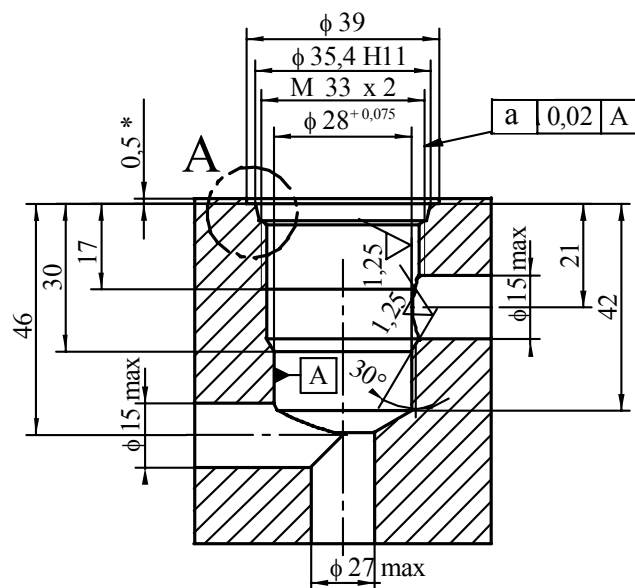
WYMIARY GABARYTOWE



1- Pierścień uszczelniający 23,47 x 2,62

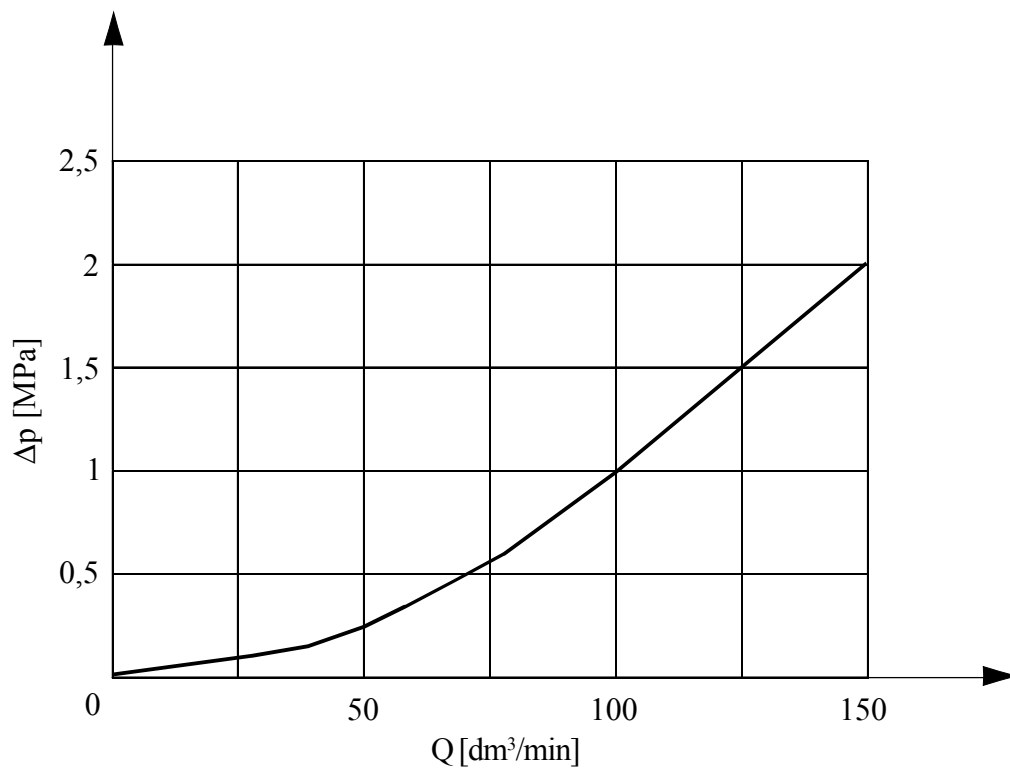
2- Pierścień uszczelniający 29,2 x 3

WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA

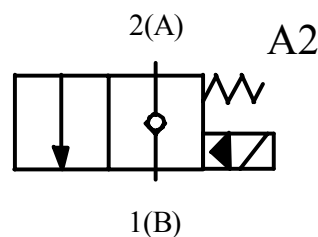
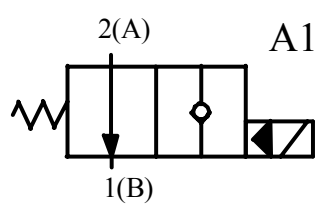


SZCZEGÓŁ A

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

2URES 10		02 / 2	M1		Z4		*
-----------------	--	---------------	-----------	--	-----------	--	----------

Schemat hydrauliczny

Schemat A1 = A1
Schemat A2 = A2

Numer serii konstrukcyjnej

02 = 02
(02 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Ilość połączeń

Rozdzielacz dwupołożeniowy = 2

Rodzaj przyłącza mechanicznego

Gniazdo M33 x 2 = M1

Napięcie zasilania elektromagnesu

12V prądu stałego = G12
24V prądu stałego = G24
110V-50 Hz z prostownikiem = W110 R
220V-50 Hz z prostownikiem = W220 R

Przyłącze elektryczne

wtyczka Z4 = Z4

Rodzaj uszczelnienia

uszczelnienie gumowe = Bez oznaczenia
uszczelnienie vitonowe = V

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

Przykład oznaczenia :
2 URES 10 A1 02/2 M1 G12 Z4

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

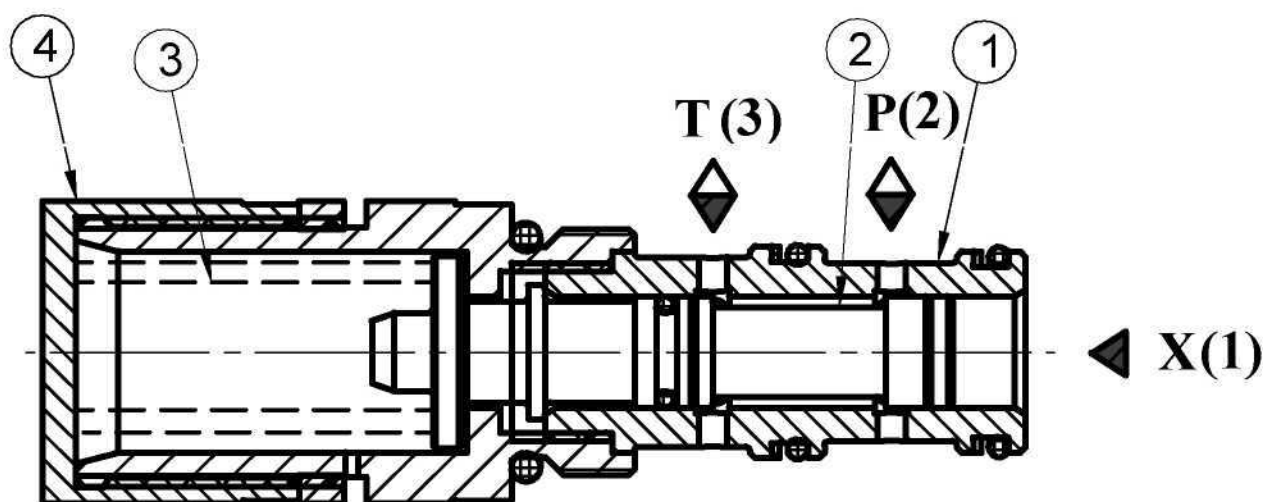


ZASTOSOWANIE

Zawór przyłączający typu 2URHD6 służy do przyłączania (odmiana Z2) lub odłączania (odmiana Z1) układu lub części układu hydraulicznego po osiągnięciu przez ciśnienie sterujące wartości ustawionej na zaworze.



OPIS DZIAŁANIA



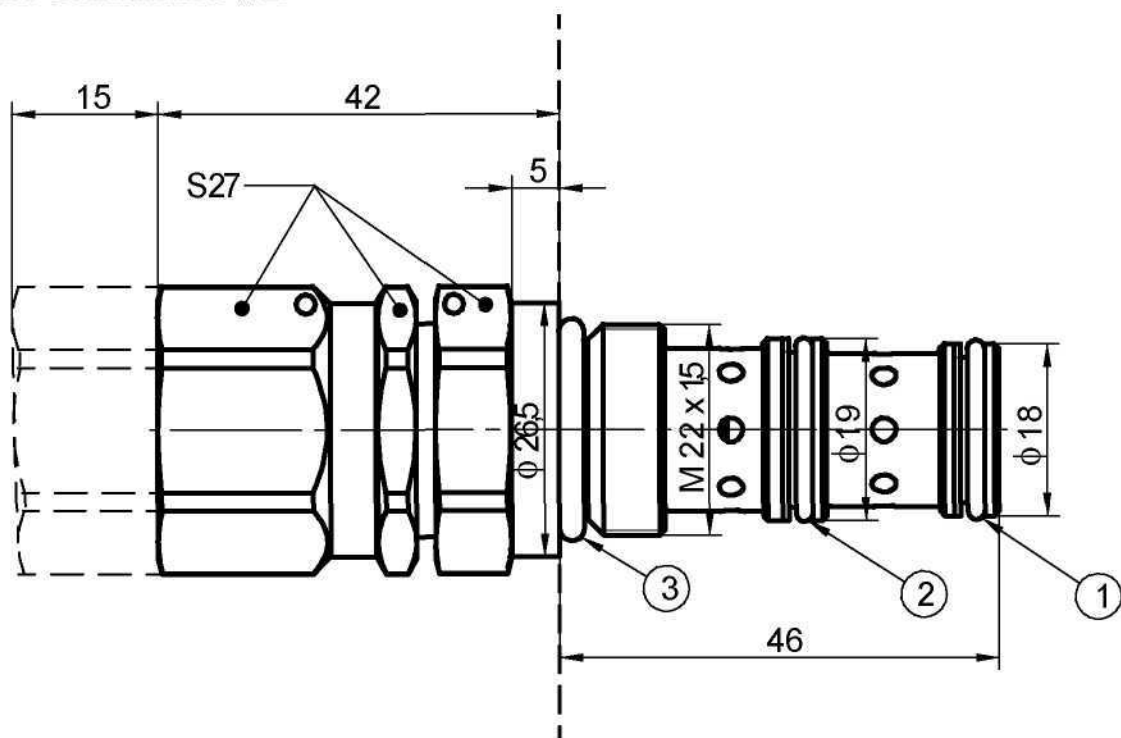
W tulei zaworu 1 znajduje się ruchomy tłoczek sterujący 2. Jeżeli na tłoczek nie działa ciśnienie **X** zajmuje on pozycję: odcięcia kanałów **P-T** (w odmianie Z2), połączenia kanałów **P-T** (w odmianie Z1).

Rosnące ciśnienie sterujące **X** powoduje, po pokonaniu napięcia sprężyny 3, przesterowanie tłoczka i otwarcie drogi **P-T** (w odmianie Z2), zamknięcie drogi **P-T** (w odmianie Z1). Wartość ciśnienia przesterowania można ustawiać nastawą 4.

DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy	313 – 328 K (40 do 55°C)
Zakres temperatury otoczenia	243 – 343 K (-30 do 70°C)
Maksymalne ciśnienie pracy	29 MPa
Zakres ciśnienia przesterowania	3, 6, 12, 18, 25, MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	30 dm ³ /min
Wymagana filtracja	16 µm
Zalecana filtracja	10 µm
Masa	0,22 kg

WYMIARY GABARYTOWE



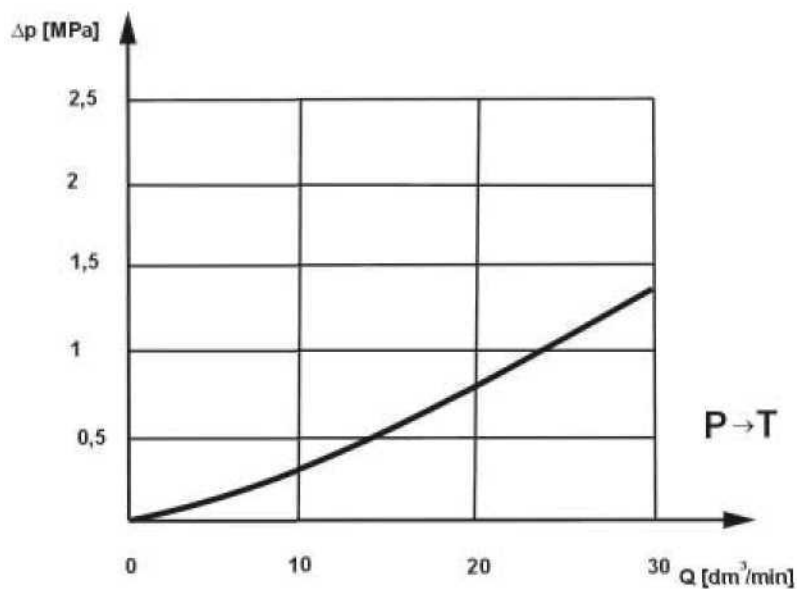
poz.1 "O-ring" 15 x 1,8 - 1 szt.

poz.2 "O-ring" 15,6 x 1,78 - 1 szt.

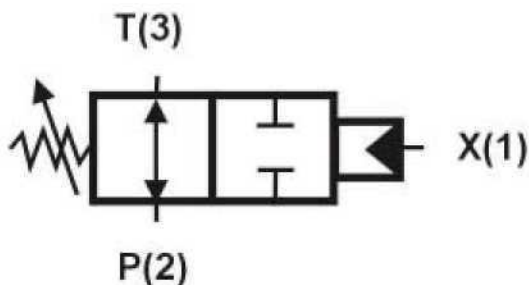
poz.3 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

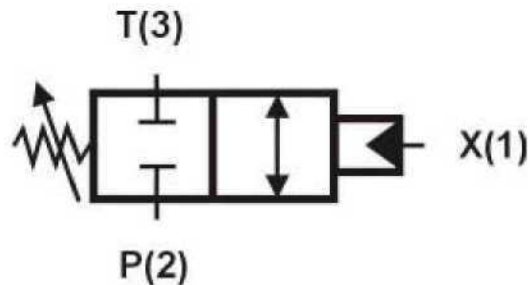
Charakterystyka przepływu



SYMBOL GRAFICZNY



2URHD 6 Z1



2URHD 6 Z2

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

2URHD6	12	M1	*
---------------	-----------	-----------	----------

Nr serii
12 = 12
(12 - 19) niezmiennie wymiary
przyłącza i zabudowy

Sposób sterowania:
- w położeniu wyjściowym
otwarty przepływ P-T = **Z1**
- w położeniu wyjściowym
zamknięty przepływ P-T = **Z2**

Rodzaj przyłącza
gniazdo M22 x 1,5 = **M1**

Zakres ciśnienia
3 MPa = **30**
6 MPa = **60**
12 MPa = **120**
18 MPa = **180**
25 MPa = **250**

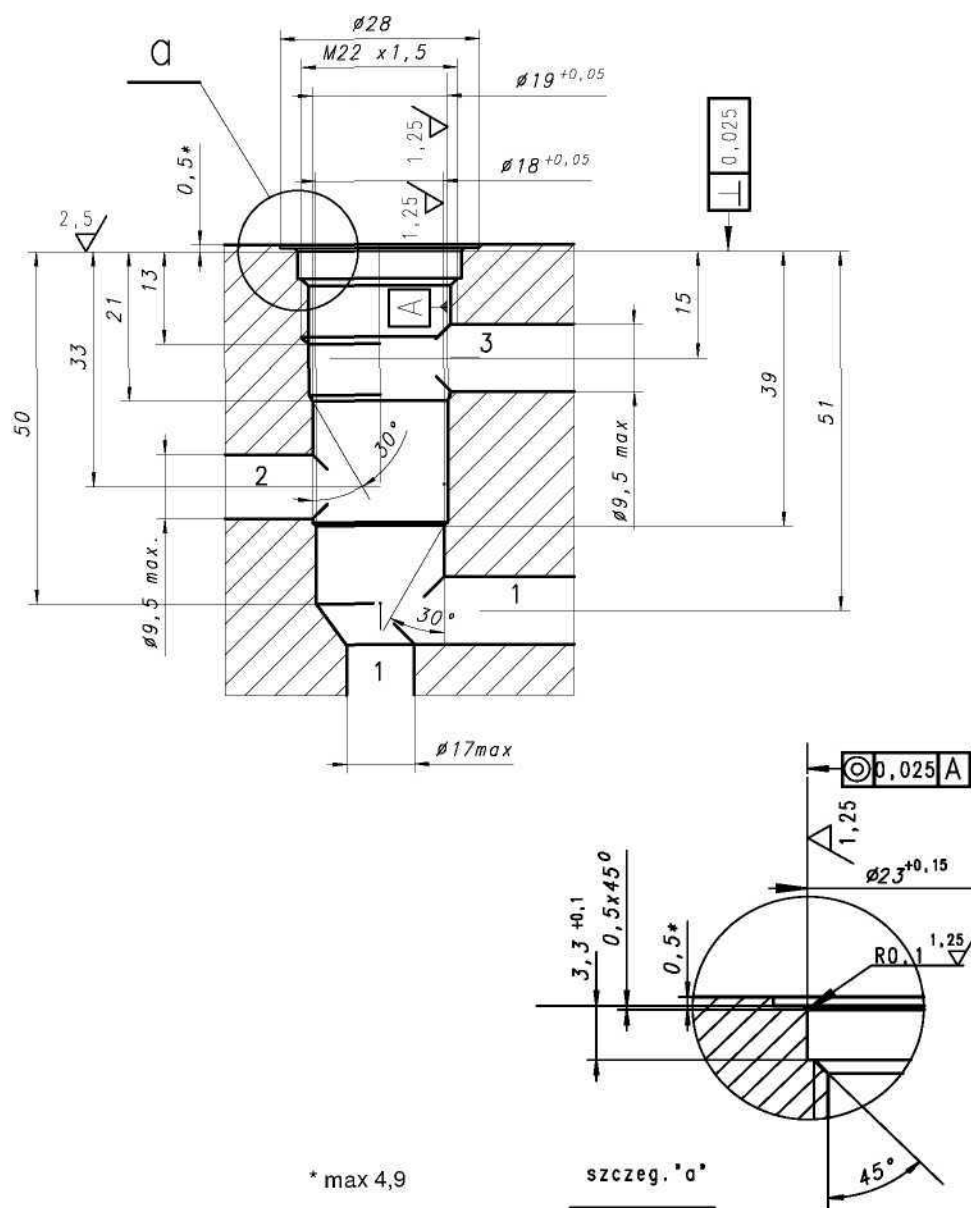
Rodzaj uszczelnienia
uszczelnienie gumowe = **bez ozn.**
uszczelnienie vitonowe = **V**

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

Przykład oznaczenia:

2URHD6 - 12 / Z1 - M1 - 180 - V

WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO (moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)



* max 4,9

szczeg. "a"

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

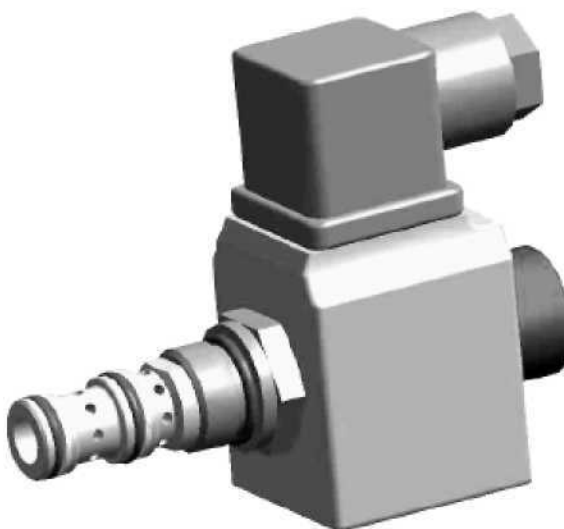
PONAR
wadowice

Wyrób spełnia wymagania dyrektyw:
73/23/EWG; 93/68/EWG - dla napięć
50V - 250V prądu przemiennego
75V - 250V prądu stałego

ZASTOSOWANIE

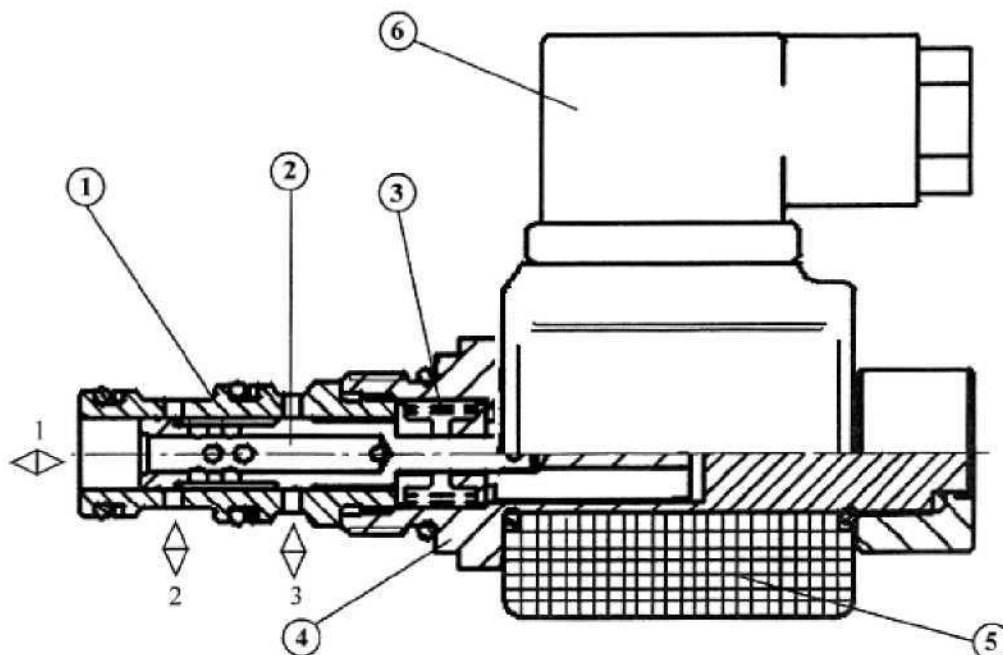
Rozdzielacze suwakowe typu 3 URED 4 przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu oleju.

1. Sterowanie cylindra jednostronnego działania - powrót tłoka samoczynny.
2. Sterowanie cylindra dwustronnego działania - zastosowanie równoległe 2 szt. rozdzielaczy.
3. Odcinanie dopływu oleju do manometru lub innego odbiornika.
4. Zasilanie strumienia sterującego w aparatach wymagających sterowania zewnętrznego.



OPIS DZIAŁANIA

W tulei 1 rozdzielacza wykonane są promieniowe otwory spełniające rolę krawędzi sterujących. W otworze tulei znajduje się ruchomy tłoczek 2. Jeżeli tłoczek zostanie przesunięty to połączy on ze sobą lub oddzieli kanały "1"; "2"; "3". Różne funkcje sterowania kierunkiem przepływu wynikają bezpośrednio z kształtu tłoczka sterującego i tulei. Przesunięcie tłoczka następuje w wyniku podania napięcia na cewkę 5 poprzez wtyczkę 6. Powrót suwaka realizuje sprężyna 3. Cewkę można ustawiać w dowolnym położeniu kątowym w stosunku do tulei 4.



DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 (40 do 55°C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do +70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Przepływ max.	12 dm ³ /min
Ciśnienie max. w kanale 1; 2; 3	29 MPa
Moc elektromagnesu	21 W
Stopień ochrony	IP 65
Masa	0,32 kg

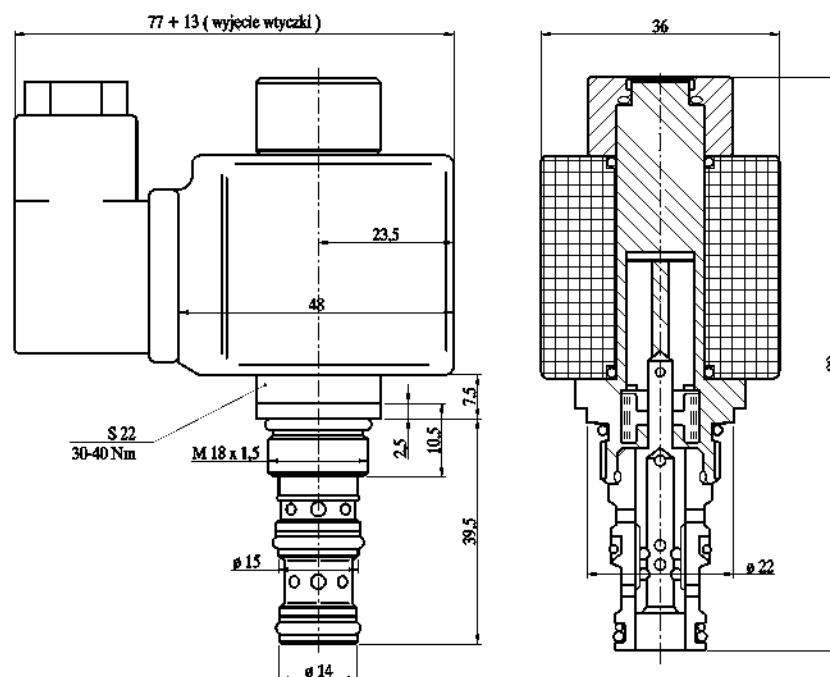
Uwagi

Rozdzielacz sterowany elektrycznie należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączenie lub odłączenie od instalacji elektrycznej musi być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

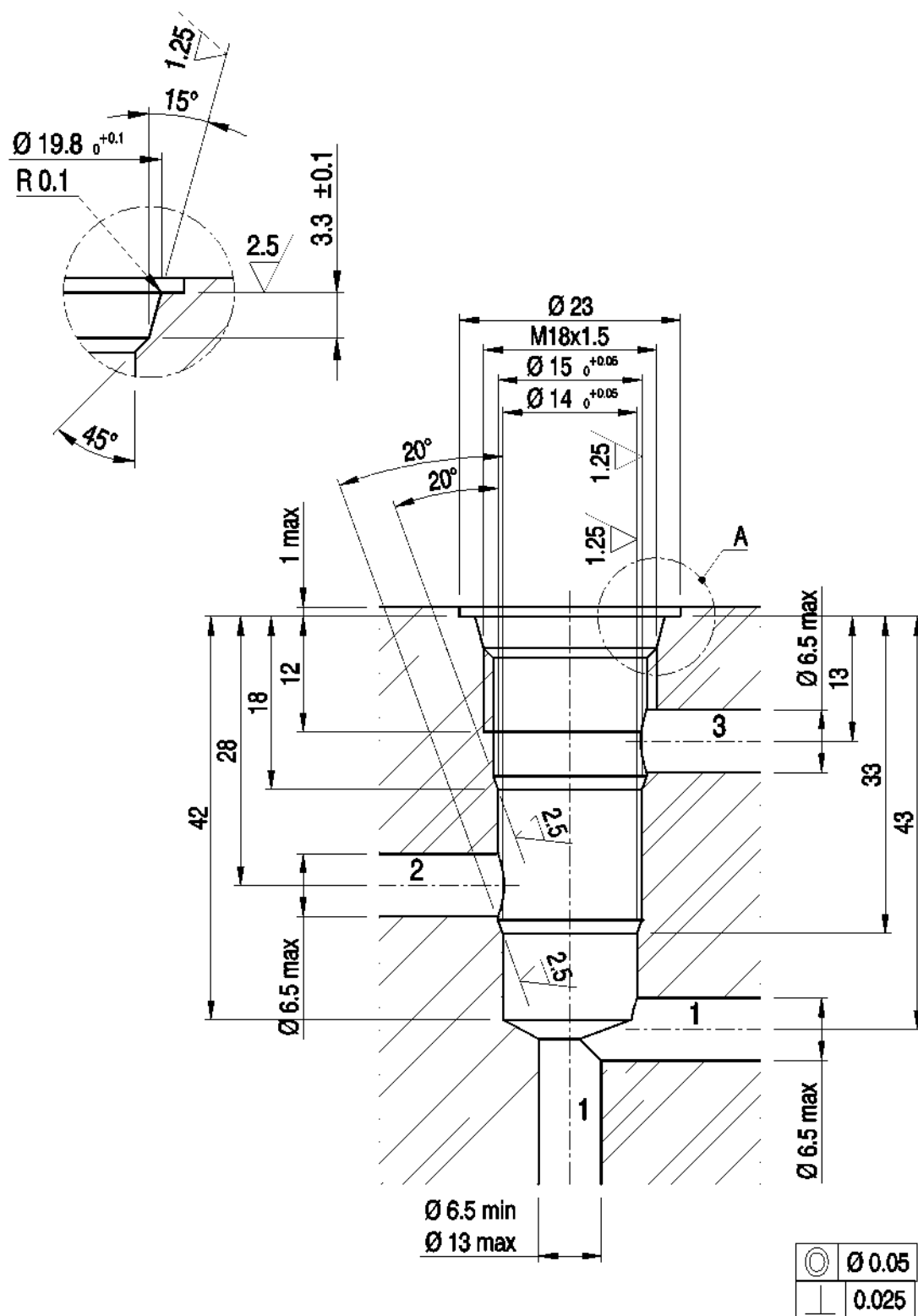
Łączówka uziemiająca (⚡) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE ⚡) w instalacji zasilającej zgodnie z przepisami. Wtyki powinny być zmontowane za pomocą wkrętów będących na wyposażeniu.

Ze względu na nagrzewanie się cewek elektromagnesów, aparaty powinny być umiejscowione tak aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nimi podczas eksploatacji lub wyposażone w odpowiednie osłony (zgodnie z wymaganiami norm europejskich EN 563 i EN 982).

WYMIARY GABARYTOWE

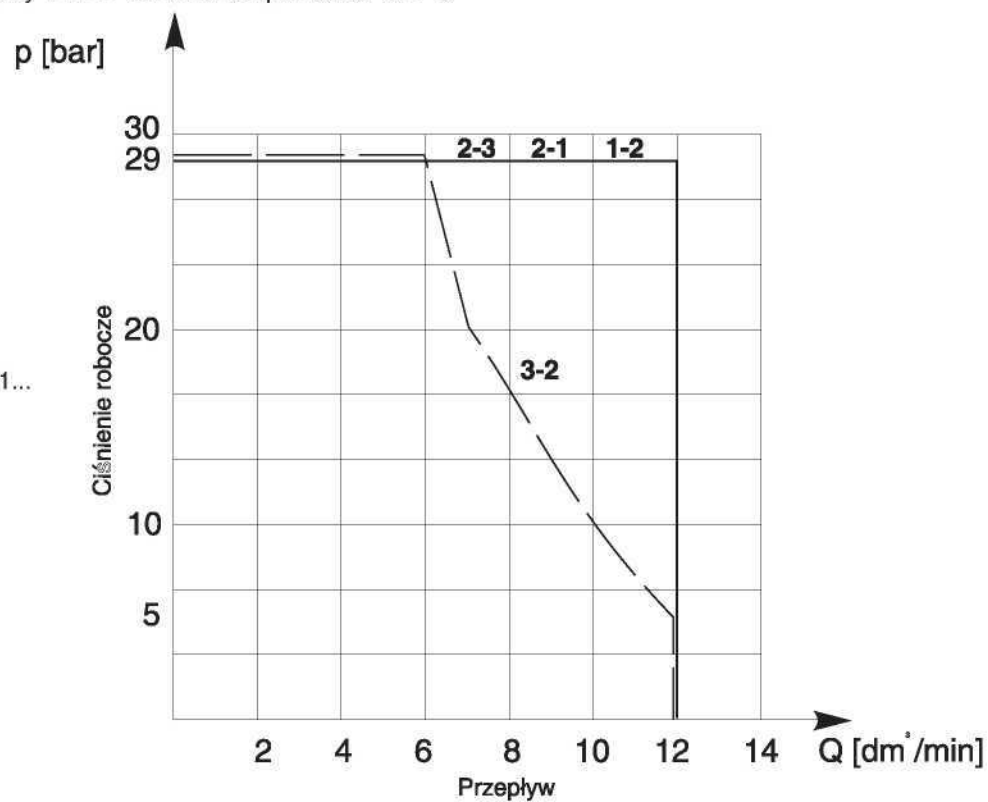


WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA NG4/3

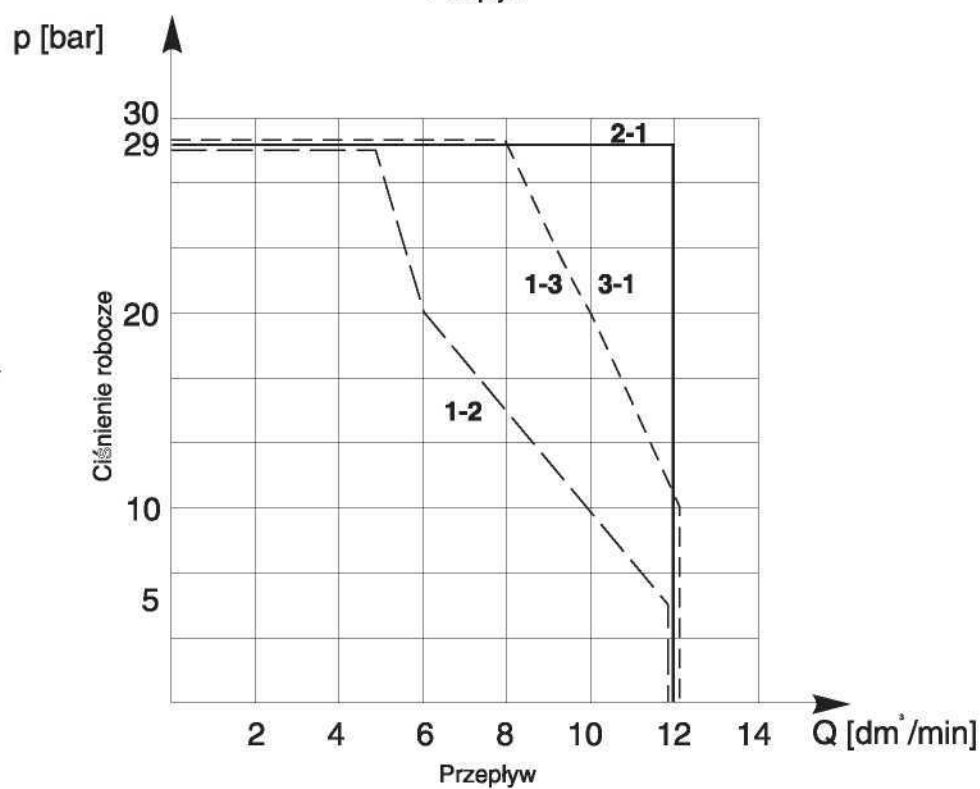


CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

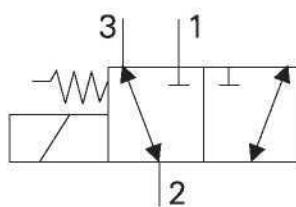
Przepływy graniczne 3URED4B1...



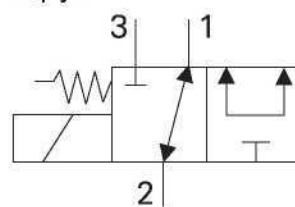
Przepływy graniczne 3URED4B4...



SYMBOL GRAFICZNY



3URED4B1...



3URED4B4...

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

3URED 4	- 12 / 2	M1				*																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Rozdzielacz suwakowy</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Symbol tłoczka:</td> </tr> <tr> <td>Tłoczek B1</td> <td>= B1</td> </tr> <tr> <td>Tłoczek B4</td> <td>= B4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Numer serii:</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>= 12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ilość położeń:</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielacz dwupołożeniowy</td> <td>= 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rodzaj przyłącza mechanicznego:</td> </tr> <tr> <td>Gwint M18 x 1,5</td> <td>= M1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Napięcie zasilania:</td> </tr> <tr> <td>12 V prądu stałego</td> <td>= G12</td> </tr> <tr> <td>24 V prądu stałego</td> <td>= G24</td> </tr> <tr> <td>230 V/50Hz z prostownikiem</td> <td>= W230R</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rodzaj przyłącza elektrycznego:</td> </tr> <tr> <td>Wtyczka Z4</td> <td>= Z4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rodzaj uszczelnienia:</td> </tr> <tr> <td>- dla cieczy na bazie olejów mineralnych</td> <td>= bez oznaczenia</td> </tr> <tr> <td>- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych</td> <td>= V</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)</td> </tr> </table>							Rozdzielacz suwakowy		Symbol tłoczka:		Tłoczek B1	= B1	Tłoczek B4	= B4	Numer serii:		12	= 12	(10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy		Ilość położeń:		Rozdzielacz dwupołożeniowy	= 2	Rodzaj przyłącza mechanicznego:		Gwint M18 x 1,5	= M1	Napięcie zasilania:		12 V prądu stałego	= G12	24 V prądu stałego	= G24	230 V/50Hz z prostownikiem	= W230R	Rodzaj przyłącza elektrycznego:		Wtyczka Z4	= Z4	Rodzaj uszczelnienia:		- dla cieczy na bazie olejów mineralnych	= bez oznaczenia	- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych	= V	Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)	
Rozdzielacz suwakowy																																																
Symbol tłoczka:																																																
Tłoczek B1	= B1																																															
Tłoczek B4	= B4																																															
Numer serii:																																																
12	= 12																																															
(10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy																																																
Ilość położeń:																																																
Rozdzielacz dwupołożeniowy	= 2																																															
Rodzaj przyłącza mechanicznego:																																																
Gwint M18 x 1,5	= M1																																															
Napięcie zasilania:																																																
12 V prądu stałego	= G12																																															
24 V prądu stałego	= G24																																															
230 V/50Hz z prostownikiem	= W230R																																															
Rodzaj przyłącza elektrycznego:																																																
Wtyczka Z4	= Z4																																															
Rodzaj uszczelnienia:																																																
- dla cieczy na bazie olejów mineralnych	= bez oznaczenia																																															
- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych	= V																																															
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)																																																

Przykład oznaczenia:

3URED 4 B1-12/2 M1 G12 Z4 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

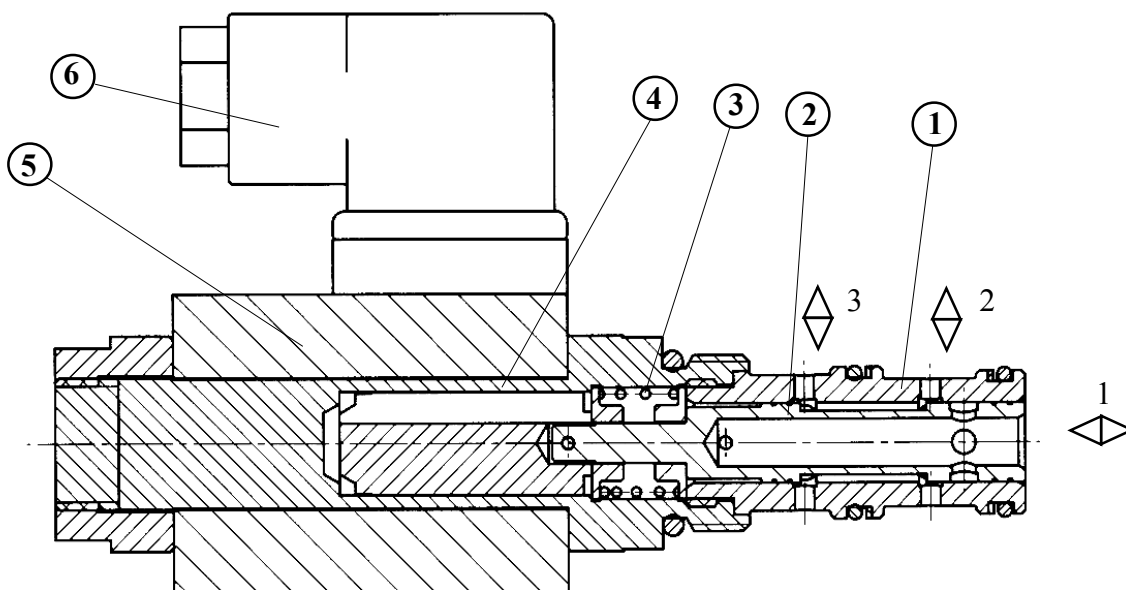
Rozdzielacze suwakowe typu 3 URED 6 przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu oleju m.in. w zastosowaniach j.n.

1. Sterowanie cylindra jednostronnego działania - powrót tłoka sprężyną.
2. Sterowanie cylindra dwustronnego działania - zastosowanie równoległe 2 szt. rozdzielaczy.
3. Odcinanie dopływu oleju do manometru lub innego odbiornika.
4. Zasilanie strumienia sterującego w aparatach wymagających sterowania zewnętrznego.



OPIS DZIAŁANIA

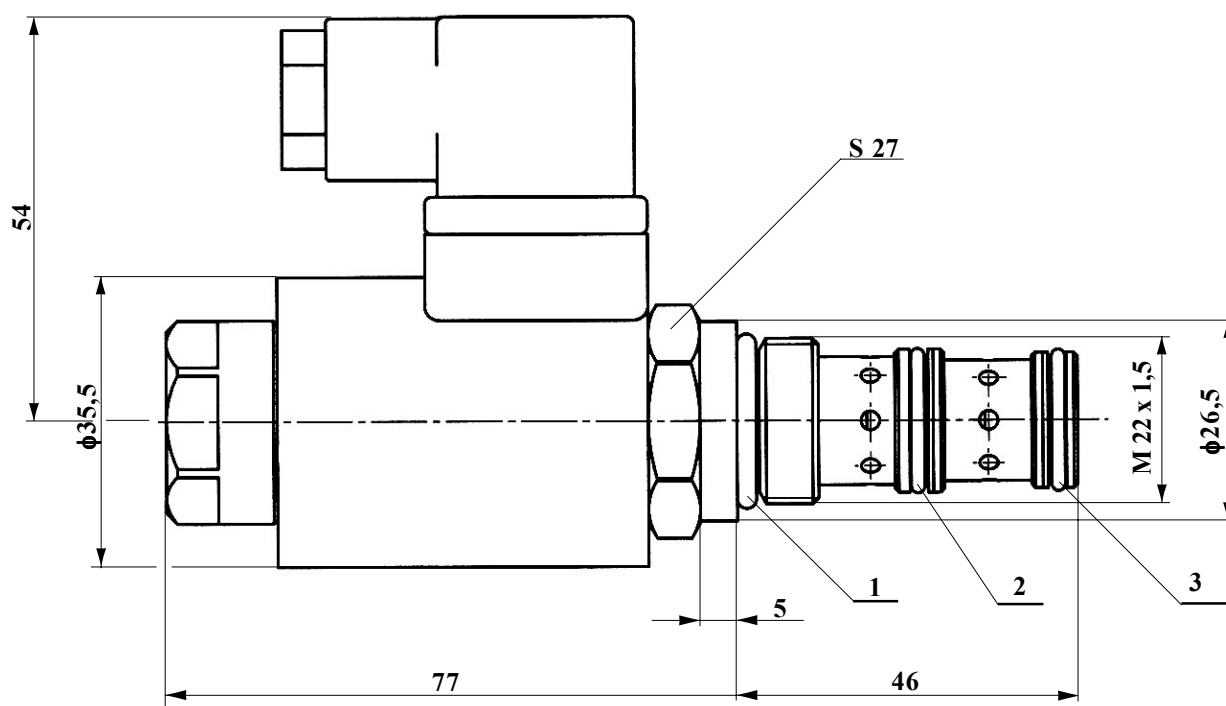
W tulei 1 rozdzielacza, znajduje się ruchomy tłoczek 2. Jeżeli tłoczek zostanie przesunięty to połączy on ze sobą lub oddzieli kanały "1"; "2"; "3". Różne funkcje sterowania kierunkiem przepływu wynikają bezpośrednio z kształtu tłoczka sterującego. Przesunięcie tłoczka następuje w wyniku podania napięcia na cewkę 5 poprzez wtyczkę 6. Powrót tłoczka realizuje sprężyna 3. Cewkę można ustawić w dowolnym położeniu kątowym w stosunku do tulei elektromagnesu 4.



DANE TECHNICZNE

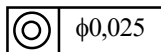
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² / s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Przepływ max.	30 l / min
Ciśnienie nom. w kanale 1	21 MPa
Ciśnienie nom. w kanale 2 ; 3	29 MPa
Moc elektromagnesu	26 W

WYMIARY GABARYTOWE

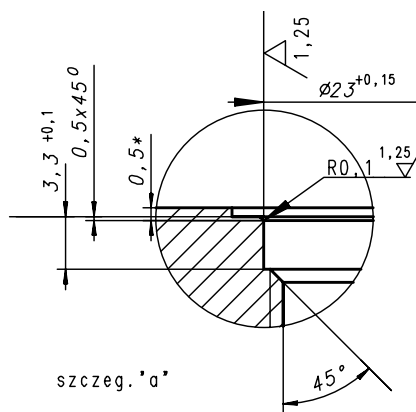
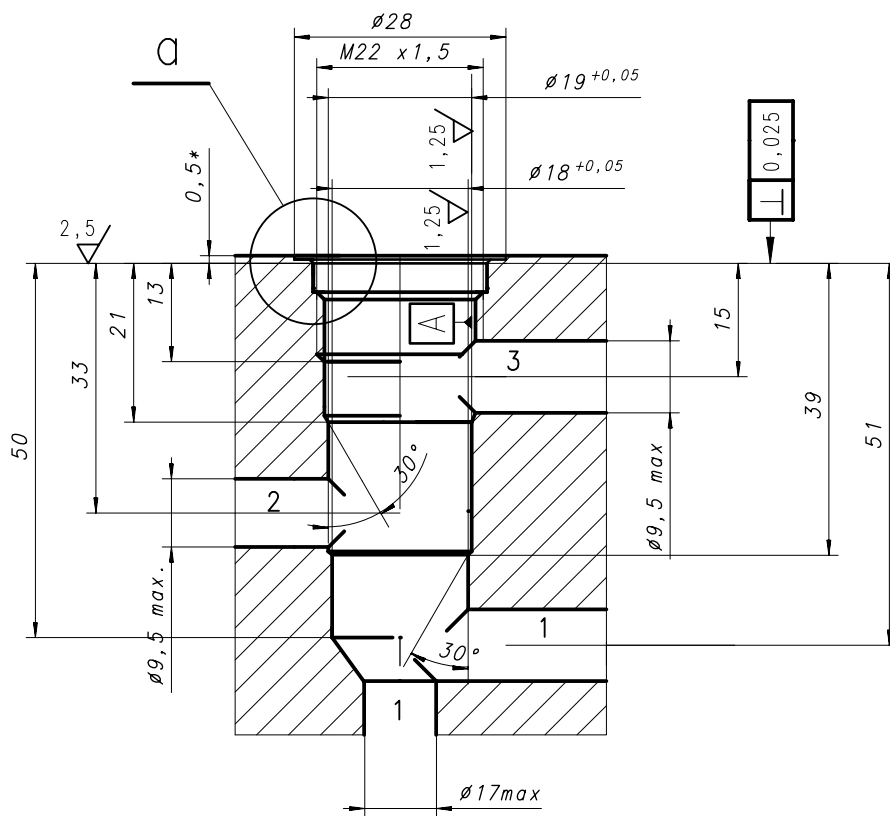


1. Pierścień uszczelniający "O-ring" 18 x 2,65
2. Pierścień uszczelniający "O-ring" 15,6 x 1,78
3. Pierścień uszczelniający "O-ring" 15 x 1,8

WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA DO PODŁĄCZENIA

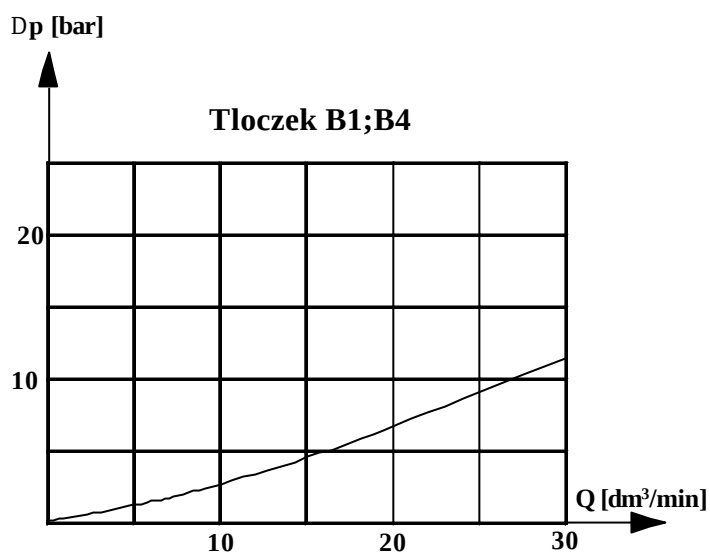


- Dotyczy wszystkich średnic otworu głównego i faz

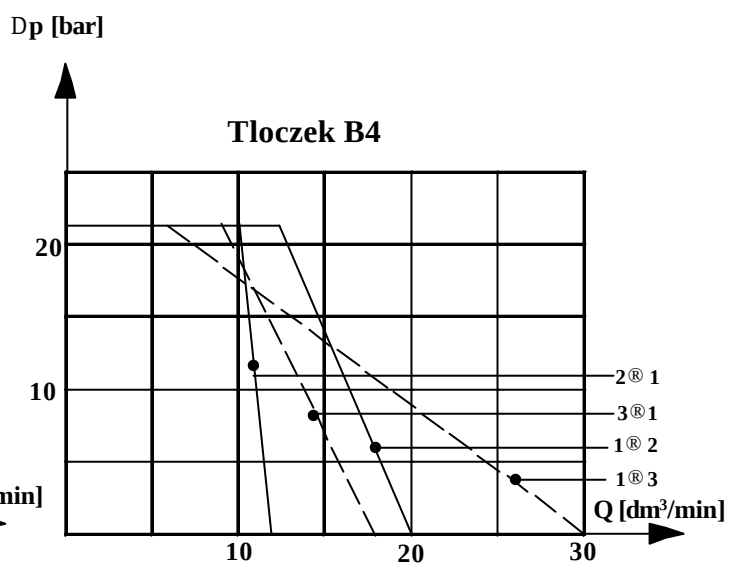
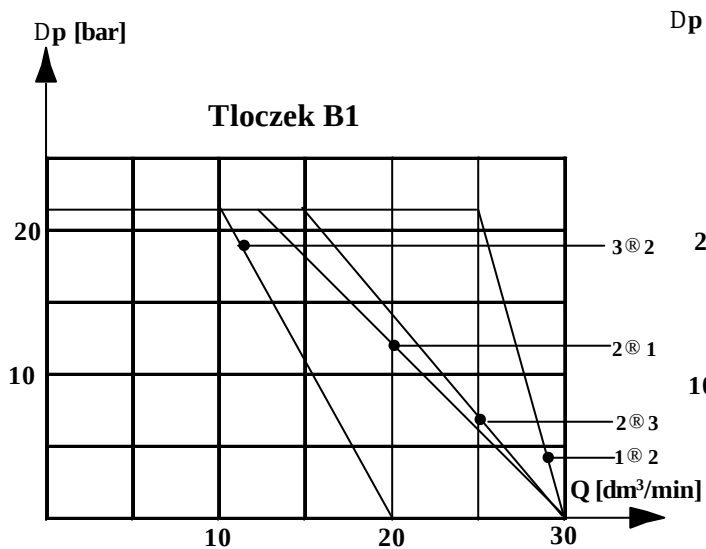


* max. głębokość pogłębienia 4,9 mm

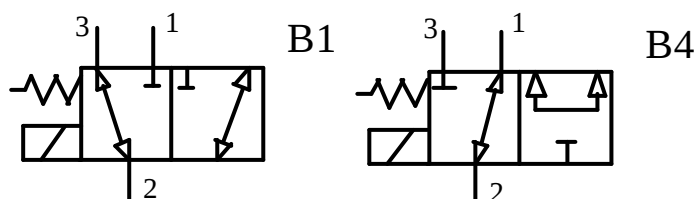
CHARAKTERYSTYKI przy $n = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



PRZEPŁYWY GRANICZNE



SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak nizej, symbolu należy kierować na adres producenta.

3URED 6	—12/	2—	M1		Z4		*
---------	------	----	----	--	----	--	---

Rozdzielacz suwakowy

Symbol tloczka

Tloczek B1

=B1

Tloczek B4

=B4

Nr serii:

12

= 12

(12-19) niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Ilość położeń

Rozdzielacz dwupolozeniowy

= 2

Rodzaj przyłącza mechanicznego

Gwint M22 x 1,5

= M1

Napięcie zasilania

12 V prądu stałego

= G 12

24 V prądu stałego

= G 24

220 V ~50 Hz z prostownikiem

= W220 R

Rodzaj przyłącza elektrycznego

Wtyczka Z4

= Z4

Rodzaj uszczelnienia

- dla cieczy na bazie olejów mineralnych

= bez oznaczenia

- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych

= V

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

Przykład oznaczenia:

3 URED 6 B1 12/2 M1 G12 Z4 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34 100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 033 39 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

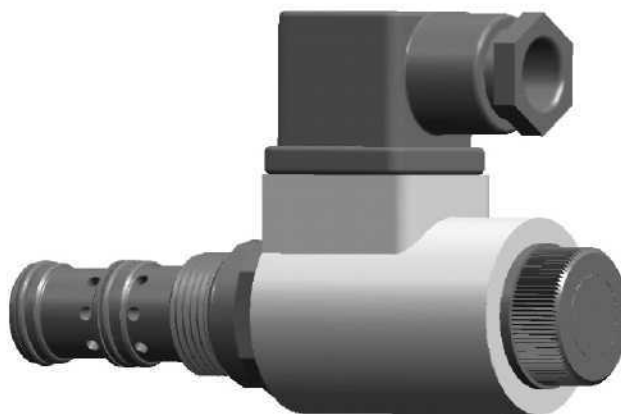


Wyrób spełnia wymagania dyrektyw:
73/23/EWG; 93/68/EWG - dla napięć
50V - 250V prądu przemiennego
75V - 250V prądu stałego

ZASTOSOWANIE

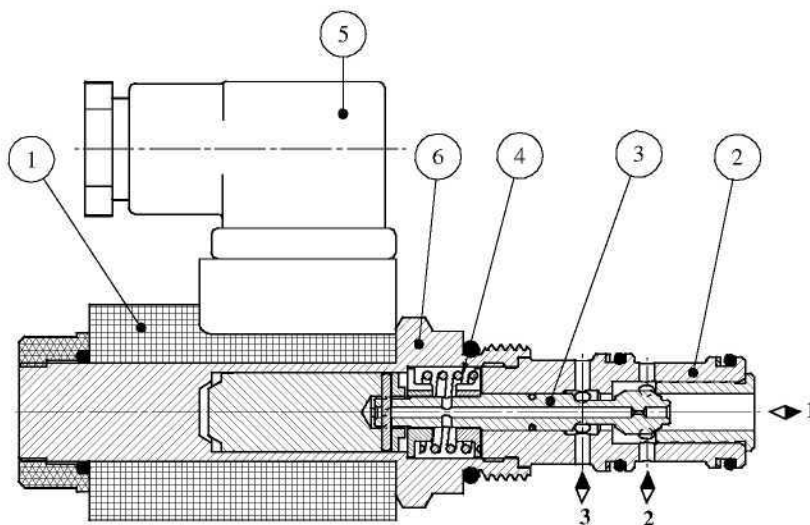
Rozdzielacze suwakowe typu 3 UREH 6 przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu oleju.

1. Sterowanie cylindra jednostronnego działania powrót tłoka sprężyną.
2. Sterowanie cylindra dwustronnego działania zastosowanie równoległe 2 szt. rozdzielaczy.
3. Odcinanie dopływu oleju do manometru lub innego odbiornika.
4. Zasilanie strumienia sterującego w aparatach wymagających sterowania zewnętrznego.



OPIS DZIAŁANIA

W tulei 2 rozdzielacza wykonane są krawędzie sterujące. W otworze tulei znajduje się ruchomy tłoczek 3. Jeżeli tłoczek zostanie przesunięty to połączy on ze sobą lub oddzieli kanały "1"; "2"; "3". Przesunięcie tłoczka następuje w wyniku podania napięcia na cewkę 1 poprzez wtyczkę 5. Powrót tłoczka realizuje sprężyna 4. Cewkę można ustawiać w dowolnym położeniu kątowym w stosunku do tulei 6.



DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 (40 do 55°C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do +70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Ciśnienie nom. w kanale 1	21 MPa
Ciśnienie nom. w kanale 2; 3	29 MPa
Moc elektromagnesu	26 W
Stopień ochrony	IP 65
Masa	0,45 kg
Przeciek max.	2 cm ³ /min

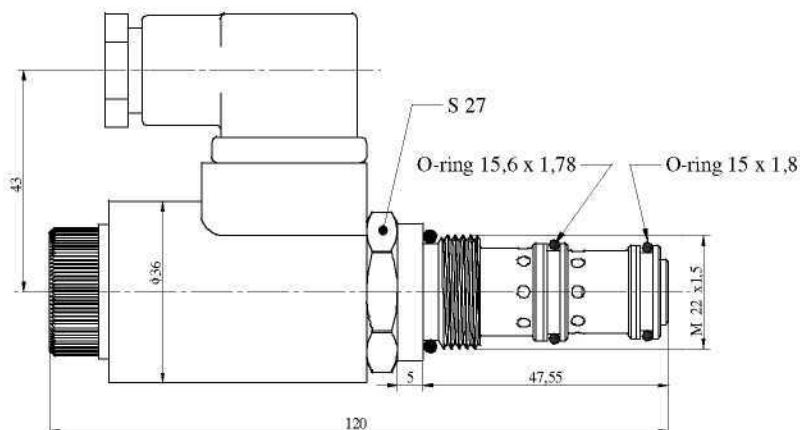
Uwagi

Rozdzielacz sterowany elektrycznie należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączenie lub odłączenie od instalacji elektrycznej musi być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

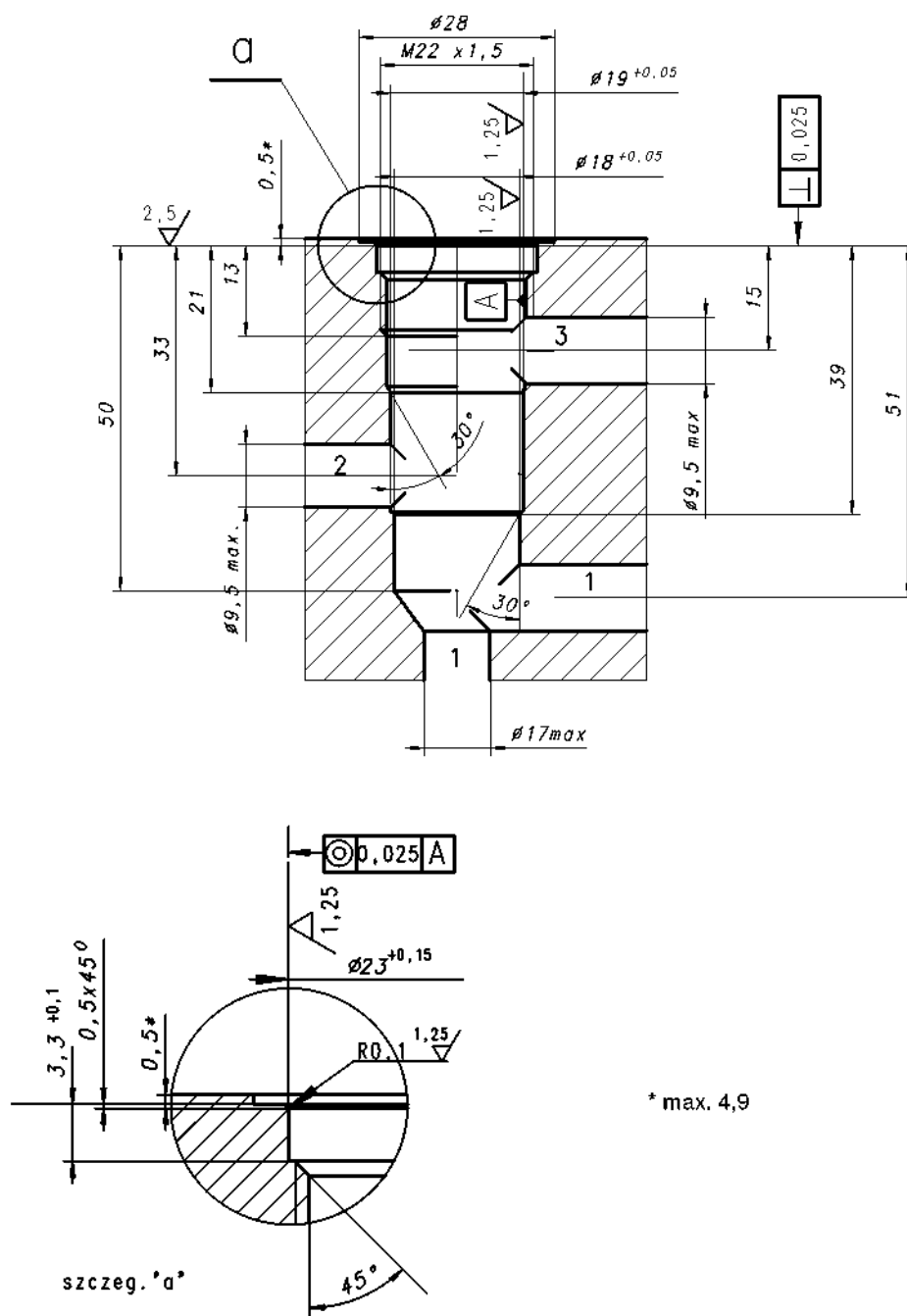
Łączówka uziemiająca (⚡) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE⚡) w instalacji zasilającej zgodnie z przepisami. Wtyki powinny być zmontowane za pomocą wkrętów będących na wyposażeniu.

Ze względu na nagrzewanie się cewek elektromagnesów, aparaty powinny być umiejscowione tak aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nimi podczas eksploatacji lub wyposażone w odpowiednie osłony (zgodnie z wymaganiami norm europejskich EN 563 i EN 982).

WYMIARY GABARYTOWE

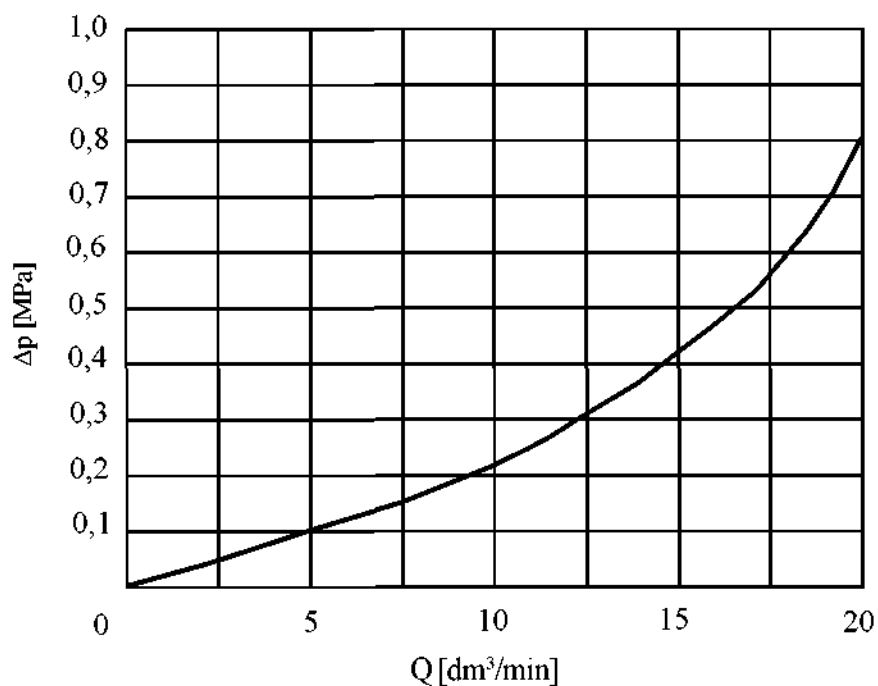


WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO (moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

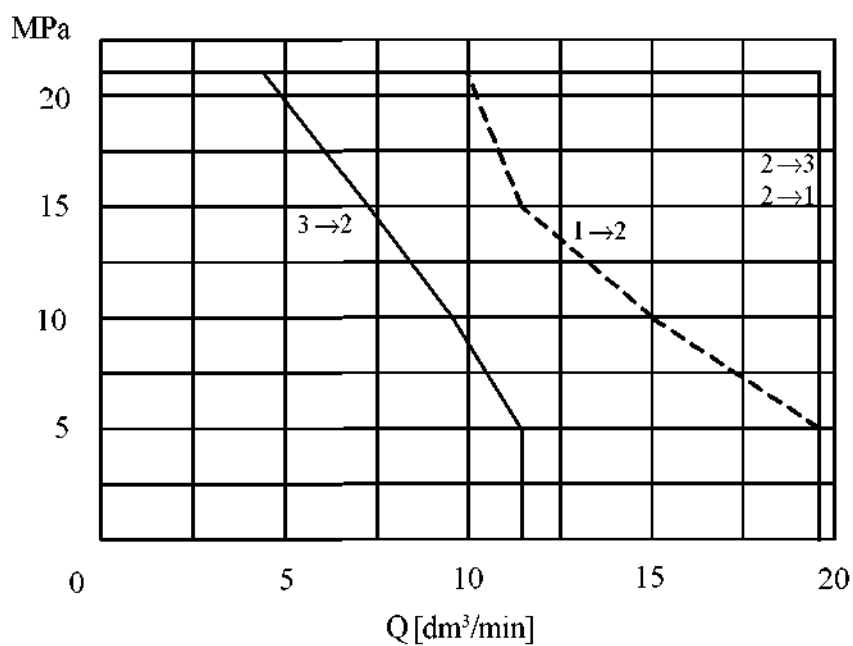


CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

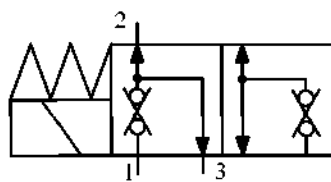
Charakterystyka przepływu



Przepływy graniczne 3 UREH 6 D5



SYMBOL GRAFICZNY



3 UREH 6 D5...

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

3UREH 6	- 12 / 2	M1	Z4	*
---------	----------	----	----	---

Symbol tłoczka:

Tłoczek D5 = D5

Numer serii:

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

Ilość połączeń:

Rozdzielacz dwupołożeniowy = 2

Rodzaj przyłącza mechanicznego:

Gwint M22 x 1,5 = M1

Napięcie zasilania:

12 V prądu stałego = G12
24 V prądu stałego = G24
110 V/50Hz z prostownikiem = W110R
230 V/50Hz z prostownikiem = W230R

Rodzaj przyłącza elektrycznego:

Wtyczka Z4 = Z4

Rodzaj uszczelnienia:

- dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia
- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V

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

Przykład oznaczenia:

3UREH 6 D5-12/2 M1 G12 Z4

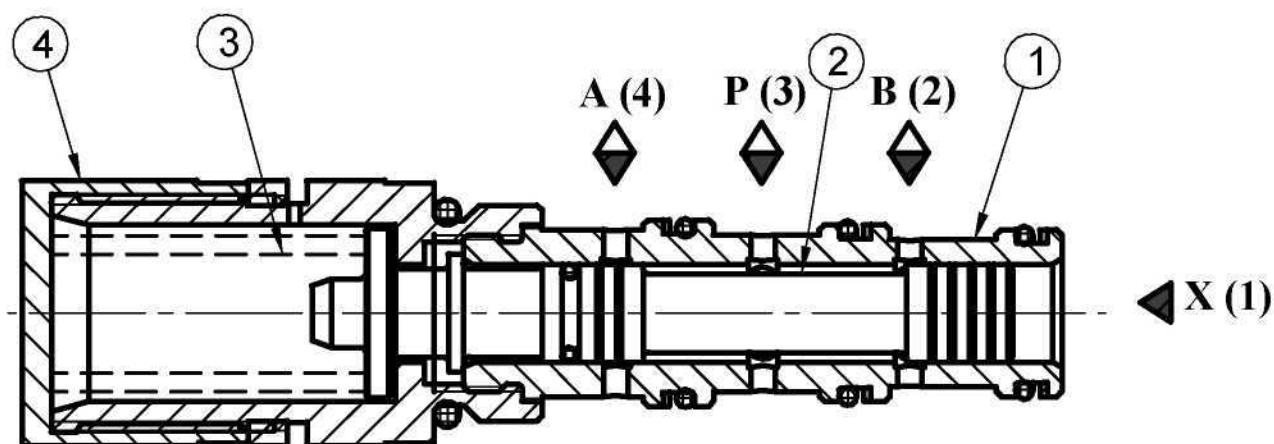
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/623 39 43, 623 30 41
fax 033/ 673 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawór dołączający typu 3URHD6 służy do przyłączania (odłączania) układu lub części układu hydraulicznego po osiągnięciu przez ciśnienie sterujące wartości ustawionej na zaworze.

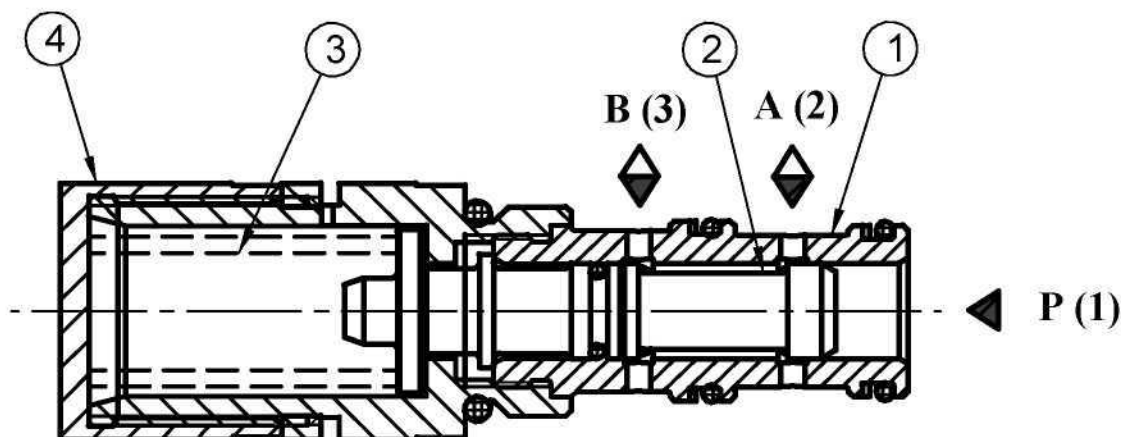
OPIS DZIAŁANIA



Typ 3URHD6 - ... / Z ...

W tulei zaworu 1 znajduje się ruchomy tłoczek sterujący 2. Jeżeli na tłoczek nie działa ciśnienie sterujące **X** zajmuje on pozycję wyjściową powodującą połączenie kanałów **P-B** (droga **A** odcięta).

Rosnące ciśnienie sterujące powoduje po pokonaniu napięcia sprężyny 3 przesterowanie tłoczka i realizację połączenia kanałów **P-A** (droga **B** odcięta). Wartość ciśnienia przesterowania można ustawić nastawą 4.



Typ 3URHD6 - ... / W ...

W tulei zaworu 1 znajduje się ruchomy tłoczek sterujący 2. Kanał **P** jest jednocześnie kanałem sterującym. Jeżeli w kanale **P** nie ma ciśnienia tłoczek zajmuje pozycję wyjściową powodującą połączenie kanałów **B-A** (droga **P** odcięta).

Rosnące ciśnienie w kanale **P** powoduje po pokonaniu napięcia sprężyny 3 przesterowanie tłoczka i realizację połączenia kanałów **P-A** (droga **B** odcięta). Wartość ciśnienia przesterowania można ustawić nastawą 4.

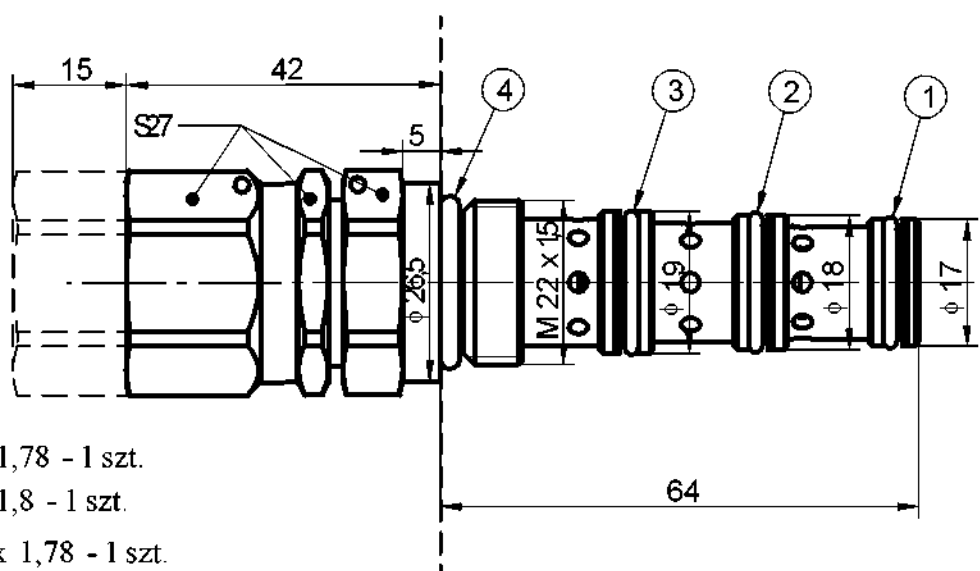
Uwaga: Aby uniknąć drgań zaworu w pozycji przesterowanej, ciśnienie (obciążenie) na drodze **P-A** musi być wyższe od ciśnienia ustawionego na zaworze.

DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 ⁰ C)
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy	313 – 328 K (40 do 55 ⁰ C)
Zakres temperatury otoczenia	243 – 343 K (-30 do 70 ⁰ C)
Maksymalne ciśnienie pracy	29 MPa
Zakres ciśnienia przesterowania	3, 6, 12, 18 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	30 dm ³ /min
Wymagana filtracja	16 µm
Zalecana filtracja	10 µm
Masa odmiany W	0,22 kg
Masa odmiany Z	0,28 kg

WYMIARY GABARYTOWE

Odmiana "Z"



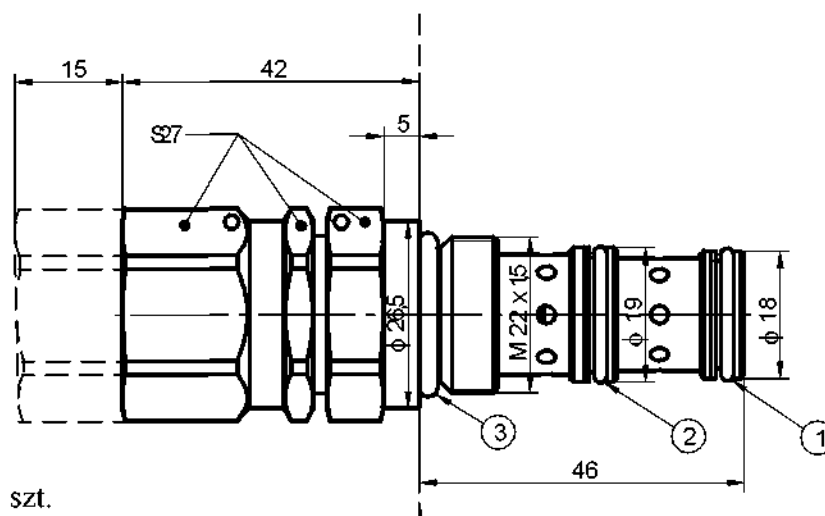
poz.1 "O-ring" 14 x 1,78 - 1 szt.

poz.2 "O-ring" 15 x 1,8 - 1 szt.

poz.3 "O-ring" 15,6 x 1,78 - 1 szt.

poz.4 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.

Odmiana "W"



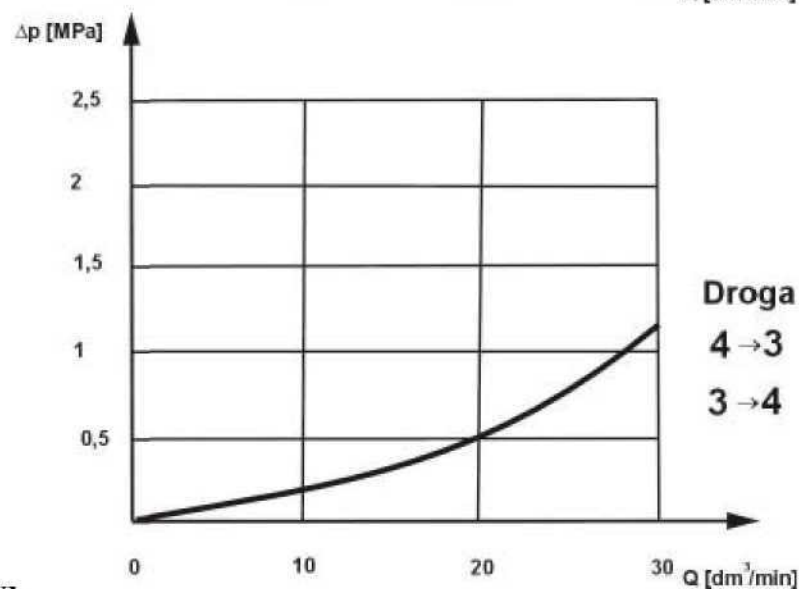
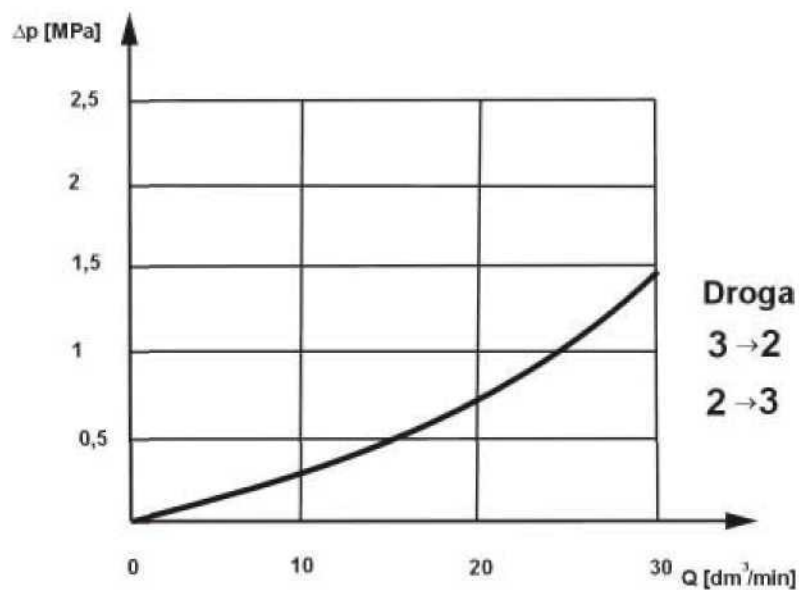
poz.1 "O-ring" 15 x 1,8 - 1 szt.

poz.2 "O-ring" 15,6 x 1,78 - 1 szt.

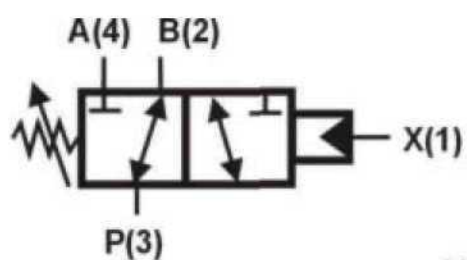
poz.3 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

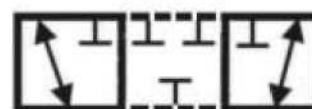
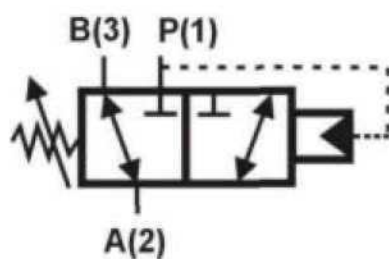
Charakterystyki oporów przepływu



SYMBOL GRAFICZNY



3URHD6 - ... / Z ...



3URHD6 - ... / W ...

SPOSÓB ZAMAWIANIA

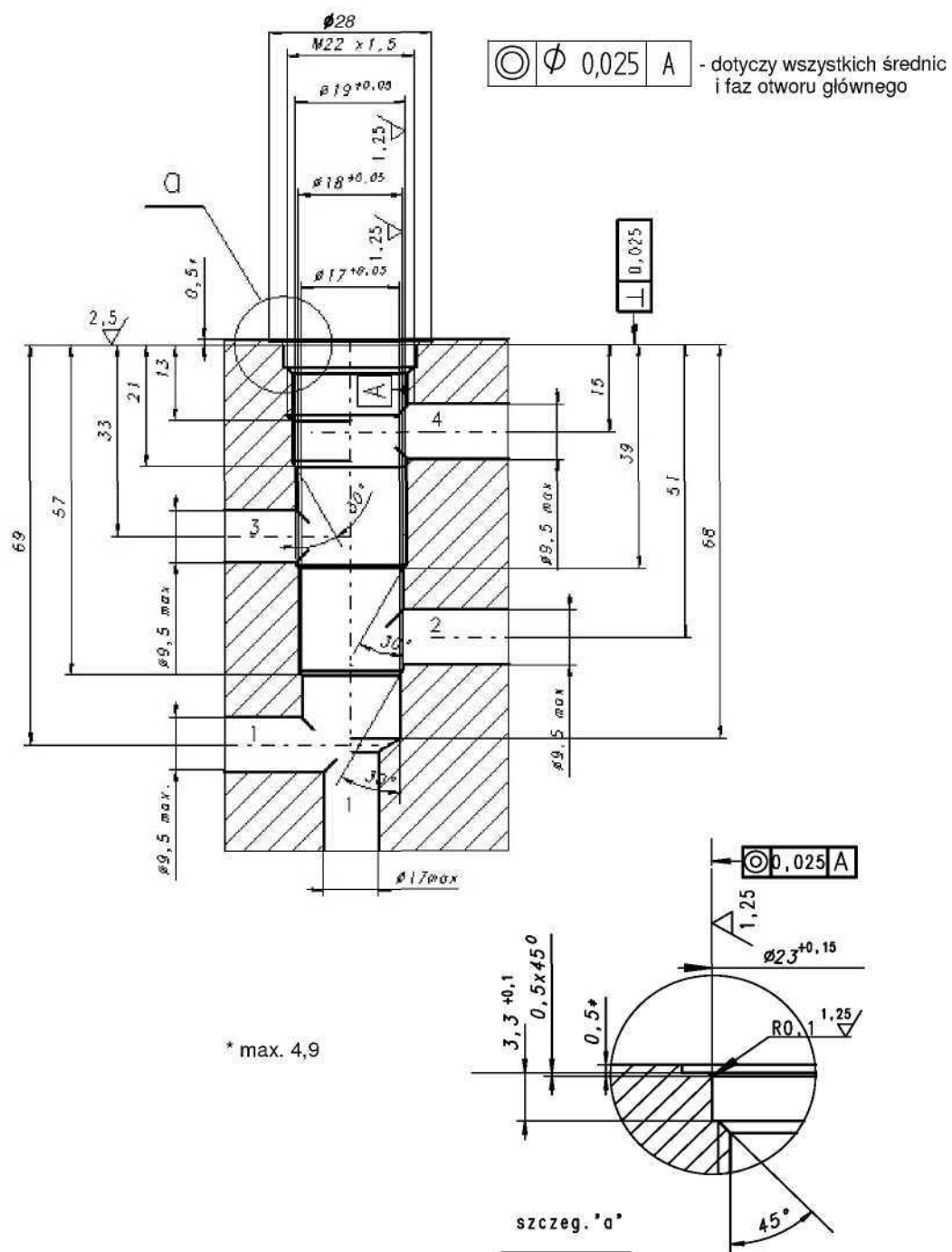
Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

3URHD6 - 12 / - M1 - - - *	
Nr serii 12 = 12 (12 - 19) niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy	
Sposób sterowania: - sterowanie zewnętrzne = Z - sterowanie wewnętrzne = W	
Rodzaj przyłącza gniazdo M22 x 1,5 = M1	
Zakres ciśnienia 3 MPa = 30 6 MPa = 60 12 MPa = 120 18 MPa = 180	
Rodzaj uszczelnienia uszczelnienie gumowe = bez ozn. uszczelnienie vitonowe = V	
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)	

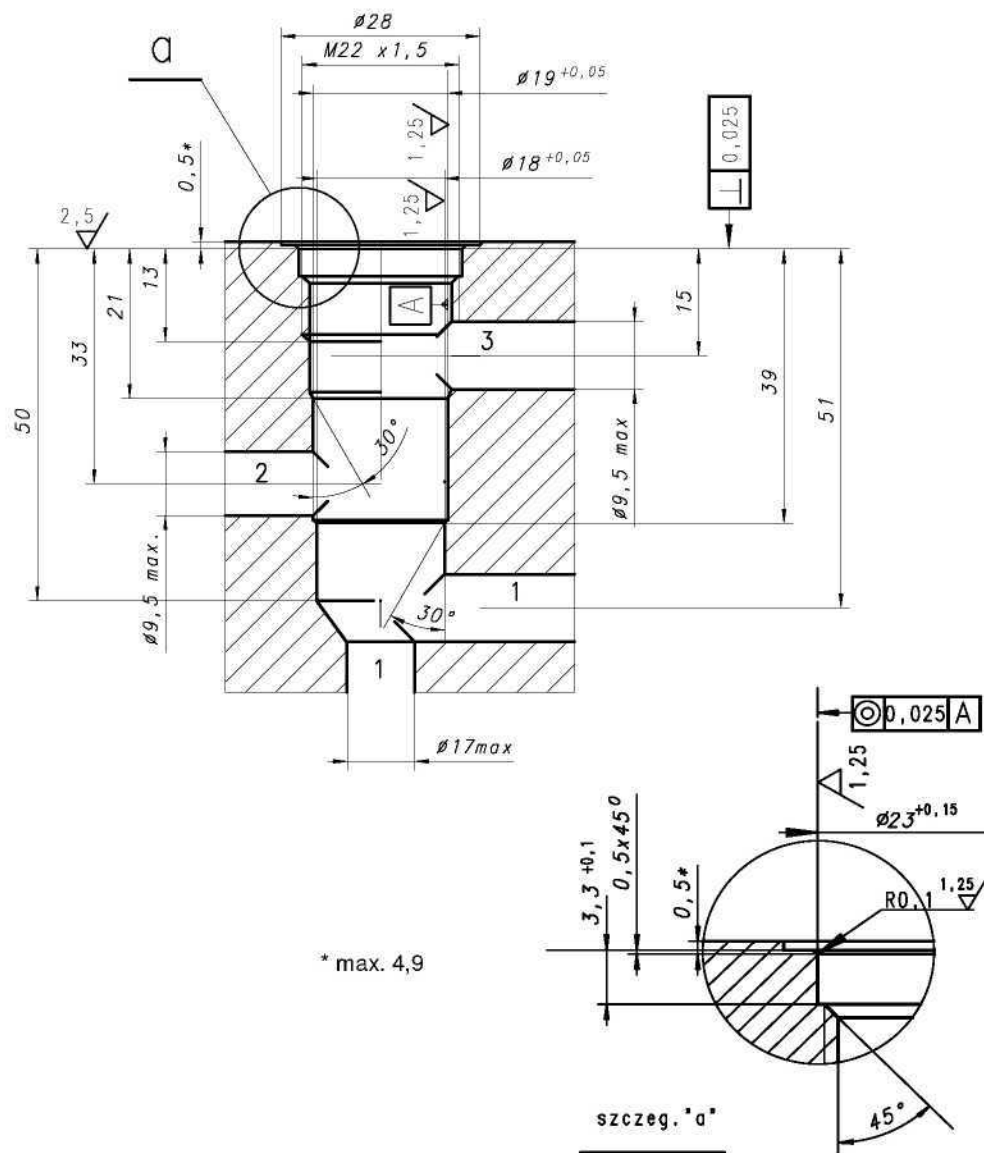
Przykład oznaczenia:

3URHD6 - 12 / Z - M1 - 180 - V

Gniazdo dla odmiany "Z"



Gniazdo dla odmiany "W" (moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)



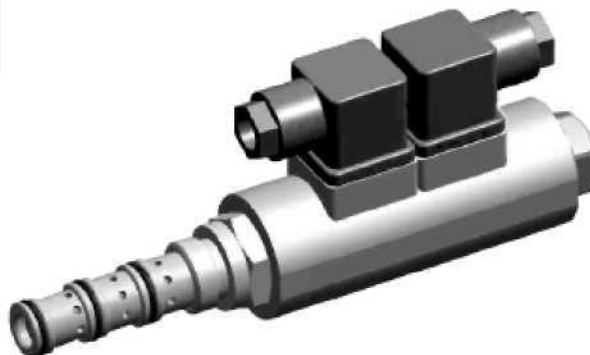
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

PONAR
wadowice

Wyrób spełnia wymagania dyrektyw:
73/23/EWG; 93/68/EWG - dla napięć
50V - 250V prądu przemiennego
75V - 250V prądu stałego

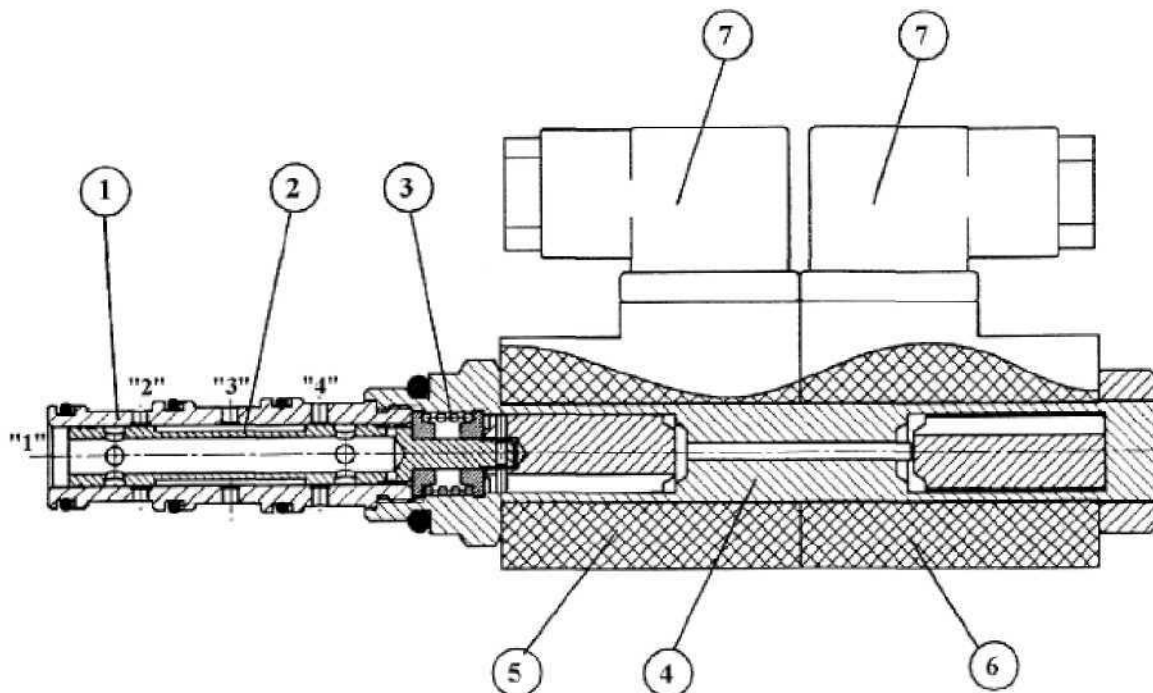
ZASTOSOWANIE

Rozdzielacze suwakowe typu 4URED6 przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu oleju. Rozdzielacze można montować w układach hydraulicznych w dowolnym położeniu.



OPIS DZIAŁANIA

W tulei 1 rozdzielacza w której wykonane są krawędzie sterujące znajduje się ruchomy tłoczek 2. Jeżeli tłoczek zostanie przesunięty to połączy on ze sobą lub oddzieli kanały "1"; "2"; "3"; "4". Różne funkcje sterownicze wynikają bezpośrednio z kształtu tłoczka sterującego i tulei. Przesunięcie tłoczka następuje w wyniku podania napięcia na cewkę 5 lub 6 poprzez wtyczkę 7. Powrót tłoczka realizuje sprężyna 3. Cewkę można ustawiać w dowolnym położeniu kątowym w stosunku do tulei 4. W rozdzielaczach dwupołożeniowych występuje tylko jedna cewka (poz. 5), a w rozdzielaczach trzypołożeniowych są dwie cewki (poz. 5 i 6)



DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 (40 do 55°C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do +70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Przepływ max.	30 dm ³ /min
Ciśnienie max. w kanale 1	21 MPa
Ciśnienie max. w kanale 2; 3; 4	29 MPa
Moc elektromagnesu	26 W
Stopień ochrony	IP 65
Masa - 3-położeniowy	0,4 kg
Masa - 3-położeniowy	0,4 kg

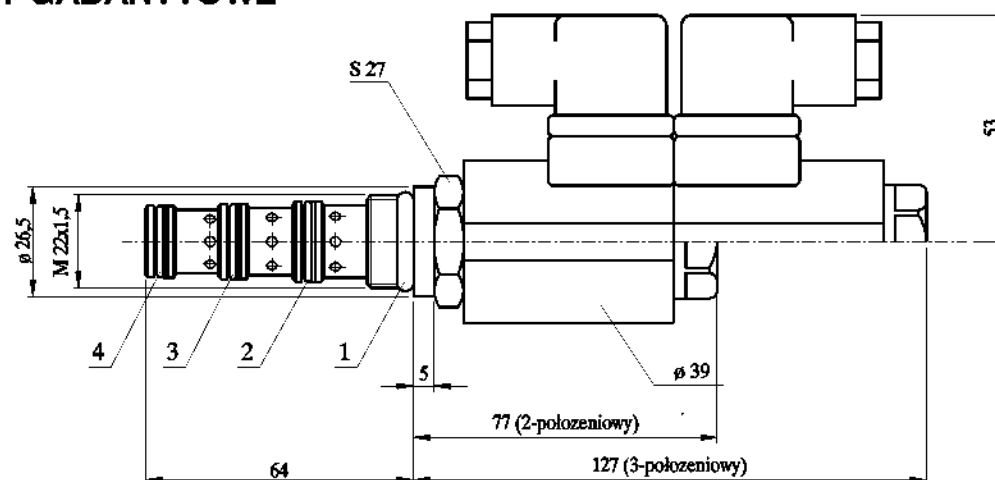
Uwagi

Rozdzielacz sterowany elektrycznie należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączenie lub odłączenie od instalacji elektrycznej musi być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

Łączówka uziemiająca (PE) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE) w instalacji zasilającej zgodnie z przepisami. Wtyki powinny być zmontowane za pomocą wkrętów będących na wyposażeniu.

Ze względu na nagrzewanie się cewek elektromagnesów, aparaty powinny być umiejscowione tak aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nimi podczas eksploatacji lub wyposażone w odpowiednie osłony (zgodnie z wymaganiami norm europejskich EN 563 i EN 982).

WYMIARY GABARYTOWE



1. Pierścień uszczelniający 18 x 2,65
2. Pierścień uszczelniający 15,6 x 1,78
3. Pierścień uszczelniający 15 x 1,8
4. Pierścień uszczelniający 14 x 1,78

	ϕ 0,025
---	--------------

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or axle, showing a side view and a detail view 'a'.

Side View Dimensions:

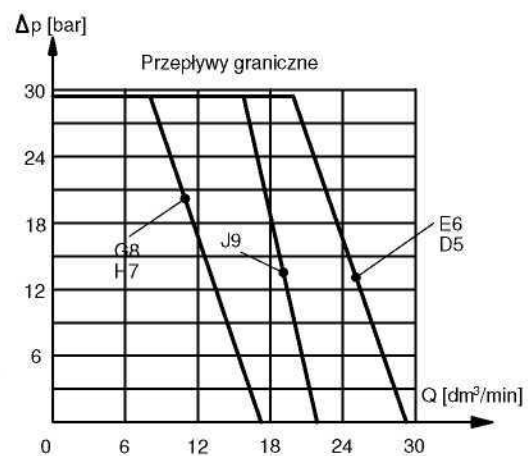
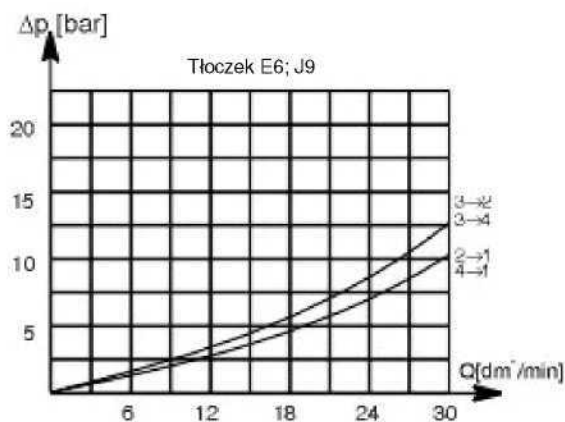
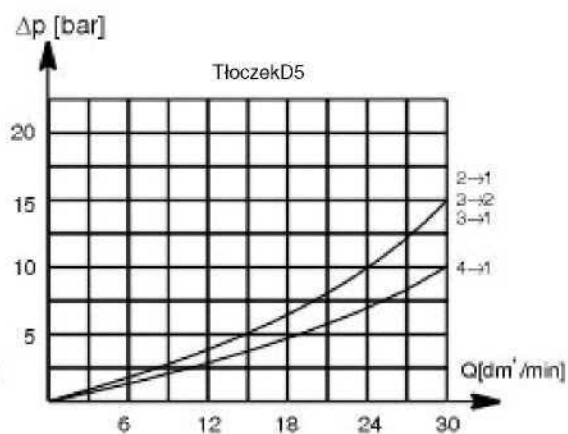
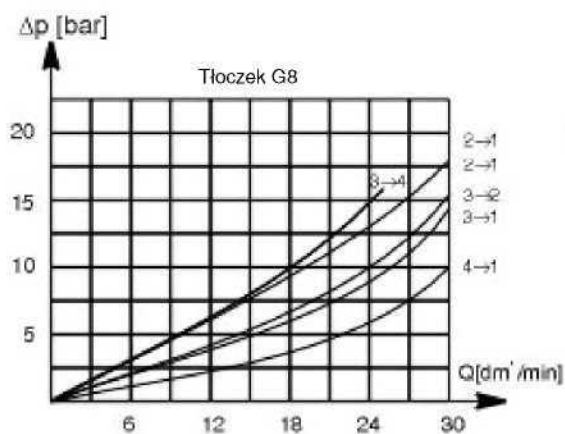
- Overall length: 69
- Section lengths: 57, 33, 21, 13
- Diameters: Ø 28, Ø 19, Ø 18, Ø 17, Ø 9.5 max, Ø 17 max
- Thread specifications: M22x1.5, 0.025 A
- Surface finish: 1.25
- Angle: 30°
- Feature 'a' is indicated on the shaft.

Detail View 'a' Dimensions:

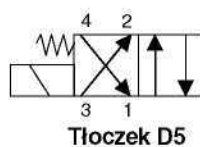
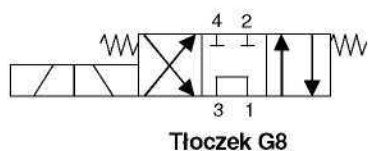
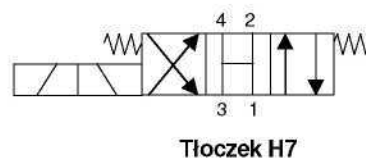
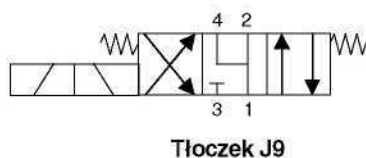
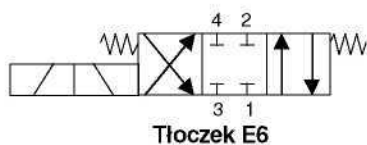
- Overall length: 3.3 ±0.1
- Section lengths: 0.5x45°, 0.5*
- Fillet radius: R 0.1
- Angle: 45°
- Surface finish: 1.25
- Diameter: Ø 23 +0.15

WK 496 680

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)



SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

4URED 6		- 12 / 2	M1	Z4	*
Rozdzielacz suwakowy wielodrogowy					
Symbol tłoczka:					
Tłoczek E6	= E6				
Tłoczek J9	= J9				
Tłoczek G8	= G8				
Tłoczek H7	= H7				
Tłoczek D5 (dwupołożeniowy)	= D5				
Numer serii:					
12	= 12				
(10 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy					
Ilość położeń:					
Rozdzielacz dwupołożeniowy	= 2				
Rozdzielacz trzypołożeniowy	= 3				
Rodzaj przyłącza mechanicznego:					
Gwint M22 x 1,5	= M1				
Napięcie zasilania:					
12 V prądu stałego	= G12				
24 V prądu stałego	= G24				
110 V/50Hz z prostownikiem	= W110R				
230 V/50Hz z prostownikiem	= W230R				
Rodzaj przyłącza elektrycznego:					
Wtyczka Z4	= Z4				
Rodzaj uszczelnienia:					
- dla cieczy na bazie olejów mineralnych	= bez oznaczenia				
- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych	= V				
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)					

Przykład oznaczenia:

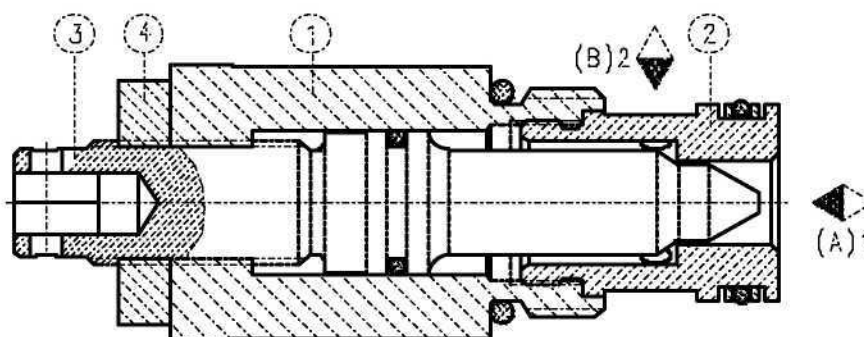
4URED 6 D5-12/2 M1 G12 Z4

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory dławujące typu UDDD 6 służą do regulacji (dławienia) przepływu cieczy, który jest zależny od różnicy ciśnienia w miejscu dławienia, a także od lepkości cieczy. Mogą one być stosowane w układach hydraulicznych, w których występuje stały opór roboczy lub nie gra roli zmiana szybkości przy zmianie obciążenia.



OPIS DZIAŁANIA

Przepływ cieczy roboczej z kanału A do B (lub odwrotnie) jest dławiony w szczelinie pomiędzy grzybkiem nastawy poz. 3 a krawędzią gniazda w korpusie poz. 2.

Wielkość dławienia zależy od wielkości ustawionej szczeliny.

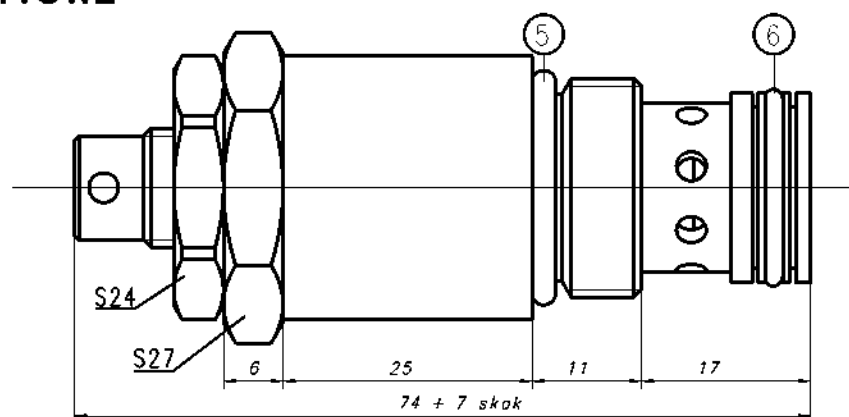
SYMBOL GRAFICZNY



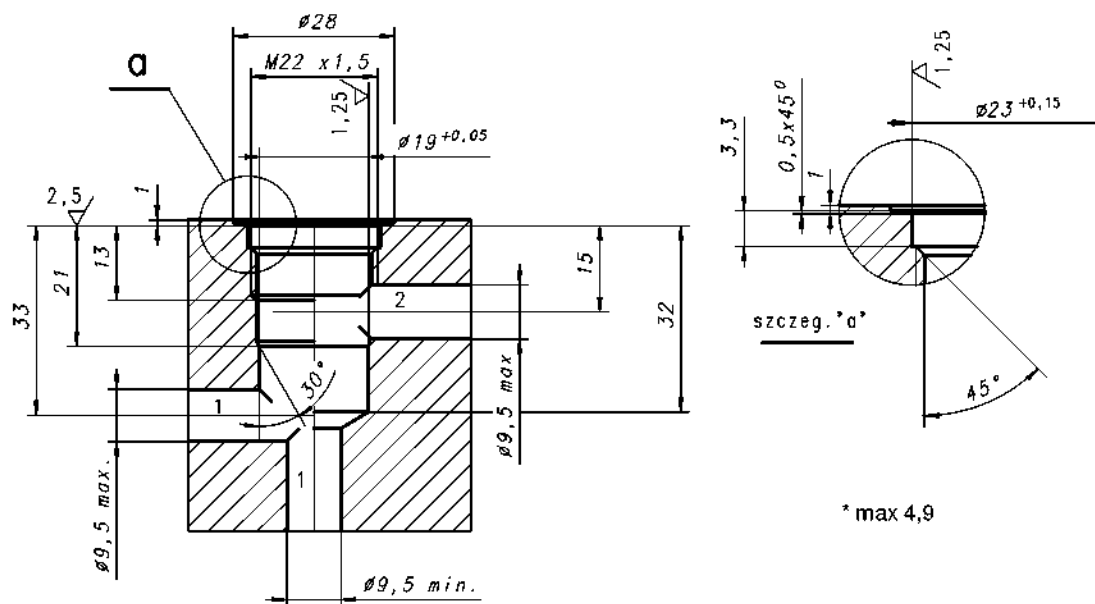
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury	243 do 343 K
Maksymalne ciśnienie nastawiane	29 MPa
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm

WYMIARY GABARYTOWE

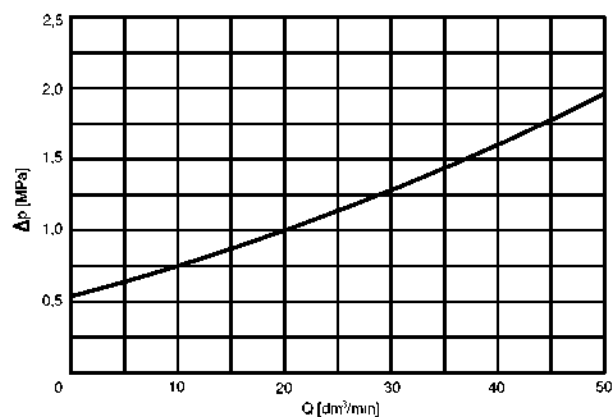


poz.5 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.
poz.6 "O-ring" 15,6 x 1,8 - 1 szt.



Wymiary gniazda
(moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)



Ciśnienie robocze w zależności od przepływu (max otwarcie)

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UDDD 6	/	—	*
--------	---	---	---

Numer serii

10 = 10

(10-19) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Rodzaj przyłącza

Gniazdo M22 x 1,5

= M1

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe

= bez oznaczenia

Uszczelnienie vitonowe

= V

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(do uzgodnienia z producentem)

Przykład oznaczenia:

UDDD 6 10/M1 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



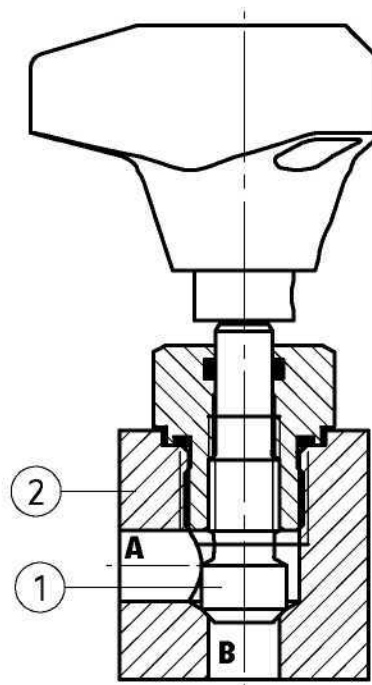
ZASTOSOWANIE

Zawory dławiące typu UDDD-10 służą do regulacji (dławienia) przepływu cieczy, który jest zależny od różnicy ciśnień w miejscu dławienia, a także od lepkości cieczy. Mogą one być stosowane w układach hydraulicznych, w których występuje stały opór roboczy lub nie gra roli zmiana szybkości przy zmianie obciążenia.



OPIS DZIAŁANIA

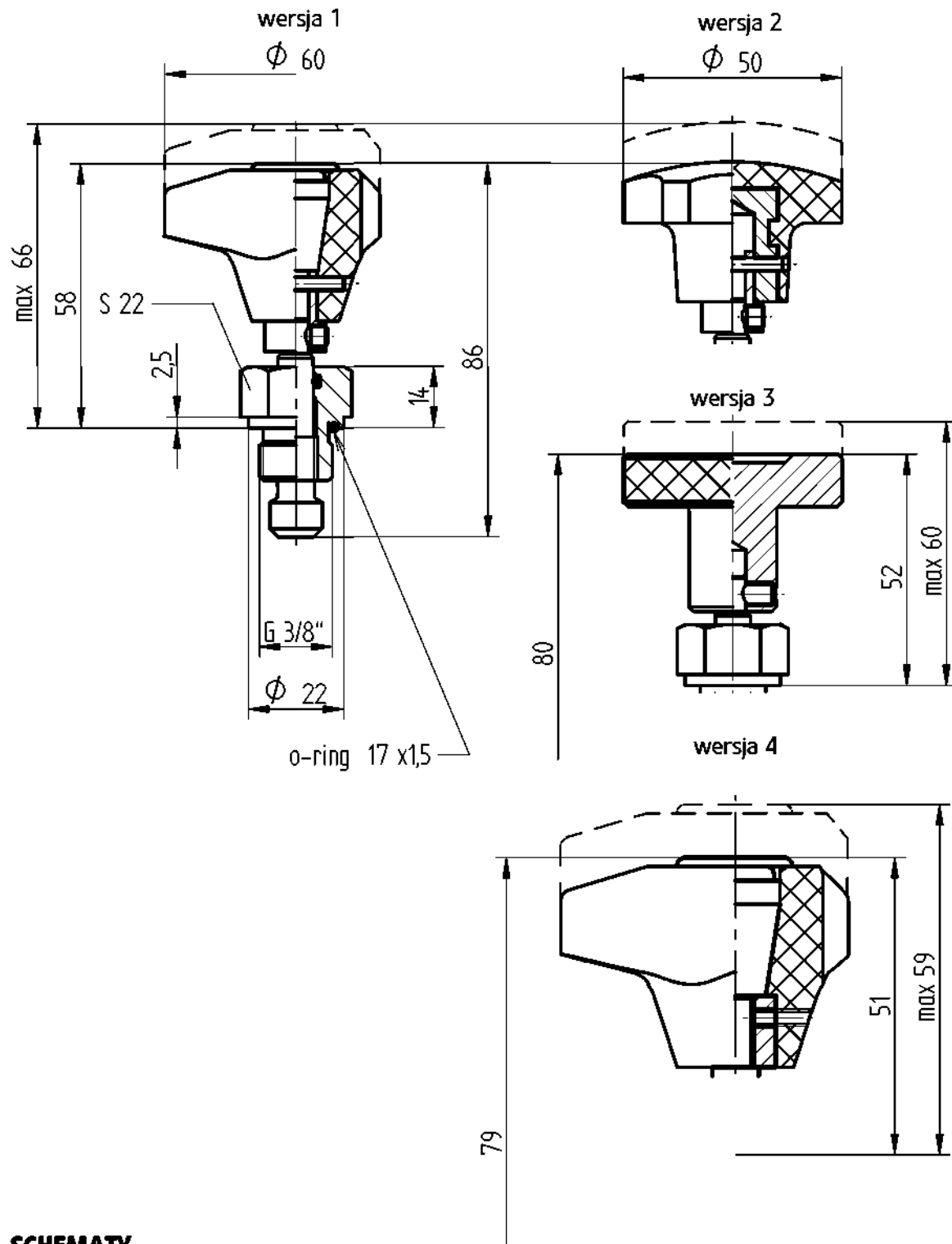
Przepływ cieczy hydraulicznej z kanału A do B (lub odwrotnie) jest dławiony w szczelinie pomiędzy grzybkiem nastawy (1) a krawędzią gniazda w korpusie (2). Wielkość dławienia zależy od wielkości ustawionej szczeliny.



DANE TECHNICZNE

Max ciśnienie pracy	30 MPa
Ciecz hydrauliczna	olej mineralny
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Zakres temperatury cieczy	253 do 343 K (-20 do 70 °C)
Masa	0,2 kg

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

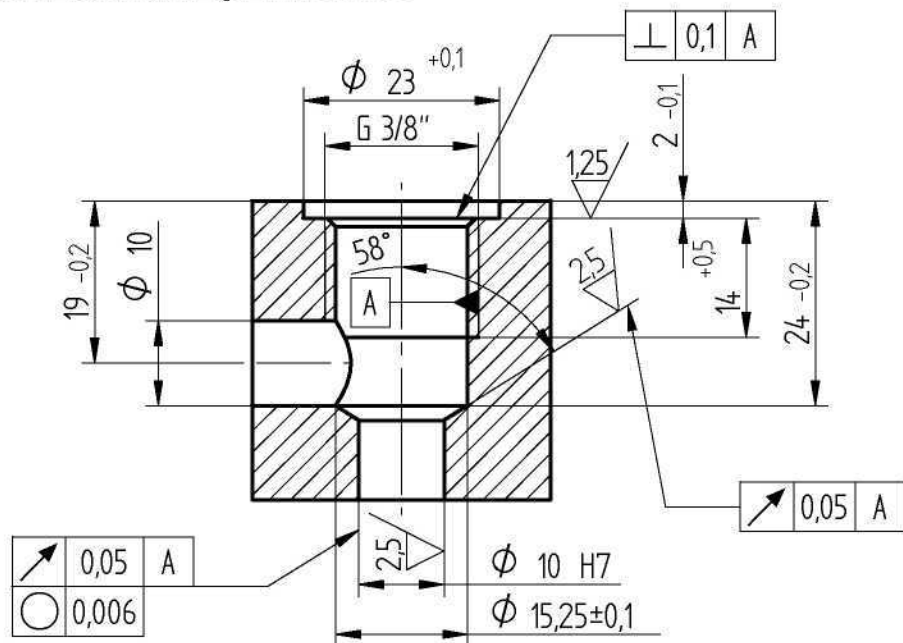


SCHEMATY

symbol graficzny



WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta

UDDD		10 / 12				*	
Dławik do zabudowy naboowej nastawiany ręcznie							
Wielkość nominalna 10		= 10					
Numer serii konstrukcyjnej (10 -19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy		= 12					
Rodzaj regulacji bez pokręta pokręto trójamienne pokręto sześcioramienne pokręto okrągłe pokręto trójamienne z wtopką		= bez oznaczeń = 1 = 2 = 3 = 4					
Wykonanie ze stali nierdzewnej H18N10MT (dotyczy tylko odmiany 4)		= S					
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)							

Przykład oznaczenia : UDDD 10/12 - 4 - S

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



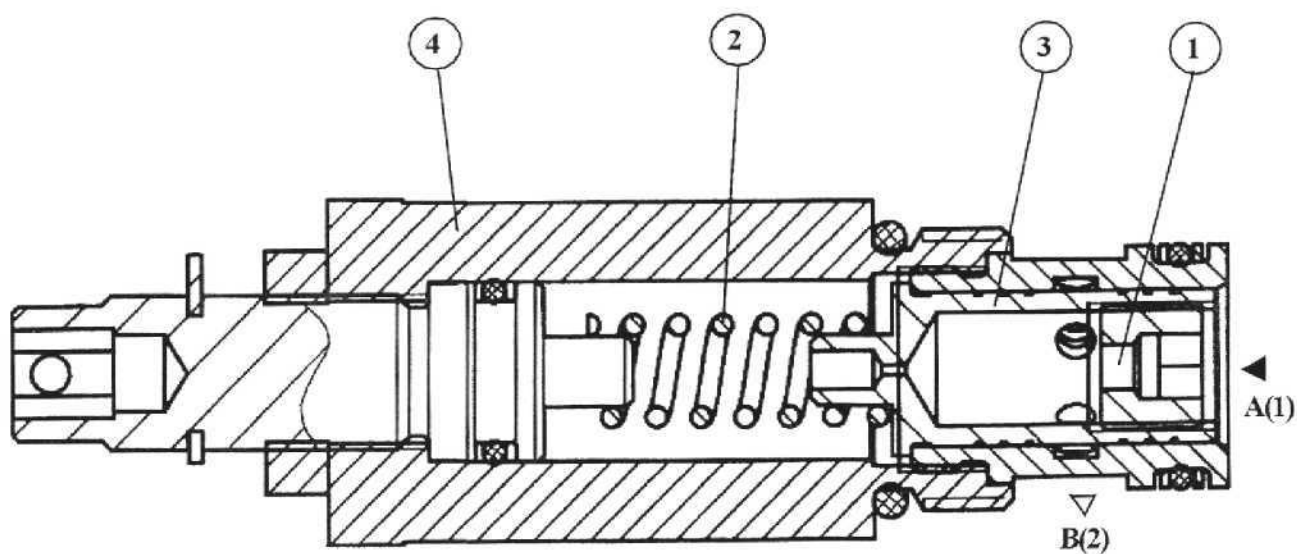
ZASTOSOWANIE

Regulatory znajdują zastosowanie tam gdzie wymagane jest utrzymanie stałego natężenia przepływu.



OPIS DZIAŁANIA

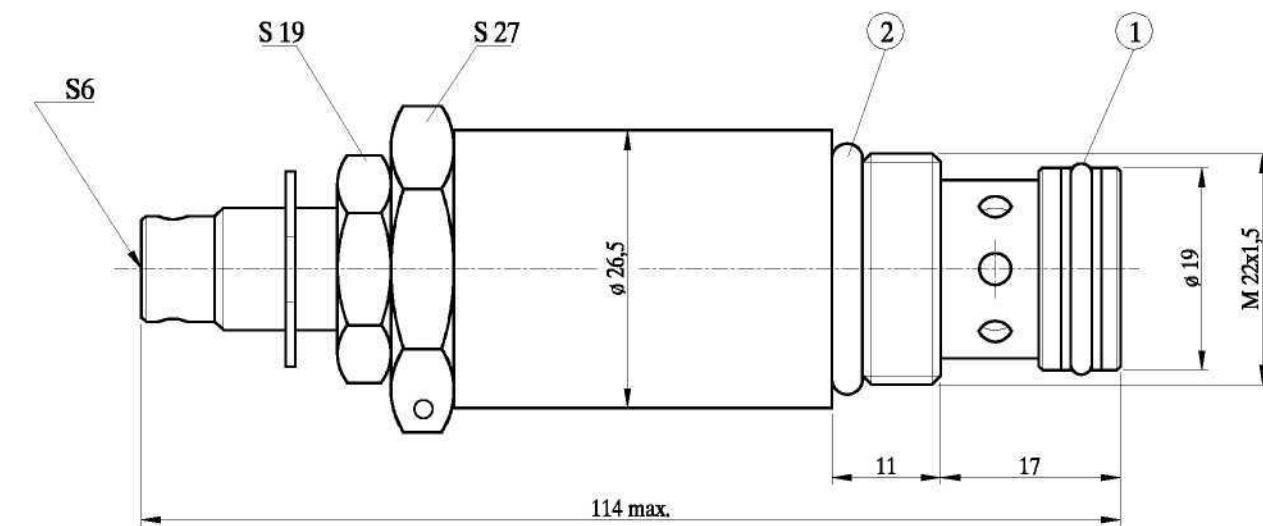
Strumień doprowadzony jest do kanału A (1). Przepływ strumienia przez dyszę 1 jest zależny od różnicy ciśnienia nastawionej sprężyną 2. Zmiana ciśnienia (natężenia przepływu) na zasilaniu powoduje przesunięcie tłoczka 3 w korpusie 4 do nowego położenia równowagi. W takim położeniu tłoczek 3 upuszcza olej przez kanał B(2) utrzymując stały przepływ.



DANE TECHNICZNE

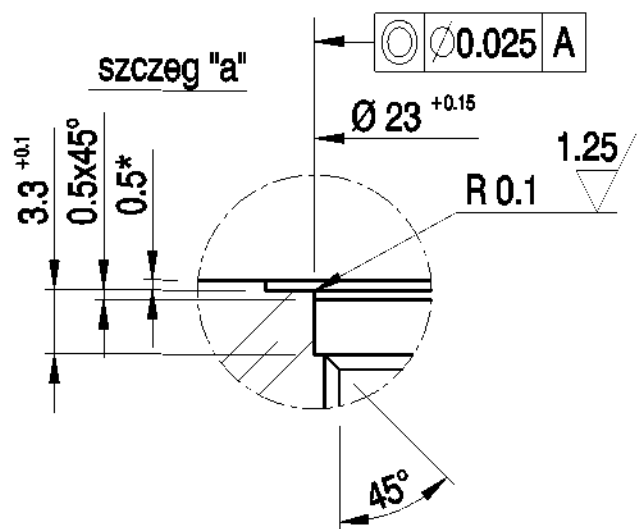
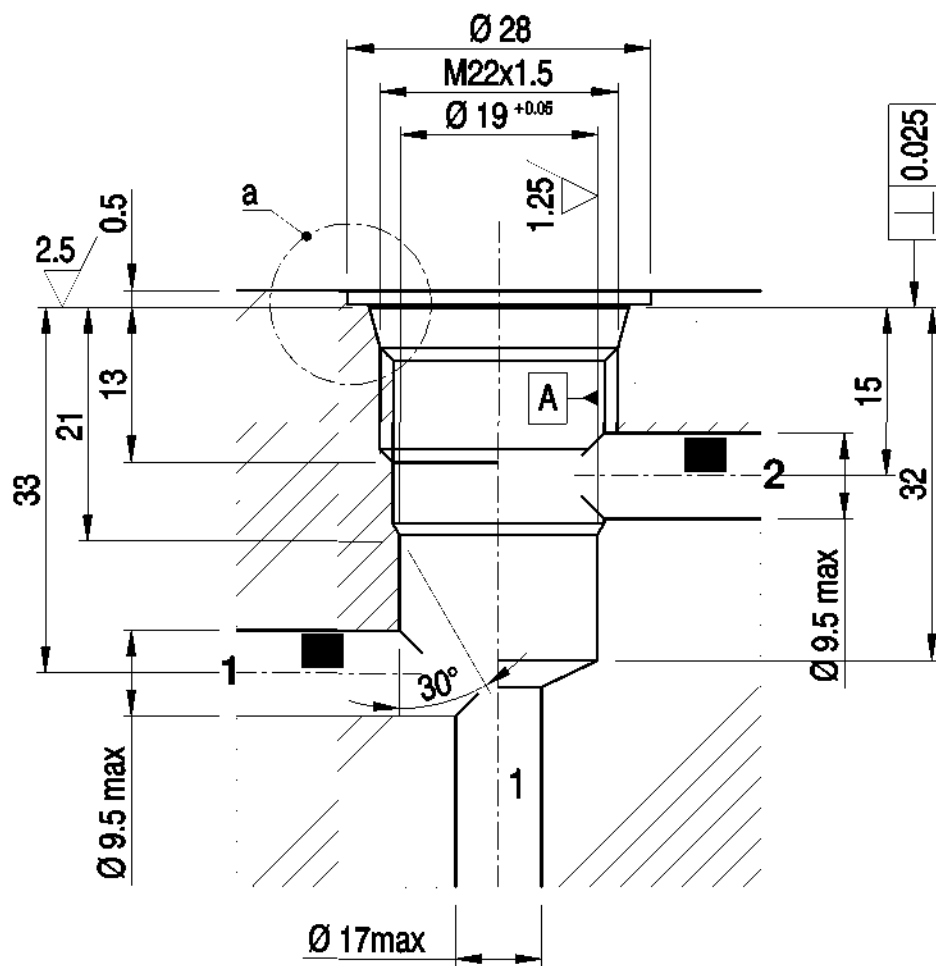
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² / s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K
Maksymalne ciśnienie	29 MPa
Nominalne ciśnienie	29 MPa
Maksymalny przepływ	35 dm ³ /min
Maksymalny regulowany przepływ	30 dm ³ /min
Minimalny regulowany przepływ	1 dm ³ /min
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Masa	0,25 kg

WYMIARY GABARYTOWE



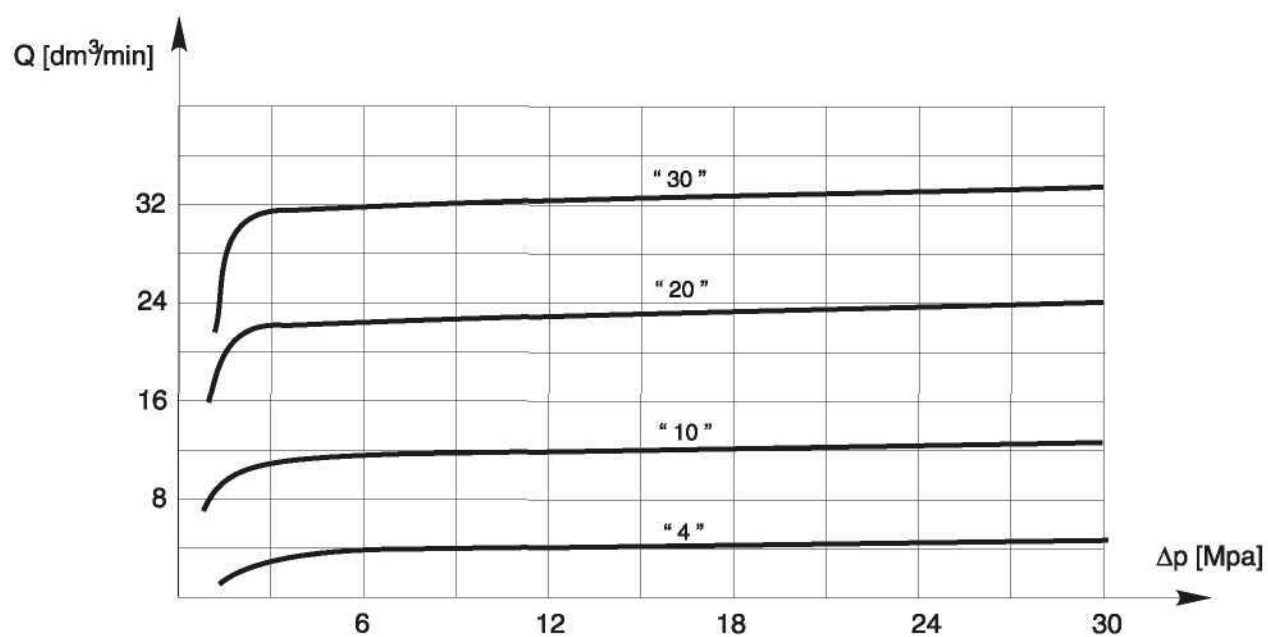
poz.1 O-ring 18 x 2,65
poz.2 O-ring 15 x 1,8

WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO (moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)



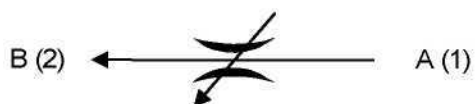
* max. 4.9

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



Charakterystyka przepływu regulowanego

SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie na zawór (wg zakodowanego w sposób jak niżej symbolu) należy kierować na adres producenta.

UDRN 6	02	/			2		*
--------	----	---	--	--	---	--	---

Symbol zaworu

Numer serii

02 = 02
(02 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Rodzaj przyłącza

Gniazdo M22 x 1,5 = M1

Zakres regulacji

1 - 4 dm³ / min = 4
3 - 10 dm³ / min = 10
6 - 20 dm³ / min = 20
10 - 30 dm³ / min = 30

Rodzaj nastawy

- śruba z gniazdem sześciokątnym = 2

Rodzaj uszczelnienia

- gumowe = bez oznaczenia
- vitonowe = V

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

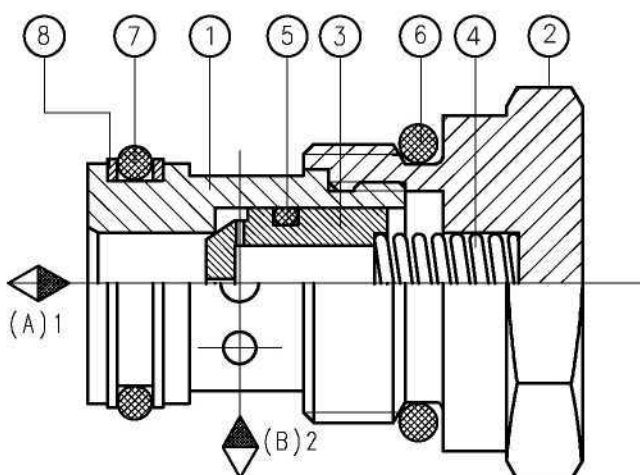
Przykład oznaczenia:
UDRN6 - 02/M1-10- 2

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory zwrotno-dławiące nabojewy stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i stałe dławienie w kierunku przeciwnym. Zawory można montować w dowolnym położeniu w specjalnie wykonanym gnieździe. Uszczelnienie łączonych powierzchni uzyskiwane jest przez zamontowanie pierścieni uszczelniających tzw. "O-ringów" wchodzących w skład aparatu.



OPIS DZIAŁANIA

W tulejce 1 osadzony jest korek 2 będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny 4. Sprężyna dociska stożek 3 do wewnętrznej krawędzi tulejki. Jeżeli różnica ciśnień w kanale A przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, to następuje przesunięcie stożka prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki i otwarcie przepływu z kanału A do B. Dławienie jest realizowane przepływem przez otwór dławiący wykonany w stożku 3.

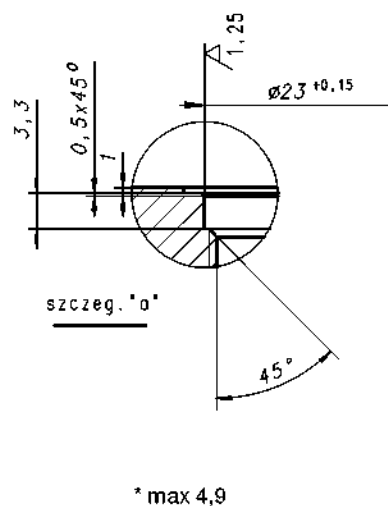
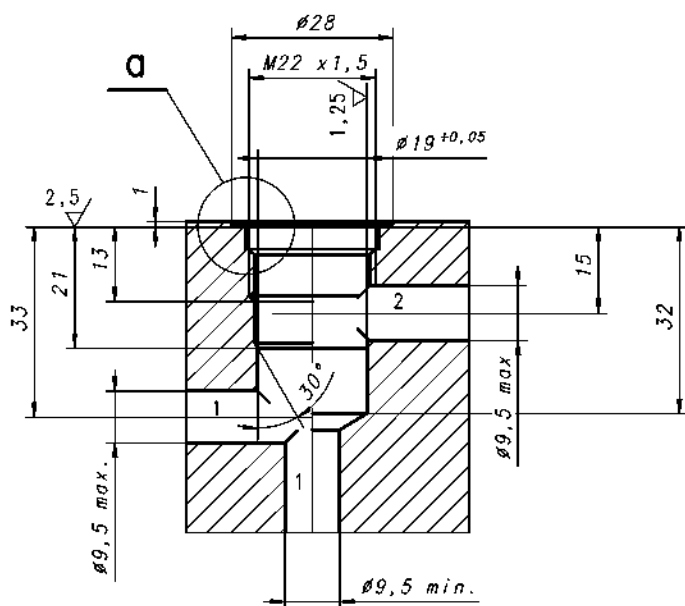
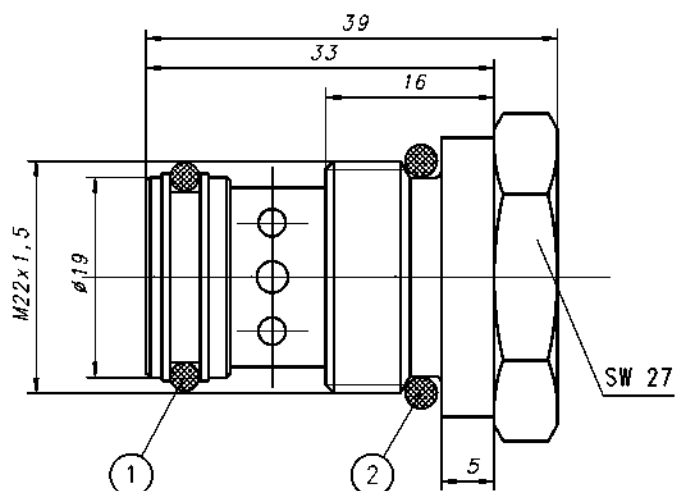
Dla odmiany "B" kierunek przepływu jest odwrotny. Ciśnienie na działając na powierzchnię wyznaczoną średnicą prowadzącą stożka i średnicą gniazda powoduje unoszenie stożka i otwarcie zaworu

DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury	243 do 343 K (-30 do 70 °C)
Wymagana filtracja cieczy	16 mm
Zalecana filtracja cieczy	10 mm
Ciśnienie max pracy	29 MPa
Ciśnienie otwarcia zaworu	do 0,1 do 0,5 MPa
Masa	0,1 kg

WYMIARY GABARYTOWE

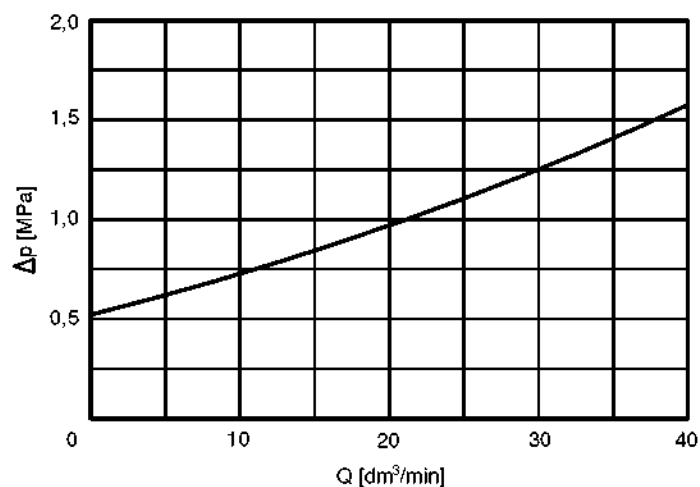
poz.1 "O-ring" 15,6 x 1,78 - 1 szt.
poz.2 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.



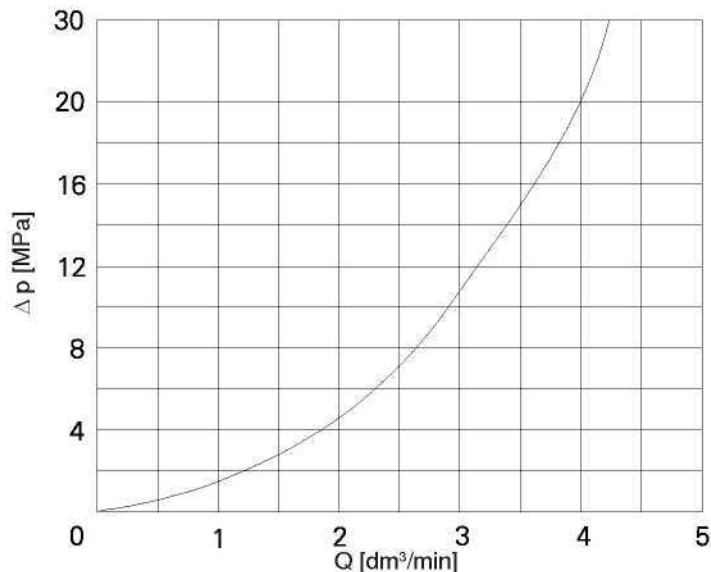
Wymiary gniazda
(moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu

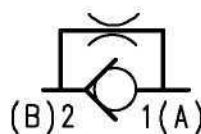
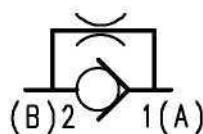


Charakterystyka dławienia



SYMBOL GRAFICZNY

UDSD 6 A ...



UDSD 6 B ...

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UDSD 6	A	02 / 50	— 1	M1	V	*
--------	---	---------	-----	----	---	---

Kierunek przepływu

A - przepływ z kanału 1 do 2
 B - przepływ z kanału 2 do 1

Numer serii konstrukcyjnej

02 = 02
 (00 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Ciśnienie otwarcia

0,1 MPa (tylko odmiana A) = 10
 0,15 MPa (tylko odmiana A) = 15
 0,3 MPa = 30
 0,5 MPa = 50

Średnica otworu dławiącego

1 = 1mm

Rodzaj przyłącza

M1 = gniazdo M22 x 1,5

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe = Bez oznaczenia
 Uszczelnienie vitonowe = V

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(do uzgodnienia z producentem)

Przykład oznaczenia :

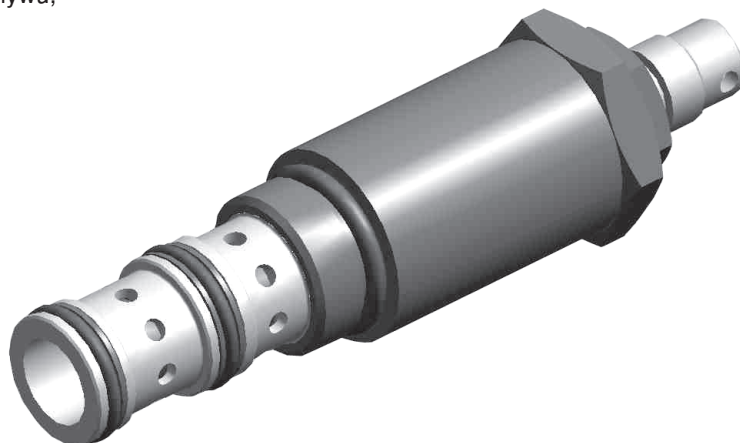
UDSD 6 A 02/50-1 M1 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

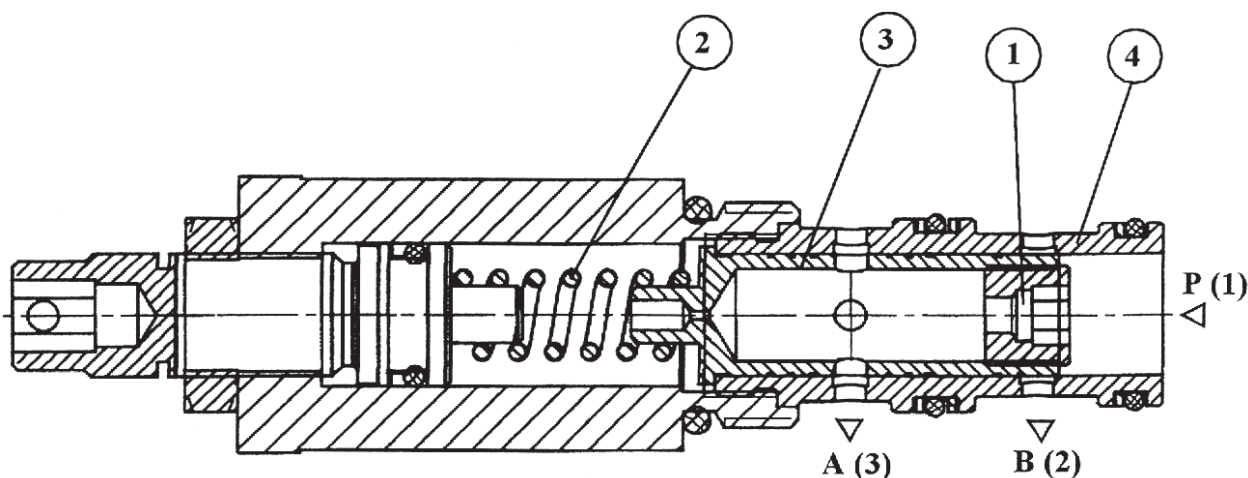
Trójdrogowe regulatory znajdują zastosowanie tam gdzie wymagane jest utrzymanie stałego natężenia przepływu, niezależnie od jego wahań na zasilaniu (pompie).



OPIS DZIAŁANIA

Regulatory trójdrogowe składają się z dwóch elementarnych zaworów: dławiącego i różnicowego. Są one połączone równolegle w odróżnieniu od regulatorów dwudrogowych. Strumień doprowadzany do regulatora podzielony jest na strumień roboczy i strumień reszkowy odprowadzany przez szczelinę zaworu różnicowego na zbiornik.

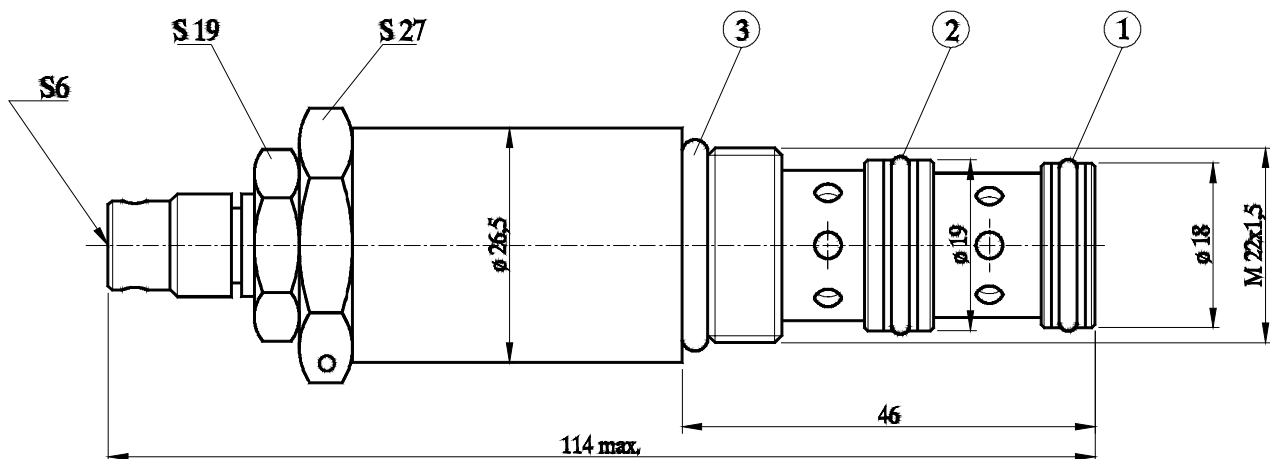
Strumień doprowadzony jest do kanału P (1). Przejście strumienia roboczego przez dyszę 1 jest wywołane różnicą ciśnienia nastawionego sprężyną 2. Skok ciśnienia (natężenia) na zasilaniu (kanał P(1)) lub odbiorniku (kanał A(3)) powoduje przesunięcie tłoczka 3 w tulejce 4 do nowego położenia równowagi. W takim położeniu tłoczek 3 zaworu różnicowego odprowadza nadmiar oleju do zbiornika przez kanał B(2) utrzymując stały przepływ A(3).



DANE TECHNICZNE

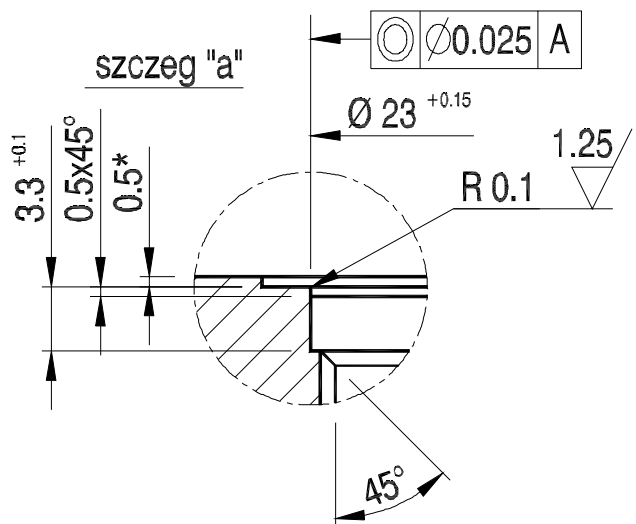
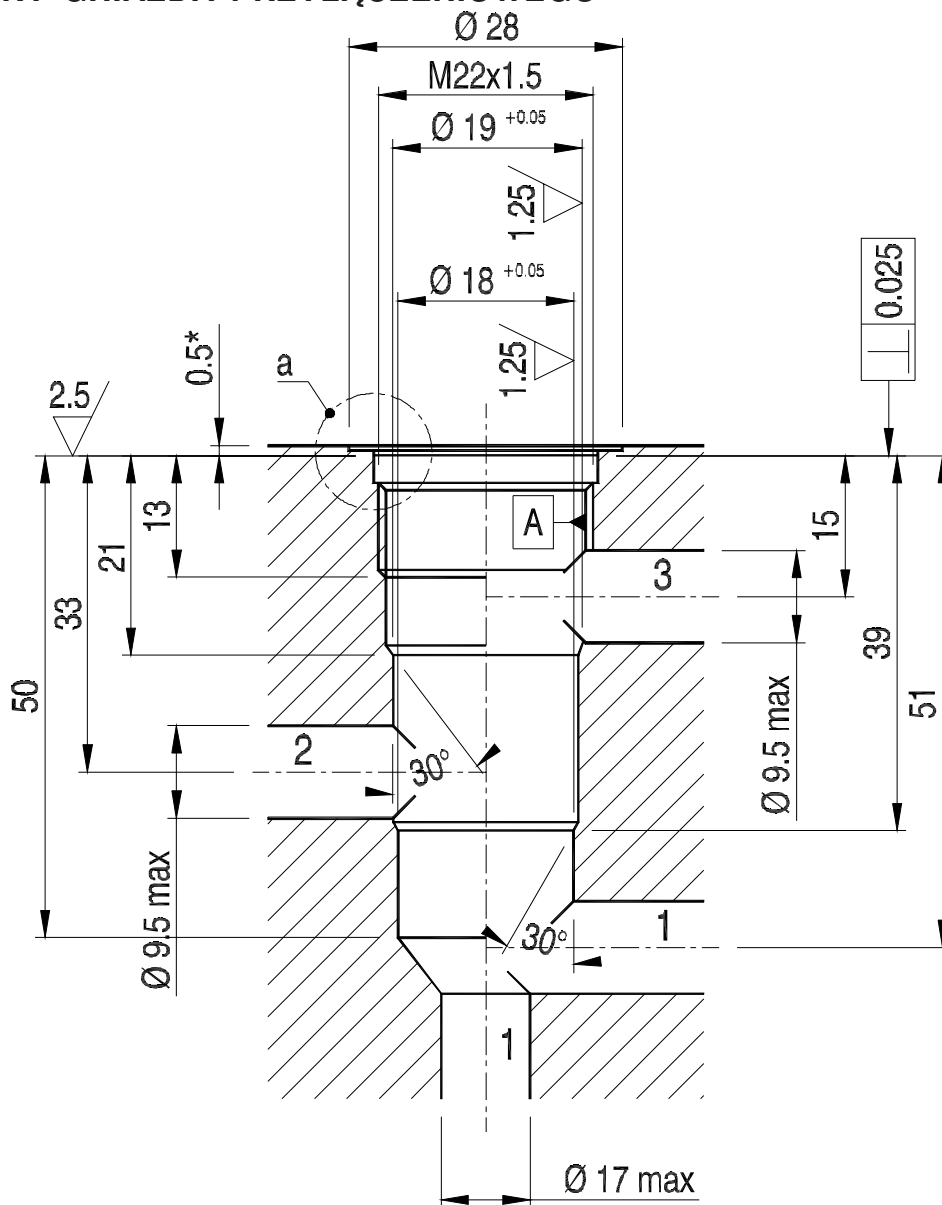
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² / s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K
Maksymalne ciśnienie	29 MPa
Nominalne ciśnienie	29 MPa
Maksymalny regulowany przepływ	32 dm ³ /min
Minimalny regulowany przepływ	5,5 dm ³ /min
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Masa	0,25 kg

WYMIARY GABARYTOWE



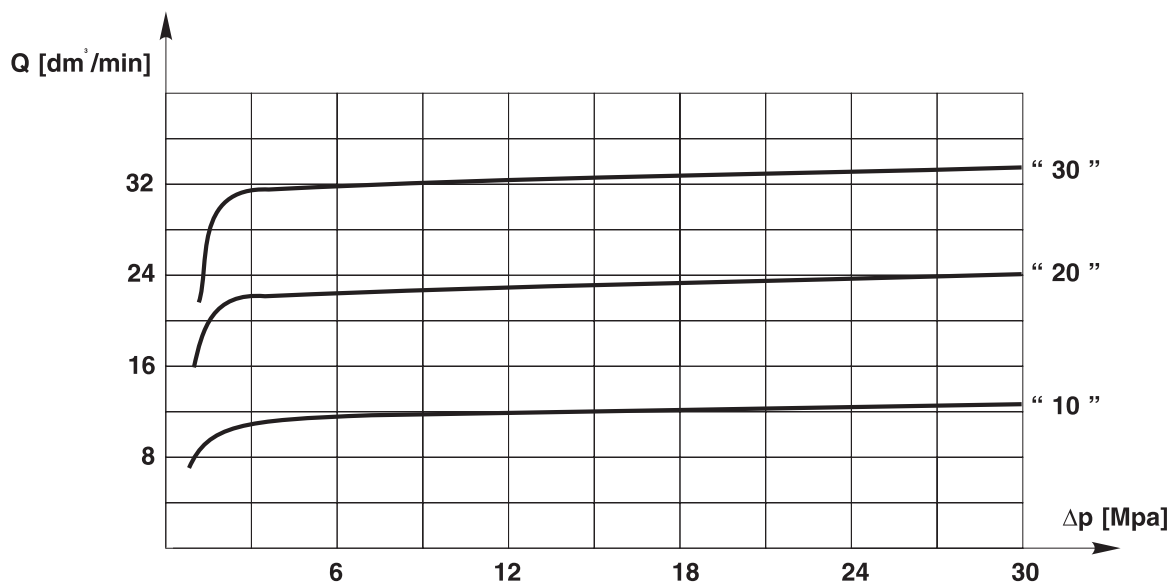
poz.1 O-ring 15,6 x 1,8
 poz.2 O-ring 18 x 2,65
 poz.3 O-ring 15 x 1,8

WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO



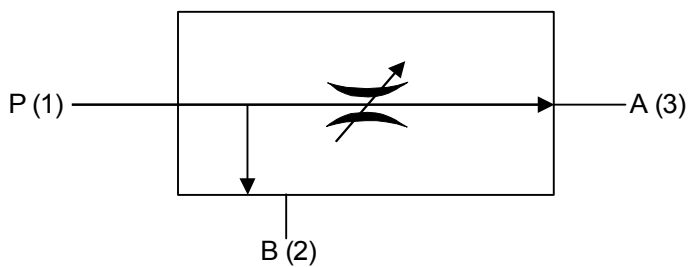
* max. 4.9

CHARAKTERYSTYKI przy $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



Charakterystyka przepływu regulowanego

SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie na zawór (wg zakodowanego w sposób jak niżej symbolu) należy kierować na adres producenta.

UDUN 6	02	/	M1		2		*
--------	----	---	----	--	---	--	---

Symbol zaworu

Numer serii

02 = 02
(02 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Rodzaj przyłącza

Gniazdo M22 x 1,5 = M1

Zakres regulacji

5,5 - 12 dm³ / min = 10
11 - 22 dm³ / min = 20
15 - 32 dm³ / min = 30

Rodzaj nastawy

- śruba ampolowa = 2

Rodzaj uszczelnienia

- gumowe = bez oznaczenia
- vitonowe = V

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

Przykład oznaczenia:

UDUN6-02/M1-20- 2

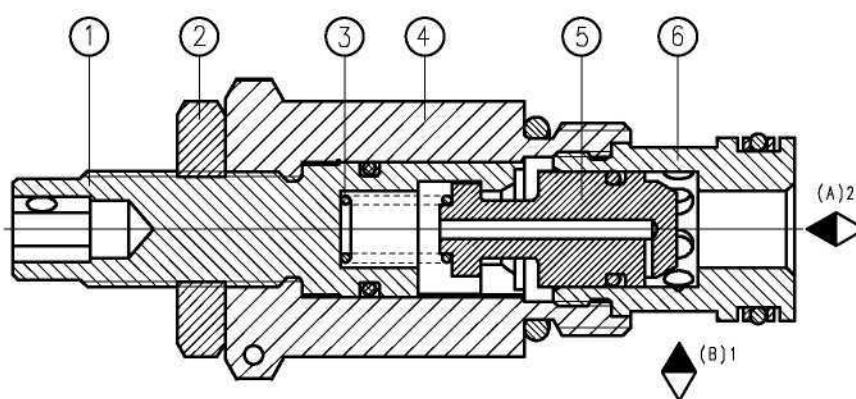
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory typu UDZD są zaworami nabojowymi zwrotno - dławiącymi w których przepływ zależy od temperatury i różnicy ciśnień w miejscu dławienia. Przeznaczane są one do nastawiania wielkości przepływu cieczy w jednym kierunku oraz otwarcia swobodnego przepływu w kierunku przeciwnym.

Zawory UDZD mogą być stosowane w układach hydraulicznych w których występuje stały opór roboczy lub nie odgrywa roli zmiana szybkości przy zmiennym obciążeniu.



OPIS DZIAŁANIA

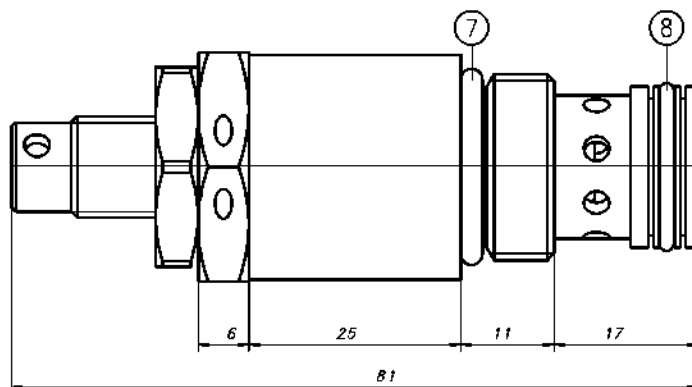
Strumień cieczy podawany jest w kierunku dławienia na stronę tylną stożka zaworu zwrotnego 5 który dociskany jest do tulejki 6 w korpusie 4 sprężyną 3.

Dławienie następuje między tulejką a nastawianym stożkiem. Przy przepływie cieczy w przeciwnym kierunku jej strumień działa na płaszczyznę czołową stożka. Stożek zostaje odsunięty od tulejki i następuje swobodny przepływ strumienia cieczy przez zawór.

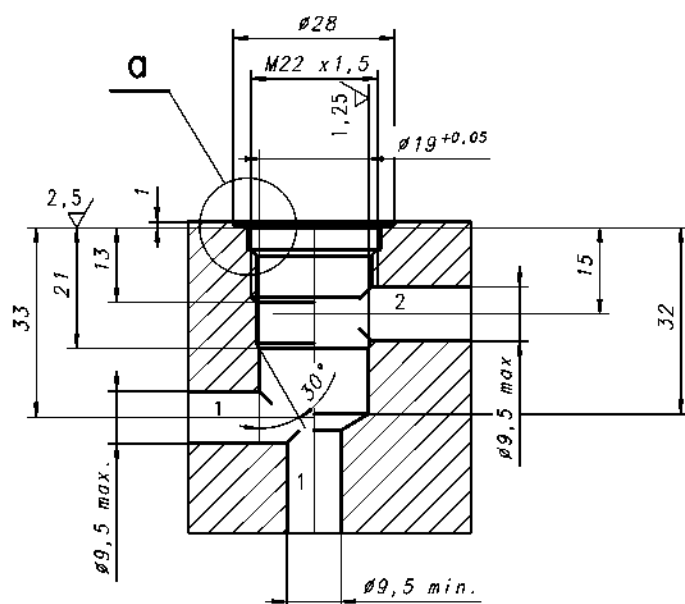
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 - 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 - 343 K
Zakres ciśnień otwarcia	0,1 MPa; 15 MPa; 0,3 MPa; 0,5 MPa
Maksymalne ciśnienie pracy	29 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	40 dm ³ /min.
Wymagana filtracja	16 µm
Zalecana filtracja	10 µm
Masa	~ 0,2 kg

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



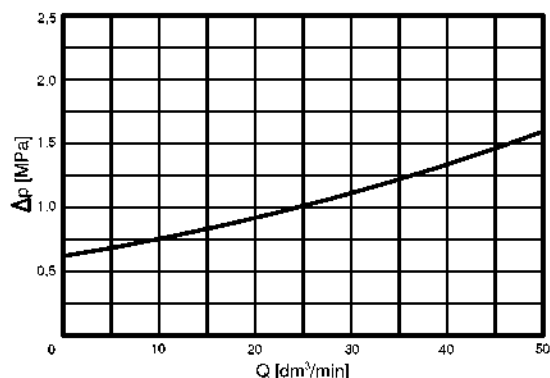
poz.7 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.
poz.8 "O-ring" 15,6 x 1,8 - 1 szt.



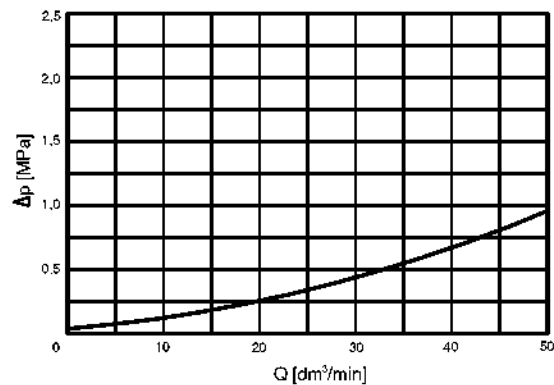
Wymiary gniazda
(moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu



Zawór zwrotny zamknięty (B→A)

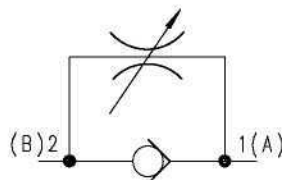


Zawór zwrotny otwarty (A→B)

Cisnienie robocze w zależności od przepływu

SYMBOL GRAFICZNY

Typ UDZD 6



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie na zawór (wg zakodowanego w sposób jak niżej symbolu) należy kierować na adres producenta.

UDZD 6

/ 12 -

- M1 -

*

Numer serii

02 = 02

(02 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Ciśnienie otwarcia

0,3 MPa

= 30

0,5 MPa

= 50

Rodzaj przyłącza

Gniazdo M22 x 1,5

= M1

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe

= Bez oznaczenia

Uszczelnienie vitonowe

= V

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

Przykład oznaczenia:

UDZD 6 / 12 - 30 - M1

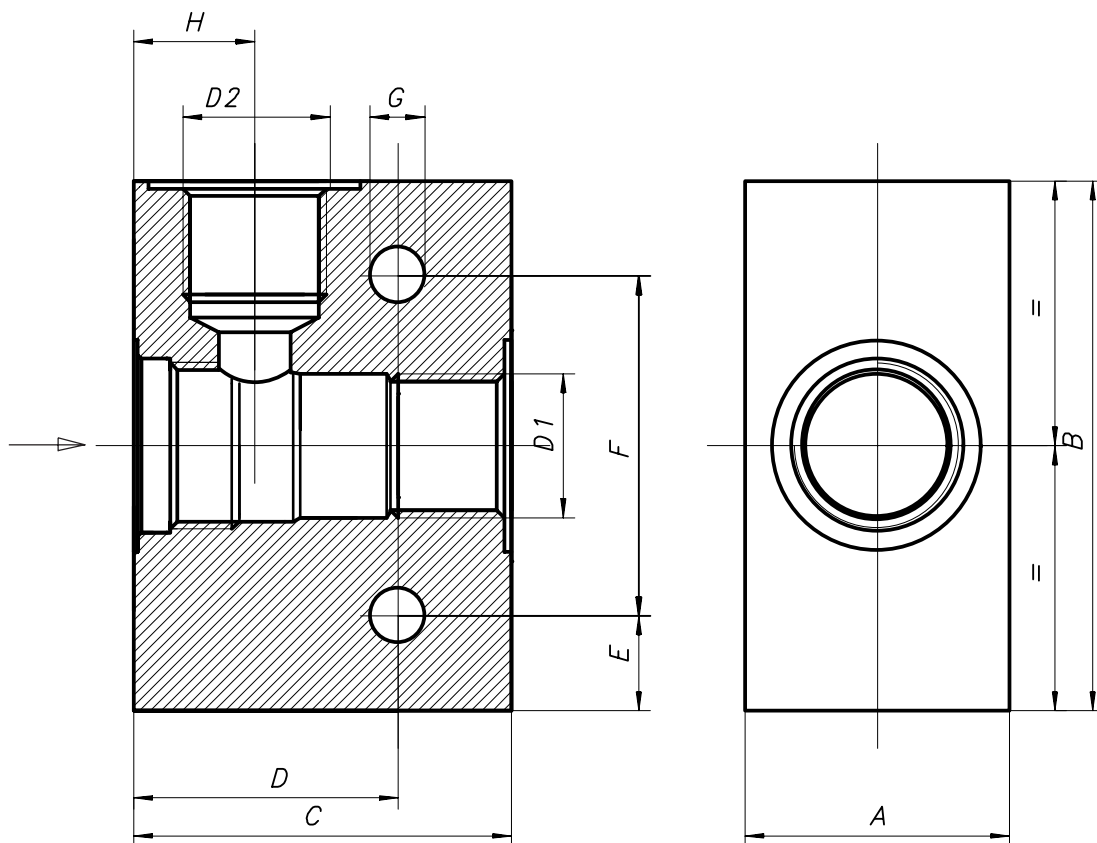
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu 2 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory rozdzielacze itp.).

Wymiary gabarytowe gniazda zaworu znajdują się na drugiej stronie karty katalogowej.

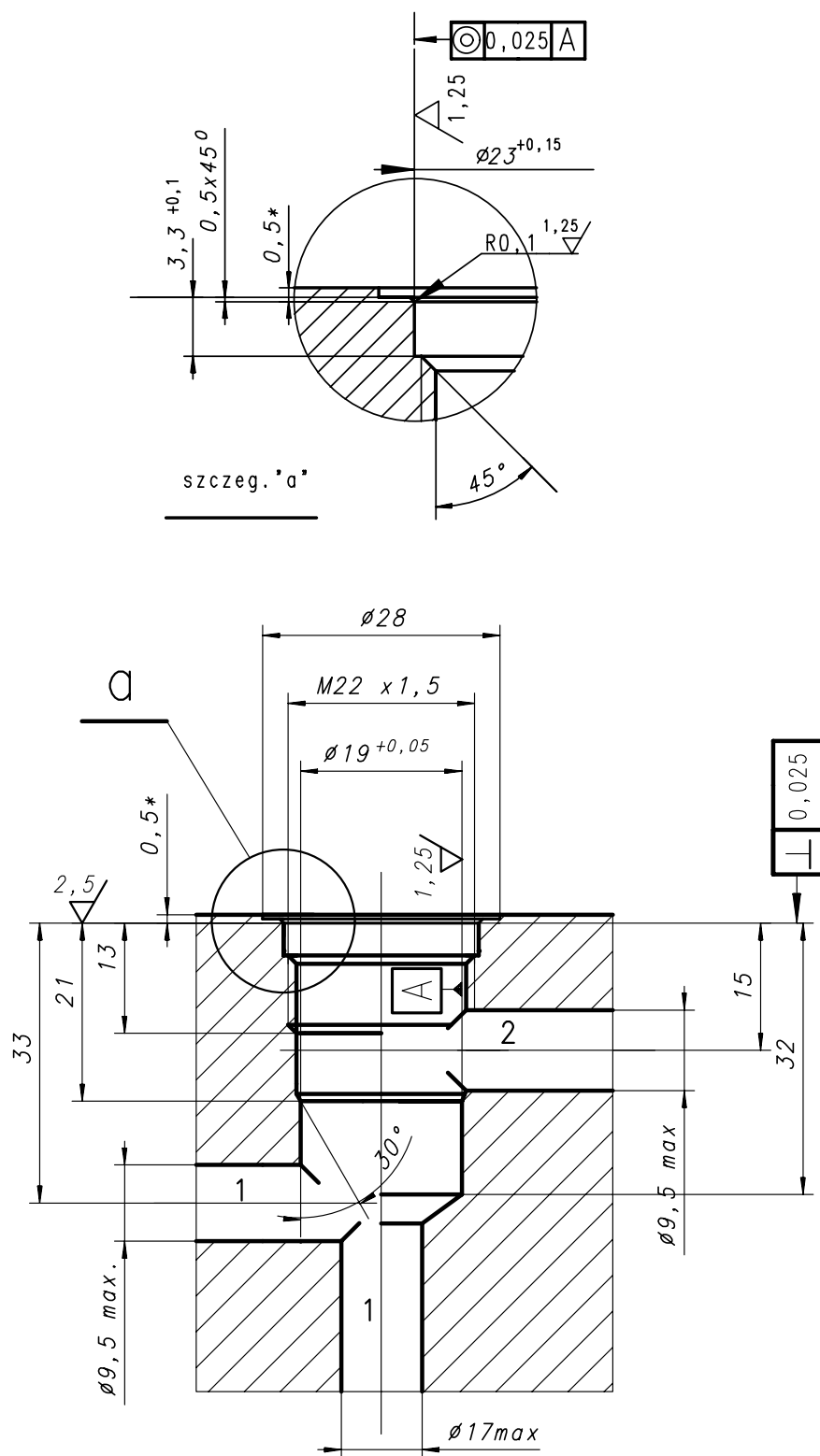


Płyta 2 UL 06/1

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	H	Masa	Materiał
2 UL 06/1-G2	G 3/8"	G 3/8"	30	60	50	35	7,5	45	φ 6,5	16	0,195 kg	Aluminium
2 UL 06/1-G3	G 1/2"	G 1/2"	35	70	50	35	12,5	45	φ 6,5	16	0,274 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA ZAWORU

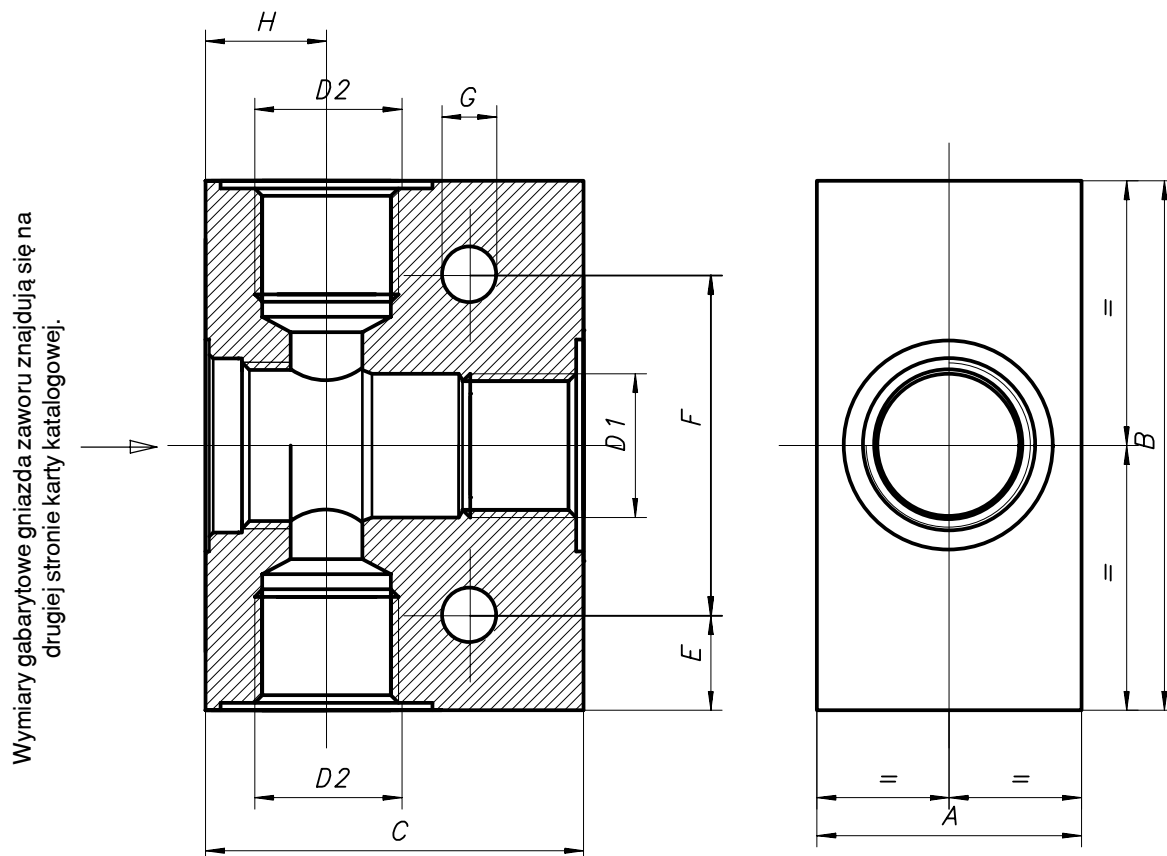


PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu 2 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory rozdzielacze itp.).

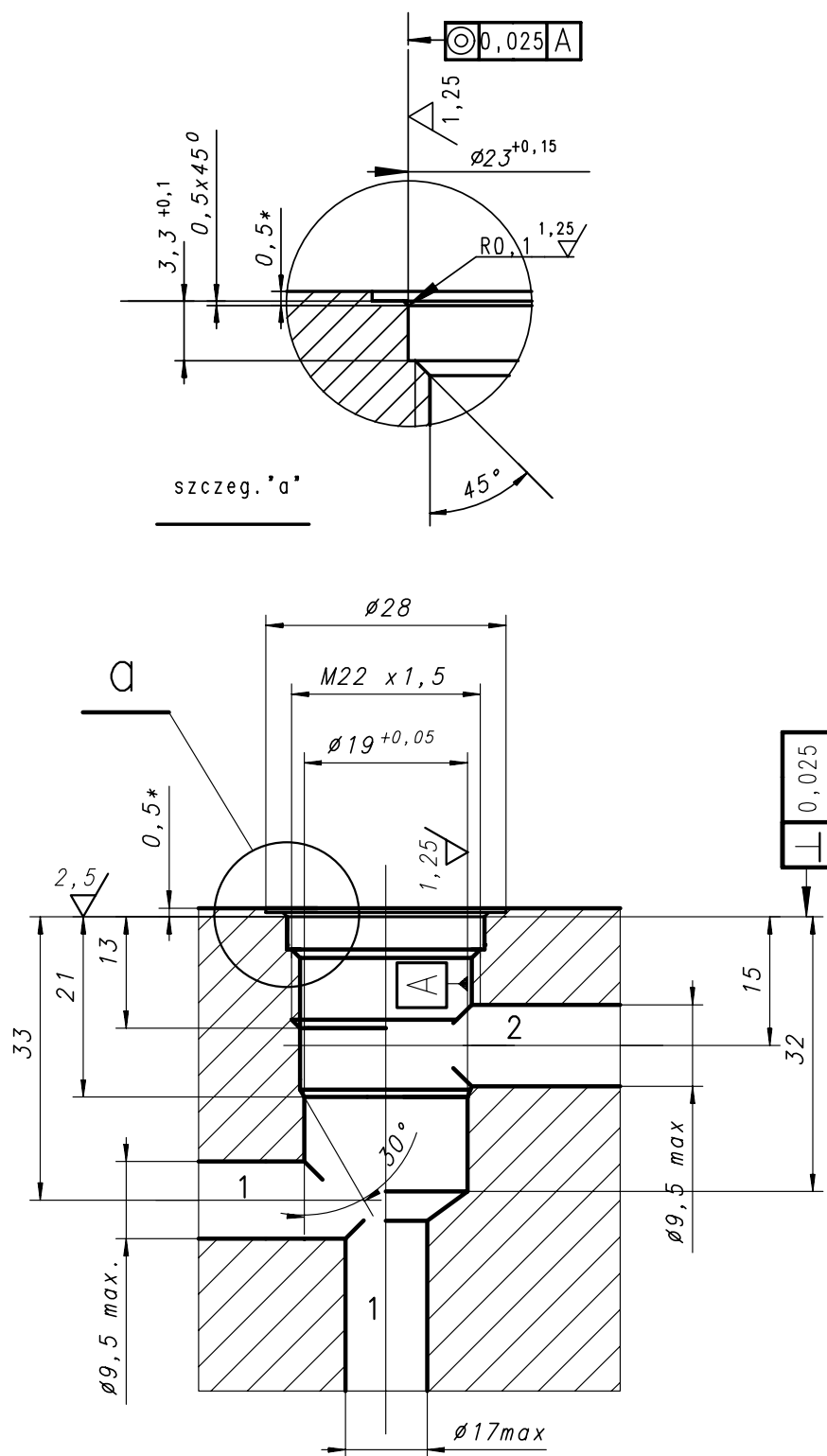


Płyta 2 UL 06/2

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	H	Masa	Materiał
2UL06/2 - G2	G ^{3/8} *	G ^{3/8} *	30	60	50	35	7,5	45	φ 6,5	16	0,185 kg	Aluminium
2UL06/2 - G3	G ^{1/2} *	G ^{1/2} *	35	70	50	35	12,5	45	φ 6,5	16	0,250 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA ZAWORU

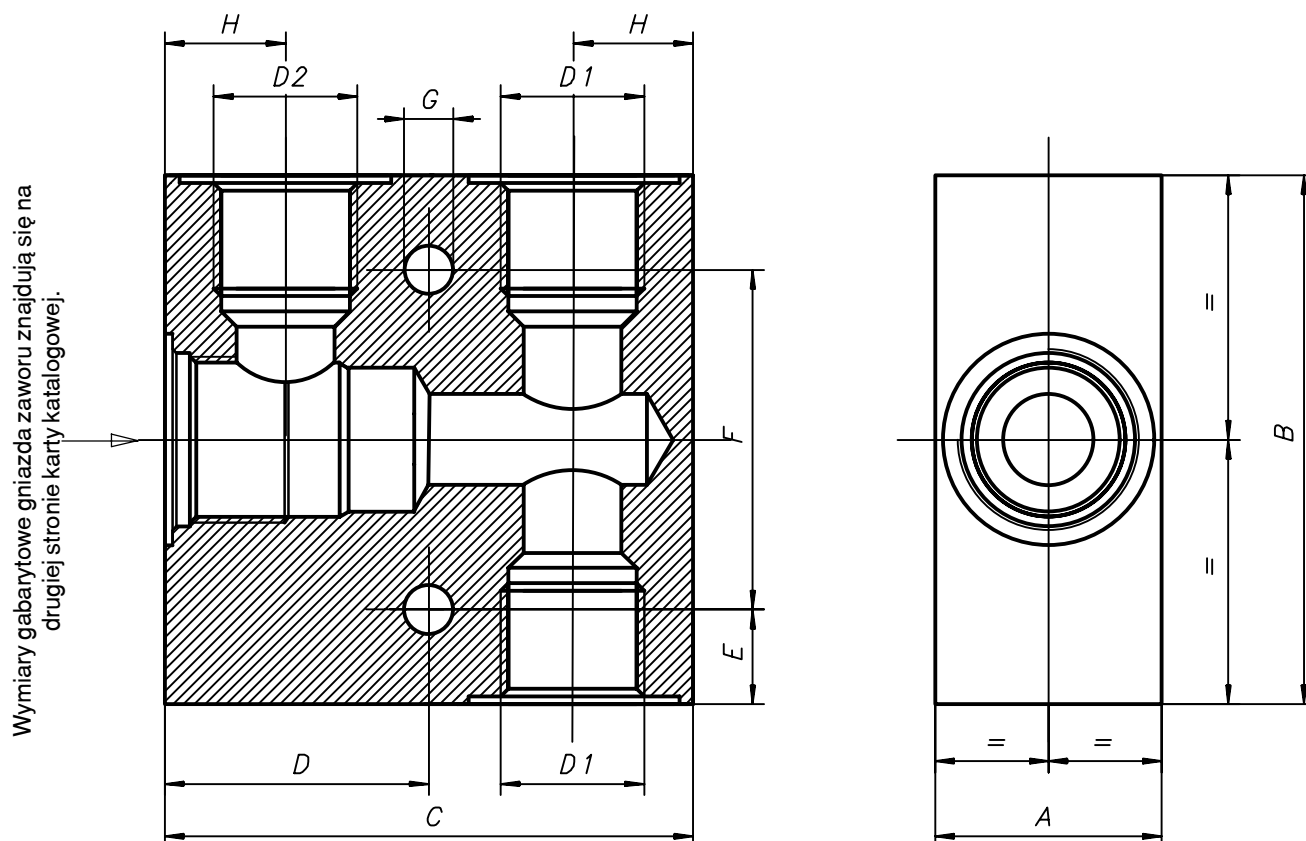


PONAR WADOWICE S.A.
 ul. Wojska Polskiego 29
 34-100 Wadowice
 tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
 fax 033/ 873 48 80
 e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu UL 2 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory, rozdzielacze itp.)

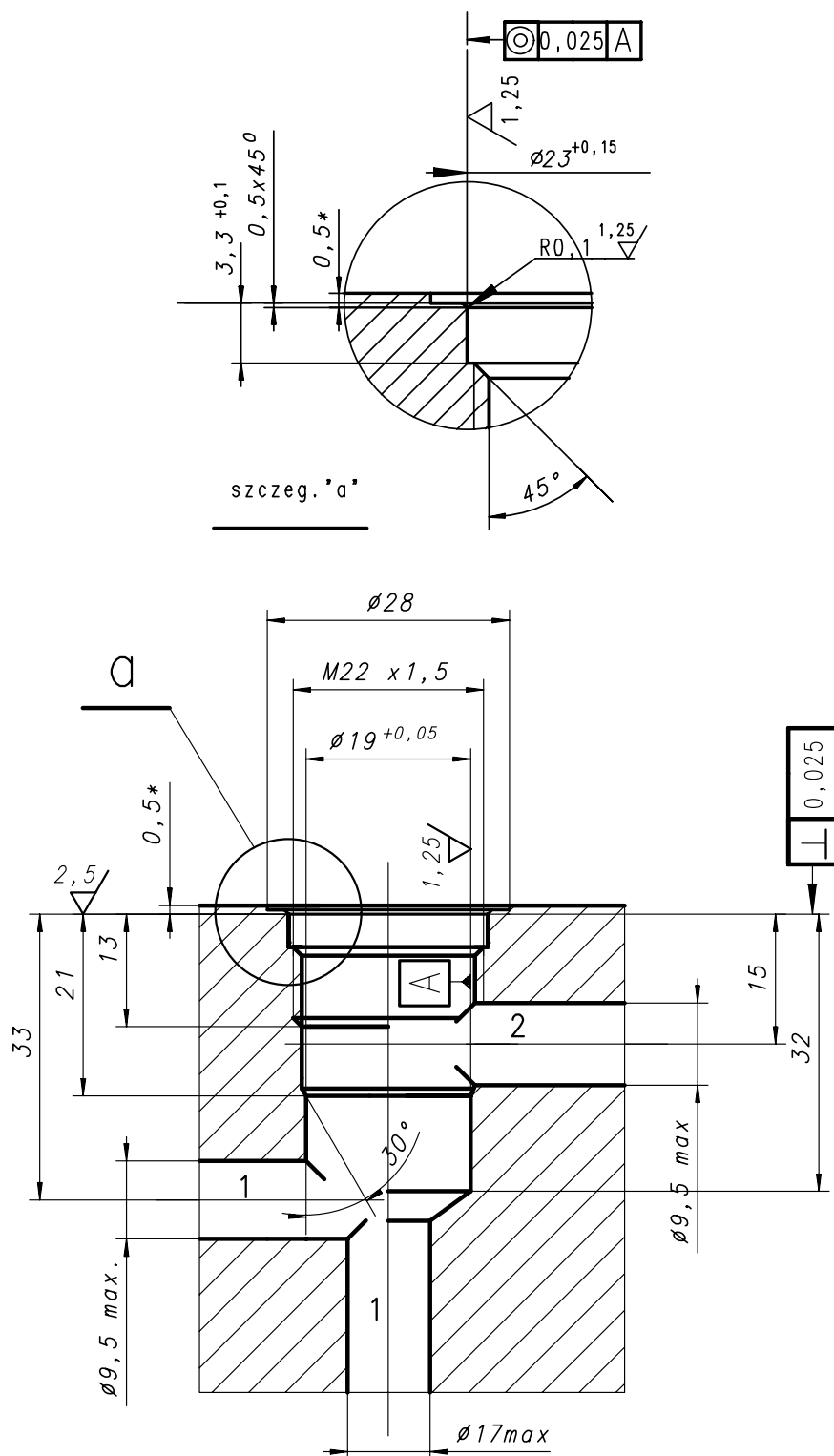


Płyta UL 06/3

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	H	Masa	Materiał
2UL06/3 - G2	G ^{3/8} *	G ^{3/8} *	30	60	70	50	7,5	45	φ 6,5	16	0,260 kg	Aluminium
2UL06/3 - G3	G ^{1/2} *	G ^{1/2} *	35	70	70	50	12,5	45	φ 6,5	16	0,370 kg	Aluminium
2UL06/3 - M2	M16x1,5	M16x1,5	30	70	70	35	7,5	55	φ 6,5	16	0,370 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE Gniazda Zaworu



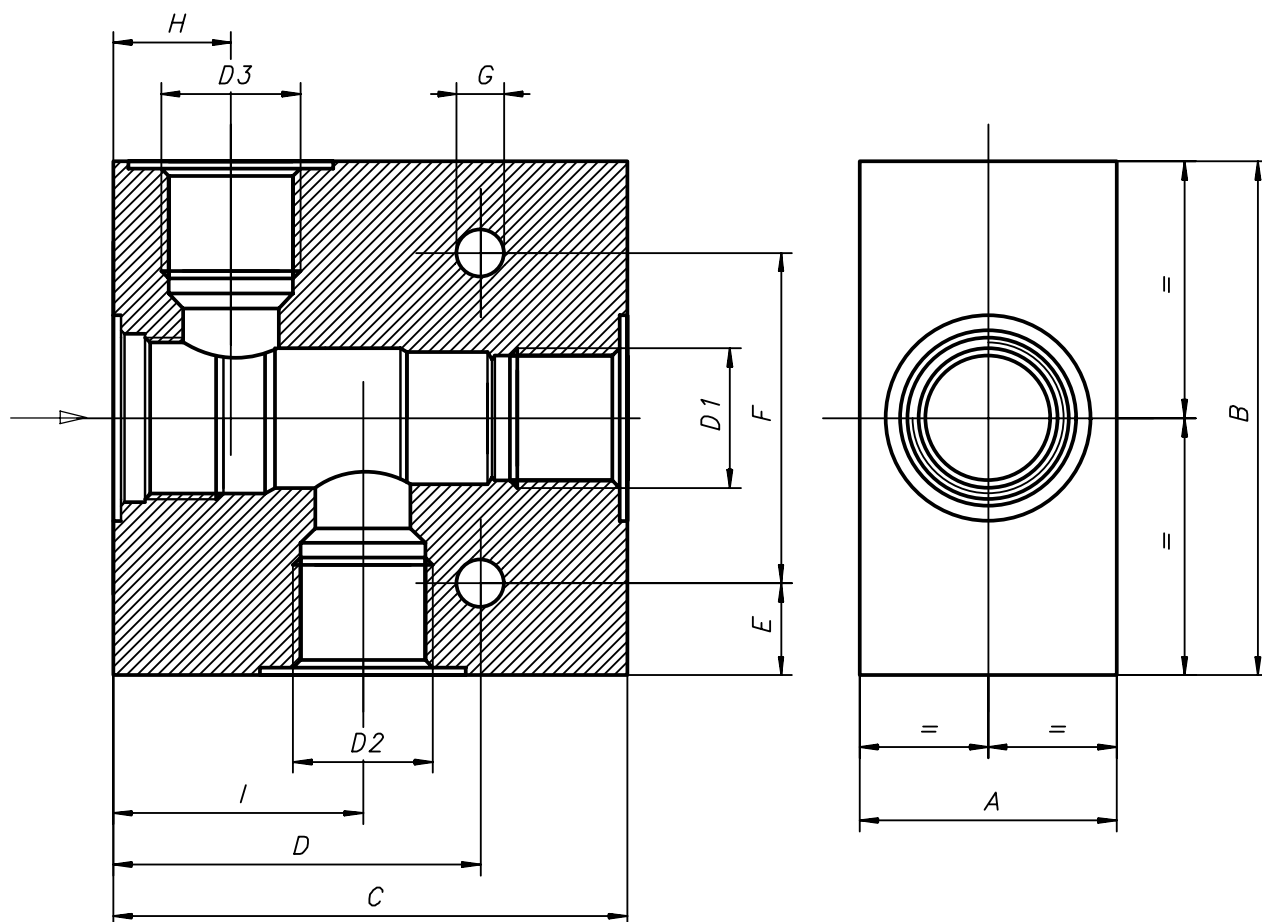
PONAR WADOWICE S.A.
 ul. Wojska Polskiego 29
 34-100 Wadowice
 tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
 fax 033/ 873 48 80
 e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu 3 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory, rozdzielacze itp.).

Wymiary gabarytowe gniazda zaworu znajdują się na drugiej stronie karty katalogowej.

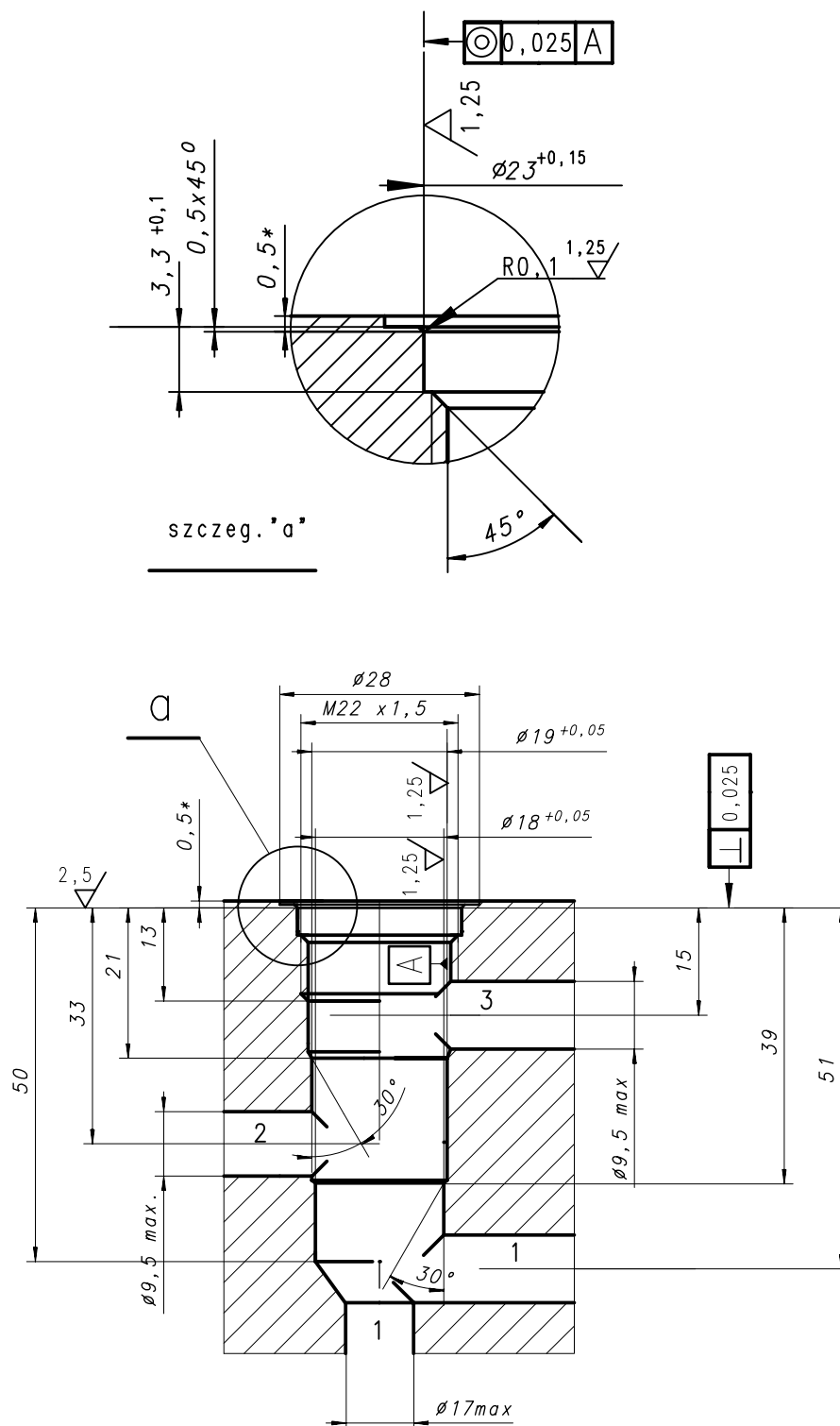


Płyta 3 UL 06/4

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	D3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Masa	Materiał
3UL06/4 - G2	G ^{3/8}	G ^{3/8}	G ^{3/8}	30	60	70	50	7,5	45	φ 6,5	16	34	0,260 kg	Aluminium
3UL06/4 - G3	G ^{1/2}	G ^{1/2}	G ^{1/2}	35	70	70	50	12,5	45	φ 6,5	16	34	0,370 kg	Aluminium
3UL06/4 - M2	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	30	70	70	35	7,5	55	φ 6,5	16	34	0,280 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE Gniazda Zaworu



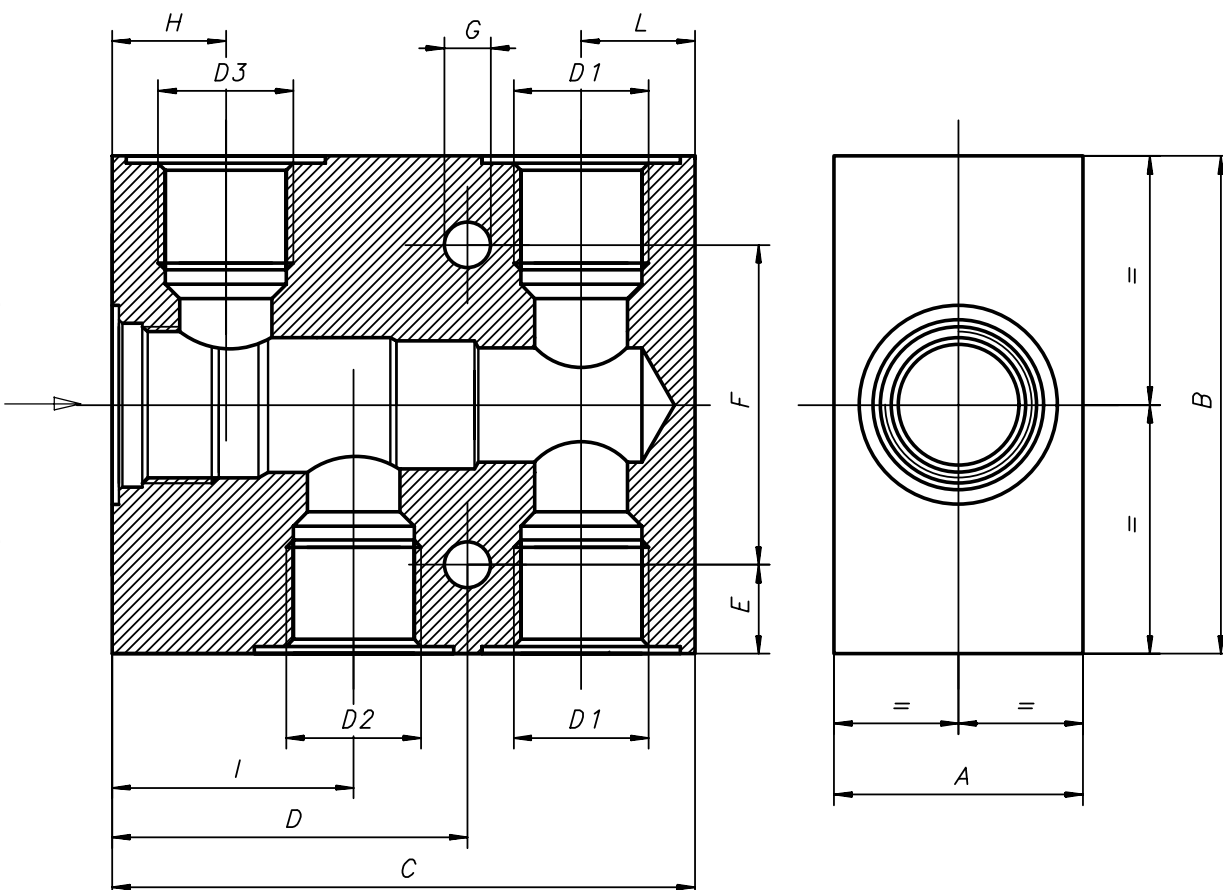
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu 3 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory, rozdzielacze itp.).

Wymiary gabarytowe gniazda zaworu znajdują się na drugiej stronie karty katalogowej.

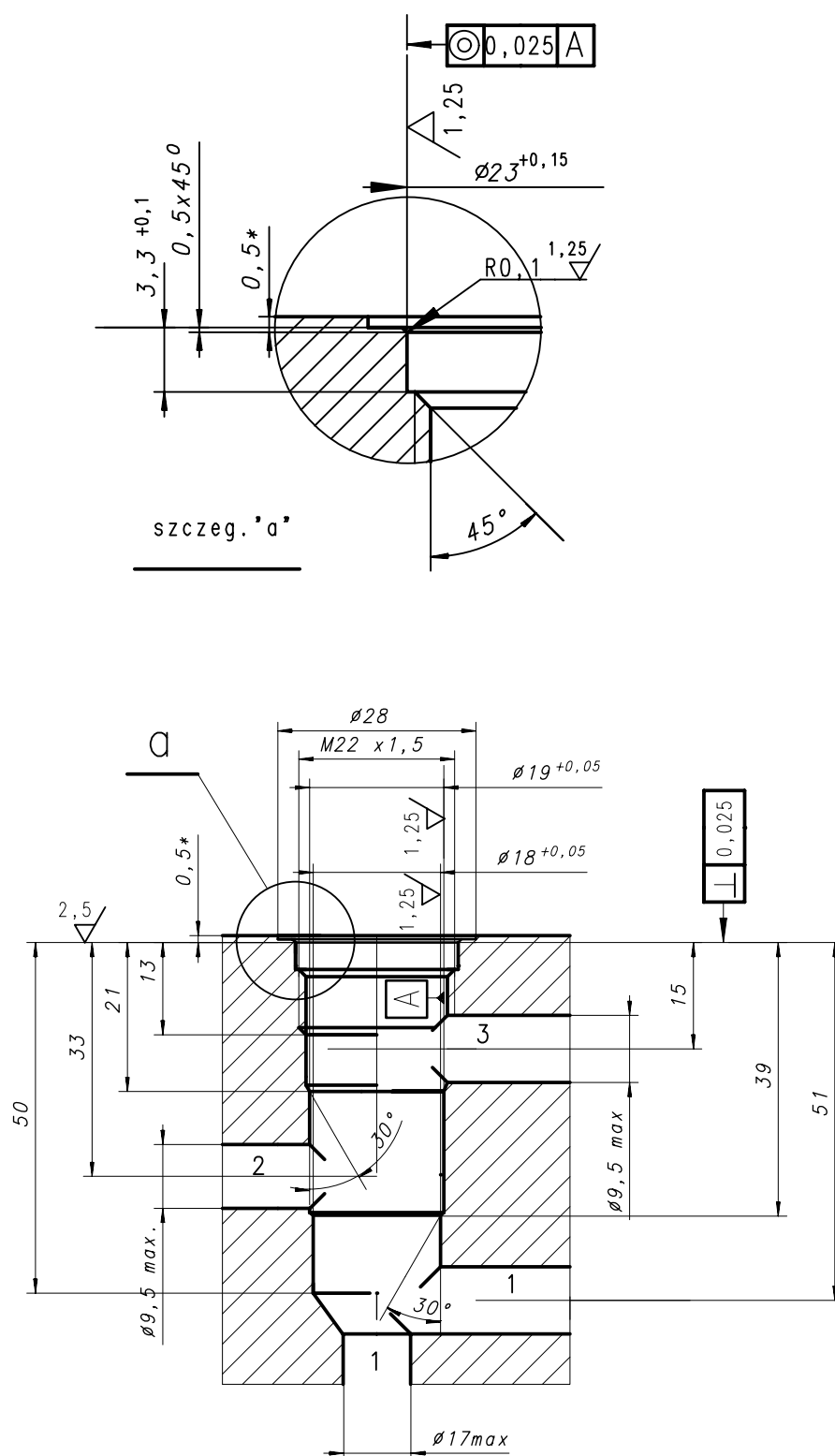


Płyta 3 UL 06/5

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	D3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Masa	Materiał
3UL06/5 - G2	G ^{3/8}	G ^{3/8}	G ^{3/8}	30	60	80	50	7,5	45	φ 6,5	16	34	16	0,300 kg	Aluminium
3UL06/5 - G3	G ^{1/2}	G ^{1/2}	G ^{1/2}	35	70	82	50	12,5	45	φ 6,5	16	34	16	0,430 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA ZAWORU



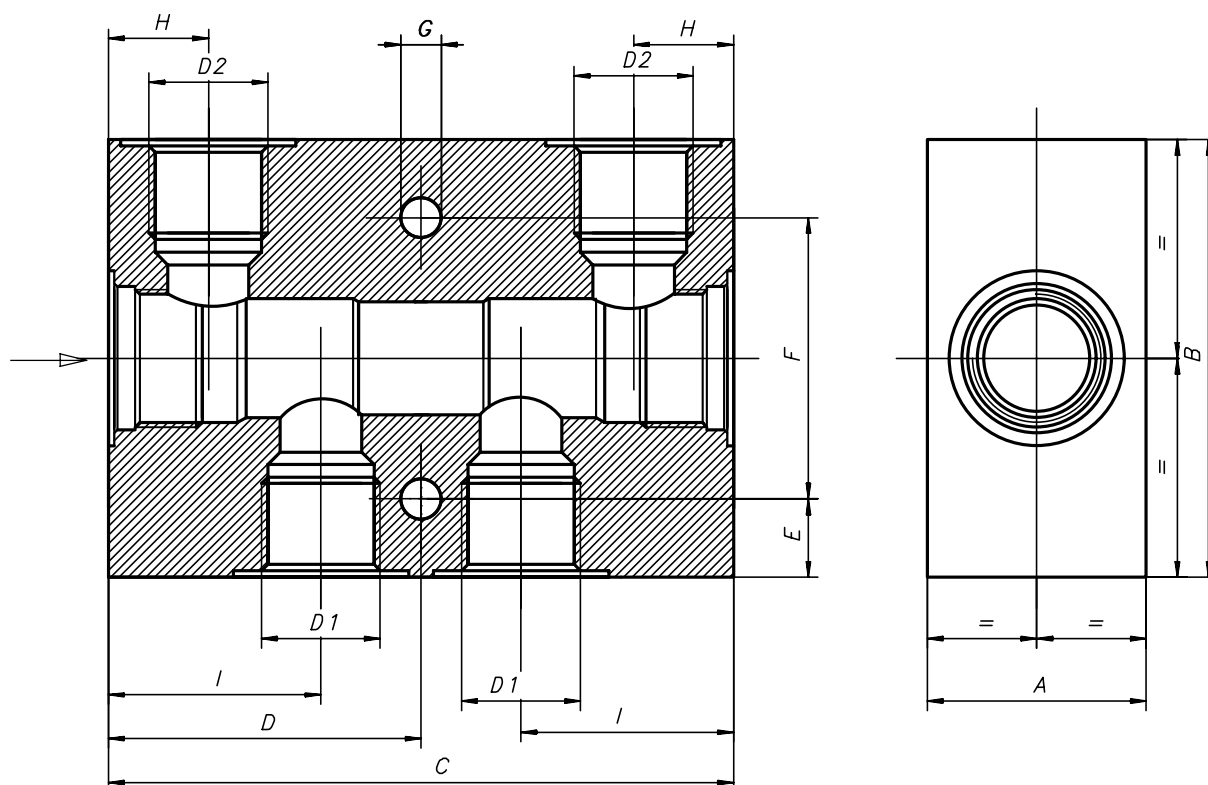
PONAR WADOWICE S.A.
 ul. Wojska Polskiego 29
 34-100 Wadowice
 tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
 fax 033/ 873 48 80
 e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu 3 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory, rozdzielacze itp.)

Wymiary gabarytowe gniazda zaworu znajdują się na drugiej stronie karty katalogowej.

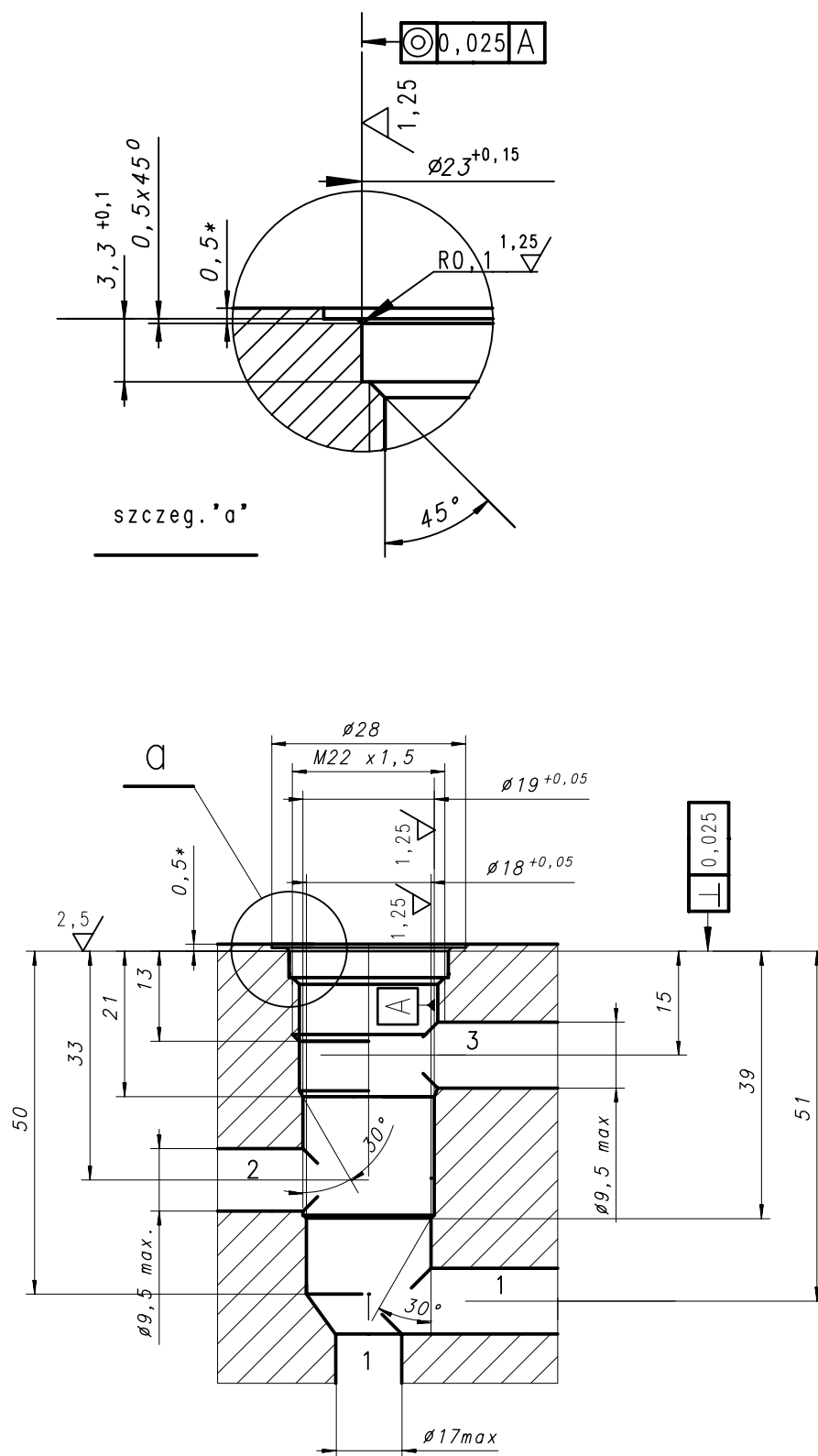


Płyta 3 UL 06/6

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Masa	Materiał
3UL06/6 - G2	G ^{3/8} °	G ^{3/8} °	30	60	100	50	7,5	45	φ 6,5	16	34	0,370 kg	Aluminium
3UL06/6 - G3	G ^{1/2} °	G ^{1/2} °	35	70	100	50	12,5	45	φ 6,5	16	34	0,520 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA ZAWORU



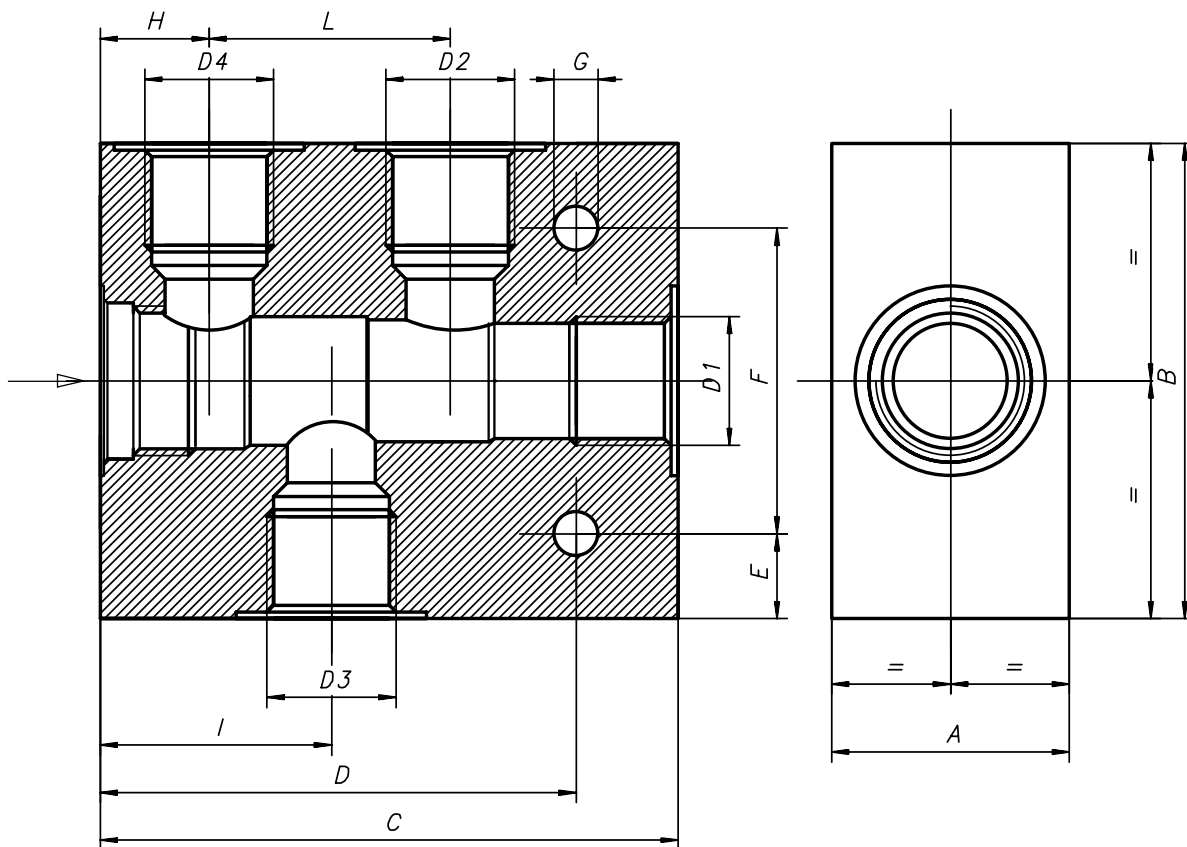
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu 4 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory, rozdzielacze itp.).

Wymiary gabarytowe gniazda zaworu znajdują się na drugiej stronie karty katalogowej.

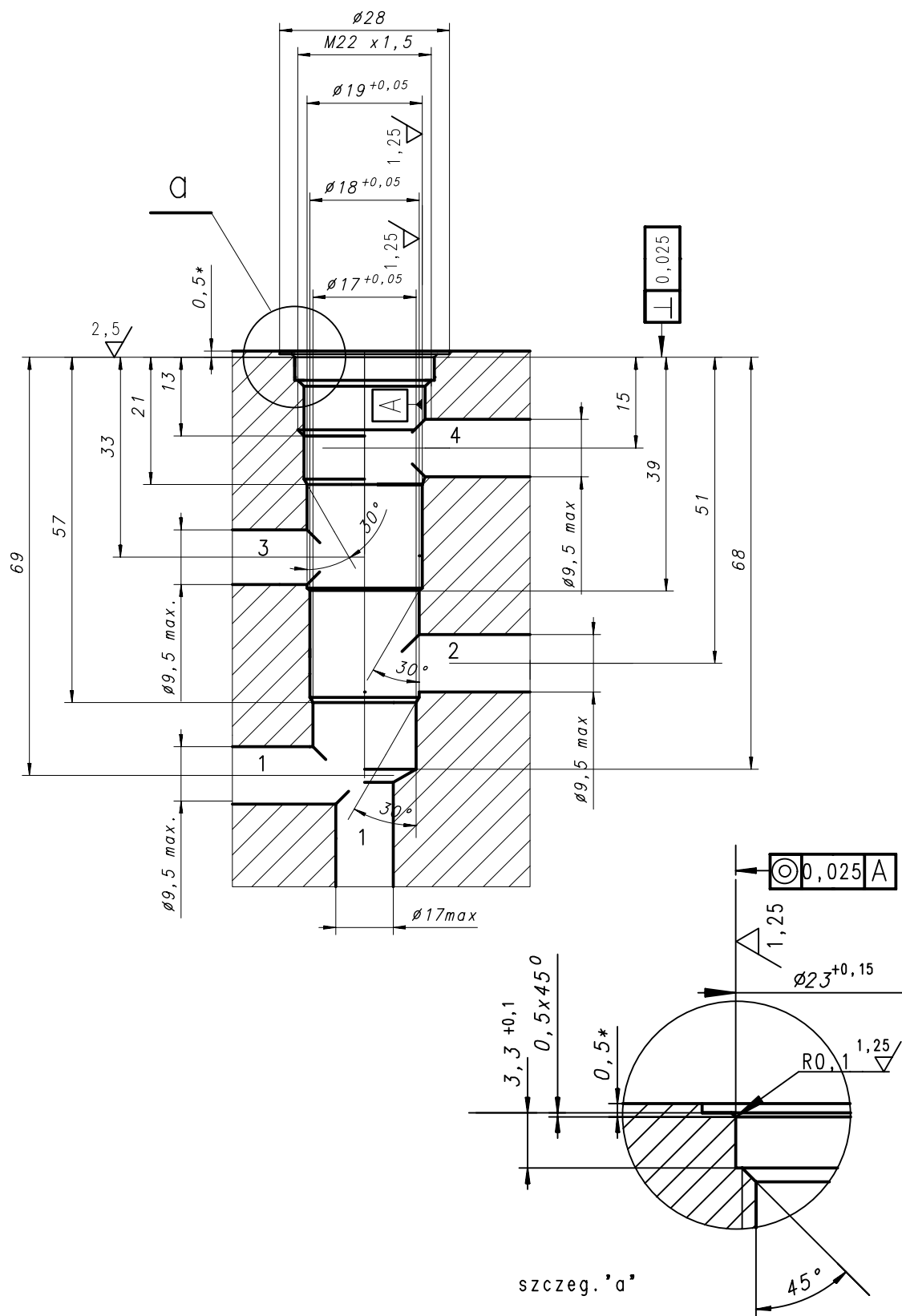


Płyta 3 UL 06/7

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	D3	D4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Masa	Materiał
4UL06/7 - G2	G ^{3/8}	G ^{3/8}	G ^{3/8}	G ^{3/8}	30	60	85	70	7,5	45	φ 6,5	16	34	36	0,320 kg	Aluminium
4UL06/7 - G3	G ^{1/2}	G ^{1/2}	G ^{1/2}	G ^{1/2}	35	70	85	70	12,5	45	φ 6,5	16	34	36	0,450 kg	Aluminium
4UL06/7 - M2	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	30	70	85	70	7,5	45	φ 6,5	16	34	36	0,330 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOW I PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA ZAWORU



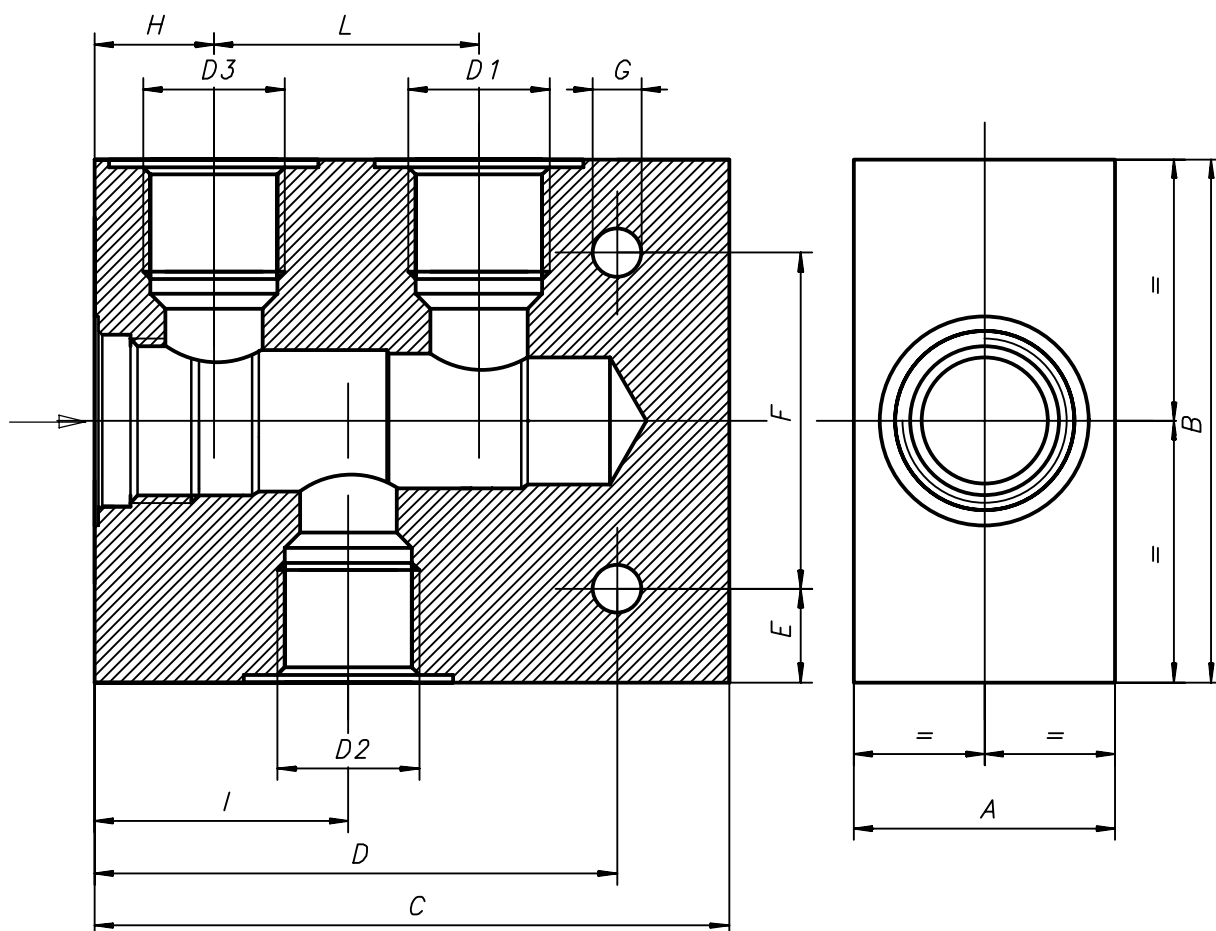
PONAR WADOWICE S.A.
 ul. Wojska Polskiego 29
 34-100 Wadowice
 tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
 fax 033/ 873 48 80
 e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Płyty typu 4 UL 06... są korpusami umożliwiającymi montaż rurowy aparatury naboowej WN 6 (zawory, rozdzielacze itp.).

Wymiary gabarytowe gniazda zaworu znajdują się na drugiej stronie karty katalogowej.

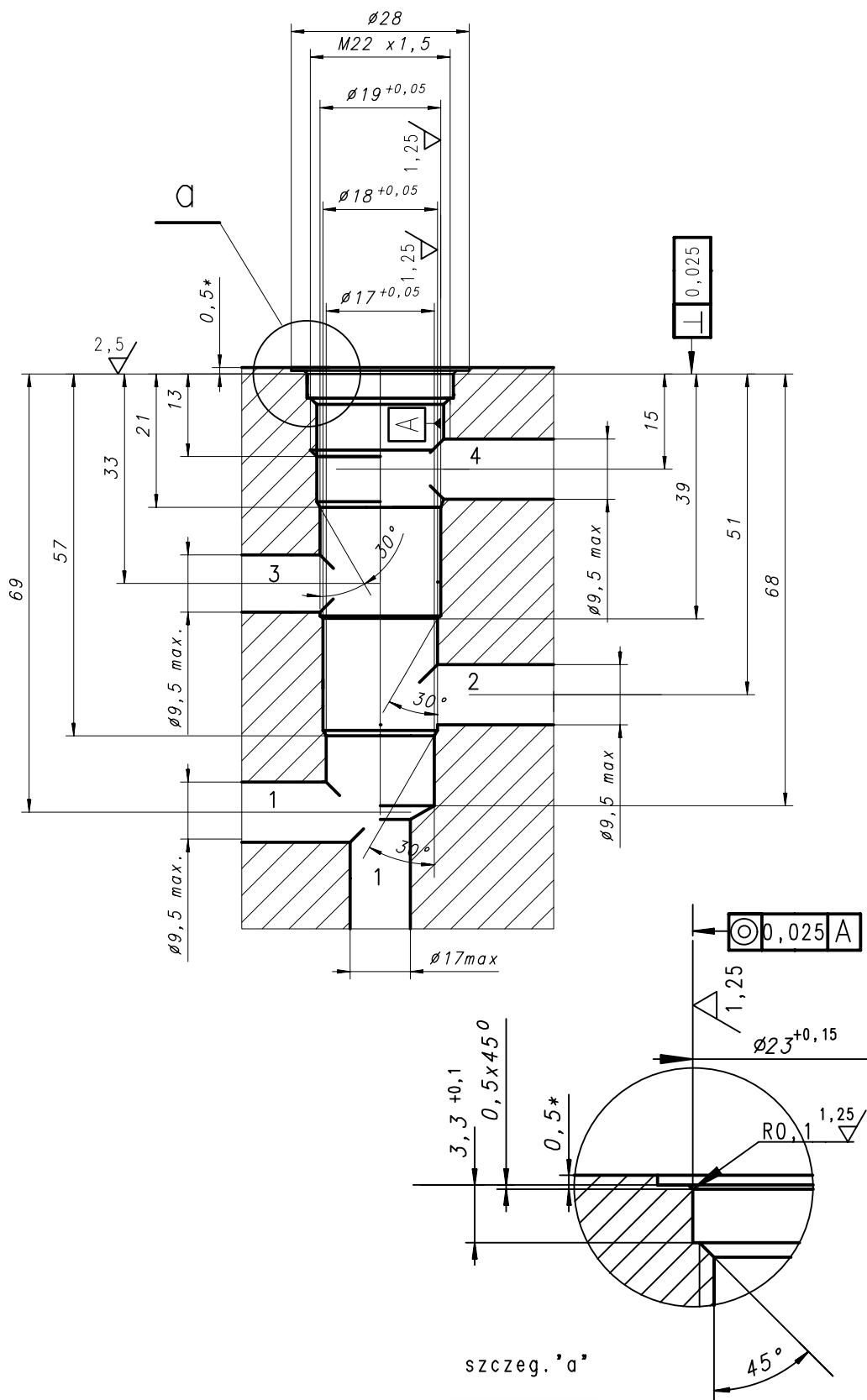


Płyta UL 06/8

TABELA WYMIARÓW

Numer zamówienia	D1	D2	D3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Masa	Materiał
4UL06/8 - G2	G ^{3/8} *	G ^{3/8} *	G ^{3/8} *	30	60	85	70	7,5	45	φ 6,5	16	34	36	0,320 kg	Aluminium
4UL06/8 - G3	G ^{1/2} *	G ^{1/2} *	G ^{1/2} *	35	70	85	70	12,5	45	φ 6,5	16	34	36	0,450 kg	Aluminium

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE GNIAZDA ZAWORU

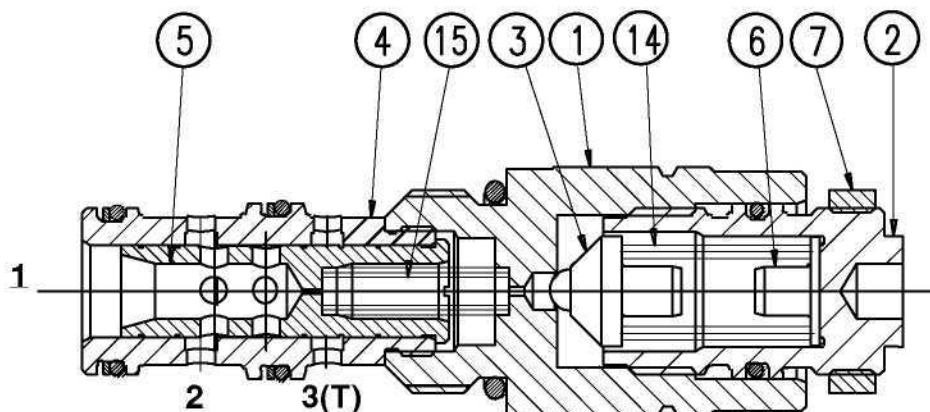


PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory redukcyjno-przelewowe sterowane pośrednio, nabożowe stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagane jest obniżenie ciśnienia w jednej gałęzi. Ponadto umożliwiają rozładowanie nagłych skoków ciśnienia po stronie redukowanej, przez otwarcie przepływu do zbiornika.



OPIS DZIAŁANIA

Zawór redukcyjno-przelewowy sterowany pośrednio typu UZCS 6 składa się z zaworu głównego (tuleja 4, tłoczek 5, sprężyna 15), oraz zaworu wstępnego (korpus 1, grzybek 3, nastawa 2, sprężyna 14). Żądane ciśnienie nastawiane jest na zaworze wstępnym poprzez napięcie sprężyny 14. Umożliwia to przepływ oleju przez zawór główny z kanału 2 do 1. Gdy ciśnienie w kanale 1 osiągnie nastawioną

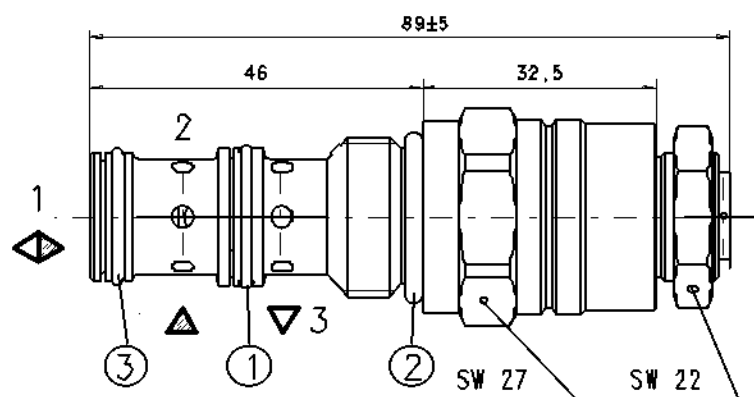
wartość, zawór wstępny otwiera się, tłoczek 5 cofa się zamykając przepływ z kanału 2 do 1. Strumień sterujący z zaworu wstępnego odprowadzany jest do kanału 3 (T).

Zawór redukcyjno-przelewowy ma możliwość rozładowania nagłego wzrostu ciśnienia w kanale 1 (działanie przelewowe). Następuje przepływ z kanału 1 do 3.

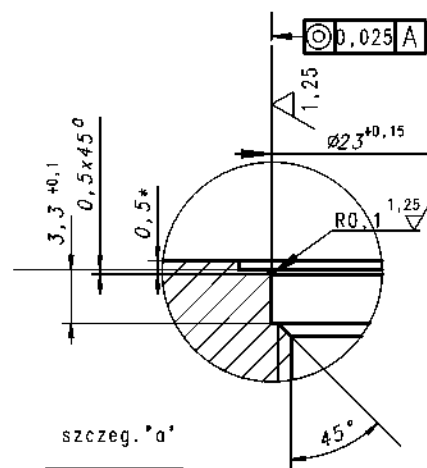
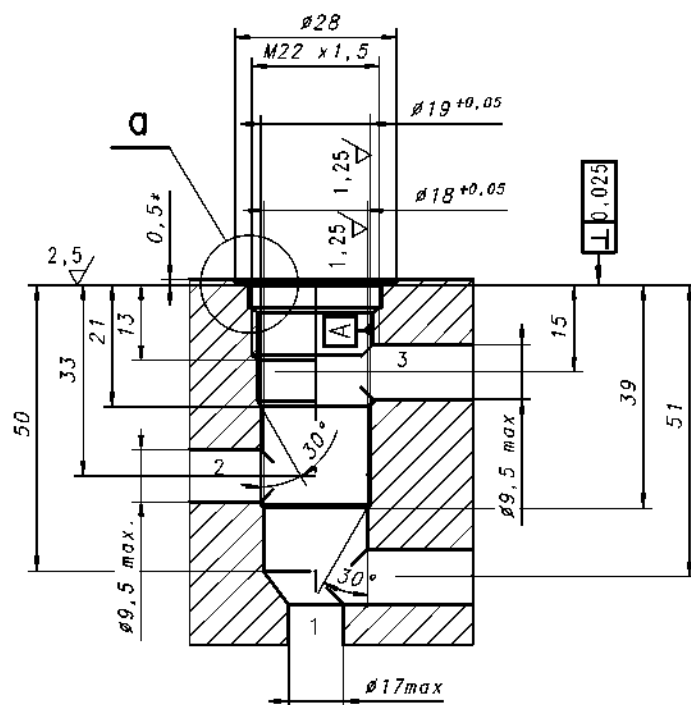
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do 70 °C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Maksymalne ciśnienie pracy	29 MPa
Zakres nastawianych ciśnień	do 5 ; 10; 20; 29 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	50 dm ³ /min
Masa	~ 0,2 kg

WYMIARY GABARYTOWE



poz.1 "O-ring" 15,6 x 1,78 - 1 szt.
 poz.2 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.
 poz.3 "O-ring" 15 x 1,8 - 1 szt.

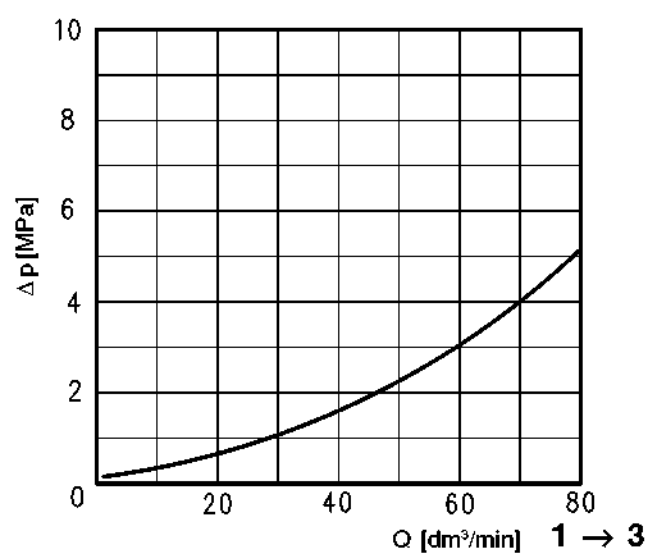
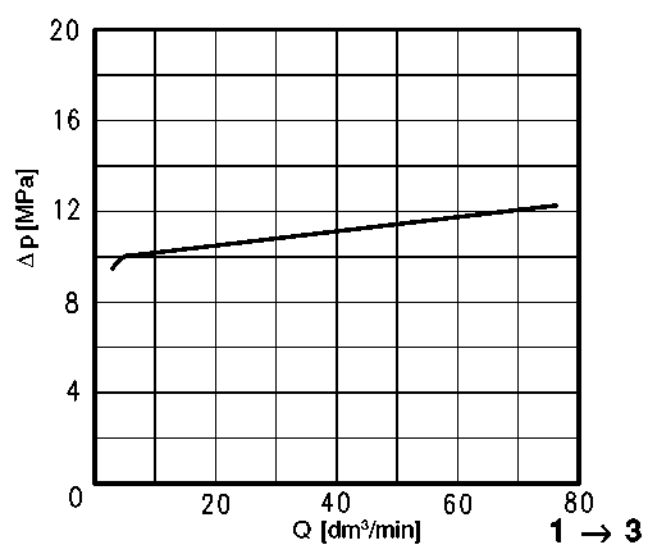
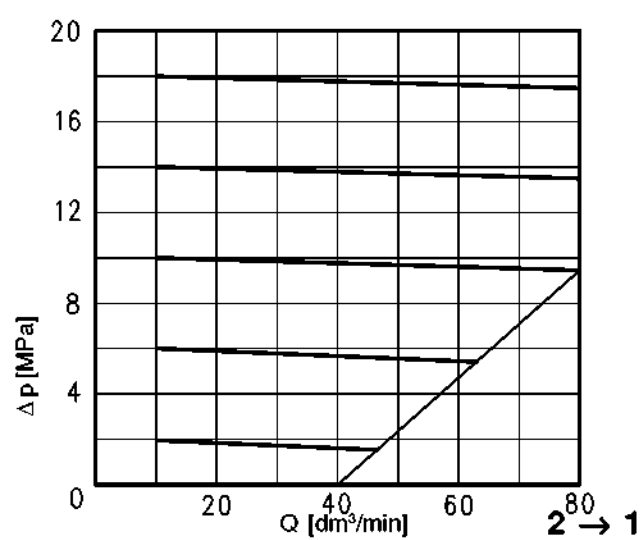


* max 4,9

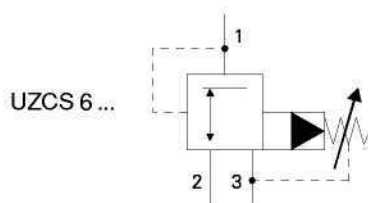
Wymiary gniazda
 (moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

Charakterystyka przepływu



SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZCS 6	02 / 50	— 2	— M 1	V	*
--------	---------	-----	-------	---	---

Numer serii konstrukcyjnej
02 = 02

Zakres nastawianych ciśnień

do 5 MPa	= 50
do 10 MPa	= 100
do 20 MPa	= 200
do 29 MPa	= 300

Sposób regulacji

Sworzeń z gniazdem sześciokątnym = 2

Rodzaj przyłącza

M1 = gniazdo M22 x 1,5

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe	= Bez oznaczenia
Uszczelnienie vitonowe	= V

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(do uzgodnienia z producentem)

Przykład oznaczenia:

UZCS 6 02/50-2- M1 V

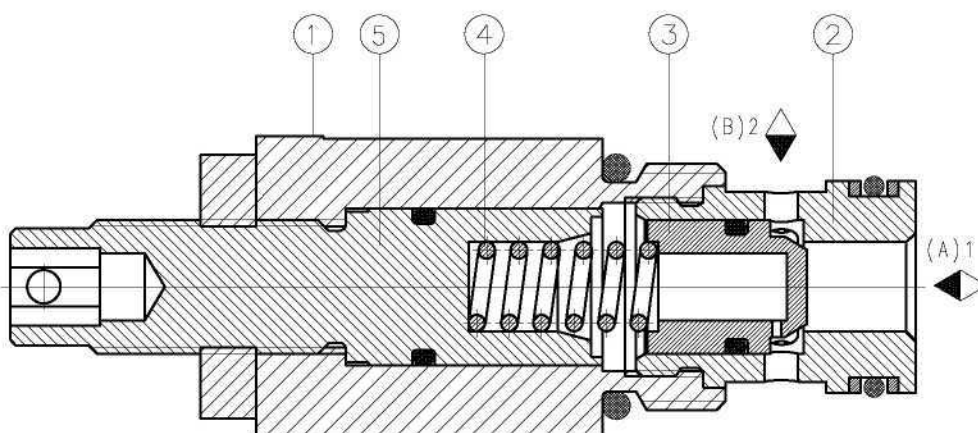
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory zwrotne nastawne nabożowe stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynne zamykanie w kierunku przeciwnym. Zawory te mogą być wykorzystane jako niskociśnieniowe zawory przelewowe do utrzymania określonego spadku ciśnienia. W czasie przepływu ciśnienie można regulować.

Zawory można montować w dowolnym położeniu w specjalnie wykonanym gnieździe. Uszczelnienie łączonych powierzchni uzyskiwane jest przez zamontowanie pierścieni uszczelniających tzw. "O-ringów" wchodzących w skład aparatu.



OPIS DZIAŁANIA

W korpusie 1 osadzona jest śruba 5 będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny 4. Sprężyna dociska stożek 3 do wewnętrznej krawędzi tulejki 2. Jeżeli różnica ciśnień przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, to następuje przesunięcie stożka prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki i otwarcie przepływu.

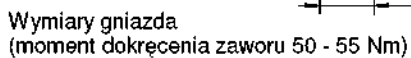
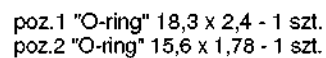
Śruba regulacyjna 5 służy do ustawienia ciśnienia otwarcia w zaworze.

Dla odmiany "B" kierunek przepływu jest odwrotny. Ciśnienie działając na powierzchnię wyznaczoną średnicą prowadzącą stożka i średnicą gniazda powoduje unoszenie stożka i otwarcie zaworu

DANE TECHNICZNE

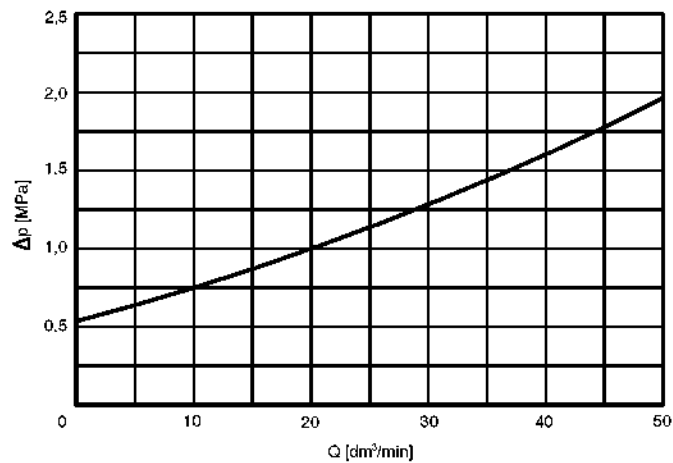
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury	243 do 343 K (-30 do 70 °C)
Wymagana filtracja cieczy	16 mm
Zalecana filtracja cieczy	10 mm
Ciśnienie max pracy	29 MPa
Ciśnienie otwarcia zaworu	do 1 MPa (regulowane)
Masa	0,5 kg

WYMIARY GABARYTOWE

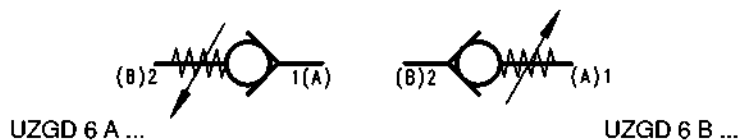


CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu



SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

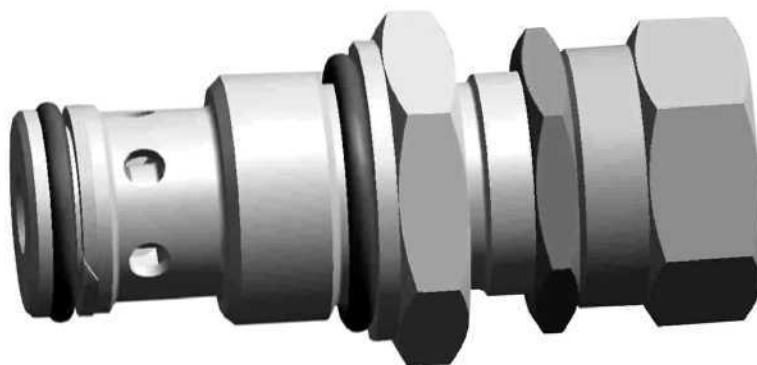
UZGD 6	A	12 / 5	- M1	V	*
---------------	----------	---------------	-------------	----------	----------

Kierunek przepływu A - przepływ z kanału 1 do 2 B - przepływ z kanału 2 do 1	
Numer serii konstrukcyjnej 12 = 12	
Ciśnienie otwarcia do 0,5 MPa = 5 do 1,0 MPa = 10	
Rodzaj przyłącza M1 = gniazdo M22 x 1,5	
Rodzaj uszczelnienia Uszczelnienie gumowe = Bez oznaczenia Uszczelnienie vitonowe = V	
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)	

Przykład oznaczenia :
UZGD 6 A 12/5-M1 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



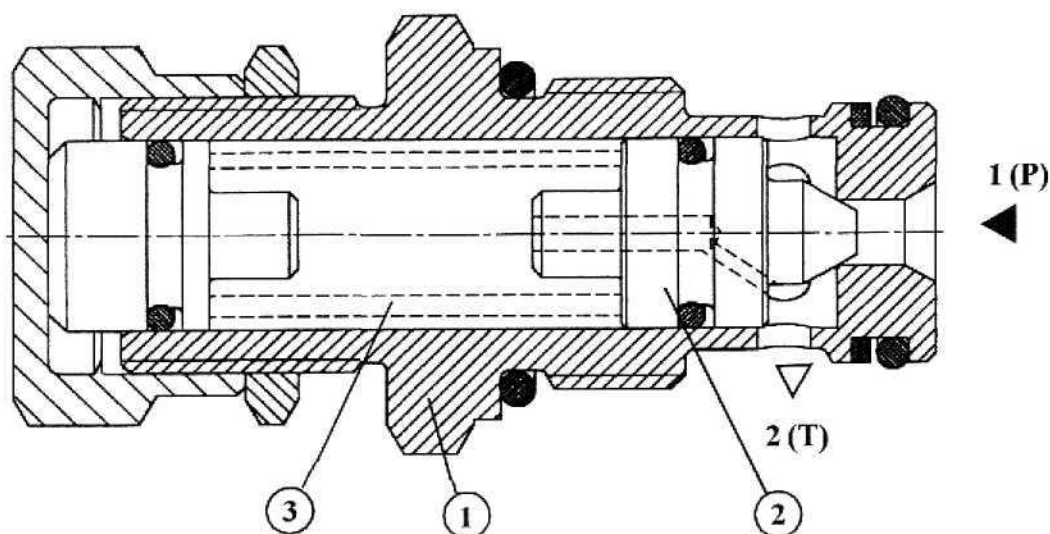


ZASTOSOWANIE

Zawory przelewowe typu UZPD 4 służą do ograniczenia ciśnienia w układach hydraulicznych.

OPIS DZIAŁANIA

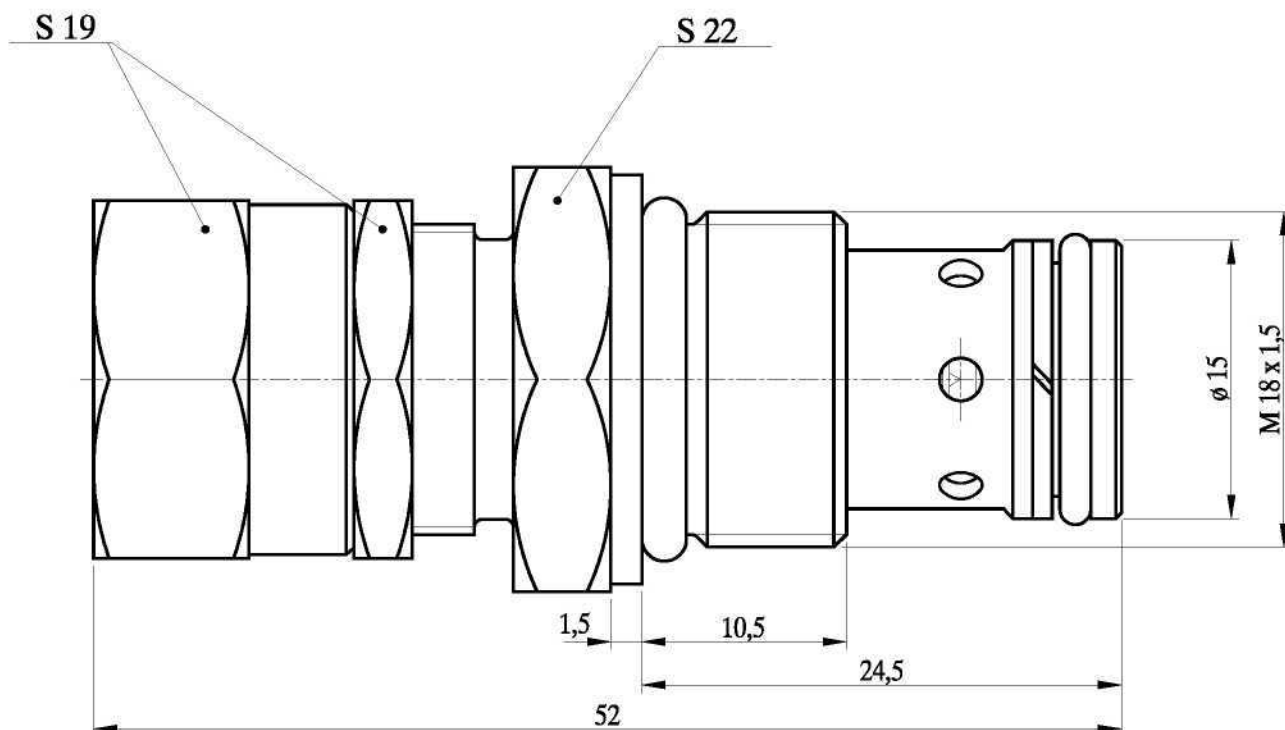
Zawór UZPD 4 jest zaworem przelewowym bezpośredniego działania. Ciśnienie regulowane działa na różnicę powierzchni tłoczka 2 korpusu 1. Sprężyna 3 utrzymuje tłoczek w położeniu wyjściowym (zamknięcia). Kanały P i T są od siebie oddzielone. Jeżeli ciśnienie w układzie osiągnie wartość określoną napięciem sprężyny zawór otwiera się powodując przepływ oleju.



DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² / s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K
Maksymalne ciśnienie nastawiane	29 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	30 dm ³ /min
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Masa	0,1 kg

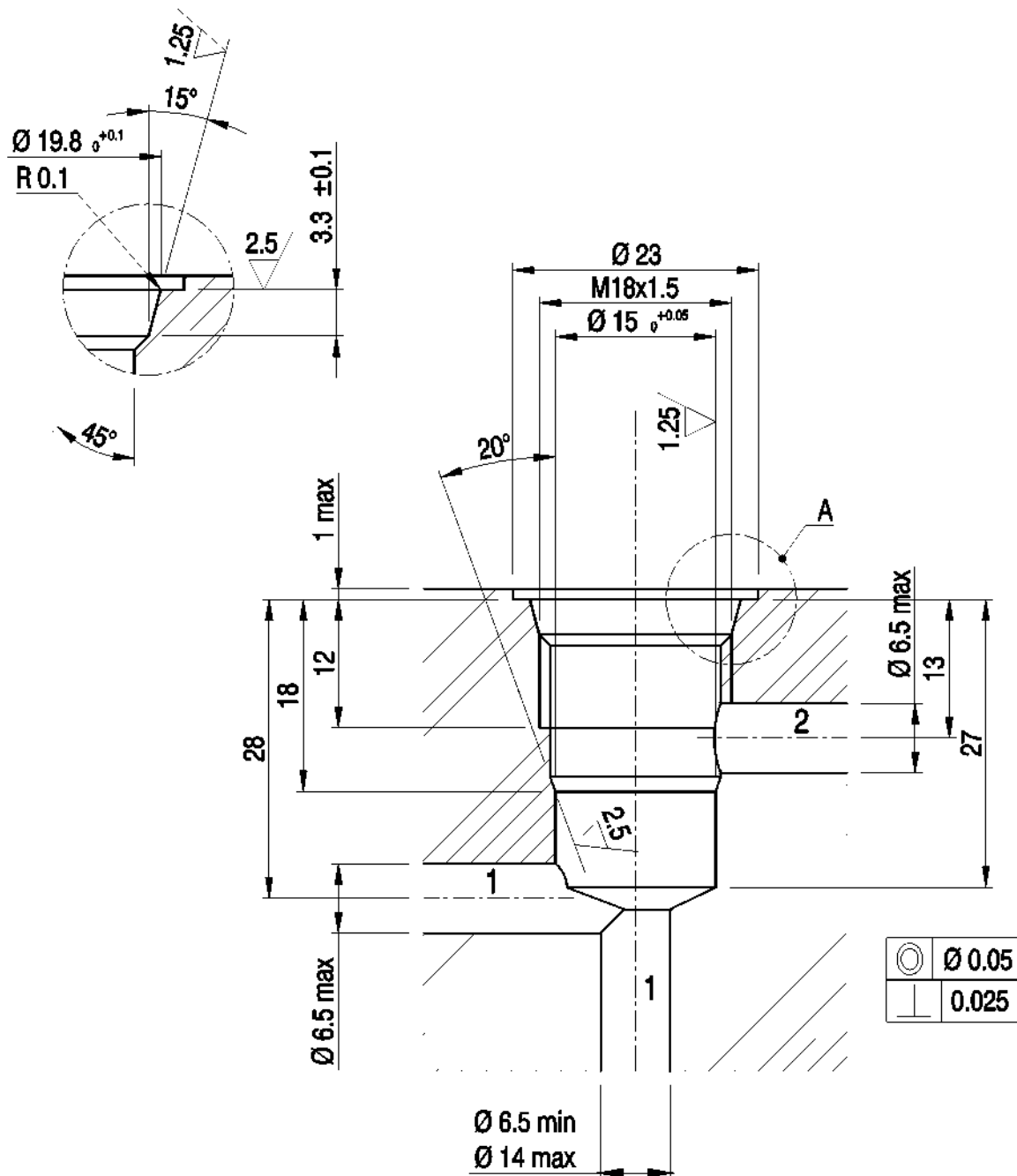
WYMIARY GABARYTOWE



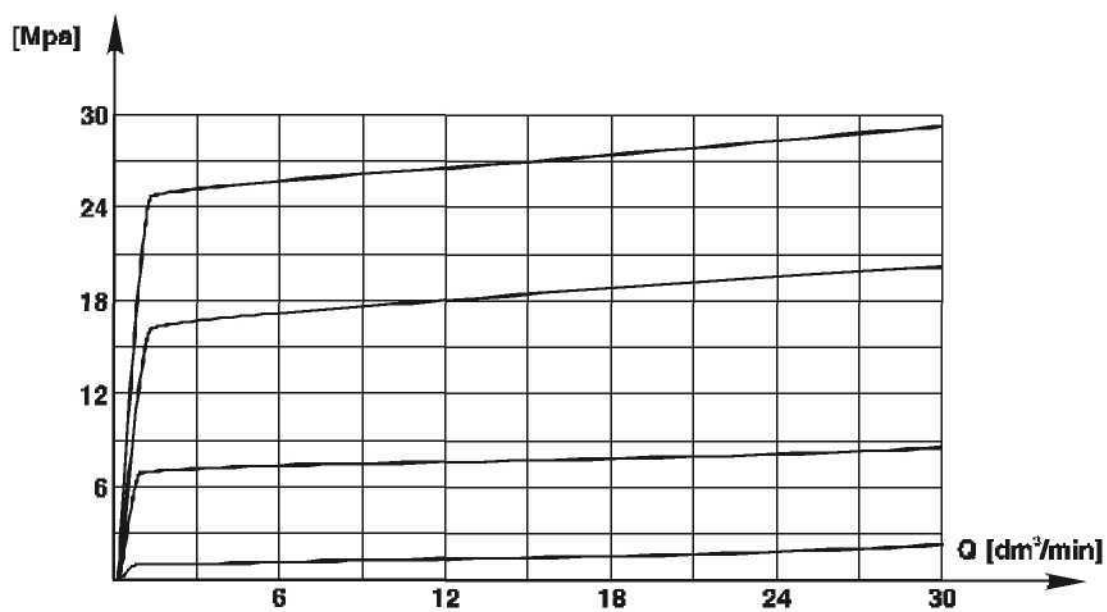
WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO NG4/2

(moment dokręcenia zaworu 35 - 40 Nm)

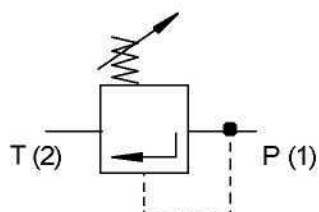
Szczegół A



CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie na zawór (wg zakodowanego w sposób jak niżej symbolu) należy kierować na adres producenta.

UZPD 4						+	/	+		*
Zawór przelewowy										
Numer serii										
12 = 12										
(12 - 19) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy										
Zakres nastawianych ciśnień										
do 8 MPa = 80										
do 16 MPa = 160										
do 29 MPa = 290										
Rodzaj przyłącza										
Gniazdo M18 x 1,5 = M1										
Rodzaj uszczelnienia:										
- dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia										
- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V										
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)										

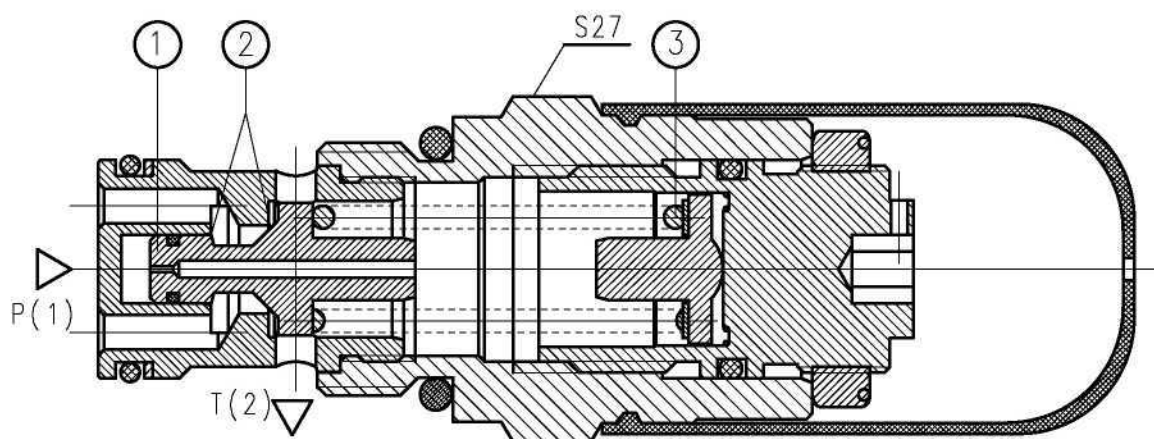
Przykład oznaczenia:
UZPD 4-12 / 160 - M1V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory przelewowe typu UZPD 6 służą do ograniczenia ciśnienia w układach hydraulicznych.



OPIS DZIAŁANIA

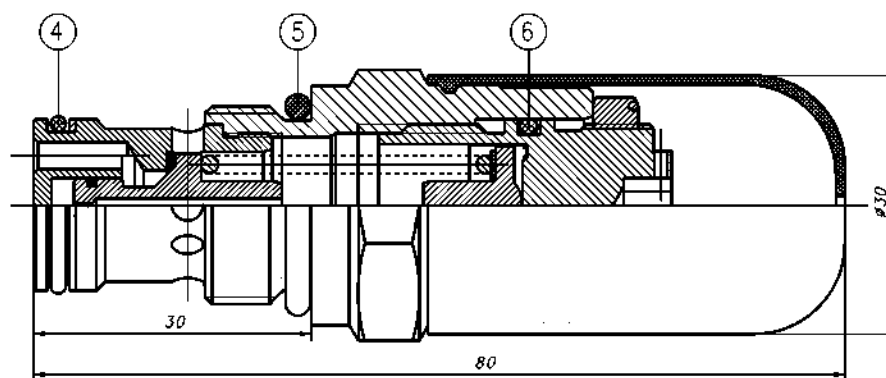
Zawór UZPD 6 jest zaworem przelewowym bezpośredniego działania. Ciśnienie regulowane działa na różnicę powierzchni 2 tłoczka 1 zaworu. Sprężyna 3 utrzymuje tłoczek w położeniu wyjściowym (zamknięcia). Kanały P i T są od siebie oddzielone.

Jeżeli ciśnienie w układzie osiągnie wartość określoną napięciem sprężyny zawór otwiera się powodując przepływ oleju.

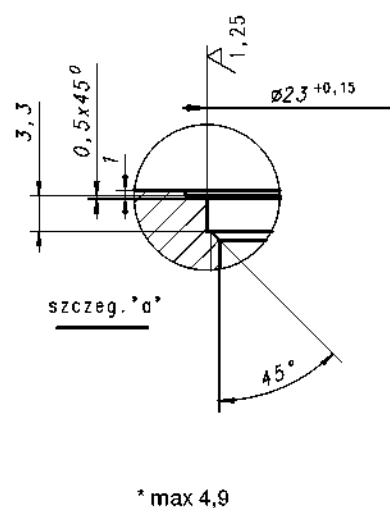
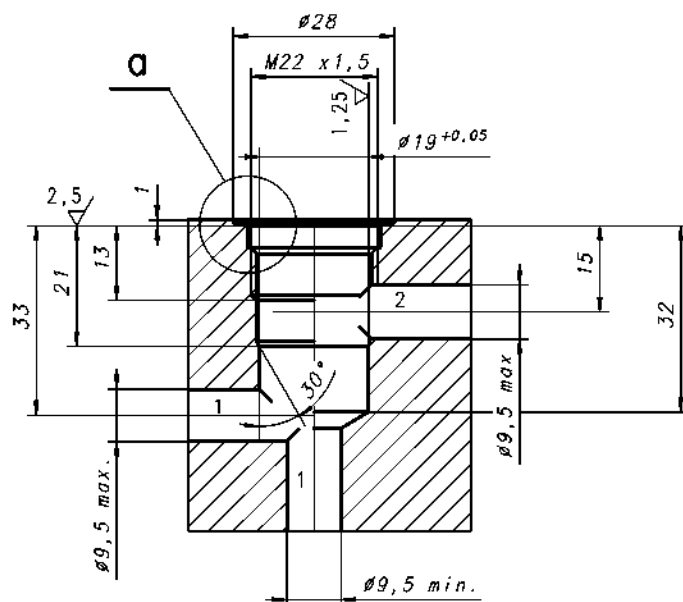
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 - 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 - 343 K
Zakres ciśnień	5 MPa; 10 MPa; 20 MPa
Maksymalne ciśnienie nastawiane	20 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	40 dm ³ /min.
Wymagana filtracja	16 µm
Zalecana filtracja	10 µm
Masa	~ 0,2 kg

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



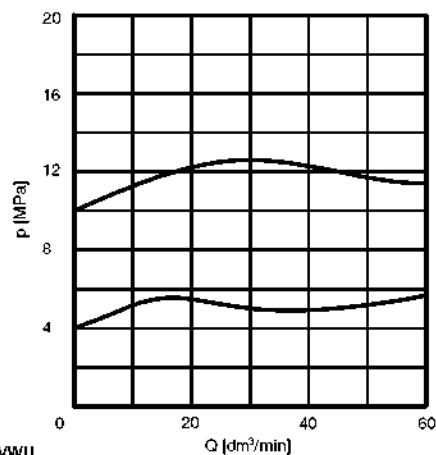
poz.4 "O-ring" 15,6 x 1,8 - 1 szt.
 poz.5 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.
 poz.6 "O-ring" 15 x 2 - 1 szt.



Wymiary gniazda
 (moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

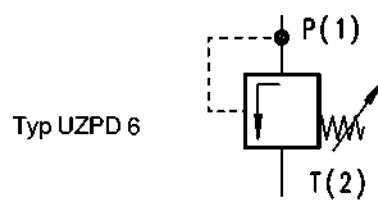
CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu



Ciśnienie robocze w zależności od przepływu

SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie na zawór (wg zakodowanego w sposób jak niżej symbolu) należy kierować na adres producenta.

UZPD 6 / 02 - - 2 - *

Numer serii

02 = 02
(02 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Zakres nastawianych ciśnień

do 5 MPa = 50
do 10 MPa = 100
do 20 MPa = 200

Rodzaj regulacji

Sworzeń z gniazdem sześciokątnym = 2

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe = Bez oznaczenia
Uszczelnienie vitonowe = V

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

Przykład oznaczenia:

UZPD 6 / 01 - 100 - 2

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zadaniem zaworu przelewowego sterowanego bezpośrednio typu UZPDE6 jest ograniczanie maksymalnego ciśnienia w układzie hydraulicznym lub jego części.

Zawór jest przeznaczony do montażu naboju (wkręcany w gniazdo), realizujący przelew bezpośrednio do zbiornika.

Zawór w podstawowy swoim wykonaniu t.j. UZPDE6-02/210 jest zamienny z zaworem przelewowym nr 3401834M91 zastosowanym w układzie hydraulicznym podnośnika ciągników URSUS typ: 5312..., 5314..., 6012..., 6014..., ustawionym na ciśnienie 21 MPa.

Zawór może być zastosowany do innego przeznaczenia niż wyżej, wówczas należy w kodowaniu podać symbol wg "sposobu zamawiania" na str. 4.

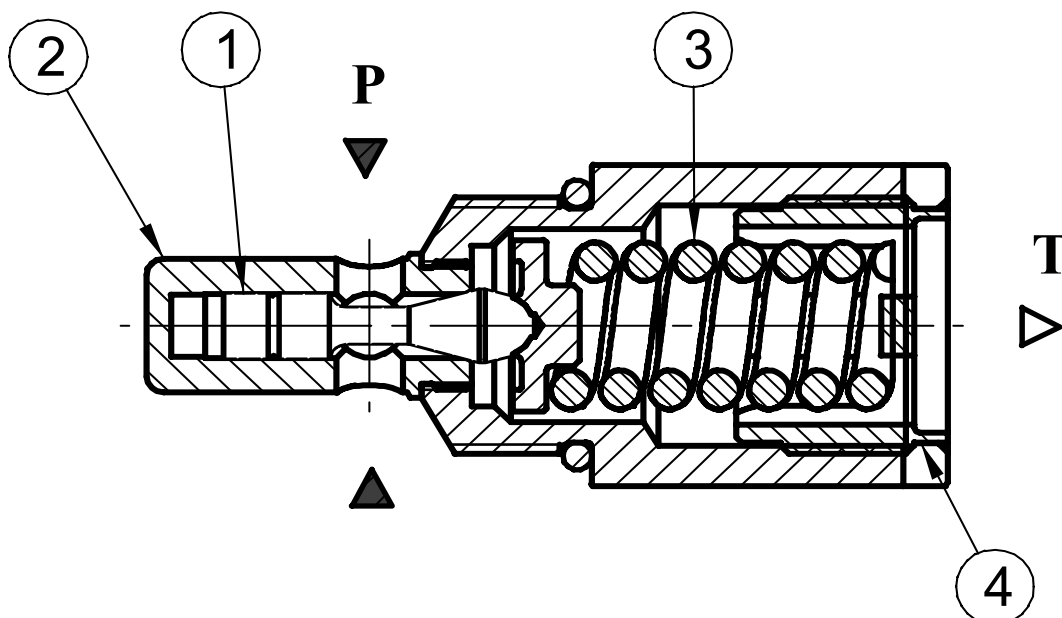


OPIS DZIAŁANIA

Elementem roboczym zaworu przelewowego jest ruchomy grzybek 1 dociskany do gniazda 2 sprężyną 3. Wartość ciśnienia otwarcia regulowana jest nastawą 4.

Zawór może być wykonany w dwóch wersjach t.j.

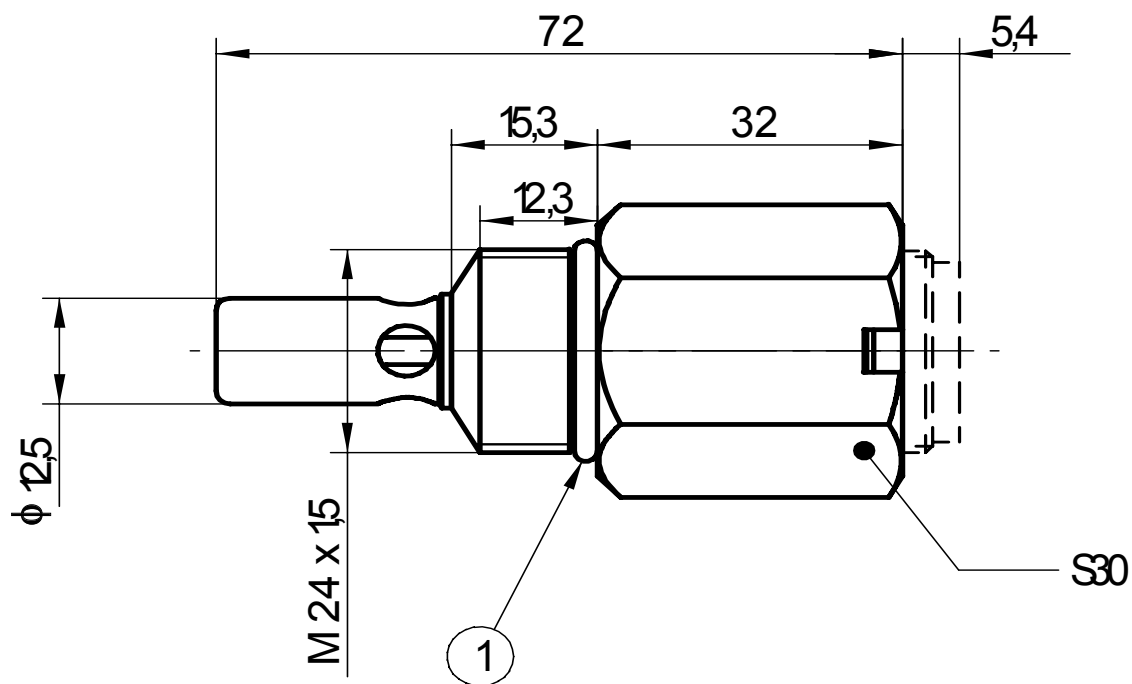
- bez podania ciśnienia otwarcia w kodzie wyrobu (patrz str. 4) - w tym przypadku istnieje możliwość regulowania ciśnienia otwarcia w zakresie 3 - 25 MPa.
- z podaniem ciśnienia otwarcia w kodzie wyrobu - w tym przypadku zawór jest fabrycznie ustawiony na wymagane ciśnienie otwarcia i zabezpieczony przed przeregulowaniem (zakres ustawienia 10 - 25 MPa).



DANE TECHNICZNE

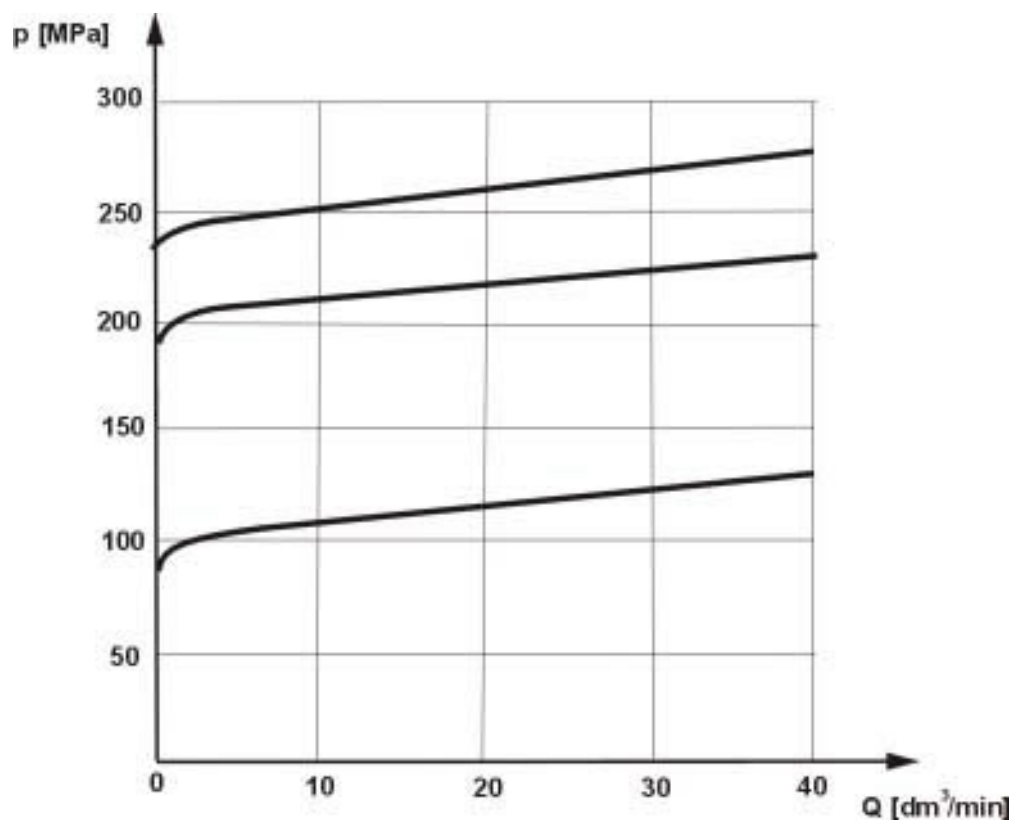
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 ⁰ C)
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy	313 – 328 K (40 do 55 ⁰ C)
Zakres temperatury otoczenia	243 – 343 K (-30 do 70 ⁰ C)
Maksymalne ciśnienie nastawiane	25 MPa
Minimalne ciśnienie nastawiane	3 (10) MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	40 dm ³ /min
Wymagana filtracja	16 µm
Zalecana filtracja	10 µm
Masa	0,22 kg

WYMIARY GABARYTOWE



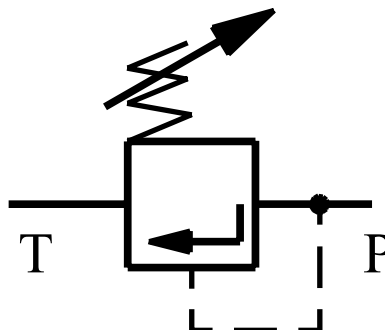
poz. 1 Pierścień uszczelniający "O-ring+ 21,3 x 2,4 NBR 85°Sh

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



Charakterystyki zmian ciśnienia w zależności od przepływu.

SYMBOL GRAFICZNY



Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

Zawór przelewowy WN6

00-09

$= 02$

Niezmienne wymiary przyłącza i zabudowy

Nastawione ciśnienie otwarcia
wg zamówienia - wpisać wartość
ciśnienia otwarcia
(dop.zakres 10-25 MPa)

- zawór ustawiony i zabezpieczony - ciśnienie otwarcia 21 MPa: **UZPDE6-02/210** - dla ciągników URSUS

Technical drawing of a mechanical part, likely a bush or sleeve, showing a cross-section. The part has an outer diameter of 37 mm and an inner bore with a diameter of 26.2 mm (H11 tolerance). The bore has a length of 24 mm and a thread of M 24 x 1.5. The part is mounted on a shaft with a diameter of 15 mm. The total length of the part is 42 mm. The drawing includes various dimension lines, tolerances, and surface finish symbols. A feature 'A' is indicated on the inner bore surface.



PONAR
wadowice

ZASTOSOWANIE

Zawory hamujące służą do hamowania ciśnieniowego (z kierunku 1 do 2) przy ruchu mas, a szczególnie są przydatne przy zmianie kierunku działania sił wywołanych przez ruchomą masę.



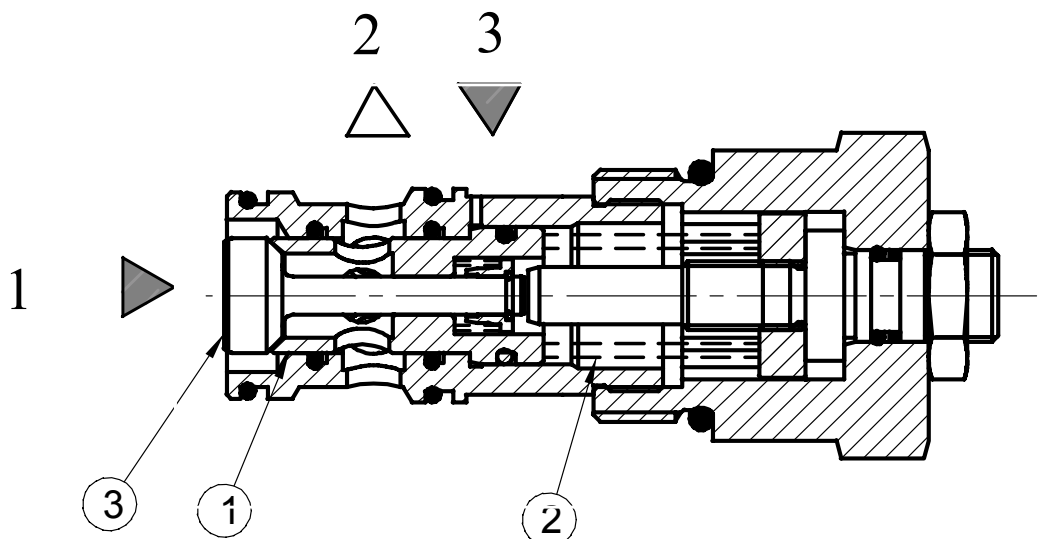
OPIS DZIAŁANIA

Ciśnienie w kanale 1 działa na część powierzchni tulei 1, sprężyna 2 utrzymuje tuleję w pozycji wyjściowej. Jeżeli ciśnienie osiągnie wartość określoną napięciem sprężyny 2, to nastąpi przemieszczenie tulei 1, odpływ nadmiernej ilości oleju z kanału 1 do 2. Po podaniu ciśnienia Pst. do kanału 3 nastąpi otwarcie przepływu z kanału 1 do 2. Wartość ciśnienia Pst. w kanale 3 potrzebnego do otwarcia przepływu z kanału 1 do 2 zależy od ciśnienia nastawionego na zaworze Pnast. i ciśnienia P1 w kanale 1.

Przełożenie ciśnienia otwarcia wynosi 1 : 4,5

$$\text{Przełożenie} = (P_{\text{nast}} - P_1) / P_{\text{st}} = 4,5$$

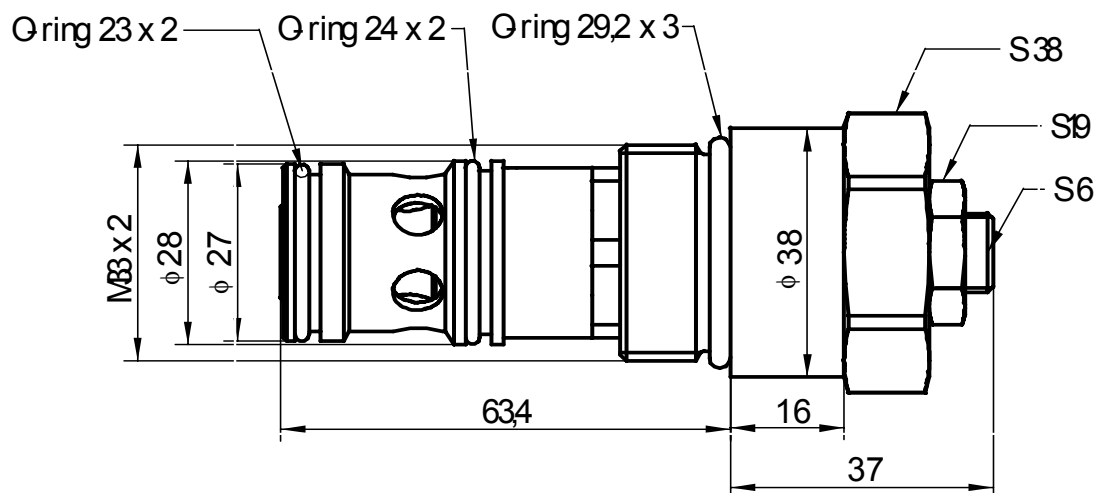
Jeżeli ciśnienie pojawi się w kanale 2, nastąpi otwarcie zaworu zwrotnego 3 i swobodny przepływ z kanału 2 do 1.



DANE TECHNICZNE

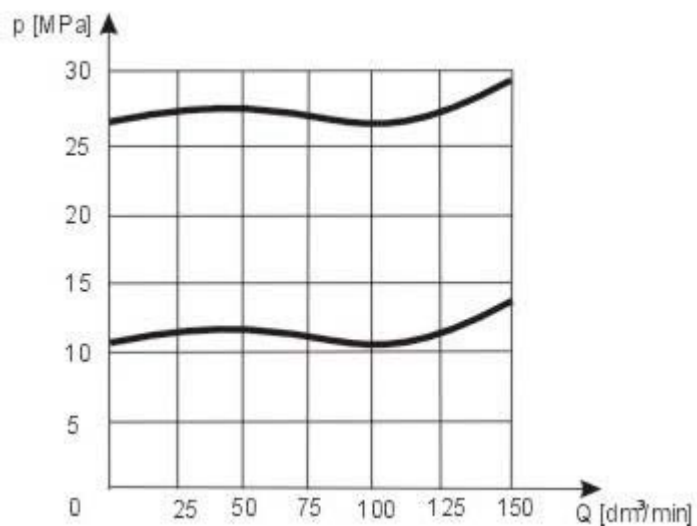
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 328 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 (40 do 55°C)
Zakres temperatury	243 do 343 (-30 do 70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Ciśnienie max pracy	30 MPa
Maksymalny przepływ	120 dm ³ /min
Ciśnienie otwarcia zaworu zwrotnego	0,2 MPa
Przełożenie ciśnienia otwarcia	4,5
Masa	0,45 kg

WYMIARY GABARYTOWE

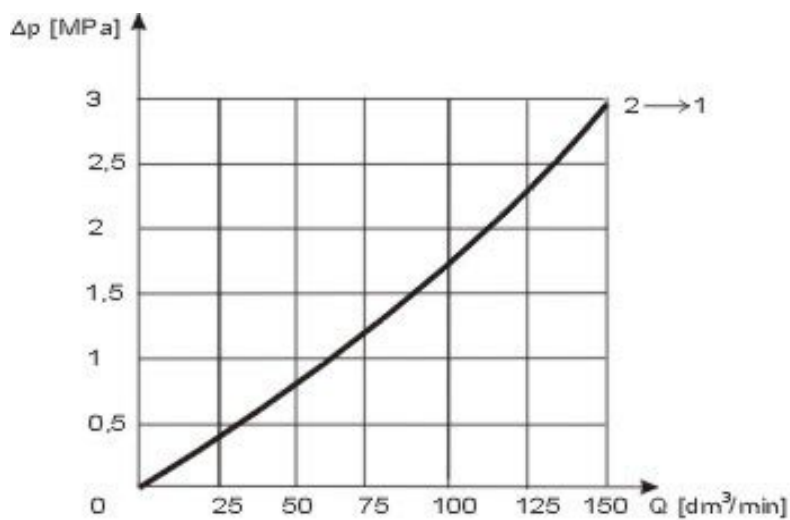


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

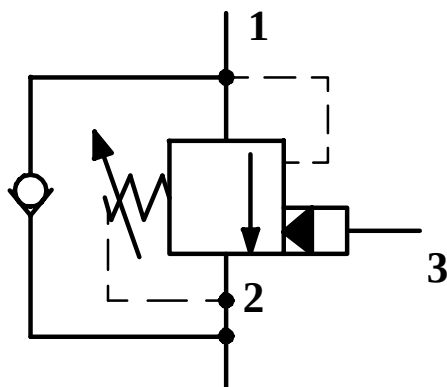
Charakterystyka przepływu



Charakterystyka oporów przepływu zaworu zwrotnego



SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZPHD 10	-	/	-	-	-		*
----------	---	---	---	---	---	--	---

Nr serii:

02

= 02

Zakres nastawianych ciśnień

do 10 MPa

= 100

do 30 MPa

= 300

Rodzaj przyłącza

- gniazdo M 33 x 2

=M1

Przełożenie ciśnienia otwarcia

- 4,5

=45

Ciśnienie otwarcia zaworu zwrotnego

- 0,2 MPa

=2

Rodzaj uszczelnienia:

- dla cieczy na bazie olejów mineralnych

= bez oznaczenia

- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych

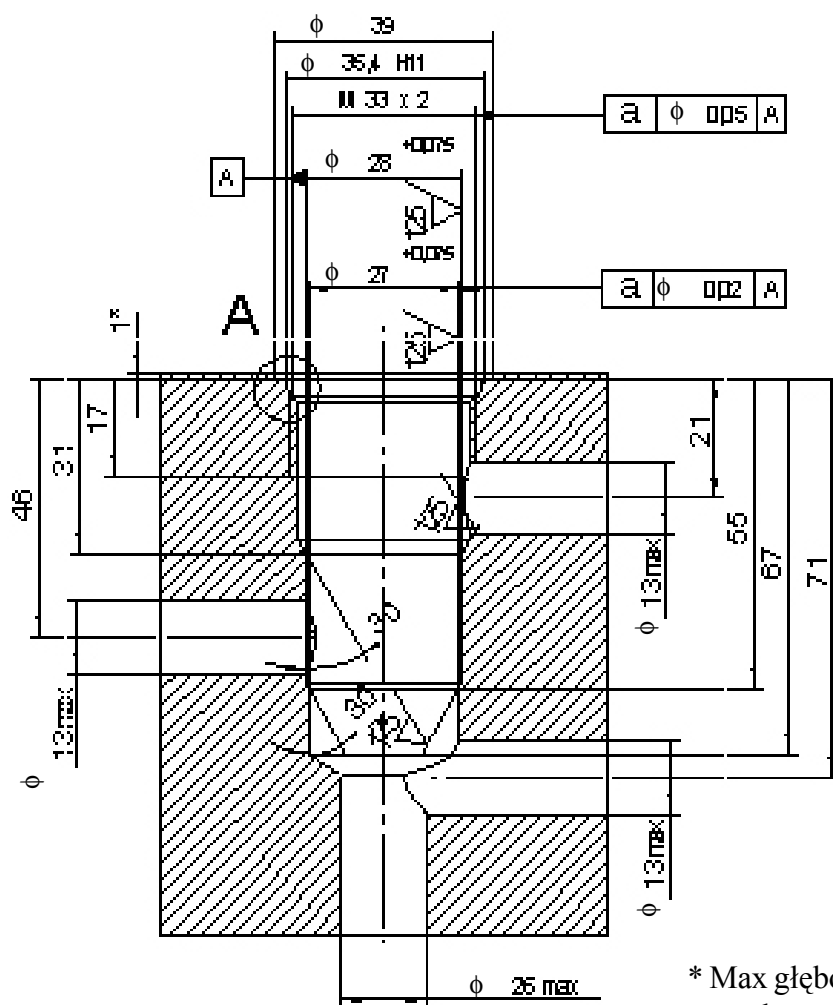
= V

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

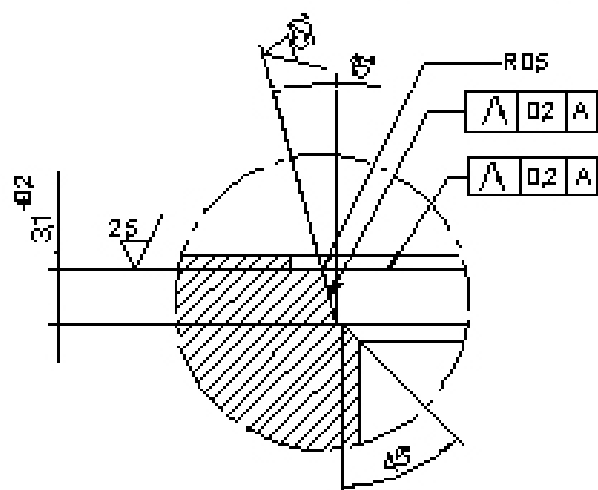
Przykład oznaczenia:

UZPHD10 - 02/ 100 - M1 - 45 - 2

WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE PŁYTY DO PODŁĄCZENIA



* Max głębokość pogłębienia
wg gabarytów zaworu



SZCZEGÓŁ A

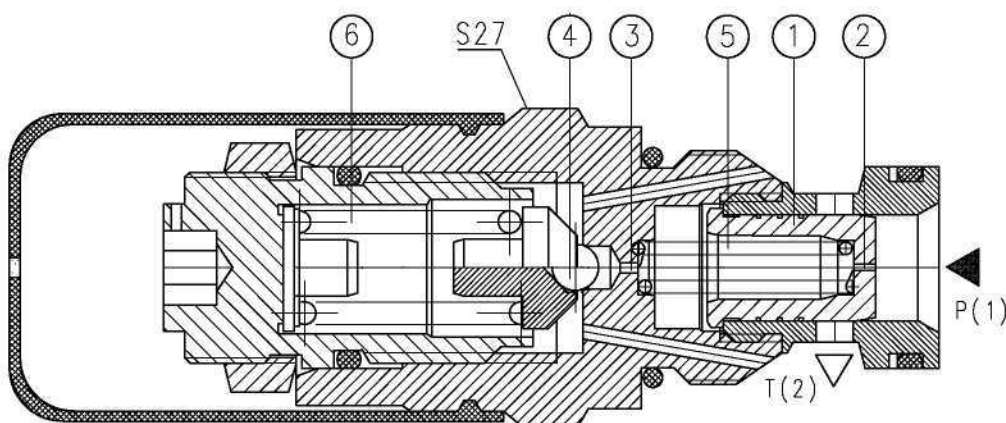
Moment dokręcenia 60 - 65 Nm

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory przelewowe typu UZPS 6 służą do ograniczenia ciśnienia w układach hydraulicznych.



OPIS DZIAŁANIA

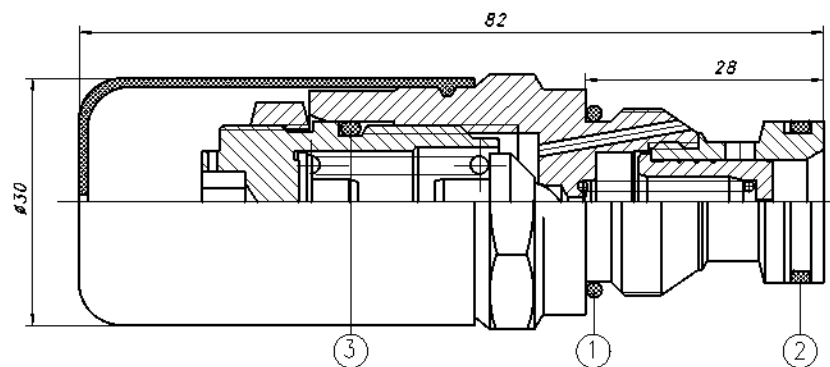
Zawór UZPS 6 jest zaworem przelewowym bezpośredniego działania i można w nim wyróżnić stopień wstępny oraz stopień główny. Ciśnienie regulowane działa na dolną powierzchnię tłoczka zaworu głównego 1 a poprzez dyszę 2 także na powierzchnię górną oraz poprzez dyszę 3 na stożek zaworu wstępnego 4. W stanie spoczynku ciśnienie po obu stronach tłoczka głównego 1 jest jednakowe. Sprężyna 5 utrzymuje tłoczek w położeniu wyjściowym (zamknięcia). Kanały P i T są od siebie oddzielone.

Jeżeli ciśnienie w układzie osiągnie wartość określoną napięciem sprężyny 6 zawór wstępny 4 otwiera się powodując przepływ oleju przez dyszę 3. Na dyszy 2 powstaje różnica ciśnień, która działając na powierzchnię górną i dolną tłoczka 1 unosi go do góry co pozwala na odpływ nadmiernej ilości oleju do zbiornika.

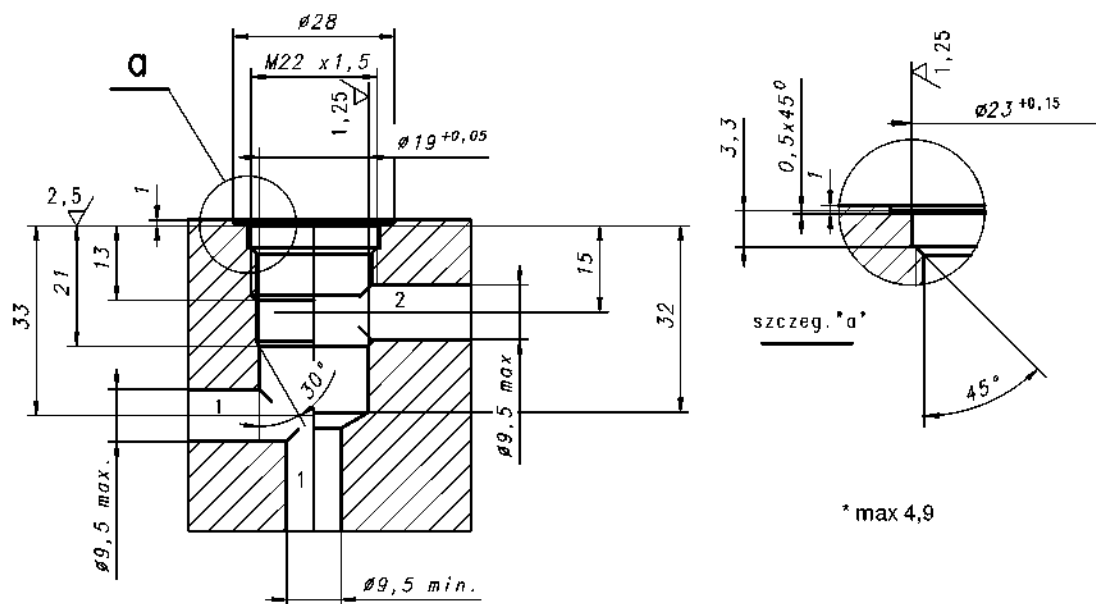
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 - 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 - 343 K
Zakres ciśnień	5 MPa; 10 MPa; 20 MPa
Maksymalne ciśnienie nastawiane	20 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	40 dm ³ /min.
Wymagana filtracja	16 µm
Zalecana filtracja	10 µm
Masa	~ 0,2 kg

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



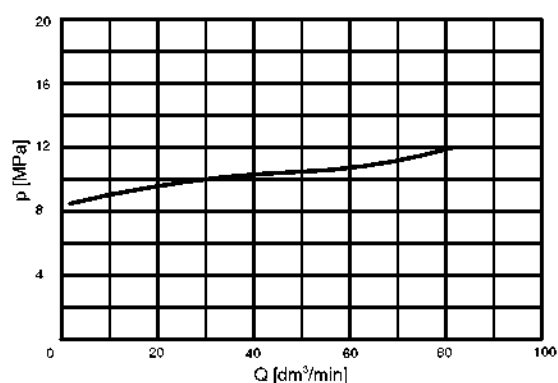
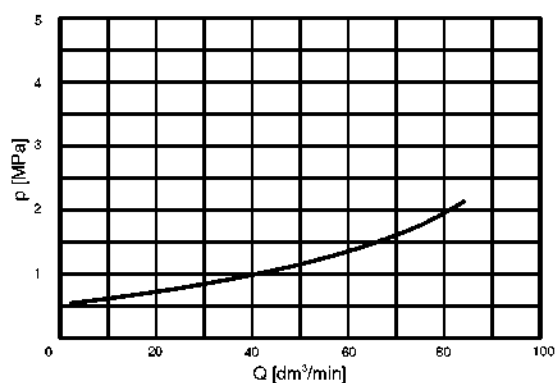
poz.1 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.
poz.2 "O-ring" 15,6 x 1,8 - 1 szt.
poz.3 "O-ring" 15 x 2 - 1 szt.



Wymiary gniazda
(moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

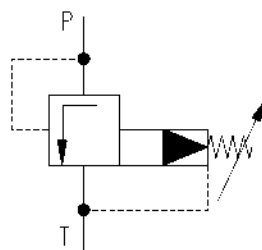
CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu



Ciśnienie robocze w zależności od przepływu

SYMBOL GRAFICZNY



Typ UZPS 6

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie na zawór (wg zakodowanego w sposób jak niżej symbolu) należy kierować na adres producenta.

UZPS 6 / 02 - 2 - *

Numer serii

02 = 02
(02 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Zakres nastawianych ciśnień

do 5 MPa = 50
do 10 MPa = 100
do 20 MPa = 200
do 29 MPa = 300

Rodzaj regulacji

Sworzeń z gniazdem sześciokątnym = 2

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

Przykłady oznaczenia:
UZPS 6 / 02 - 100 - 2

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

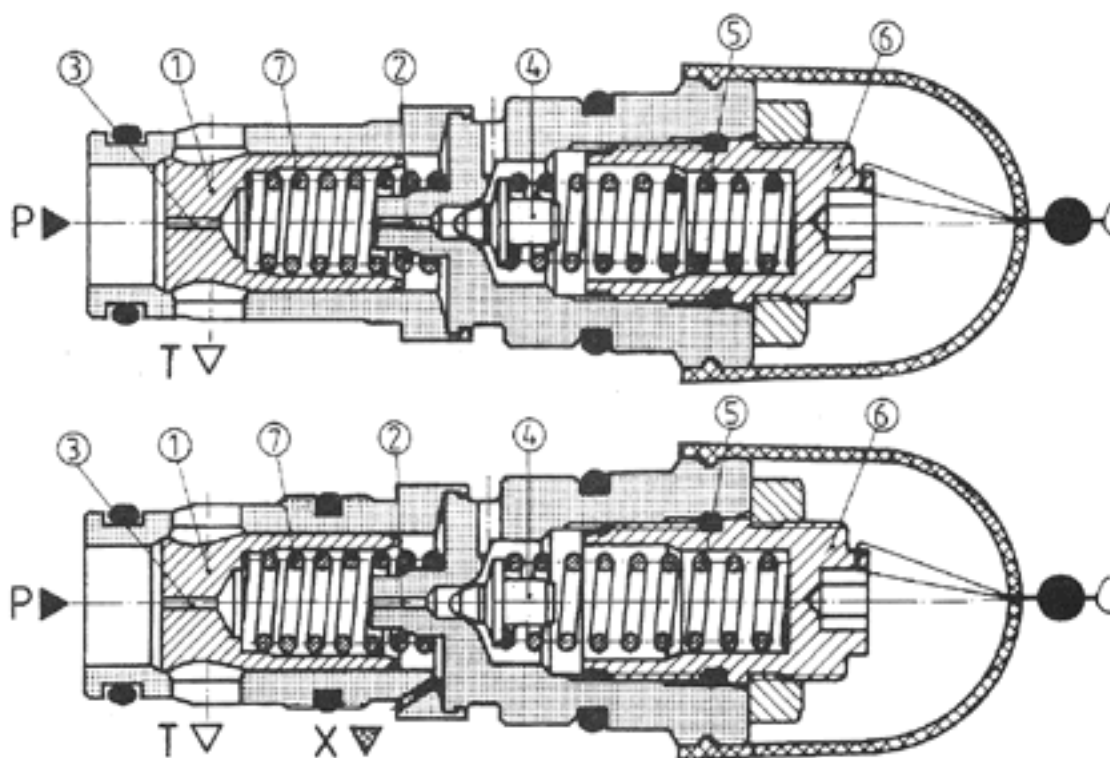


OPIS DZIAŁANIA

Zawór przelewowy typu UZPS 32 służy do ograniczania ciśnienia w układzie hydraulicznym lub jego części, natomiast w wykonaniu UZPS 32...X także do odciążania obwodu hydraulicznego.

Przykład zastosowania:

- UZPS 32 do nastawiania maksymalnego ciśnienia układu.
- UZPS 32...X do bezciśnieniowego uruchomienia pompy.



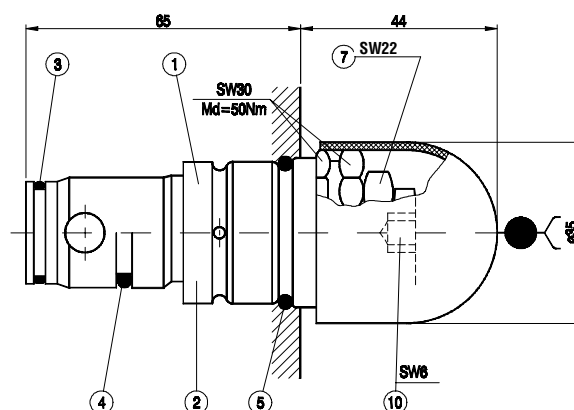
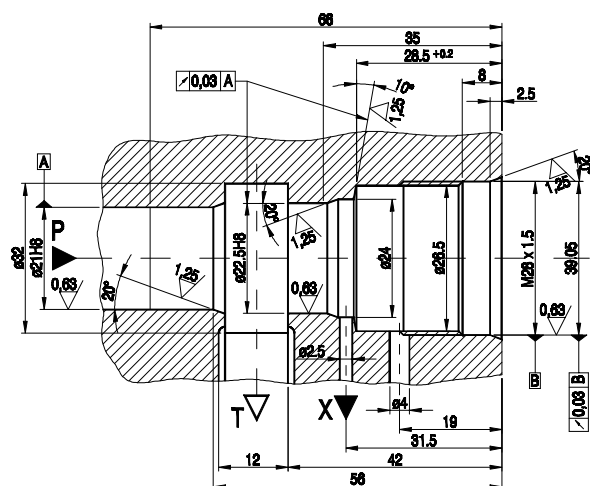
Zawór przelewowy wstępnie sterowany typ UZPS 32 składa się z zaworu wstępnego i zaworu głównego. Ciśnienie układu poprzez przyłącze P działa na dolną powierzchnię tłoczka sterującego 1, a poprzez dyszę 2 i 3 także na powierzchnię górną oraz stożek zaworu wstępnego 4. W stanie spoczynkowym ciśnienie po obu stronach tłoczka jest jednakowe. Sprężyna 7 utrzymuje suwak w położeniu wyjściowym. Kanały P i T są od siebie oddzielone. Jeżeli ciśnienie w układzie osiągnie wartość określoną połowiem nastawy 6 i napięciem sprężyny 5 zaworu wstępnego, grzybek 4 podnosi się i ciecz płynie przez dysze 3, 2 i szczelinę zaworu wstępnego.

Na dyszy 3 powstaje różnica ciśnień która działa również na obie powierzchnie suwaka głównego unosząc go, co pozwala na odpływ nadmiernej ilości cieczy do zbiornika. Zawór przelewowy może występować również w wykonaniu z odciążeniem UZPS 32...X. Pilot zewnętrzny w postaci rozdzielacza w położeniu wyjściowym zamyka kanał odprowadzający X. Zawór działa jak poprzednio opisany. Po przesterowaniu rozdzielacza zewnętrzny łączy on komorę sprężyny suwaka głównego ze zbiornikiem. Odciążony od góry suwak główny przesuwa się otwierając połączenie P do T.

DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² / s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K
Maksymalne ciśnienie cieczy	35 MPa
Maksymalne ciśnienie nastawiane	35 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	400 dm ³ / min
Filtracja oleju - wymagana	16 µm
Filtracja oleju - zalecana	10 µm

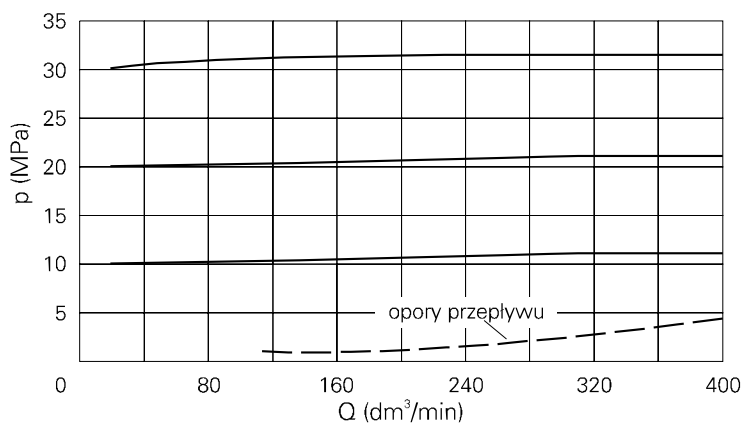
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



- 1 - UZPS 32
- 2 - UZPS 32...X
- 3 - „O-ring” 15,6x2,6
- 4 - „O-ring” 17,3x2,4
- 5 - „O-ring” 23,5x2,6

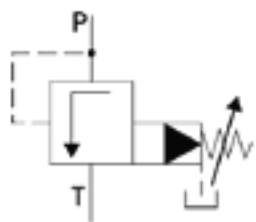
- 6 - Kanał X dla UZPS 32...X
- 7 - Przeciwnakrętka Md = 10 Nm
- 8 - Głębokość pasowania
- 9 - Odprowadzenie strumienia sterującego
- 10 - Sworzeń z gniazdem sześciokątnym

CHARAKTERYSTYKI: przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

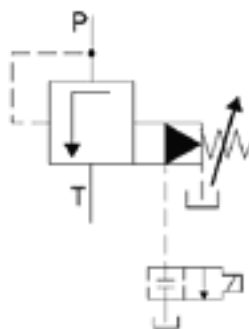


Ciśnienie robocze w zależności od przepływu

SYMBOL GRAFICZNY



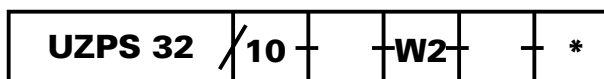
Typ UZPS 32



Typ UZPS 32...X

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.



Numer serii

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

Ewentualne dodatkowe wymagania
określone w sposób opisany (do uzgod-
nienia z producentem)

Zakres ciśnień nastawy

do 5 MPa = 50
do 10 MPa = 100
do 20 MPa = 200
do 35 MPa = 350

Odmiana

Bez odciążenia = bez oznaczenia
Z odciążeniem = X

Przykład oznaczenia: UZPS 32 / 10 - 200 W2 - X

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



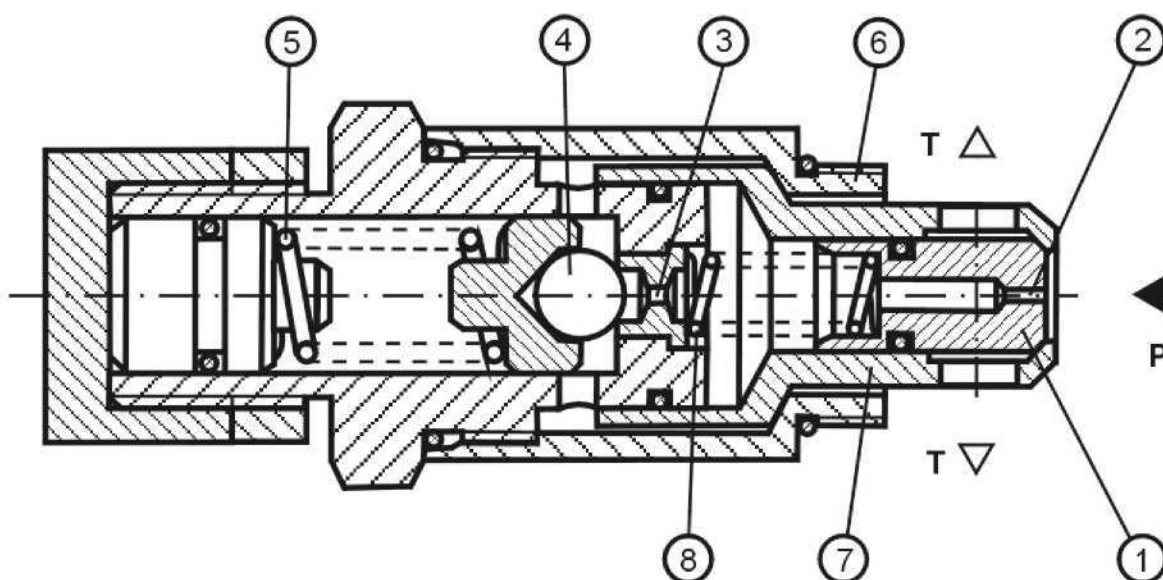
ZASTOSOWANIE

Zawory przelewowe typu UZPS8 przeznaczone są do regulowania i utrzymania nastawionego ciśnienia w układzie hydraulicznym. Zawór jest montowany przez wkręcenie do gniazda gwintowego. Zaletą montażu jest brak stosowania uszczelnień między kanałem P (ciśnieniowym) i kanałem T (spływowym). Konstrukcja zaworu umożliwia samouszczelnienie przez docisk pow. stożkowej zaworu do krawędzi gniazda. Zawór umożliwia przepływ w kierunku odwrotnym tj. T do P - wówczas zawór działa jak zwrotny.



OPIS DZIAŁANIA

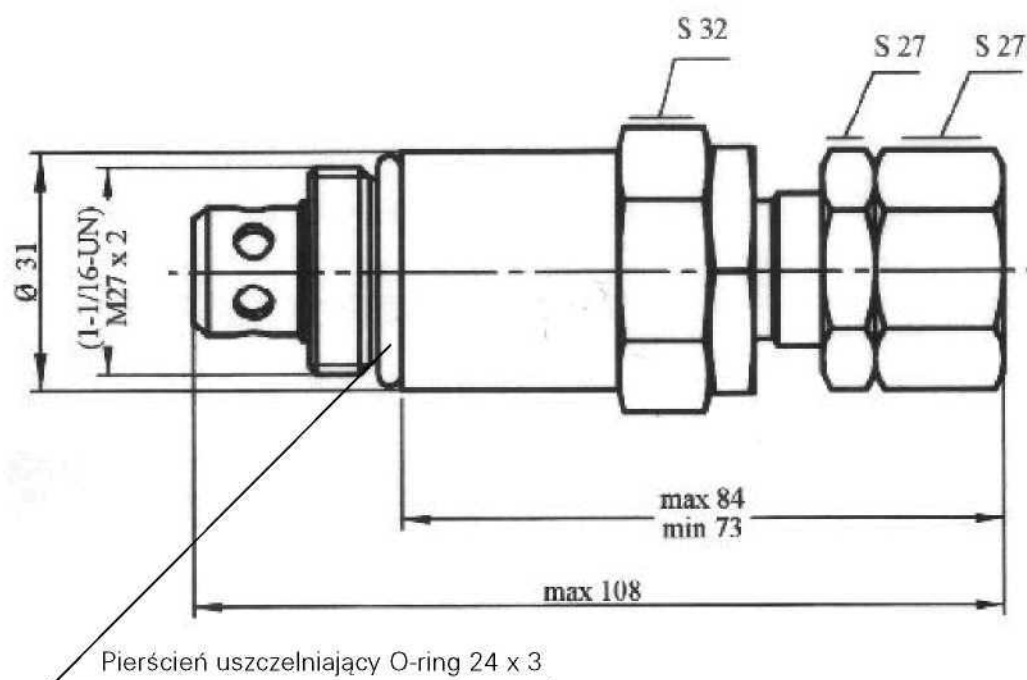
Zawór UZPS 8 jest zaworem dwustopniowym i można w nim wyróżnić stopień główny oraz stopień sterujący. Ciśnienie regulowane działa na dolną powierzchnię tłoczka 1 stopnia głównego a poprzez dyszę 2 także na pow. górną. Poprzez dyszę 3 ciśnienie działa także na kulkę 4 stopnia sterującego. Po przekroczeniu siły napięcia sprężyny 5, ciśnienie unosi kulkę 4, co powoduje przepływ cieczy do zbiornika T szczeliną pomiędzy obudową 6 a stożkiem 7. Przepływ cieczy przez dyszę 3 spowoduje spadek ciśnienia nad górną pow. tłoczka 1, otwarcie stopnia głównego i przepływ z kanału P do kanału T. Zawór umożliwia także przepływ cieczy z kanału T do kanału P. Ciśnienie działające od strony kanału T na pow. stożka 7, uniesie go i nastąpi przepływ z kanału T do kanału P.



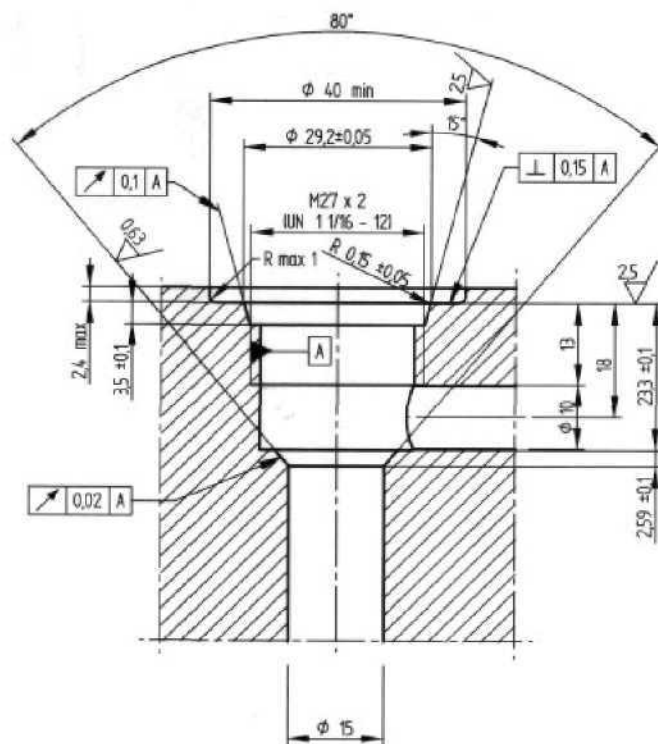
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy	313 - 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury cieczy	243 - 343 K (- 30 do 70 °C)
Minimalne ciśnienie nastawiane	1 MPa
Maksymalne ciśnienie nastawiane	35 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	60 dm ³ /min.
Wymagana filtracja	16 µm
Zalecana filtracja	10 µm
Masa	0,4 kg

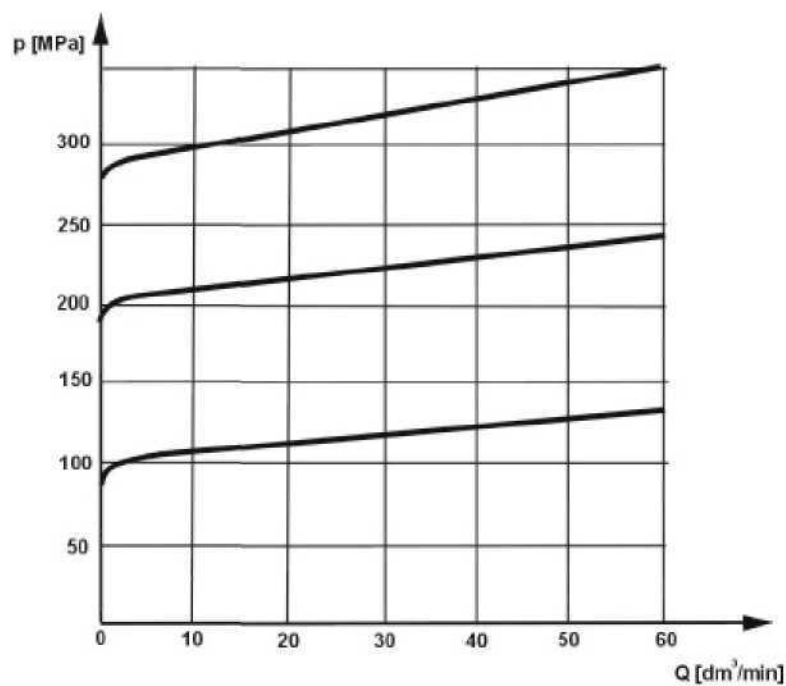
WYMIARY GABARYTOWE



WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO (moment dokręcenia zaworu 100 - 110 Nm)

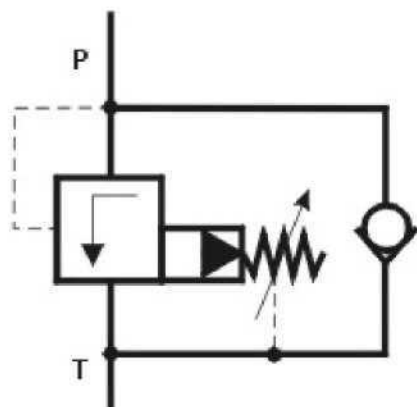


CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)



Ciśnienie robocze w zależności od przepływu

SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZPS 8 - 12 / 350 - M1 *

Numer serii konstrukcyjnej

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

Zakresy nastawialnych ciśnień

35 MPa = 350

Rodzaje przyłącza

Gniazdo M27 x 2 = M1
Gniazdo 1-1/16-12 UN = G1

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(do uzgodnienia z producentem)

Przykład oznaczenia:

UZPS 8 - 12 / 350 - M1

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

 **PONAR®**
wadowice

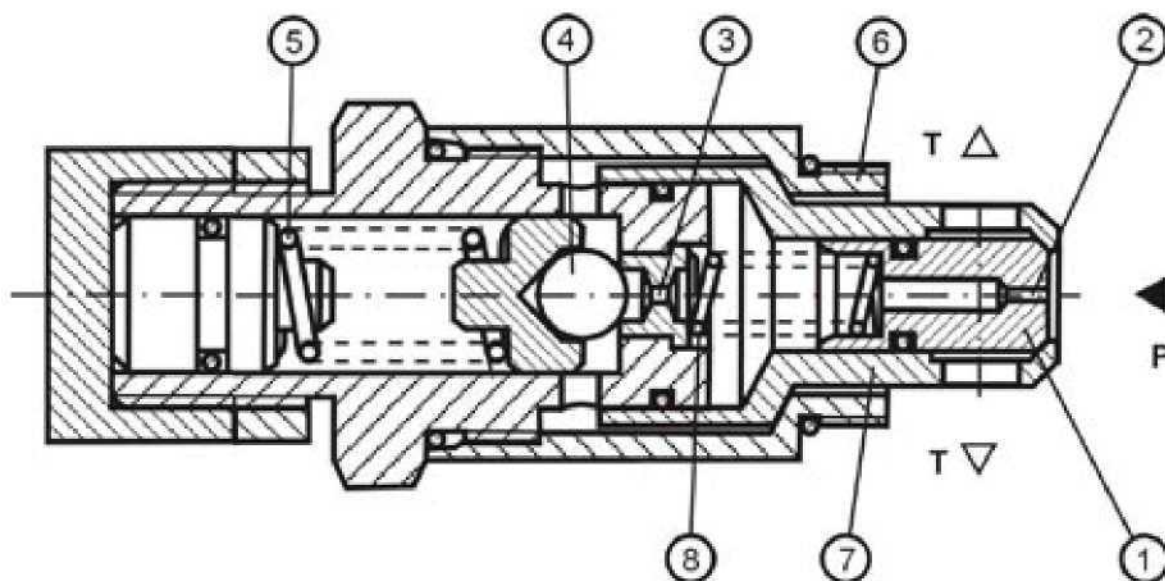
ZASTOSOWANIE

Zawory przelewowe typu UZPS 16 przeznaczone są do regulowania i utrzymania nastawionego ciśnienia w układzie hydraulicznym. Zawór jest montowany przez wkręcenie do gniazda gwintowego. Zaletą montażu jest brak stosowania uszczelnień między kanałem P (ciśnieniowym) i kanałem T (sphywowym). Konstrukcja zaworu umożliwia samouszczelnienie przez docisk pow. stożkowej zaworu do krawędzi gniazda. Zawór umożliwia przepływ w kierunku odwrotnym tj. T do P - wówczas zawór działa jak zwrotny.



OPIS DZIAŁANIA

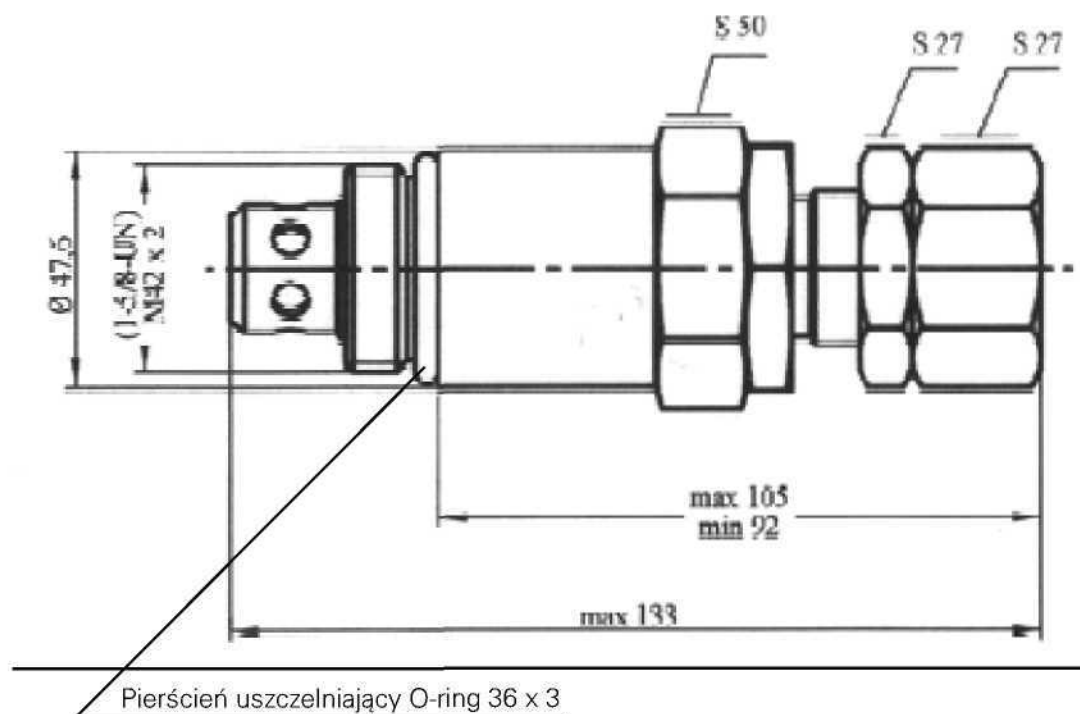
Zawór UZPS 16 jest zaworem dwustopniowym i można w nim wyróżnić stopień główny oraz stopień sterujący. Ciśnienie regulowane działa na dolną powierzchnię tłoczka 1 stopnia głównego a poprzez dyszę 2 także na pow. górną. Poprzez dyszę 3 ciśnienie działa także na kulkę 4 stopnia sterującego. Po przekroczeniu siły napięcia sprężyny 5, ciśnienie unosi kulkę 4, co powoduje przepływ cieczy do zbiornika T szczeliną pomiędzy obudową 6 a stożkiem 7. Przepływ cieczy przez dyszę 3 spowoduje spadek ciśnienia nad górną pow. tłoczka 1, otwarcie stopnia głównego i przepływ z kanału P do kanału T. Zawór umożliwia także przepływ cieczy z kanału T do kanału P. Ciśnienie działające od strony kanału T na pow. stożka 7, uniesie go i nastąpi przepływ z kanału T do kanału P.



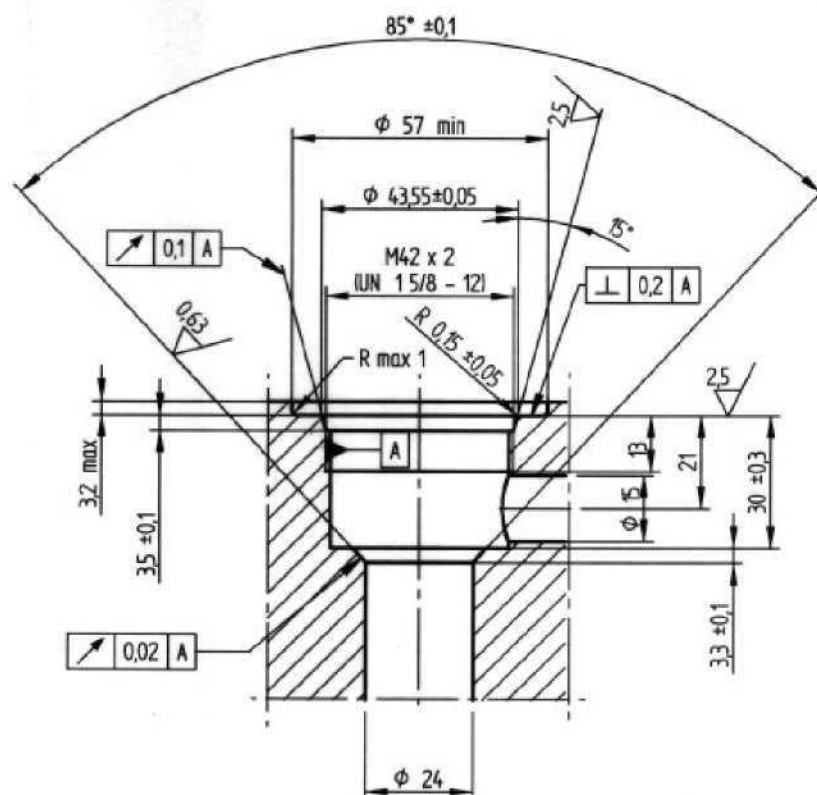
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy	313 - 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury cieczy	243 - 343 K (- 30 do 70 °C)
Minimalne ciśnienie nastawiane	0,5 MPa
Maksymalne ciśnienie nastawiane	35 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	150m ³ /min.
Wymagana filtracja	16µm
Zalecana filtracja	10µm
Masa	1,15 kg

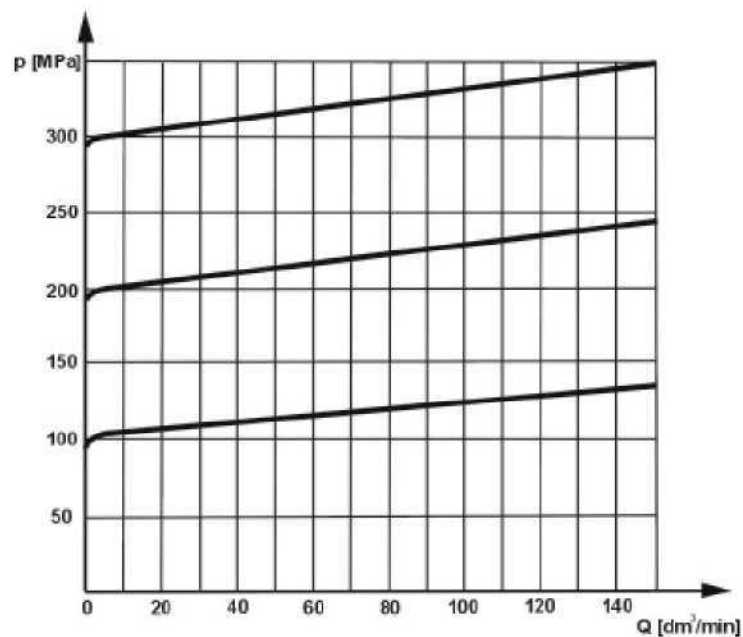
WYMIARY GABARYTOWE



WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO (moment dokręcenia zaworu 200 - 215 Nm)

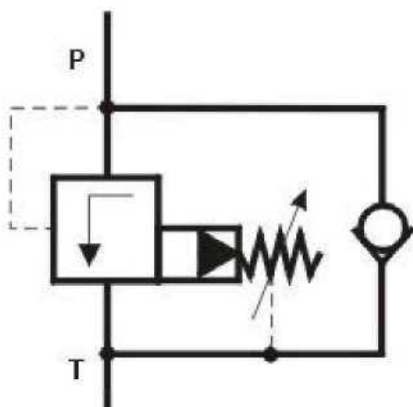


CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)



Ciśnienie robocze w zależności od przepływu

SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZPS 16 - 12 / 350 - M1 *

Numer serii konstrukcyjnej

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

Zakresy nastawialnych ciśnień

35 MPa = 350

Rodzaje przyłącza

Gniazdo M42 x 2 = M1
Gniazdo 1-5 / 8-12 UN = G1

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

Przykład oznaczenia:
UZPS 16 - 12 / 350 - M1

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

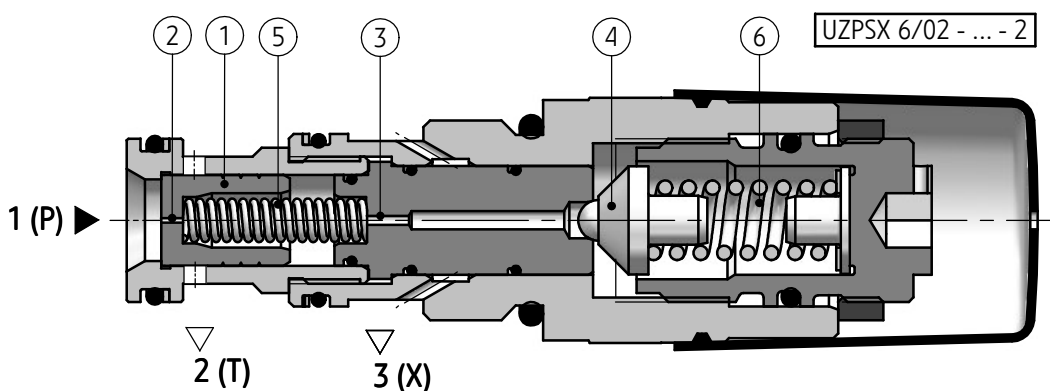
Zawory przelewowe typu UZPSX 6 służą do ograniczenia ciśnienia w układach hydraulicznych, odciążania układu hydraulicznego lub do bezciśnieniowego uruchomienia pompy.



OPIS DZIAŁANIA

Zawór UZPSX 6 jest zaworem przelewowym pośredniego działania i można w nim wyróżnić stopień wstępny oraz stopień główny. Ciśnienie regulowane działa na dolną powierzchnię tłoczka zaworu głównego (1) a poprzez dyszę (2) także na powierzchnię górną oraz poprzez dyszę (3) na grzybek zaworu wstępnego (4). W stanie spoczynku ciśnienie po obu stronach tłoczka głównego (1) jest jednakowe. Sprężyna (5) utrzymuje tłoczek w położeniu wyjściowym (zamknięcia). Kanały P i T są

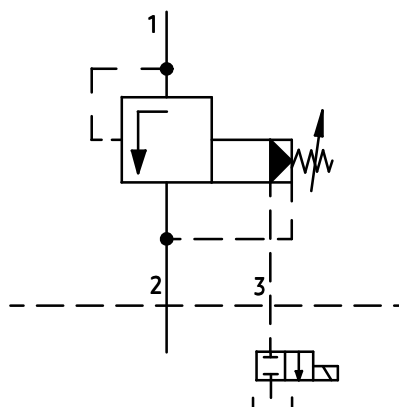
od siebie oddzielone. Jeżeli ciśnienie w układzie osiągnie wartość określoną napięciem sprężyny (6) zawór wstępny (4) otwiera się powodując przepływ oleju przez dyszę (3). Na dyszy (2) powstaje różnica ciśnień, która działając na powierzchnię górną i dolną tłoczka (1) unosi go do góry co pozwala na odpływ nadmiernej ilości oleju do zbiornika. Jeżeli połączymy kanał X ze zbiornikiem, spowoduje to spadek ciśnienia nad tłoczkiem zaworu głównego i swobodny przepływ oleju z kanału P do kanału T.



DANE TECHNICZNE

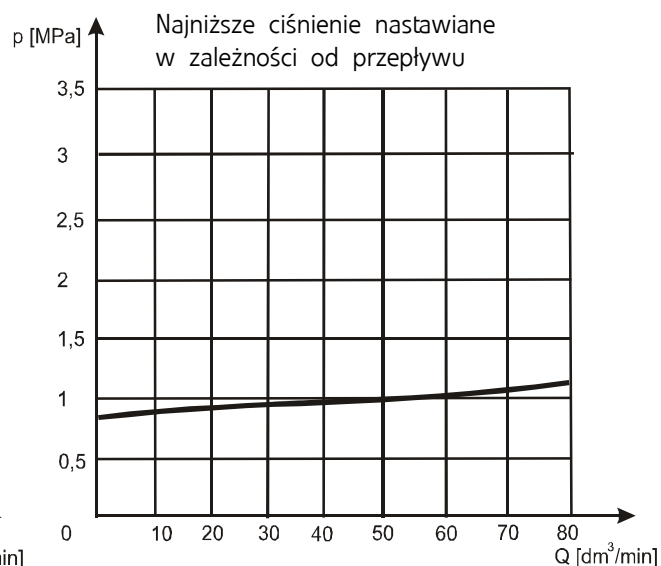
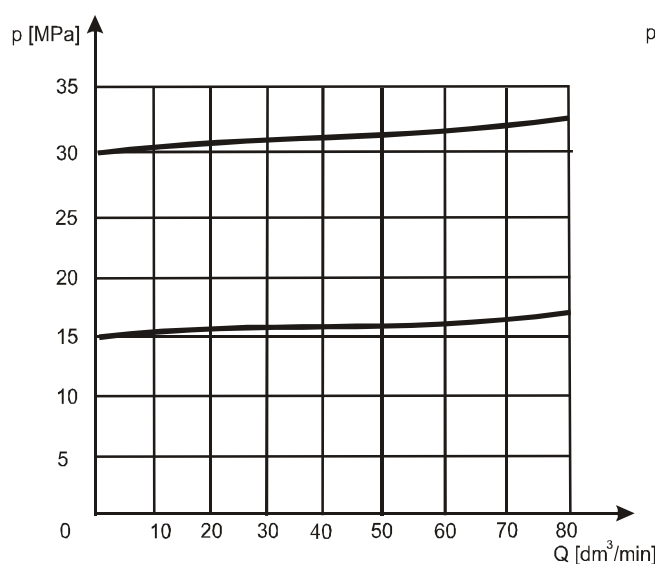
Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm ² /s w temperaturze 55°C
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C
Zakres temperatury pracy	- 30 do 70 °C
Zakresy ciśnień otwarcia	5 MPa ; 10 MPa ; 20 MPa ; 30 MPa
Max ciśnienie nastawiane	30 MPa
Max dopuszczalny przepływ	60 dm³/min
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 µm
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 µm
Masa	0,3 kg

Schemat hydrauliczny zaworu UZPSX 6

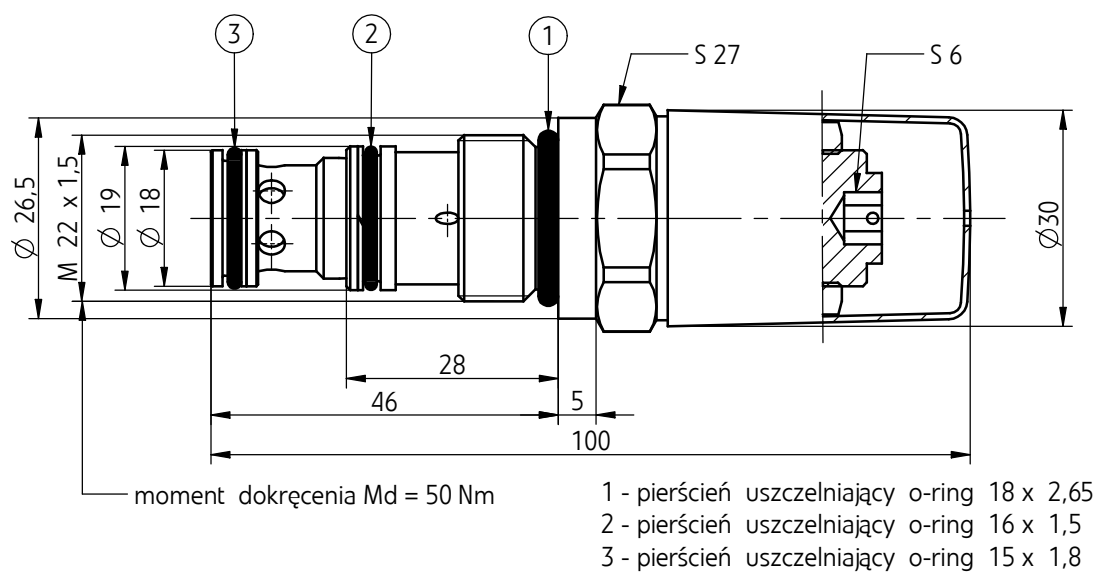


CHARAKTERYSTYKI

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



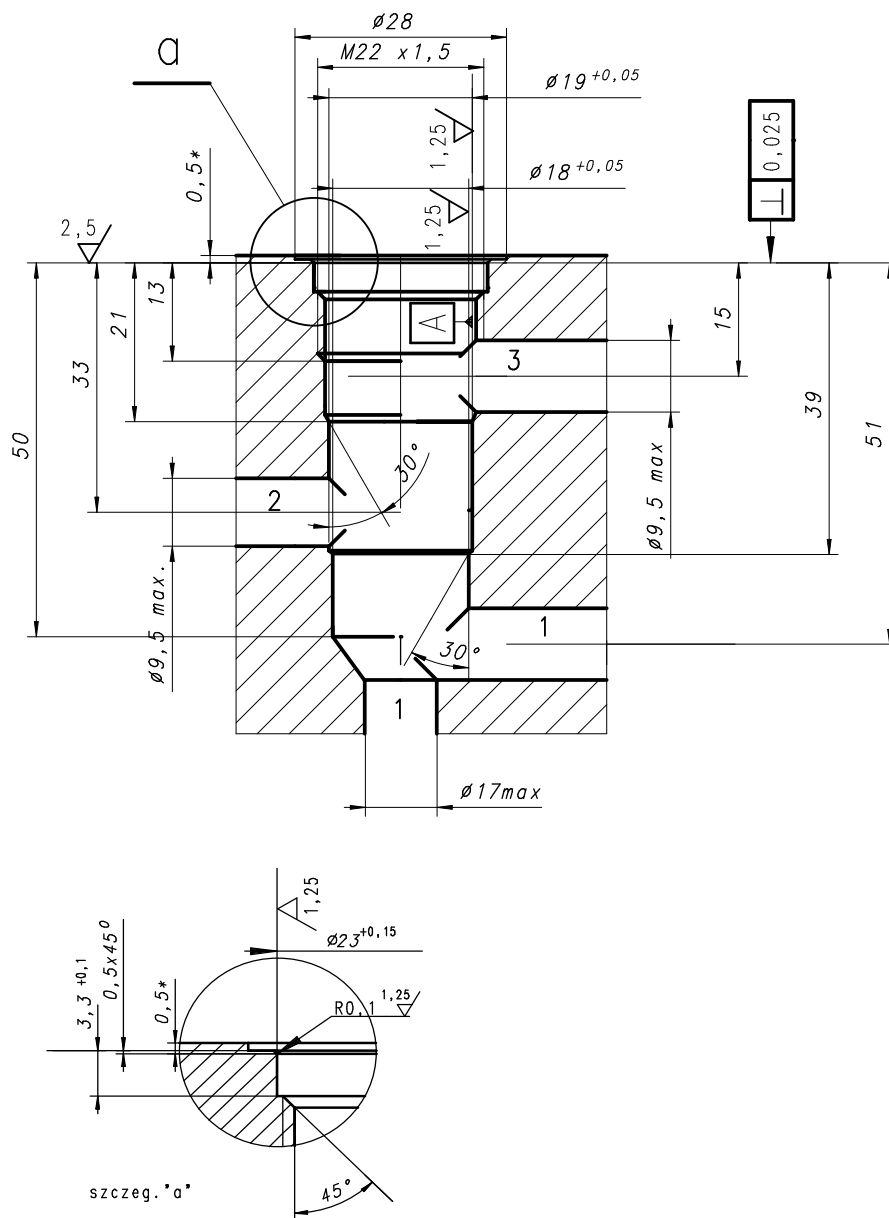
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO

moment dokręcenia **Md = 50 Nm**

 $\phi 0,025$ - dotyczy wszystkich średnic
otworu głównego i faz



(*) - max głębokość pogłębienia 4,9 mm

SPOSÓB ZAMAWIANIA

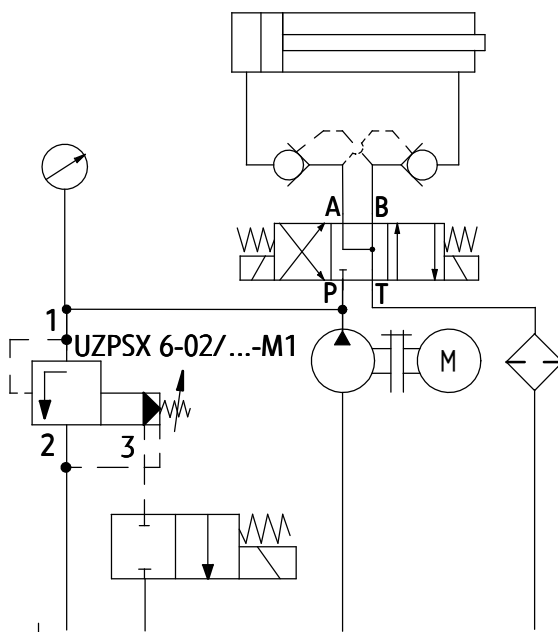
UZPSX		6	/	+	+	+	+	*
Numer serii (02 - 09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 02								
Zakres nastawianych ciśnień do 5 MPa = 50 do 10 MPa = 100 do 20 MPa = 200 do 30 MPa = 300								
Rodzaj regulacji sworzeń z gniazdem sześciokątnym = 2								
Rodzaj przyłącza gniazdo M22 x 1,5 = M1								
Rodzaj uszczelnienia uszczelnienie gumowe = bez oznaczenia uszczelnienie vitonowe = V								
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)								

UWAGI :

Rozdzielacz należy zamawiać wg kodu złożonego z symboli wg powyższej tabeli.

Przykład kodu zaworu w zamówieniu: UZPSX 6/02 - 100 - 2

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA ZAWORU UZPSX 6...-/... W UKŁADZIE HYDRAULICZNYM

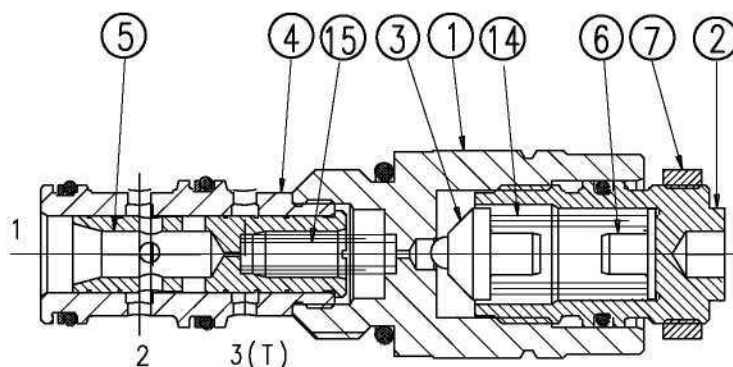


PONAR WADOWICE S.
ul. Wojska Polskiego ;
34-100 Wadowice
tel. 033/823 39 43, 823 30
fax 033/ 873 48
e-mail: ponar@ponar-wadowice.

PONAR[®]
wadowice

ZASTOSOWANIE

Zawory redukcyjne sterowane pośrednio, nabożowe stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagane jest obniżenie ciśnienia w jednej gałęzi.



OPIS DZIAŁANIA

Zawór redukcyjny sterowany pośrednio typu UZRS 6 składa się z zaworu głównego (tuleja 4, tłoczek 5, sprężyna 15), oraz zaworu wstępnego (korpus 1, grzybek 3, nastawa 2, sprężyna 14).

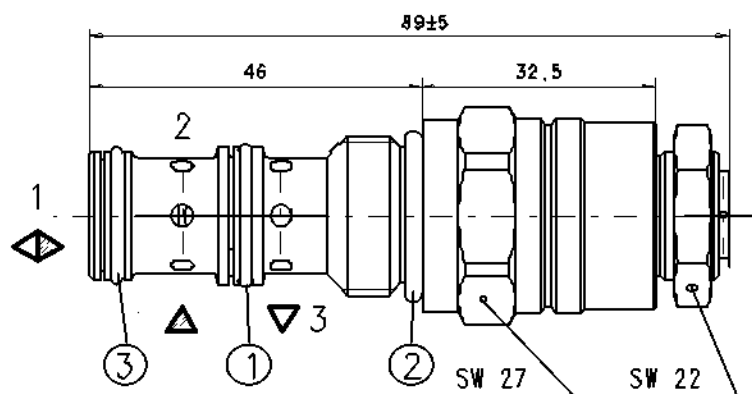
Żądane ciśnienie nastawiane jest na zaworze wstępnym poprzez napięcie sprężyny 14. Umożliwia to

przepływ oleju przez zawór główny z kanału 2 do 1. Gdy ciśnienie w kanale 1 osiągnie nastawioną wartość, zawór wstępny otwiera się, tłoczek 5 cofa się zamykając przepływ z kanału 2 do 1. Strumień sterujący z zaworu wstępnego odprowadzany jest do kanału 3 (T).

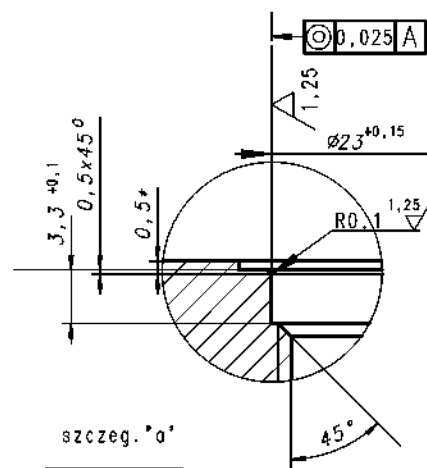
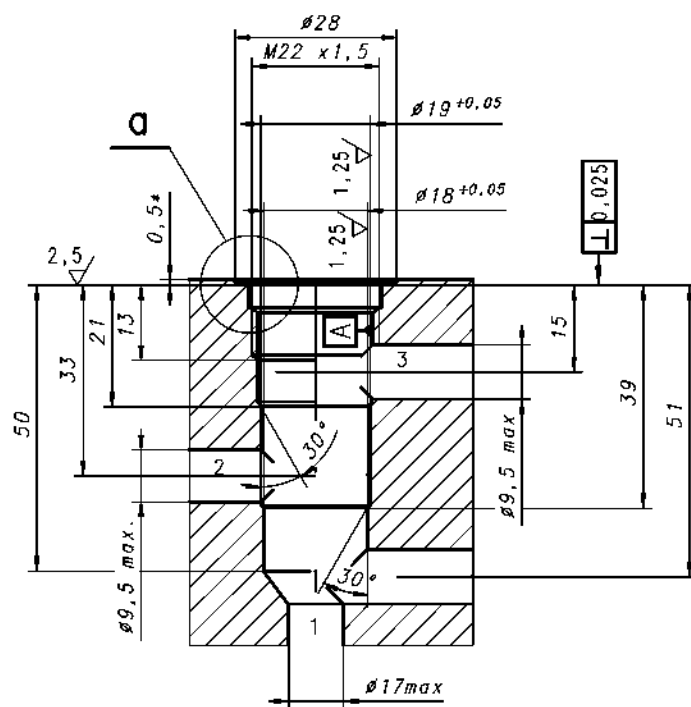
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do 70 °C)
Wymagana filtracja cieczy	16 mm
Zalecana filtracja cieczy	10 mm
Maksymalne ciśnienie pracy	29 MPa
Zakres nastawianych ciśnień	do 5 ; 10; 20; 29 MPa
Maksymalny dopuszczalny przepływ	50 dm ³ /min
Masa	~ 0,2 kg

WYMIARY GABARYTOWE



poz.1 "O-ring" 15,6 x 1,78 - 1 szt.
poz.2 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.
poz.3 "O-ring" 15 x 1,8 - 1 szt.

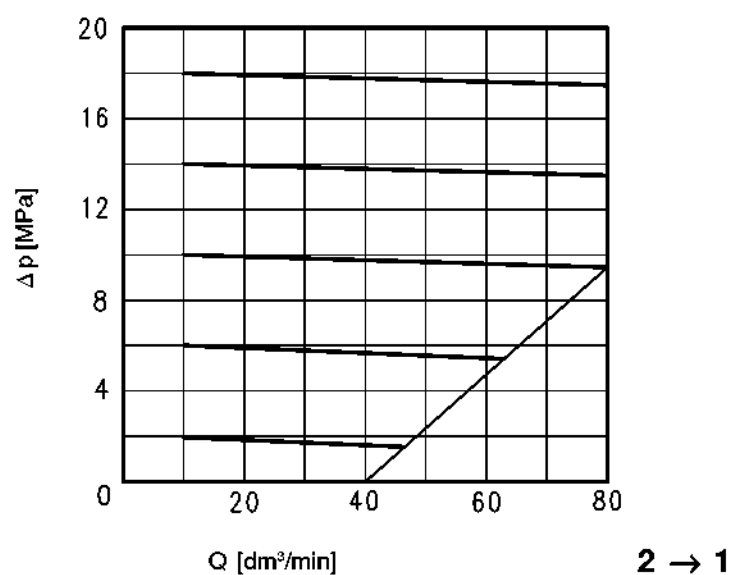


* max 4,9

Wymiary gniazda
(moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

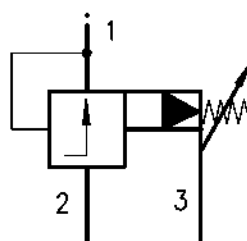
CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

Charakterystyka przepływu



SYMBOL GRAFICZNY

UZRS 6...



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZRS 6

02 / 50 — 2 — M 1

Numer serii konstrukcyjnej

02

= 02

Zakres nastawianych ciśnień

do 5 MPa

= 50

do 10 MPa

= 100

do 20 MPa

= 200

do 29 MPa

= 300

Sposób regulacji

Sworzeń z gniazdem sześciokątnym

= 2

Rodzaj przyłącza

M1

= gniazdo M22 x 1,5

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe

= Bez oznaczenia

Uszczelnienie vitonowe

= V

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(do uzgodnienia z producentem)

Przykład oznaczenia:

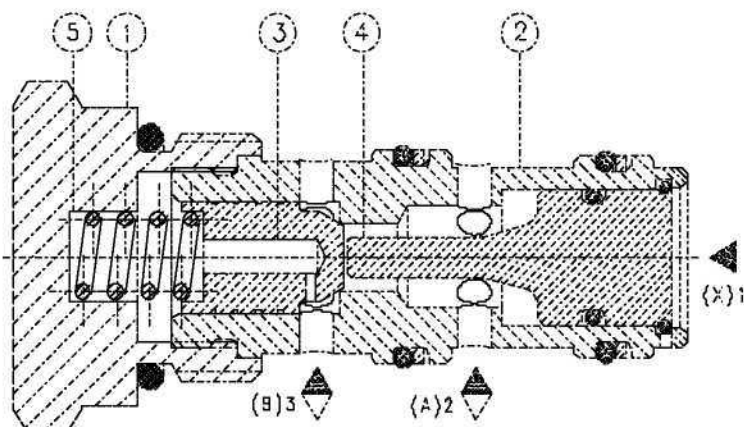
UZRS 6 - 02/50-2- M1 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory zwrotne sterowane nabojuowe stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynnie zamykany przepływ w kierunku przeciwnym z możliwością otwarcia tego przepływu ciśnieniem sterującym.



OPIS DZIAŁANIA

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

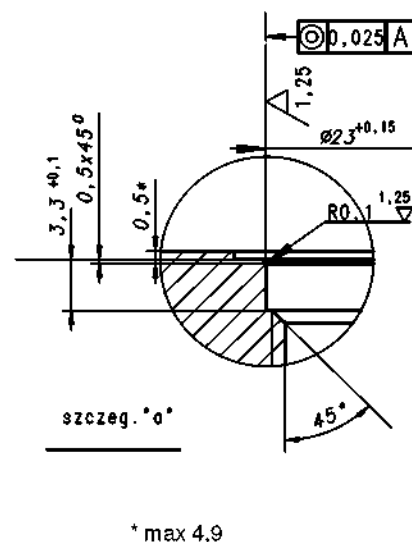
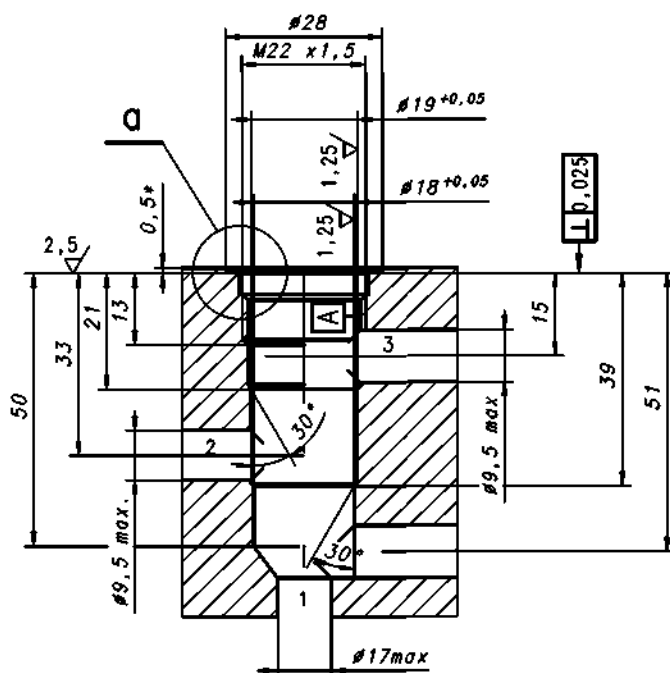
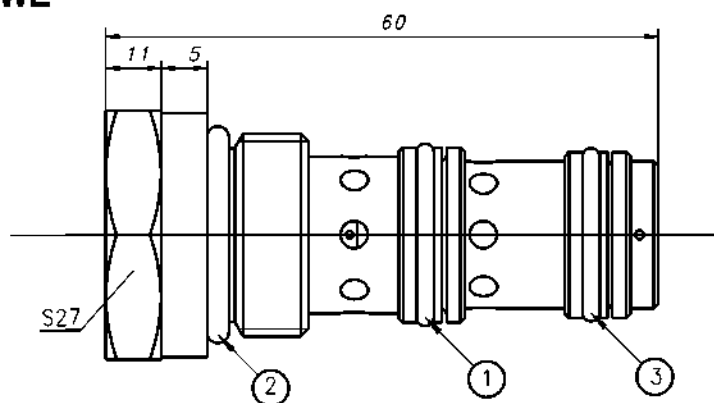
Ciśnienie w kanale (X)1 oddziałuje na powierzchnię tłoczka 4, który przemieszcza się, naciska na stożek i po pokonaniu siły ciśnienia w kanale (B)3 i napięcia sprężyny powoduje otwarcie przepływu. Ciecz może przepływać z kanału (B)3 do (A)2 tak długo jak długo działa ciśnienie sterujące w kanale (X) 1

DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury	243 do 343 K (-30 do 70 °C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Cisnienie max pracy	29 MPa
Cisnienie otwarcia zaworu	0,5 MPa
Stosunek ciśnienia sterującego do ciśnienia roboczego	1 : 3
Masa	0,1 kg

WYMIARY GABARYTOWE

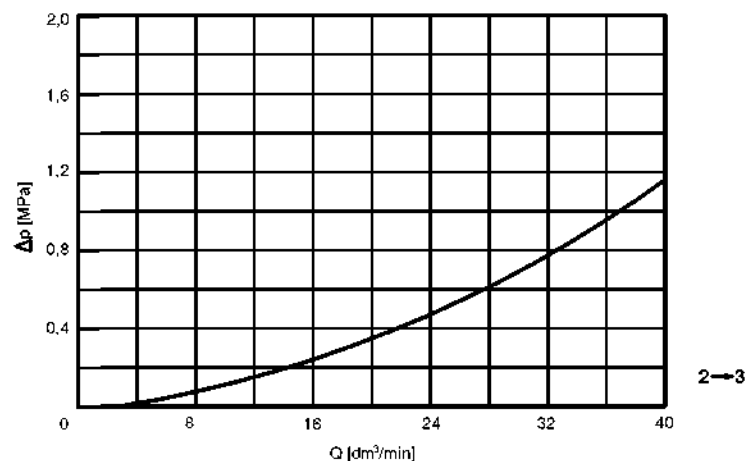
poz.1 "O-ring" 15,6 x 1,78 - 1 szt.
poz.2 "O-ring" 18 x 2,65 - 1 szt.
poz.3 "O-ring" 15 x 1,8 - 1 szt.



Wymiary gniazda
(moment dokręcenia zaworu 50 - 55 Nm)

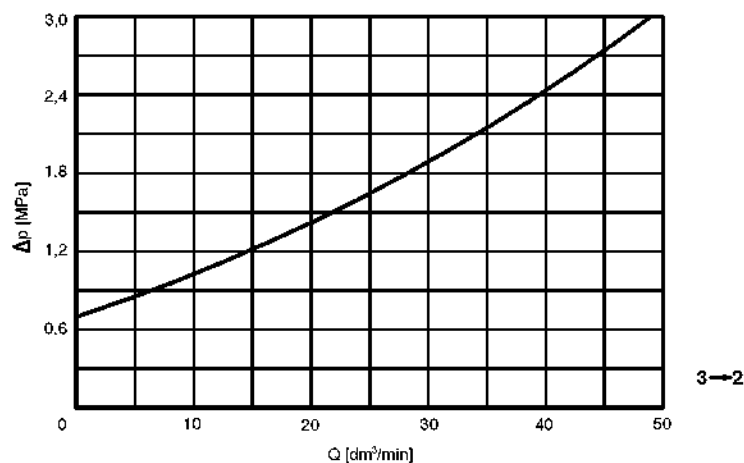
CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu



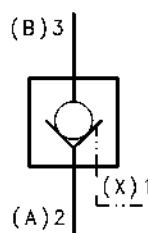
CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu



SYMBOL GRAFICZNY

UZSD 6...



SPOSÓB ZAMAWIANIA

UZSD 6 02 / 5 -M1		*
Numer serii konstrukcyjnej: 02	= 02	
Ciśnienie otwarcia: 0,5 MPa	= 5	
Rodzaj przyłącza: M1	= gniazdo M22 x 1,5	
Rodzaj uszczelnienia: Uszczelnienie gumowe Uszczelnienie vitonowe	= bez oznaczenia = V	
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)		

Przykład oznaczenia:

UZSD 6 02/5 M1 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



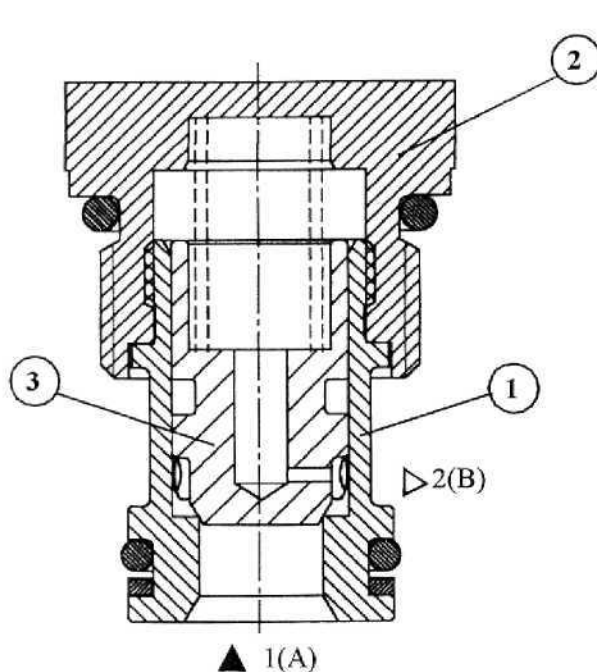
ZASTOSOWANIE

Zawory zwrotne nabojowe stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynne zamykanie w kierunku przeciwnym. Zawory te mogą być wykorzystane jako niskociśnieniowe zawory przelewowe do utrzymania określonego spadku ciśnienia w czasie przepływu. Zawory można montować w dowolnym położeniu.

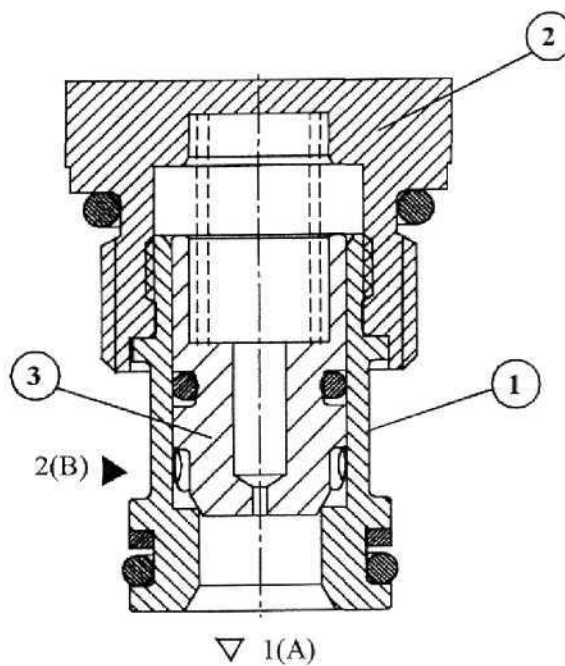


OPIS DZIAŁANIA

W tulejce 1 osadzony jest korek 2 będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny. Sprężyna dociska stożek 3 do wewnętrznej krawędzi tulejki. Jeżeli różnica ciśnień w otworze 1 lub 2 przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, to następuje przesunięcie stożka prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki i otwarcie przepływu z otworu 1 do 2 w przypadku odm. "A" lub 2 do 1 w przypadku odm. "B".



UZZD 4 A...

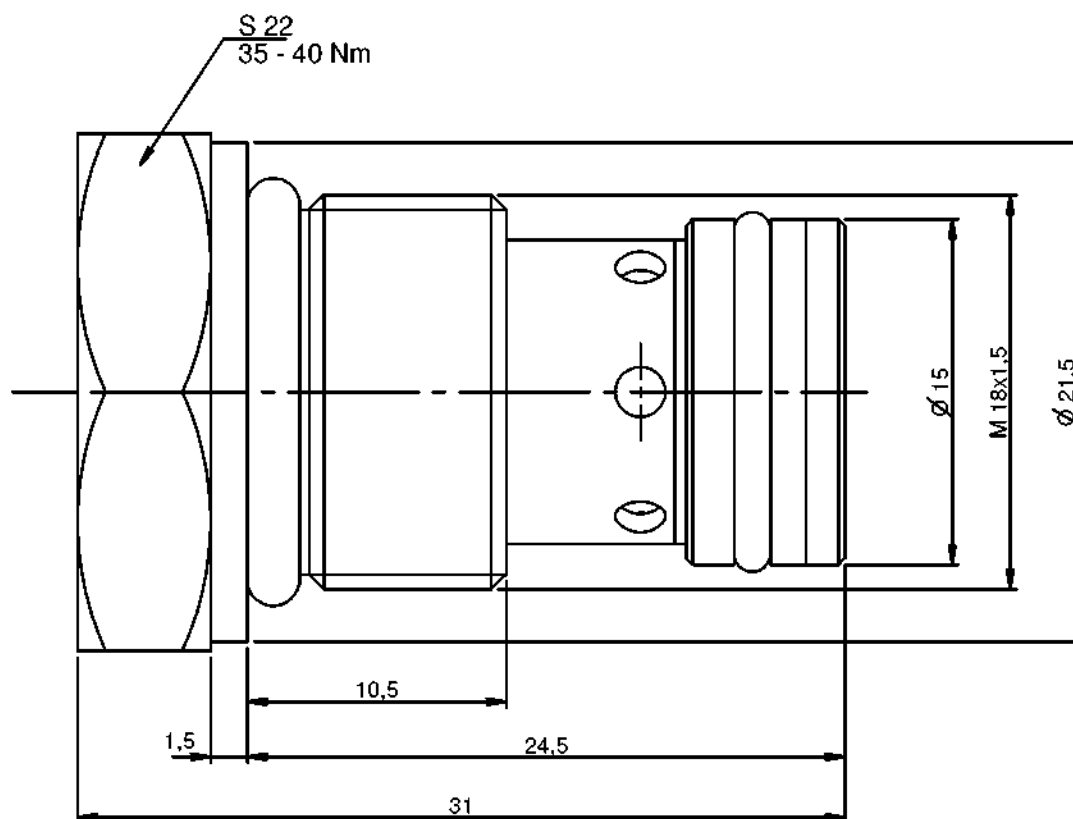


UZZD 4 B...

DANE TECHNICZNE

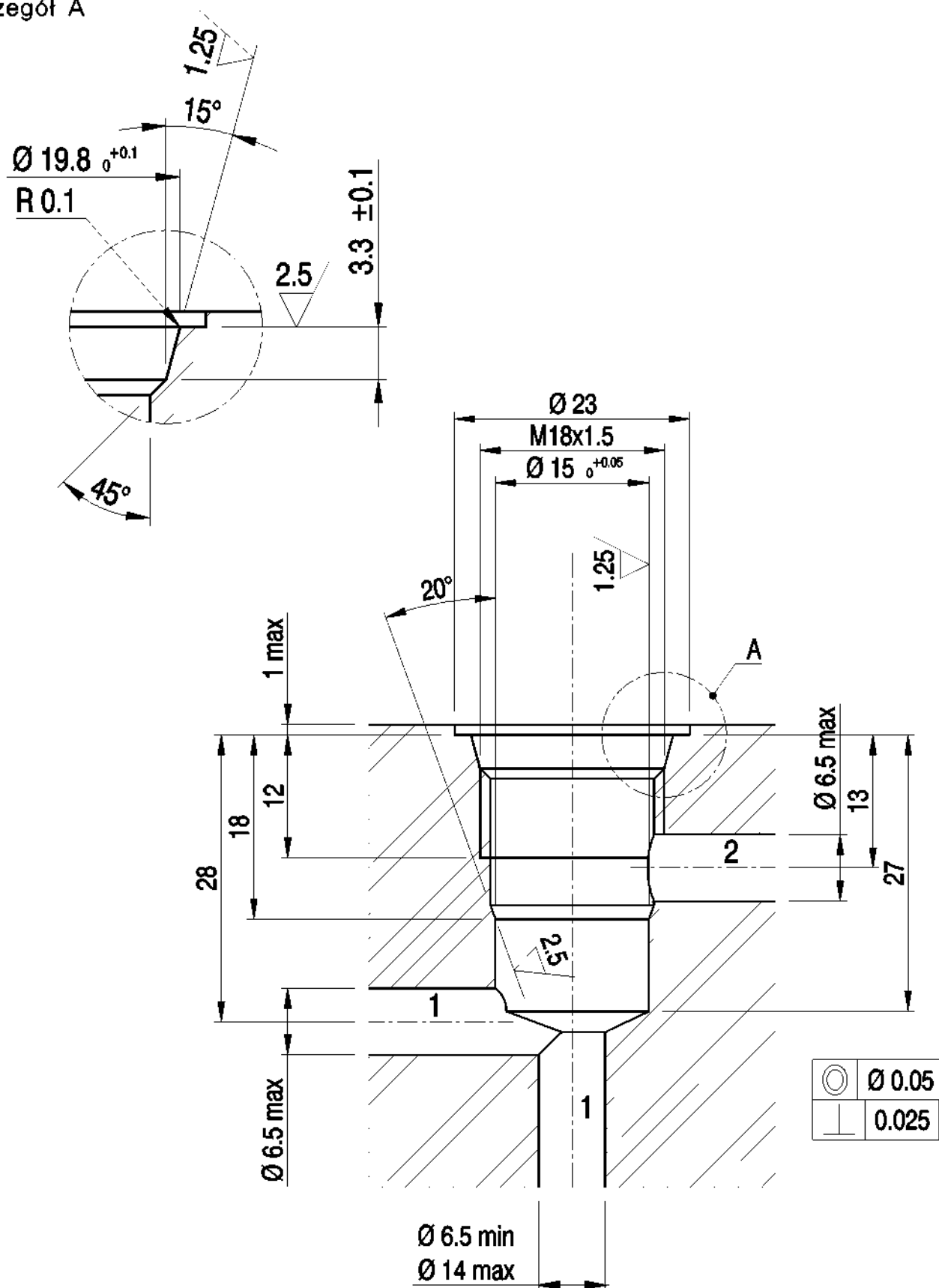
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 (40 do 55°C)
Zakres temperatury cieczy	243 do 343 K (-30 do +70°C)
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Ciśnienie max. cieczy	29 MPa
Ciśnienie otwarcia zaworu	od 0,03 - 0,5 MPa
Masa	0,06 kg

WYMIARY GABARYTOWE

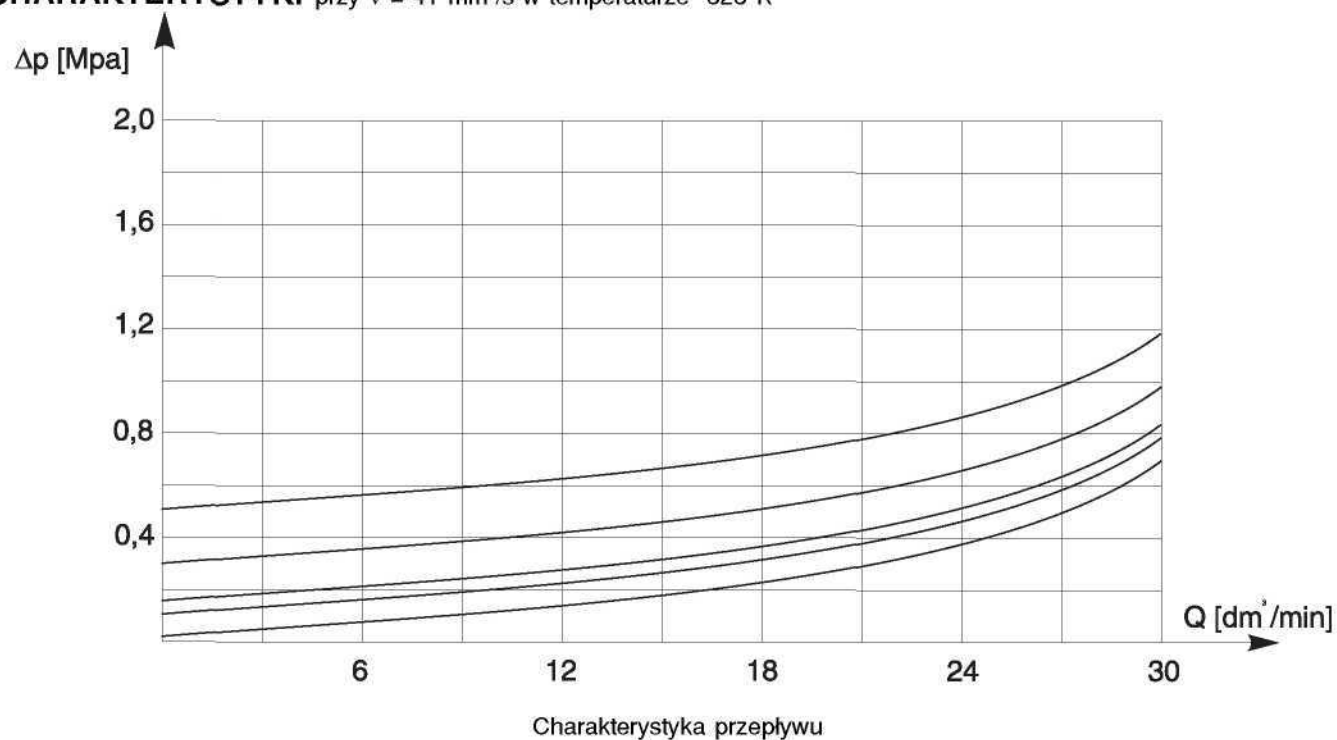


WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE Gniazda NG4/2

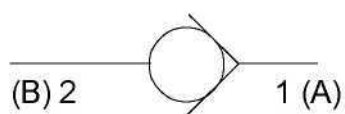
Szczegół A



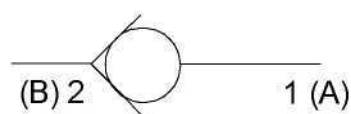
CHARAKTERYSTYKI przy $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



SCHEMATY



UZZD 4A ...



UZZD 4B ...

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZZD 4							*
Zawór zwrotny							
Kierunek przepływu							
- przepływ z kanału 1 do 2		= A					
- przepływ z kanału 2 do 1		= B					
Numer serii konstrukcyjnej							
12		= 12					
Ciśnienie otwarcia							
0,03 MPa		= 03					
0,1 MPa (tylko odmiana A)		= 10					
0,15 MPa (tylko odmiana A)		= 15					
0,3 MPa		= 30					
0,5 MPa		= 50					
Rodzaj przyłącza							
- gniazdo M18 x 1,5		= M1					
Rodzaj uszczelnienia:							
- dla cieczy na bazie olejów mineralnych		= bez oznaczenia					
- dla cieczy na bazie estrów fosforanowych		= V					
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)							

Przykład oznaczenia :
UZZD 4 A-12/30 M1 V

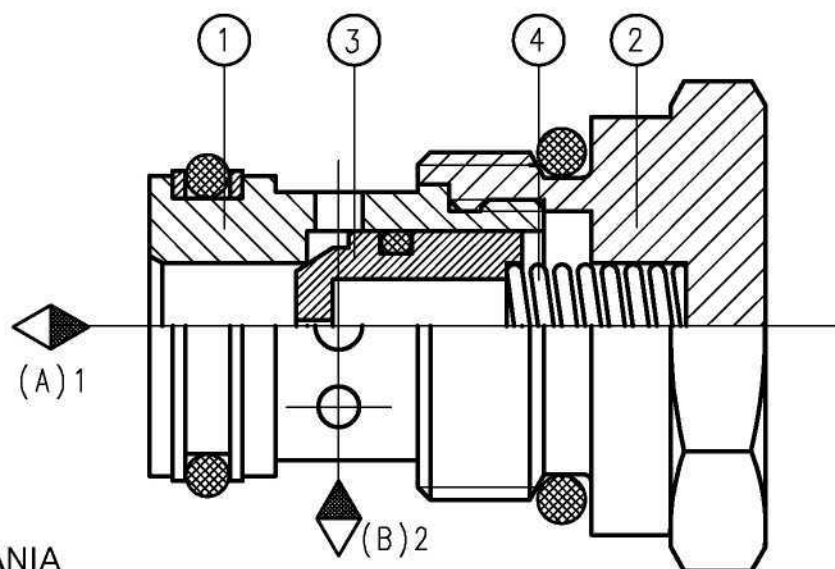
PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



ZASTOSOWANIE

Zawory zwrotne nabojowe stosowane są w układach hydraulicznych, w których wymagany jest swobodny przepływ w jednym kierunku i samoczynne zamykanie w kierunku przeciwnym. Zawory te mogą być wykorzystane jako niskociśnieniowe zawory przelewowe do utrzymania określonego spadku ciśnienia w czasie przepływu.

Zawory można montować w dowolnym położeniu w specjalnie wykonanym gnieździe. Uszczelnienie łączonych powierzchni uzyskiwane jest przez zamontowanie pierścieni uszczelniających tzw. "O-ringów" wchodzących w skład aparatu.



OPIS DZIAŁANIA

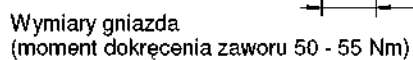
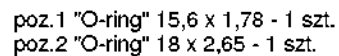
W tulejce 1 osadzony jest korek 2 będący jednocześnie gniazdem dla sprężyny 4. Sprężyna dociska stożek 3 do wewnętrznej krawędzi tulejki. Jeżeli różnica ciśnień w kanale A przekroczy wartość ciśnienia otwarcia ustalonego przez sprężynę, to następuje przesunięcie stożka prowadzonego na powierzchni cylindrycznej tulejki i otwarcie przepływu z kanału A do B.

Dla odmiany "B" kierunek przepływu jest odwrotny. Ciśnienie działające na powierzchnię wyznaczoną średnicą prowadzącą stożka i średnicą gniazda powoduje unoszenie stożka i otwarcie zaworu.

DANE TECHNICZNE

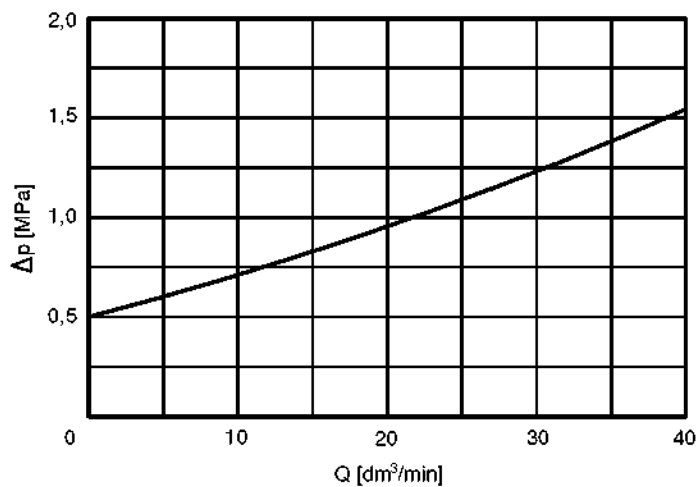
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55 °C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K (40 do 55 °C)
Zakres temperatury	243 do 343 K (-30 do 70 °C)
Wymagana filtracja cieczy	16 mm
Zalecana filtracja cieczy	10 mm
Ciśnienie max pracy	29 MPa
Ciśnienie otwarcia zaworu	do 0,15 MPa
Masa	0,1 kg

WYMIARY GABARYTOWE

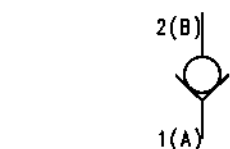


CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K (50°C)

Charakterystyka przepływu



SYMBOL GRAFICZNY



UZZD 6 A ...



UZZD 6 B ...

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZZD 6	A	20/10	M1	V	*
--------	---	-------	----	---	---

Kierunek przepływu

A - przepływ z kanału 1 do 2

B - przepływ z kanału 2 do 1

Numer serii konstrukcyjnej

20 = 20

(20 - 29) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Ciśnienie otwarcia

0,1 MPa (tylko odmiana A) = 10

0,15 MPa (tylko odmiana A) = 15

0,3 MPa = 30

0,5 MPa = 50

Rodzaj przyłącza

M1

= gniazdo M22 x 1,5

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe

= Bez oznaczenia

Uszczelnienie vitonowe

= V

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

Przykład oznaczenia :

UZZD 6 A 20/10 M1 V

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

