

ZASTOSOWANIE

Rozdzielacz naboju typ ZURES10... przeznaczony jest do sterowania kierunkiem przepływu cieczy, co powoduje określony kierunek ruchu lub zatrzymanie odbiornika (cylindra lub silnika hydraulicznego). Rozdzielacz przystosowany jest do montażu w gniazdach przyłączeniowych w blokach hydraulicznych w dowolnej pozycji pracy.

Produkt spełnia wymagania dyrektywy 2014/35/UE

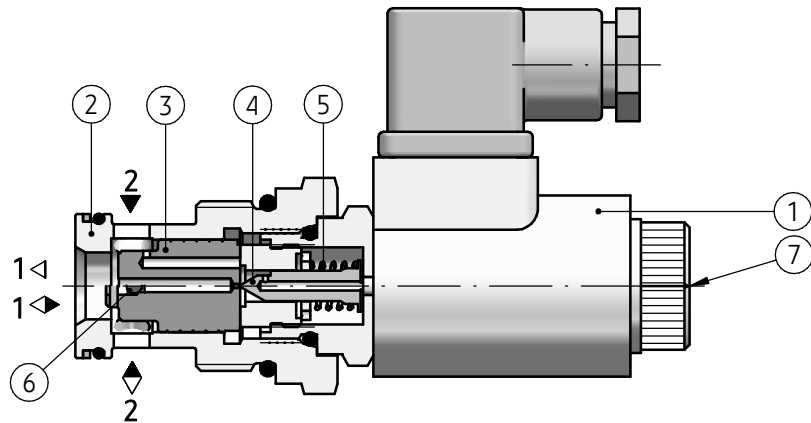


OPIS DZIAŁANIA

wersje: ZURES10A1...; ...A3...
(symbole graficzne wg str. 3)

ZURES10 A1 - 03/2 M1 G24 N Z4

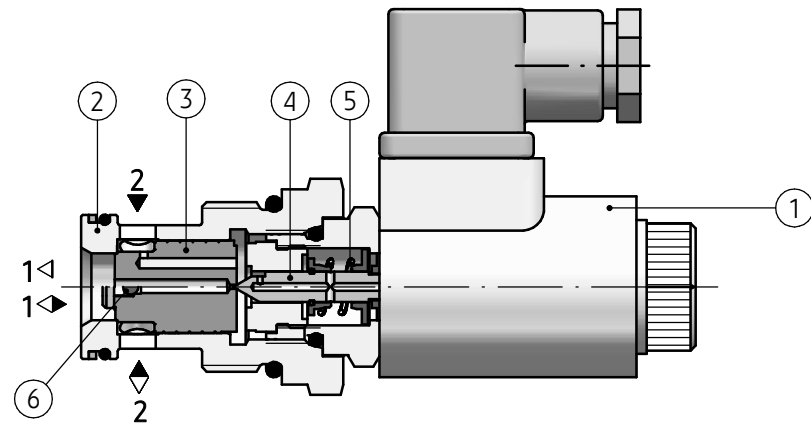
ZURES10 A3 - 03/2 M1 G24 N Z4



wersje: ZURES10A2...; ...A4...
(symbole graficzne wg str. 3)

ZURES10 A2 - 03/2 M1 G24 N Z4

ZURES10 A4 - 03/2 M1 G24 N Z4



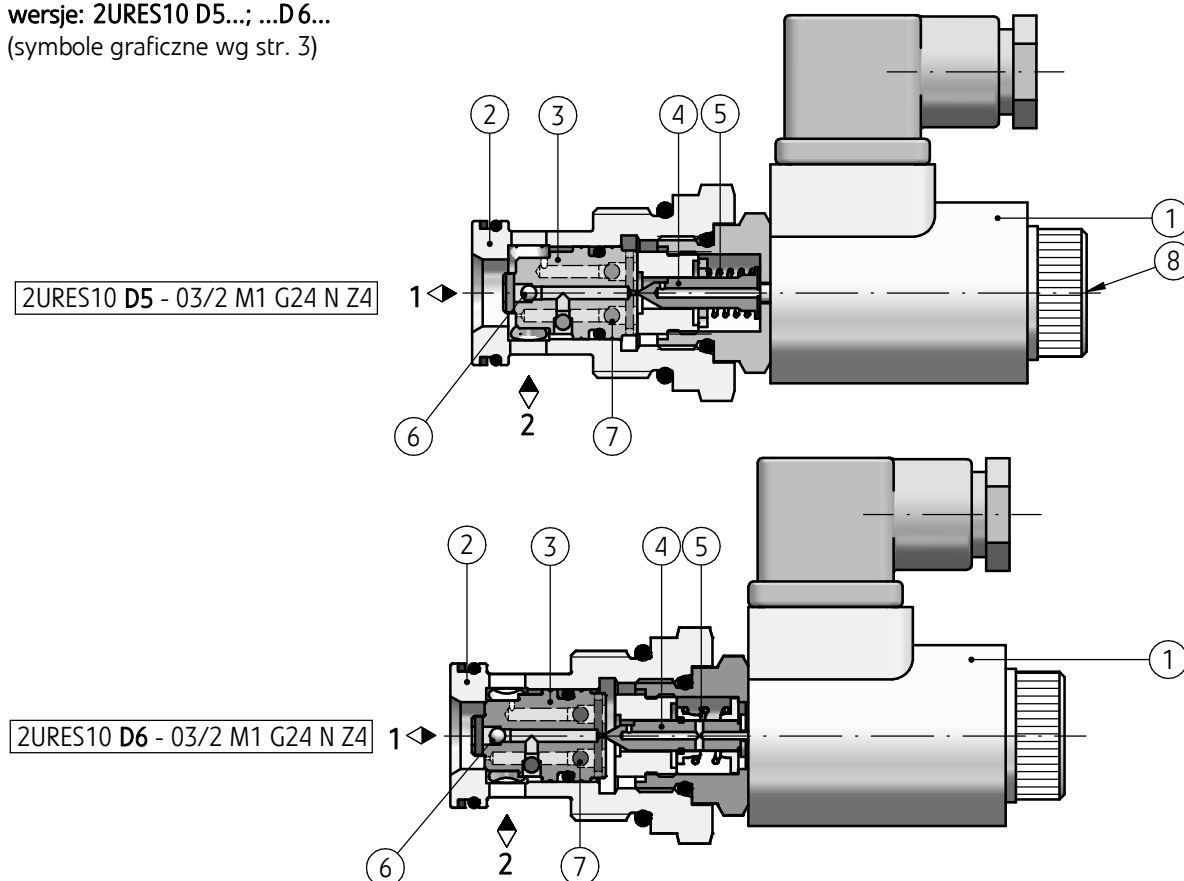
Rozdzielacz typ ZURES10... składa się z elektromagnesu (1), tulei (2), grzybka (3), iglicy (4) i sprężyny (5). Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia grzybka (3) w tulei (2). W wersjach: ZURES10 A1...; ...A3... w stanie bezprądowym grzybek (3) znajduje się w pozycji otwarcia przepływu. W wersji ZURES10 A1... przepływ następuje w kierunku 2 do 1, w wersji ZURES10 A3... zastosowanie grzybka (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 grzybka (3) przez ciśnienie z kanału 2. Dodatkowo, w wersjach ZURES10 A1...N...; ...A3...N...,

w przypadku braku zasilania przesterowanie elektromagnesu (1) może być dokonane za pomocą przycisku ręcznego przesterowania (7). W wersjach: ZURES10 A2...; ...A4... w stanie bezprądowym grzybek (3) znajduje się w pozycji zamknięcia przepływu w kierunku 2 do 1. Otwarcie przepływu następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes (1) i przesunięcie iglicy (4) co powoduje otwarcie grzybka (3) przez ciśnienie z kanału 2. W wersji ZURES10 A2... przepływ następuje w kierunku 2 do 1, w wersji ZURES10 A4... zastosowanie grzybka (3) z kulką (6) umożliwia przepływ w obu kierunkach: 2 do 1 i 1 do 2.

OPIS DZIAŁANIA

wersje: ZURES10 D5...; ...D6...

(symbole graficzne wg str. 3)



W wersji ZURES10 D5...; w stanie bezprądowym grzybek (3) znajduje się w pozycji otwarcia przepływu. Kulka (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 grzybka (3) przez ciśnienie z kanału 2. Zastosowanie dodatkowych kulek (7) umożliwia zamknięcie przepływu w obu kierunkach: 2 do 1 i 1 do 2. Dodatkowo, w wersji ZURES10D5...N... w przypadku braku zasilania przesterowanie elektromagnesu (1) może być

dokonane za pomocą przycisku ręcznego przesterowania (8). W wersji ZURES10 D6...w stanie bezprądowym grzybek (3) znajduje się w pozycji zamknięcia przepływu. Zastosowanie dodatkowych kulek (7) umożliwia zamknięcie przepływu 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 grzybka (3) przez ciśnienie z kanału 2. Zastosowanie kulki (6) umożliwia przepływ w obu kierunkach: 2 do 1 i 1 do 2.

DANE TECHNICZNE

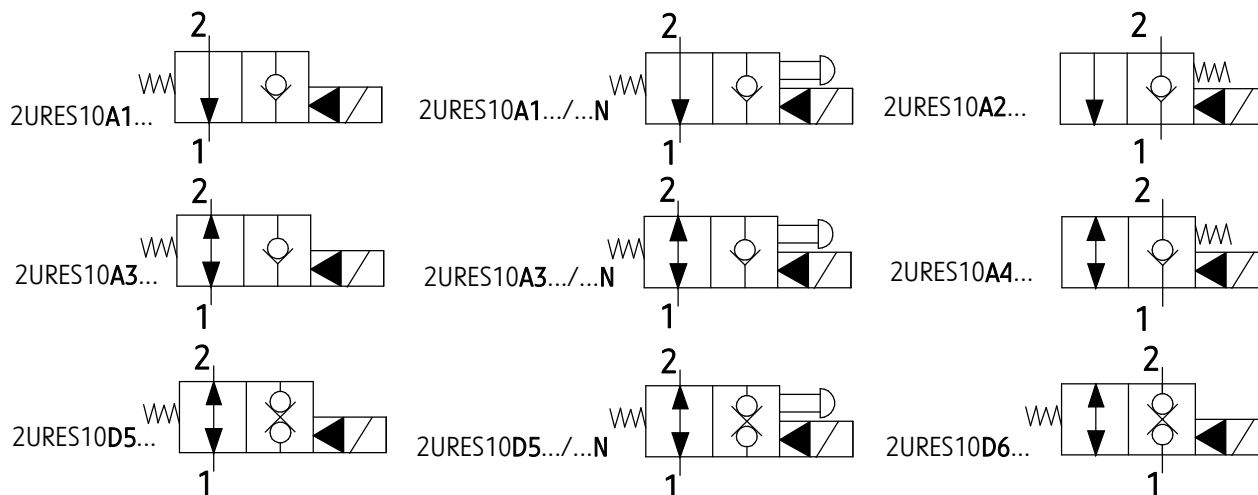
Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
Wymagana klasa czystości oleju	ISO 4406; klasa 20/18/15	
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 55 °C	
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40 °C do 55 °C
	max	-20 °C do +70 °C
Zakres temperatury otoczenia	- 20 °C do +50 °C	
Max ciśnienie pracy	25 MPa	
Max przepływ	150 dm ³ /min	
Moc elektromagnesu	26 W	
Stopień ochrony	IP 65	
Masa	0,6 kg	

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

1. Rozdzielacz należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączanie lub odłączanie od instalacji elektrycznej musi być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
2. Łączówka uziemiająca ($\text{PE} \text{ } \overline{\text{N}}$) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE $\text{ } \overline{\text{N}}$) w instalacji zasilającej zgodnie z odpowiednimi przepisami.
3. Wtyczka elektromagnesu powinna przylegać dokładnie do gniazda i należy ją zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta mocującego do oporu. Zabrania się eksploatacji rozdzielacza, jeżeli wtyczka nie jest zabezpieczona i nie jest zapewniona szczelność i odpowiedni zacisk kabla w dławnicy wtyczki.
4. Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsług lepkość cieczy hydraulicznej.
5. Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę rozdzielacza należy systematycznie sprawdzać:
 - stan połączenia elektrycznego
 - działanie zaworu
 - czystość cieczy hydraulicznej
6. Ze względu na nagrzewanie się cewki elektromagnesu do wysokiej temperatury rozdzielacz powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z cewką podczas eksploatacji lub należy przewidzieć odpowiednie osłony zgodnie z wymaganiami norm europejskich: PN - EN ISO 13732 -1 i PN - EN 4413.
7. Dla zapewnienia szczelności przyłącza rozdzielacza do układu hydraulicznego należy przestrzegać wymiarów gniazd przyłączeniowych, pierścieni uszczelniających, momentów dokręcenia i parametrów pracy rozdzielacza podanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi.
8. Obsługujący rozdzielacz musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

SCHEMATY

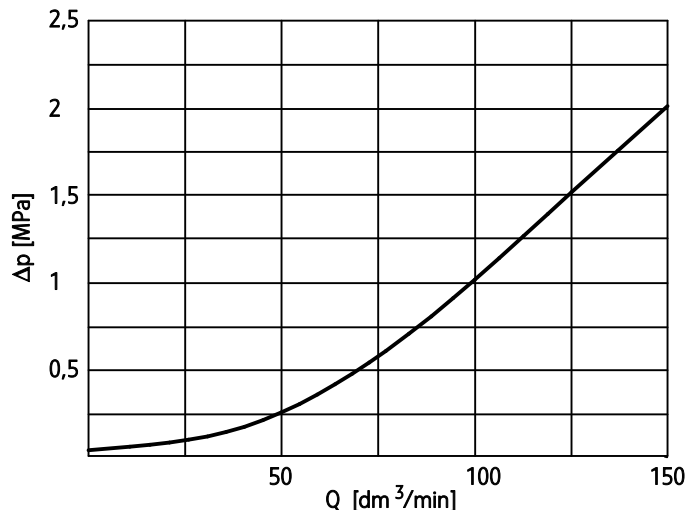
Symbole graficzne rozdzielaczy typ 2URES10...



CHARAKTERYSTYKI

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

Charakterystyka oporów przepływu



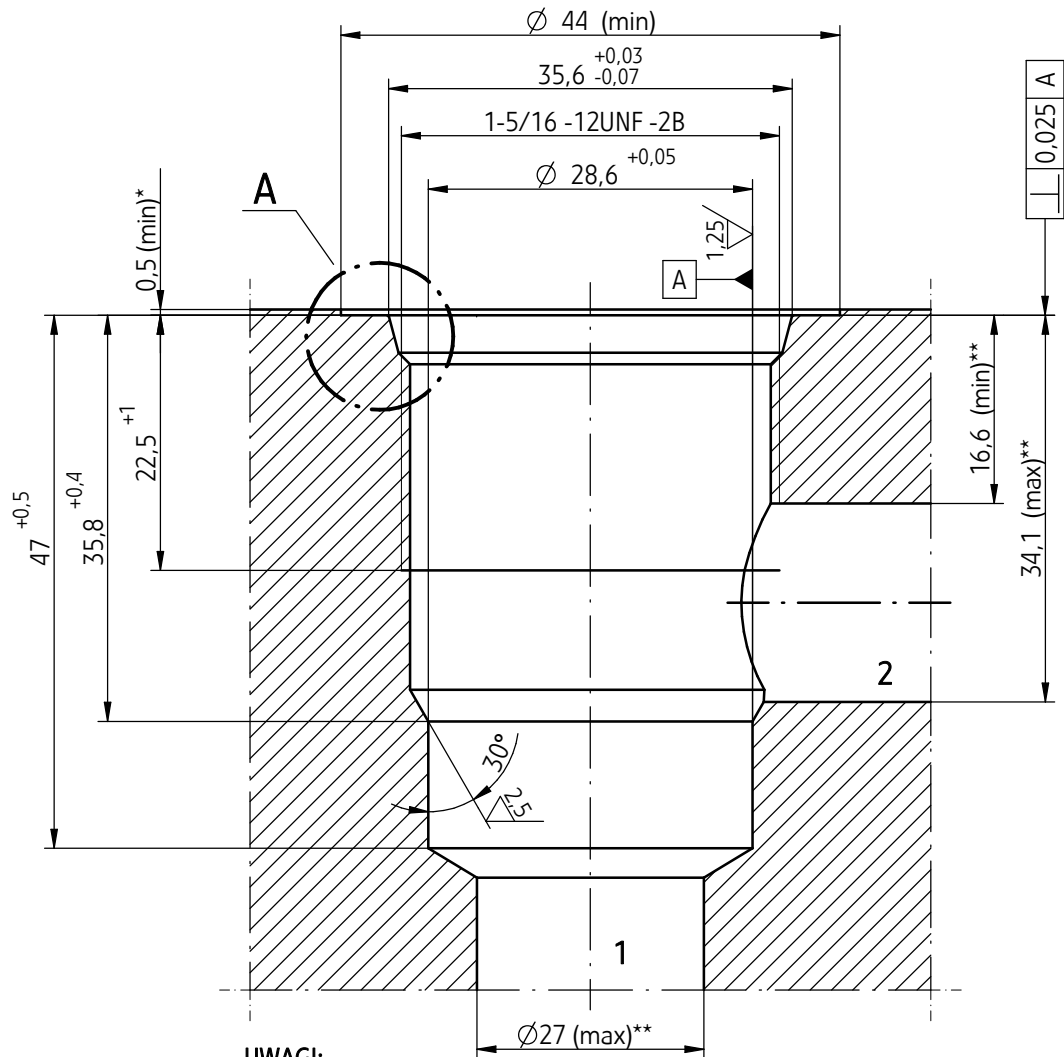
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersje ZURES10...U1...

gniazdo przyłączeniowe U - 10 - 2 (1 - 5/16 - 12UNF - 2B; 2-drogowe)

moment dokręcenia zaworu 100 - 110 Nm

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

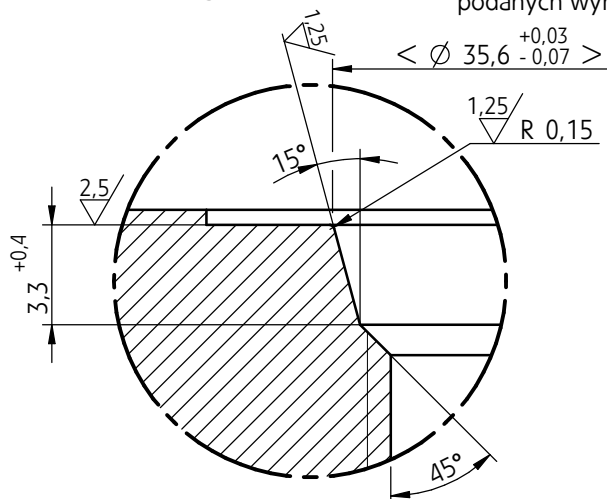


UWAGI:

(*) - Max głębokość pogłębienia - 4,9

(**) - Średnica kanałów: 1, 2 położonych w zakresie podanych wymiarów granicznych - min $\varnothing 13$

szczegół A



SPOSÓB ZAMAWIANIA

2	URES	10	+	/	2						*
---	------	----	---	---	---	--	--	--	--	--	---

Ilość dróg przepływu rozdzielacz 2-drogowy = 2

Wielkość nominalna (WN)
WN10 = 10

Wersja wykonania (symbole graficzne wg str. 3)

2URES10... A1	= A1
2URES10...A2	= A2
2URES10... A3	= A3
2URES10...A4	= A4
2URES10... D5	= D5
2URES10...D6	= D6

Numer serii konstrukcyjnej
(00-09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 0X
seria 03 = **03**

Ilość położeń rozdzielacza rozdzielacz 2-położeniowy = 2

Rodzaj przyłącza hydraulicznego
gniazdo M22 x 1,5 = **M1**
gniazdo 1-5/16-12UN-2B = U1

Napięcie zasilania elektromagnesu

12V DC	= G12
24V DC	= G24
110V DC	= G110
110V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem)	= W110R
230V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem)	= W230R

Sterowanie ręczne elektromagnesu
elektromagnes bez przycisku ręcznego przesterowania = **bez oznaczenia**
elektromagnes z przyciskiem ręcznego przesterowania * = N
UWAGA:
(*) - opcja dostępna tylko w wersjach:2URES10A1...N...; ...A3...N...; ...D5...N...

Rodzaj przyłącza elektrycznego
wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) bez LED = **Z4**
wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) z LED = Z4L

Rodzaj uszczelnienia
NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) = **bez oznaczenia**
FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych) = V

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

UWAGI:

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: 2URES10 A1-03/2 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

