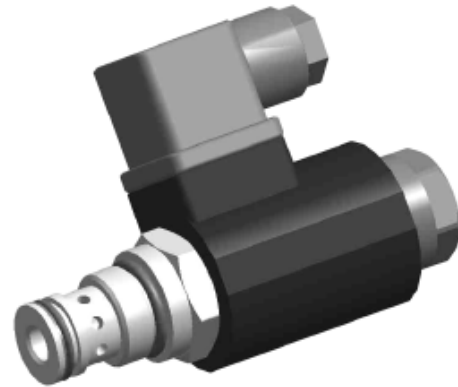


### ZASTOSOWANIE

Rozdzielacze nabojewo typ ZURES6... przeznaczone są do sterowania kierunkiem przepływu cieczy, co powoduje określony kierunek ruchu lub zatrzymanie odbiornika (cyindra lub silnika hydraulicznego). Rozdzielacz jest montowany przez wkręcenie do gniazda gwintowego.

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



### OPIS DZIAŁANIA

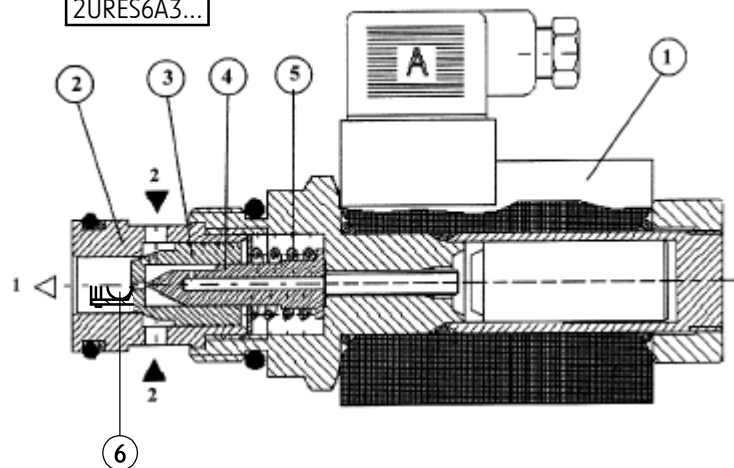
#### Wersje: ZURES6A1...; ZURES6A3...

(schematy hydrauliczne - symbole wg ark. 3/6)

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). W wersji ZURES6A1... przepływ następuje w kierunku 2 do 1, w wersji ZURES6A3... zastosowanie stożka (3) z kulką (6) umożliwia przepływ w obu kierunkach: 2 do 1 i 1 do 2. Zamknięcie przepływu następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes (1) i przesunięcie iglicy (4) co powoduje zamknięcie stożka (3) przez ciśnienie z kanału 2.

ZURES6A1...

ZURES6A3...



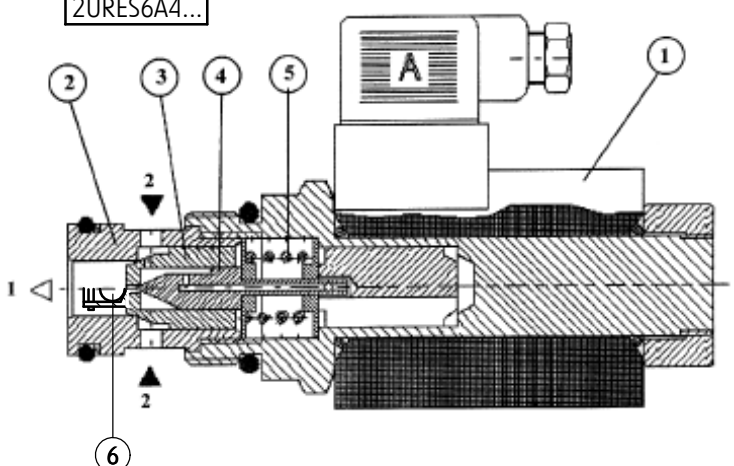
#### Wersje: ZURES6A2...; ZURES6A4...

(schematy hydrauliczne - symbole wg ark. 3/6)

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). W wersji ZURES6A2... przepływ następuje w kierunku 2 do 1, w wersji ZURES6A4... zastosowanie stożka (3) z kulką (6) umożliwia przepływ w obu kierunkach: 2 do 1 i 1 do 2. Otwarcie przepływu następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes (1) i przesunięcie iglicy (4) co powoduje otwarcie stożka (3) przez ciśnienie z kanału 2.

ZURES6A2...

ZURES6A4...



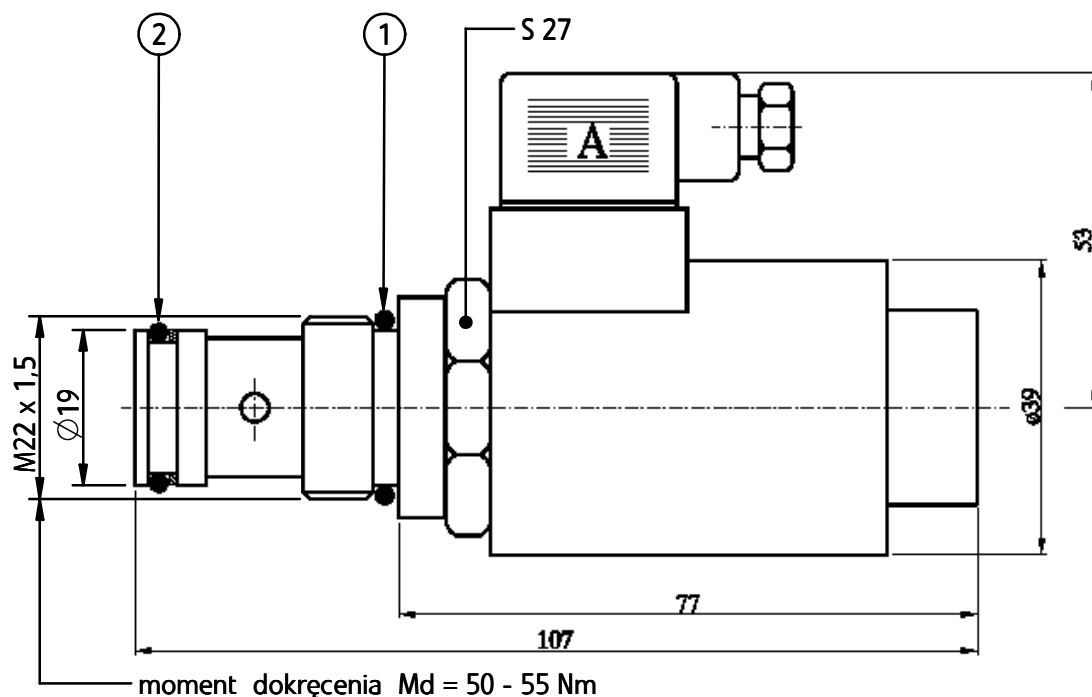
## DANE TECHNICZNE

Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 $\mu\text{m}$
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 $\mu\text{m}$
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 $\text{mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 55 °C
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 $\text{mm}^2/\text{s}$
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C
Zakres temperatury pracy	- 30 do 70 °C
Max ciśnienie pracy	21 MPa
Przepływ nominalny	40 $\text{dm}^3/\text{min}$
Moc elektromagnesu	26 W
Stopień ochrony	IP 65
Masa	~ 0,45 kg

## WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

1. 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.
2. Łączówka uziemiająca ( $\frac{\perp}{\text{III}}$ ) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE  $\frac{\perp}{\text{III}}$ ) w instalacji zasilającej zgodnie z przepisami.
3. Wtyki powinny być zmontowane za pomocą wkrętów będących na wyposażeniu.
4. Ze względu na nagrzewanie się cewek elektromagnesów, rozdzielacze 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 I PRZYŁĄCZENIOWE



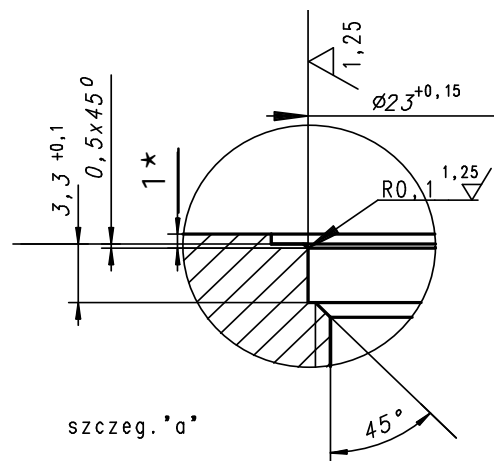
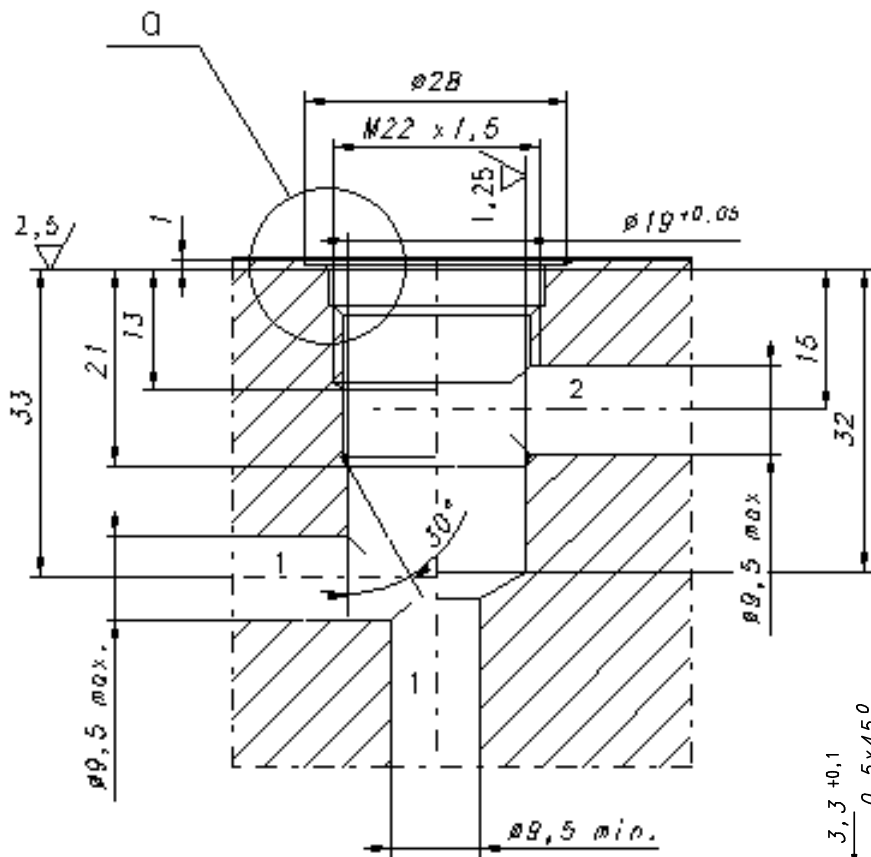
### OPIS ELEMENTÓW

- 1 - pierścień uszczelniający o-ring 18 x 2,65
- 2 - pierścień uszczelniający o-ring 15,6 x 1,73

## WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO

moment dokręcenia  $M_d = 50 - 55 \text{ Nm}$

$\text{⊙} \phi 0,025$  - dotyczy wszystkich średnic otworu głównego i faz

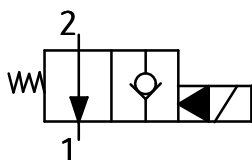


(\*) - max głębokość pogłębienia 4,9 mm

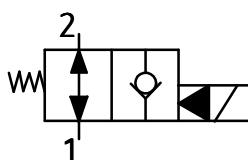
## SCHEMATY

Symbole graficzne rozdzielaczy

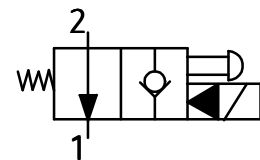
2URES6A1...



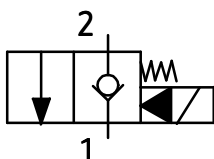
2URES6A3...



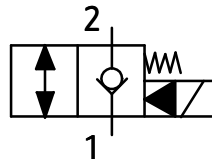
2URES6A1.../...N



2URES6A2...



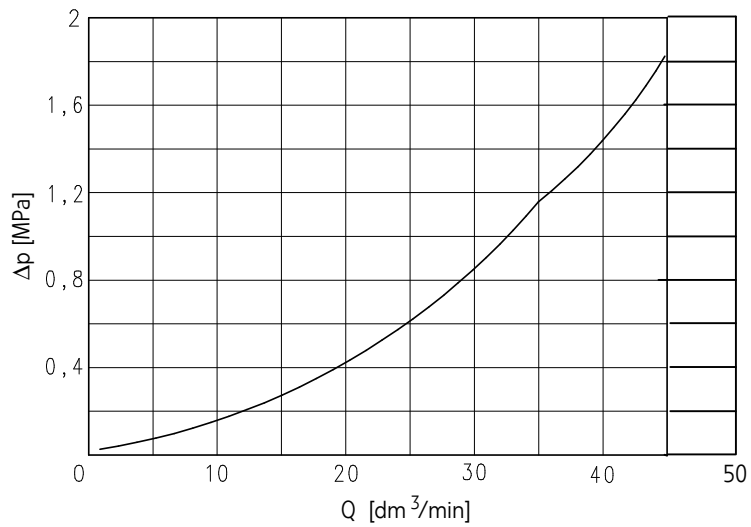
2URES6A4...



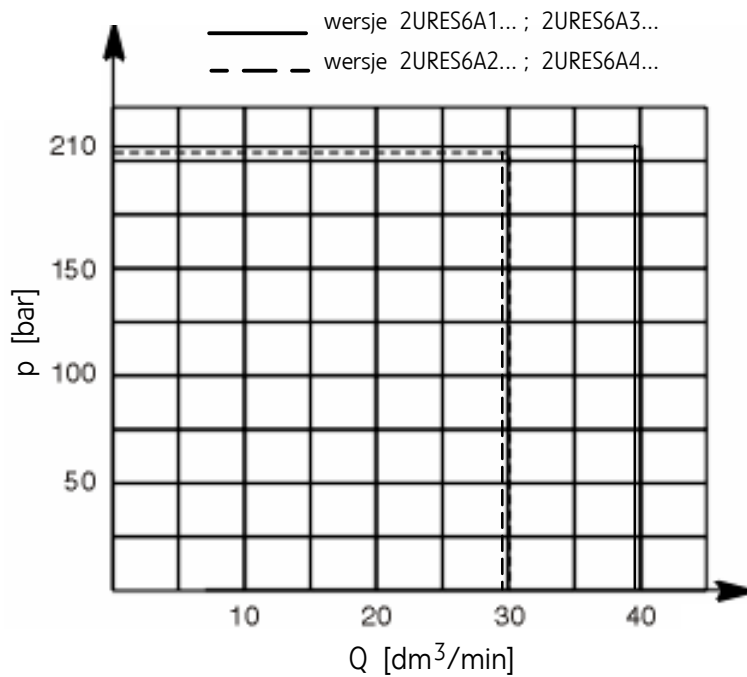
## CHARAKTERYSTYKI

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

### Charakterystyka oporów przepływu



### Przepływy graniczne rozdzielacza



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

2	URES	6	+	/	2	M1					*
---	------	---	---	---	---	----	--	--	--	--	---

<b>Ilość dróg przepływu rozdzielacz 2-drogowy</b> = 2	
<b>Wielkość nominalna (WN) WN6</b> = 6	
<b>Wersja wykonania</b> (symbole graficzne wg ark. 3/6)	
<b>ZURES6...A1</b>	= A1
2URES6...A2	= A2
<b>ZURES6...A3</b>	= A3
2URES6...A4	= A3
<b>Numer serii konstrukcyjnej</b> (10-19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 1X <b>seria 12</b> = 12	
<b>Ilość połączeń rozdzielacza rozdzielacz 2-położeniowy</b> = 2	
<b>Rodzaj przyłącza hydraulicznego gniazdo M22 x 1,5</b> = M1	
<b>Napięcie sterowania elektromagnesów</b> 12V DC = G12 <b>24V DC</b> = G24 110V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem) = W110R <b>230V AC 50Hz</b> (wtyczka z prostownikiem) = W230R	
<b>Sterowanie awaryjne elektromagnesu</b> (dotyczy tylko wersji 2URES6...A1, 2URES6...A3) <b>elektromagnes bez przycisku awaryjnego</b> = bez oznaczenia elektromagnes z przyciskiem awaryjnym = N	
<b>Rodzaj przyłącza elektrycznego</b> <b>Wtyczka DIN 43650-A/ISO 4400 bez LED</b> = Z4 Wtyczka DIN 43650 - A/ISO 4400 z LED = Z4L	
<b>Rodzaj uszczelnienia</b> <b>NBR</b> (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) = bez oznaczenia FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych) = V	
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)	

### UWAGI:

Rozdzielacz należy zamawiać wg kodu, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

**Symbole pogrubione oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.**

Przykład kodu rozdzielacza w zamówieniu: ZURES6 A1-12/2 M1 G24 N Z4

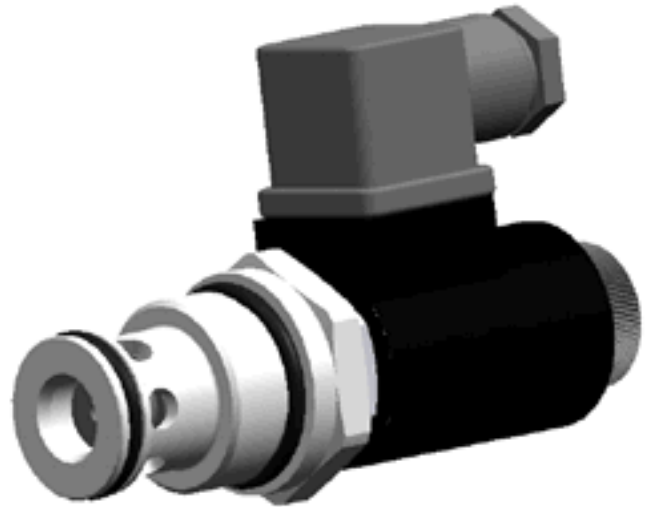
PONAR Wadowice S.A.  
ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice  
tel. +48 33 488 21 00  
fax. +48 33 488 21 03  
[www.ponar-wadowice.pl](http://www.ponar-wadowice.pl)



## 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.

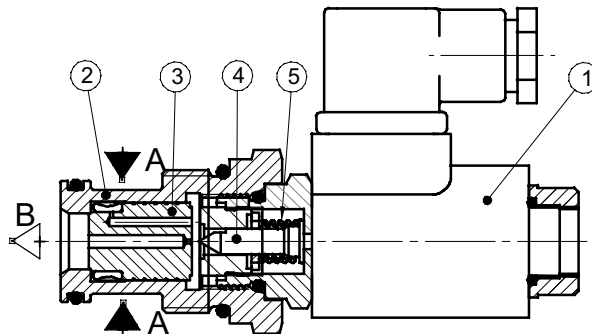


## OPIS DZIAŁANIA

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.

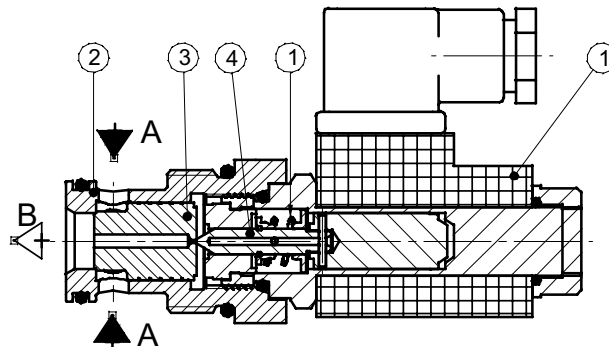
Wyłączenie napięcia zasilania powoduje powrót iglicy 4 sprężyną 5 i otwarcie stożka 3.



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.

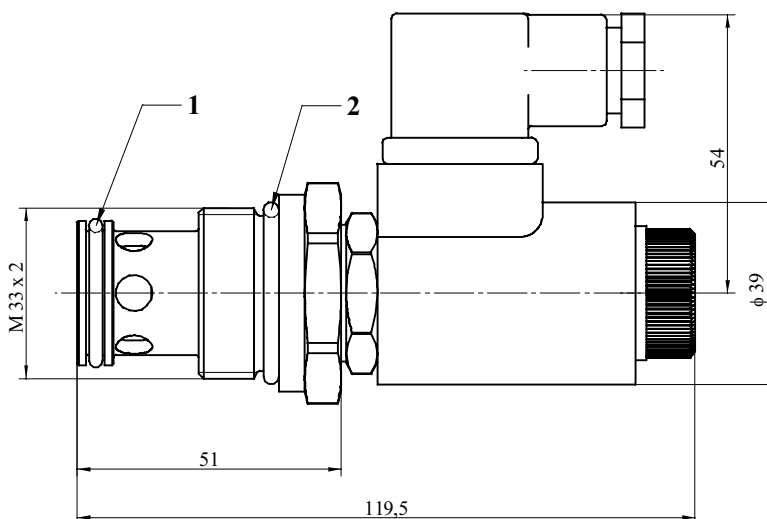
Wyłączenie napięcia zasilania powoduje za pomocą sprężyny 5 powrót iglicy 4 sprężyną 5 i zamknięcie stożka 3.



## DANE TECHNICZNE

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

## WYMIARY GABARYTOWE



1- Pierścień uszczelniający 23,47 x 2,62

2- Pierścień uszczelniający 29,2 x 3





## SPOSÓB ZAMAWIANIA

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

<b>2URES 10</b>		<b>02 / 2</b>	<b>M1</b>		<b>Z4</b>		<b>*</b>
-----------------	--	---------------	-----------	--	-----------	--	----------

<b>Schemat hydrauliczny</b> Schemat A1 = A1 Schemat A2 = A2							
<b>Numer serii konstrukcyjnej</b> (02-09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 0X seria 02 = 02							
<b>Ilość połączeń</b> Rozdzielacz dwupołożeniowy = 2							
<b>Rodzaj przyłącza mechanicznego</b> Gniazdo M33 x 2 = M1							
<b>Napięcie zasilania elektromagnesu</b> 12V DC = G12 24V DC = G24 110V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem) = W110R 230V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem) = W230R							
<b>Rodzaj przyłącza elektrycznego</b> Wtyczka DIN 43650 -A/ISO 4400 bez LED = Z4							
<b>Rodzaj uszczelnienia</b> NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) = bez oznaczenia FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych) = V							
<b>Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy</b> (do uzgodnienia z producentem)							

### UWAGA:

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

Przykład zamówienia: **2URES10 A1 02/2 M1 G24 Z4**

PONAR Wadowice S.A.  
ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice  
tel. +48 33 488 21 00  
fax. +48 33 488 21 03  
[www.ponar-wadowice.pl](http://www.ponar-wadowice.pl)

