

ZASTOSOWANIE

Rozdzielacz gniazdowy dwustronnie szczelny typ UREB6... przeznaczony jest do zmiany kierunku przepływu cieczy hydraulicznej w układzie co umożliwia zmianę kierunku ruchu odbiornika - najczęściej tłoczyska cylindra lub silnika hydraulicznego oraz realizację stanów: *start*, *stop*. Przystosowany jest do montażu płytowego w dowolnym położeniu w układach hydraulicznych.

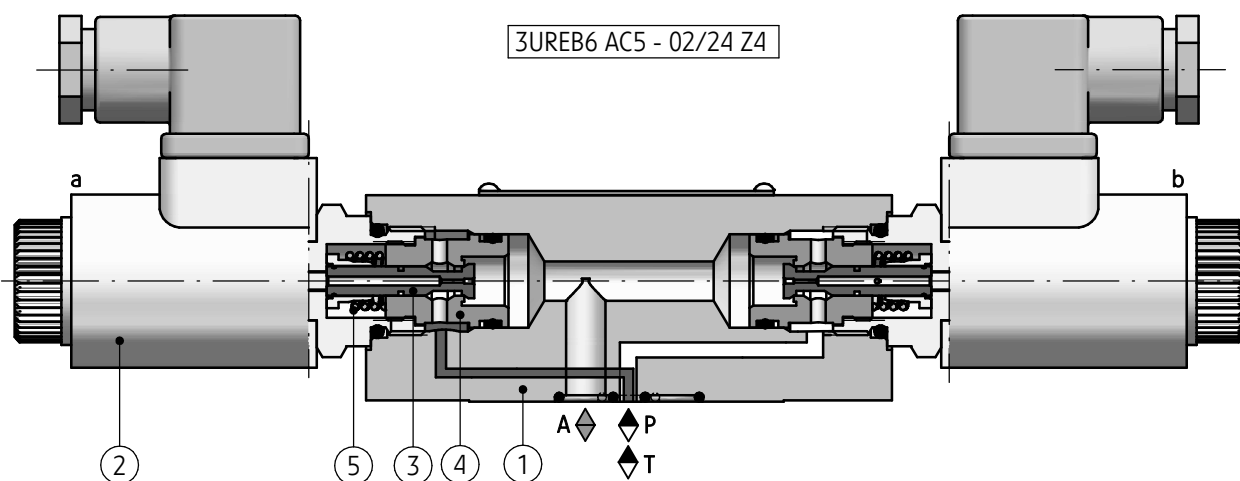
Produkt spełnia wymagania dyrektywy 2006/95/WE

dla napięć:

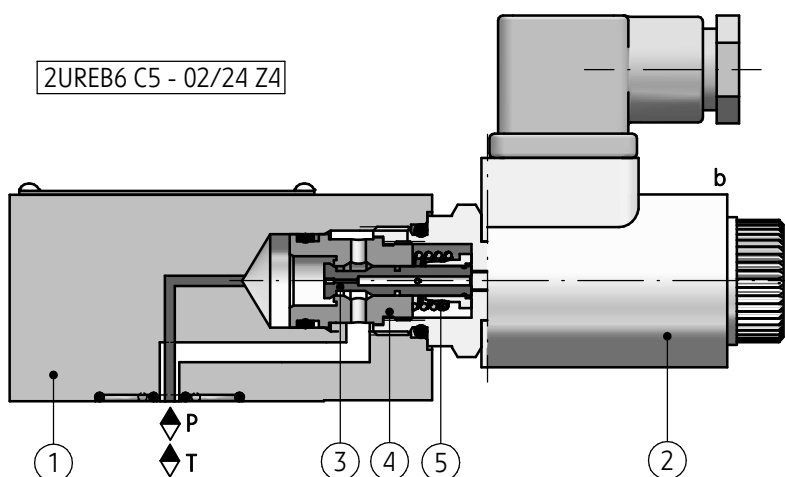
- 50 – 250 V prądu przemiennego
- 75 – 250 V prądu stałego

OPIS DZIAŁANIA

wersja 3UREB6...



wersja 2UREB6...



Rozdzielacz typ UREB6... składa się z korpusu (1), elektromagnesu (2), tłoczka (3), tulei (4) i sprężyny (5). Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia tłoczka (3) w tulei (4). Otwarcie lub zamknięcie przepływu następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes (2) i przesunięcie tłoczka (3).

Wyłączenie napięcia zasilania powoduje powrót tłoczka (3) w położenie wyjściowe przez sprężynę (5) i otwarcie lub zamknięcie przepływu. Poprzez kombinacje kilku rodzajów korpusów z zamontowanym jednym lub dwoma rozdzielaczami, możliwe jest zrealizowanie różnorodnych schematów hydraulicznych.

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	kanały P, A, B, T - 25 MPa			
Napięcie nominalne zasilania elektromagnesów	DC		AC wtyczka z prostownikiem	
	12V	24V	110V - 50Hz	230V - 50Hz
Tolerancja napięcia zasilania	±10%			
Pobór mocy (DC)	26 W			
Stopień ochrony	IP 65			
Temperatura cewki elektromagnesu	max 150 °C			
Masa	wersje 2UREB6... - 1,9 kg			
	wersje 3UREB6... - 2,9 kg			

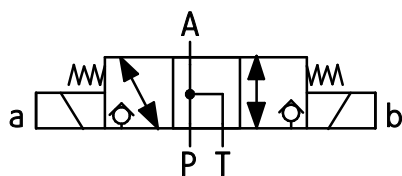
WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

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 ($\frac{1}{\text{PE}}$) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE $\frac{1}{\text{PE}}$) 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 Obsługi lepkość cieczy hydraulicznej.
5. Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę rozdzielacza należy systematycznie sprawdzać:
 - stan połączenia elektrycznego
 - działanie rozdzielacza
 - czystość cieczy hydraulicznej
6. Ze względu na nagrzewanie się cewki elektromagnesu i korpusu rozdzielacza do wysokiej temperatury rozdzielacz powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z cewką lub korpusem 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 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.

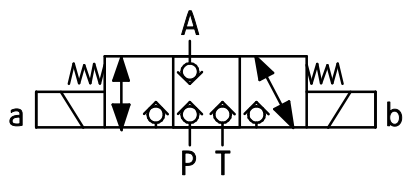
SCHEMATY

Symbole graficzne rozdzielacza typ UREB6...

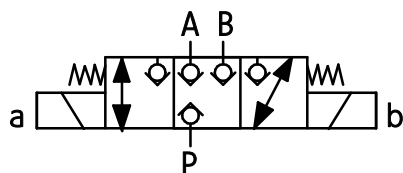
wersje 3-drogowe 3UREB6...



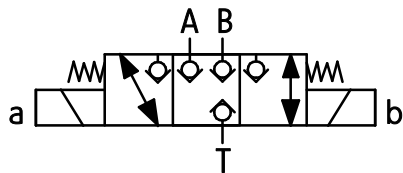
wersja 3UREB6 AC1...



wersja 3UREB6 AC5...

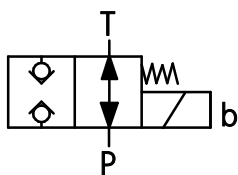


wersja 3UREB6 PC5...

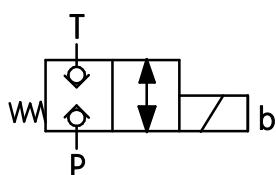


wersja 3UREB6 TC5...

wersje 2-drogowe 2UREB6...



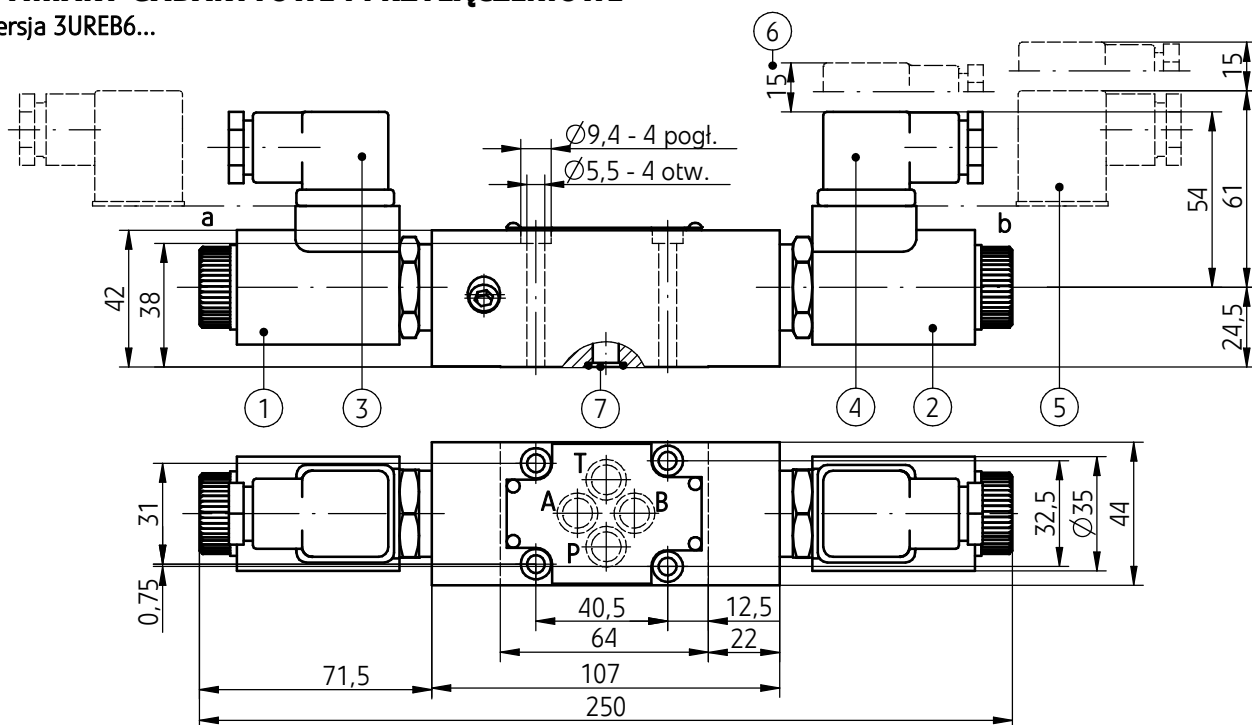
wersja 2UREB6 C1...



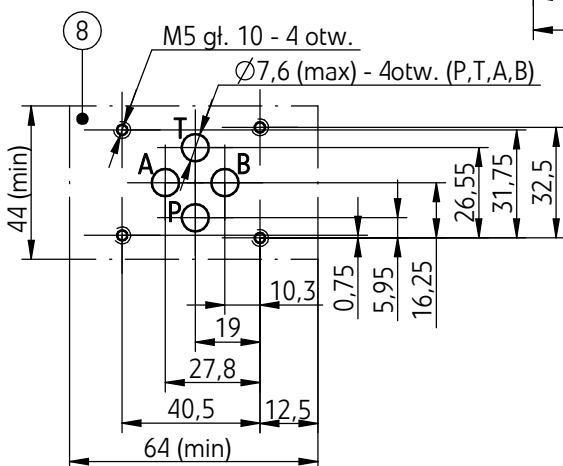
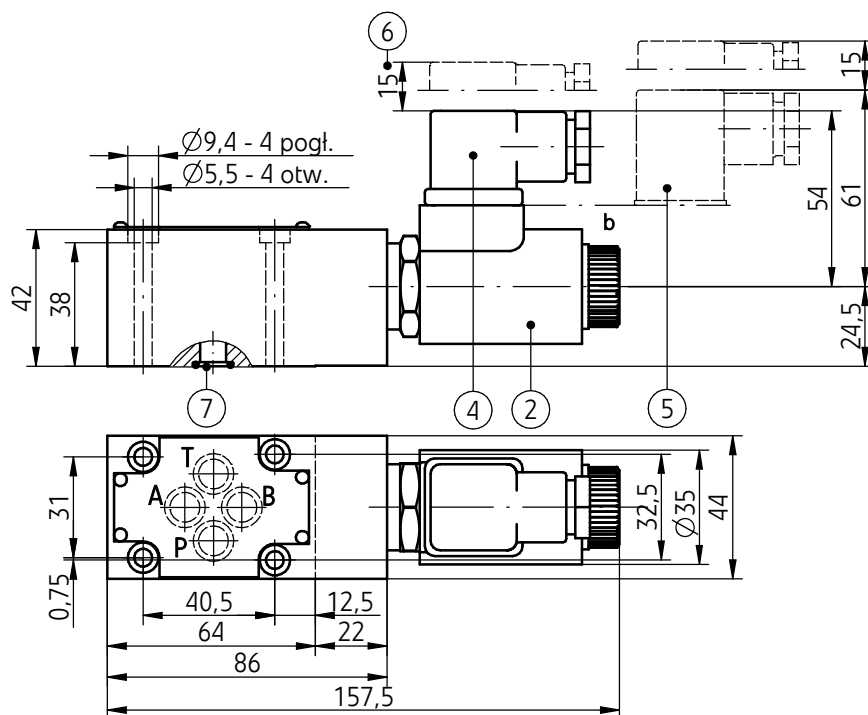
wersja 2UREB6 C5...

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja 3UREB6...



wersja 2UREB6...



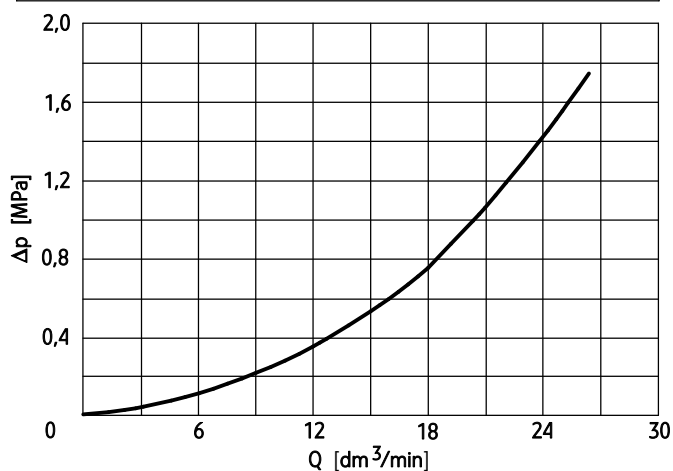
- 1 - Elektromagnes od strony a
- 2 - Elektromagnes od strony b
- 3 - Wtyczka od strony a - typ ISO 4400 (DIN 43650 - A)
- 4 - Wtyczka od strony b - typ ISO 4400 (DIN 43650 - A)
- 5 - Wtyczka - typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) z prostownikiem
- 6 - Dystans dla demontażu wtyczek (poz. 3 do 5)
- 7 - Pierścień uszcz. o-ring 9,25 x 1,78 - szt. 4/kpl (P,T,A,B)
- 8 - Konfiguracja otworów powierzchni płyty przyłączeniowej zgodna normą ISO 4401 oznaczenie ISO 4401-03-02-0-94 (CETOP 03)
śruby mocujące M5 x 45 - 10.9 wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302) - szt. 4/komplet; moment dokr. Md = 9 Nm
- 9 - Wymagany stan powierzchni płyty przyłączeniowej

CHARAKTERYSTYKI

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

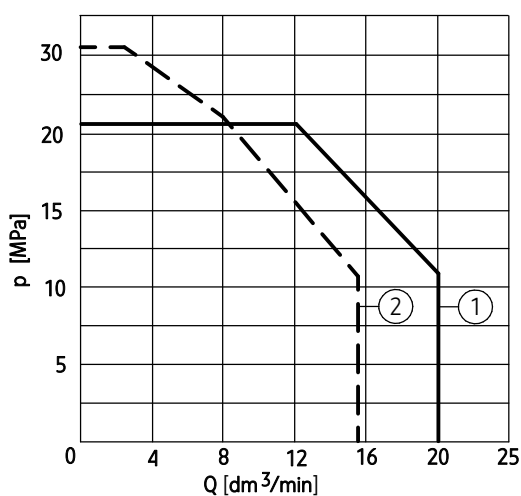
Charakterystyka oporów przepływu

wykres charakterystyki $\Delta p(Q)$ rozdzielacza typ ...UREB6...

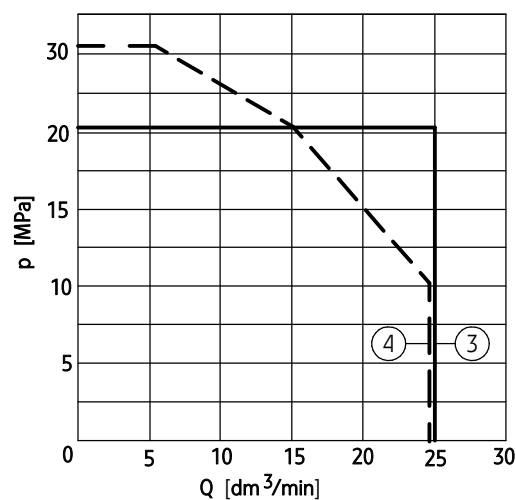


Charakterystyki zakresów działania

wykresy charakterystyk p-Q
wersje: 2UREB6C1...; 3UREB6AC1...



wykresy charakterystyk p-Q
wersje: 2UREB6C5...; 3UREB6C5...



wersja rozdzielacza	nr wykresu charakterystyki							
schemat tłocznia wg str. 3	kierunek przepływu							
2UREB6...	P → T	T → P	-	-	-	-	-	-
C5	3	4	-	-	-	-	-	-
C1	1	2	-	-	-	-	-	-
3UREB6...	P → A	A → P	P → B	B → P	A → T	T → A	B → T	T → B
AC5	4	3	-	-	3	4	-	-
AC1	2	1	-	-	1	2	-	-
PC5	3	4	4	3	-	-	-	-
TC5	-	-	3	4	-	-	3	4

SPOSÓB ZAMAWIANIA

	UREB		+	/	+	Z4		★
--	-------------	--	---	---	---	-----------	--	----------

Ilość dróg przepływu

2-drogowy = **2**

3-drogowy = **3**

Wielkość nominalna (WN)

WN6 = **6**

Schemat hydrauliczny (symbole wg str. 3)

wersje 2-drogowe **schemat C1** = **C1**

schemat C5 = **C5**

wersje 3-drogowe **schemat AC1** = **AC1**

schemat AC5 = **AC5**

schemat PC5 = **PC5**

schemat TC5 = **TC5**

Numer serii konstrukcyjnej

(00-09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = **0X**

seria 02 = **02**

Napięcie zasilania elektromagnesów

12 V DC = **12**

24 V DC = **24**

110V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem) = **W110R**

230V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem) = **W230R**

Sterowanie ręczne elektromagnesu

(dotyczy wersji 2UREB6C5... i 3UREB6...C5...)

bez przycisku ręcznego przesterowania = **bez oznaczenia**

z przyciskiem ręcznego przesterowania = **N**

Rodzaj przyłącza elektrycznego

wtyczka ISO 4400 (DIN 43650 - A) = **Z4**

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

Przykład kodu rozdzielacza w zamówieniu: 3UREB6 AC5 - 02/24 Z4

PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I ŚRUBY MOCUJĄCE

Płyty przyłączeniowe należy zamawiać wg karty katalogowej **WK 496 480**. Symbole płyt:

G 341/01 - przyłącza gwintowe G 1/4

G 342/01 - przyłącza gwintowe **G 3/8**

G 502/01 - przyłącza gwintowe G 1/2

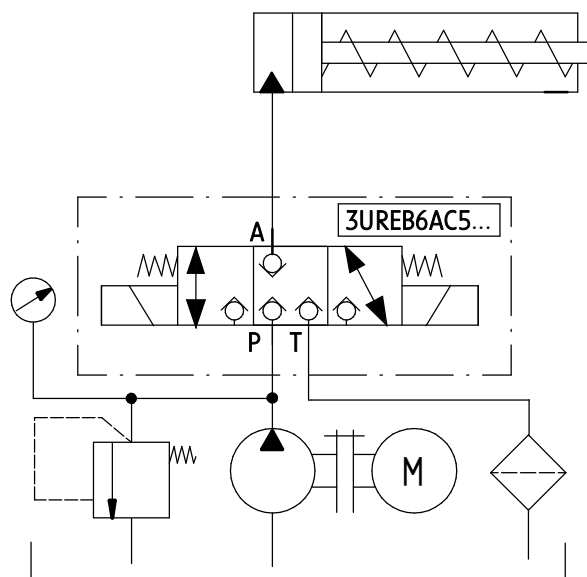
G 341/02 - przyłącza gwintowe M14 x 1,5

G 342/02 - przyłącza gwintowe M16 x 1,5

Symbol płyty zaznaczony drukiem pogrubionym oznacza preferowaną wersję wykonania dostępną w krótkim terminie dostawy.

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu rozdzielacza **M5 x 45 - 10,9 wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302)** szt. 4/komplet dostarczane są na oddzielne zamówienie. Moment dokręcenia śrub **Md = 9 Nm**

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA W UKŁADZIE HYDRAULICZNYM



PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 21 00
fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

