

### KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 4 URED 6...-12/3...

#### ZASTOSOWANIE

Rozdzielacz suwakowy typ 4URED6... stosowany jest do sterowania kierunkiem przepływu oleju. Rozdzielacz można montować w układach hydraulicznych w dowolnym położeniu.

Wyrób spełnia wymagania dyrektywy 2006/95/WE dla napięć:

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



wersja 4 URED 6...-16/2...

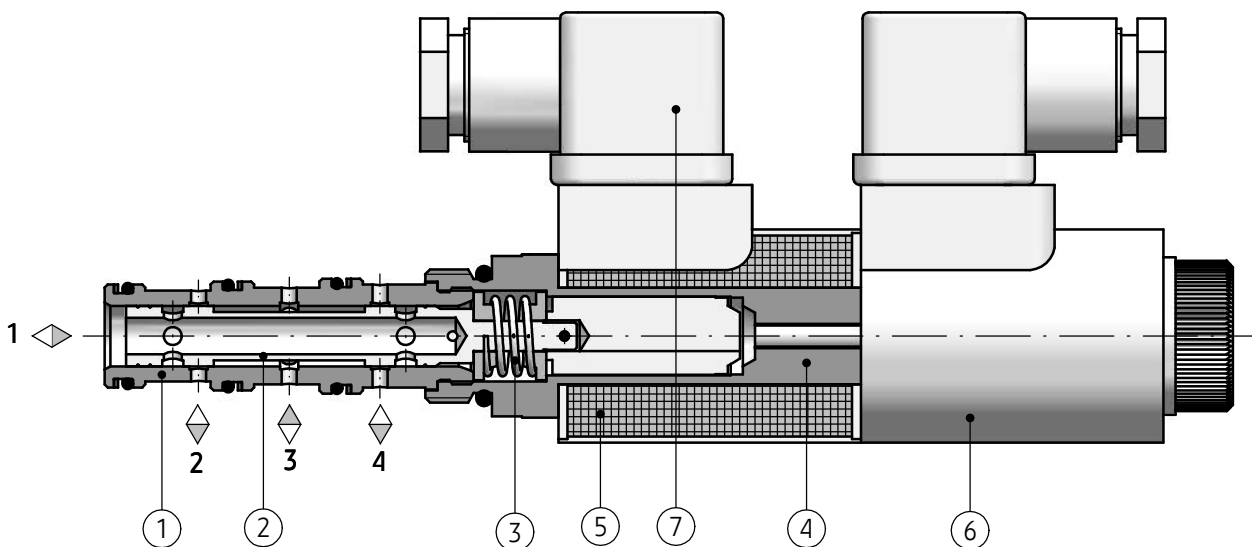


#### OPIS DZIAŁANIA

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 (2) i tulei (1). Przesunięcie tłoczka (2) następuje w wyniku podania napięcia na

cewkę (5) lub (6) poprzez wtyczkę (7). Powrót tłoczka (2) realizuje sprężyna (3). Cewki (5) i (6) można ustawiać w dowolnym położeniu kątowym w stosunku do tulei (4). W rozdzielaczach 2-położeniowych występuje tylko jedna cewka (5), a w rozdzielaczach 3-położeniowych są dwie cewki: (5) i (6).

4 URED 6 E6 -12/3 M1 G24 Z4



## DANE TECHNICZNE

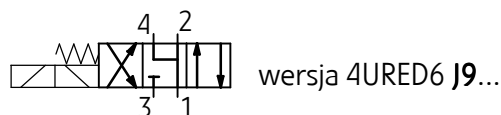
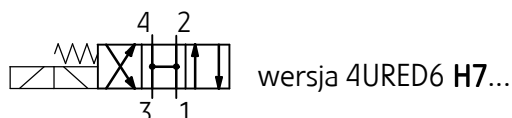
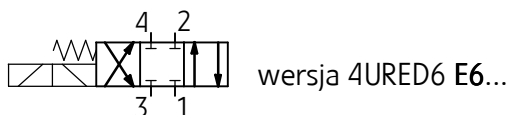
Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny	
Wymagana filtracja	16 $\mu\text{m}$	
Zalecana filtracja	10 $\mu\text{m}$	
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 $\text{mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 55°C	
Zakres temperatury otoczenia	2,8 do 328 $\text{mm}^2/\text{s}$	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40°C do 55°C
	max	-20°C do +70°C
Zakres temperatury otoczenia	- 20°C do +50°C	
Max ciśnienie pracy	kanał 1	21 MPa
	kanały 2, 3, 4	31,5 MPa
Max przepływ	30 $\text{dm}^3/\text{min}$	
Moc elektromagnesu	26 W	
Stopień ochrony	IP 65	
Masa	wersja 3-poł.	0,7 kg
	wersja 2-poł.	0,4 kg

## WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

- Rozdzielacz sterowany elektrycznie należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączenie lub odłączenie od instalacji elektrycznej musi być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Łączówka uziemiająca ( $\text{PE}$ ) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE  $\text{PE}$ ) w instalacji zasilającej zgodnie z odpowiednimi przepisami.
- Zabrania się eksploatacji rozdzielacza jeżeli nie jest zapewniona szczelność i odpowiedni zacisk kabla zasilającego w dławnicy wtyczki.
- Zabrania się użytkowania rozdzielacza, jeżeli wtyczka nie dolega dokładnie do gniazda elektromagnesu i nie jest zabezpieczona poprzez dokręcenie do oporu wkręta mocującego.
- Ze względu na nagrzewanie się cewek elektromagnesów do wysokiej temperatury rozdzielacze powinny być umiejscowione tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nimi podczas eksploatacji lub należy przewidzieć odpowiednie osłony (zgodnie z wymaganiami norm europejskich: PN - EN ISO 13732-1 i PN - EN 982.

## SCHEMATY

Symbole graficzne rozdzielaczy 3-położeniowych

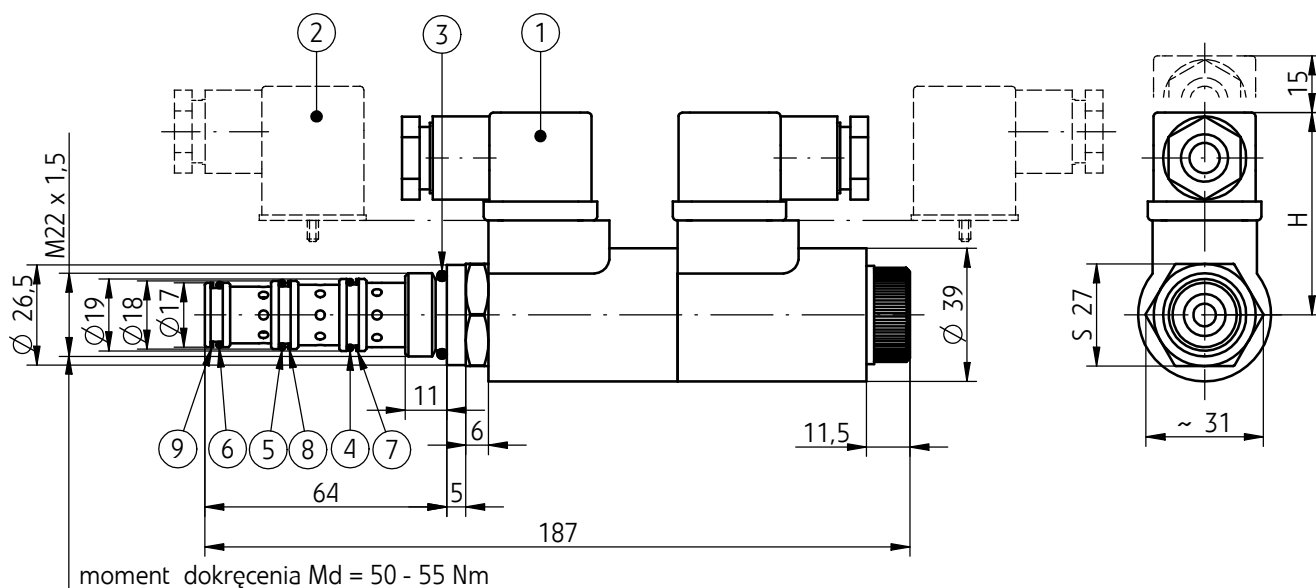


Symbole graficzne rozdzielaczy 2-położeniowych

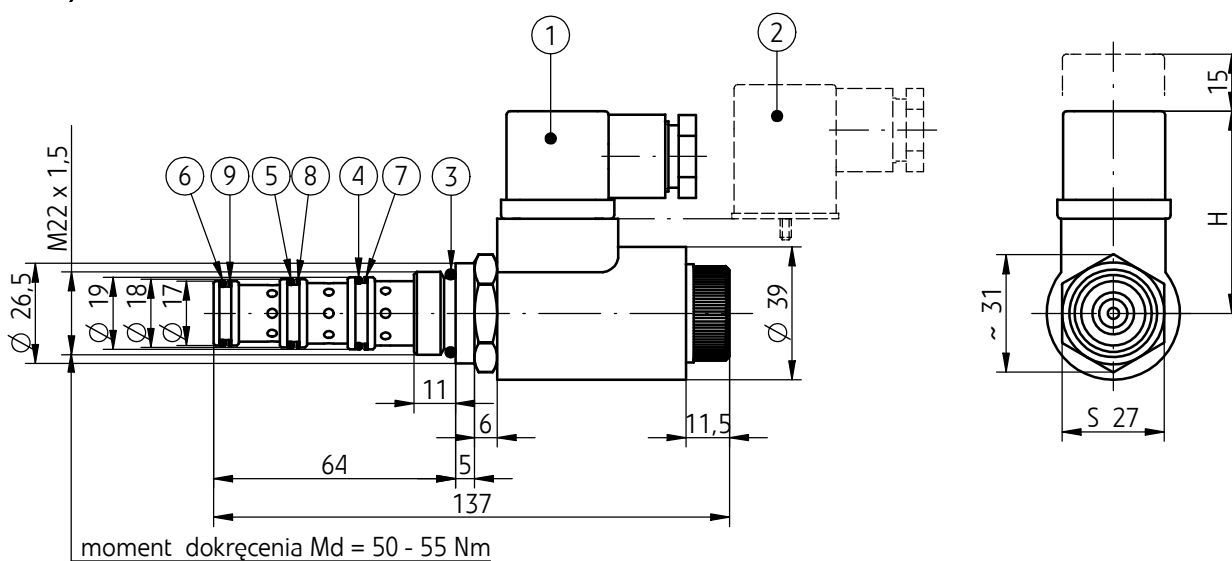


## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja 4 URED 6...-12/3...



wersja 4 URED 6...-16/2...



Rodzaj przyłącza elektrycznego		wymiar H
wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650 - A)	napięcie ster. (DC) 12V, 24V, 110V	54
wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) z prostownikiem	napięcie ster. (AC) 110V, 230V	61

- 1 - Wtyczka B - typ ISO 4400 (DIN 43650 - A)
- 2 - Wtyczka - typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) z prostownikiem
- 3 - Pierścień uszczelniający o-ring 18 x 2,65
- 4 - Pierścień uszczelniający o-ring 15,6 x 1,78
- 5 - Pierścień uszczelniający o-ring 15 x 1,8
- 6 - Pierścień uszczelniający o-ring 14 x 1,78
- 7 - Pierścień oporowy 19 x 16,2 x 0,7
- 8 - Pierścień oporowy 18 x 15,2 x 0,7
- 9 - Pierścień oporowy 17 x 14,2 x 0,7

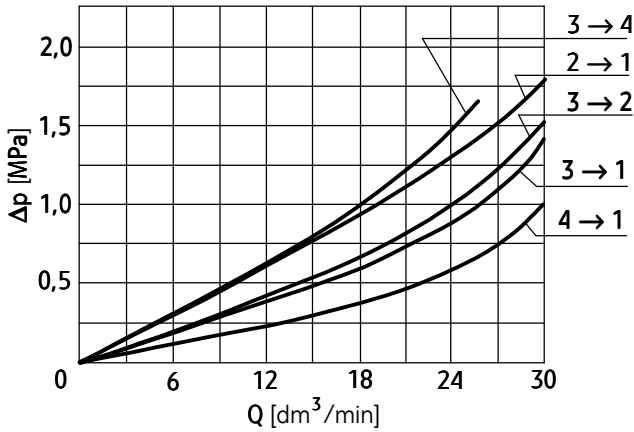


## CHARAKTERYSTYKI

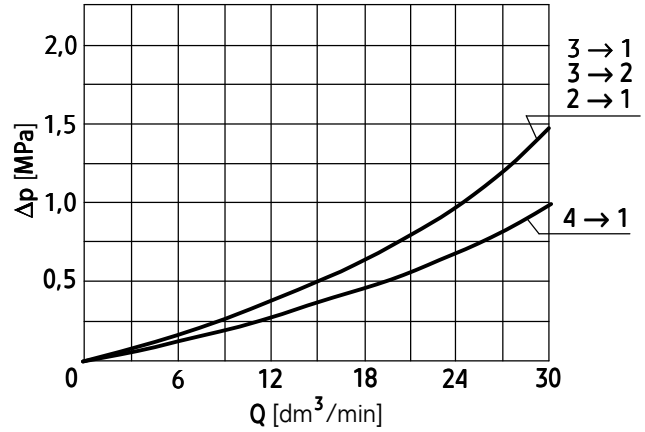
dla lepkości cieczy hydraulicznej  $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$  i temperatury  $t = 50^\circ\text{C}$

### Charakterystyki oporów przepływu

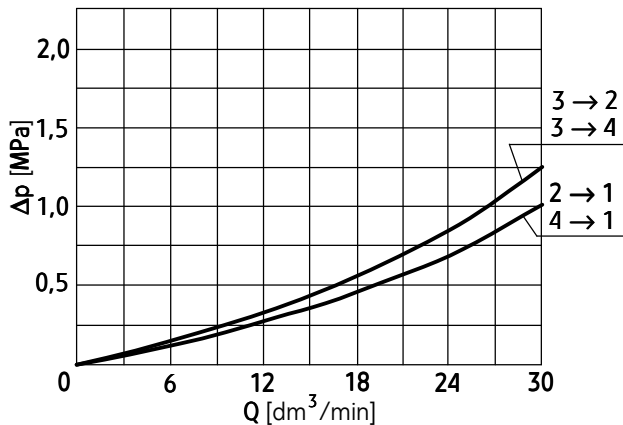
Wykresy charakterystyk  $\Delta p(Q)$  dla 4URED6 G8... dla różnych kierunków przepływu



Wykresy charakterystyk  $\Delta p(Q)$  dla 4URED6 D5... dla różnych kierunków przepływu

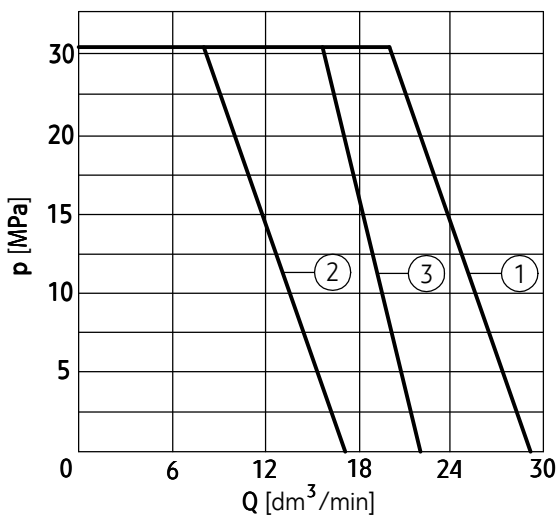


Wykresy charakterystyk  $\Delta p(Q)$  dla 4URED6 E6...; 4URED6 J9... dla różnych kierunków przepływu



### Charakterystyki przepływów granicznych

Wykresy charakterystyk  $p-Q$  dla rozdzielaczy typ 4URED6... w wersjach z różnymi tłoczkami



Rodzaj tłoczka schematy wg ark. 2	Nr wykresu charakterystyki
E6, D5	1
G8, H7	2
J9	3

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

<b>4URED</b>	<b>6</b>	<b>+</b>	<b>/</b>						<b>*</b>
--------------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	----------

**Wielkość nominalna (WN)**  
**WN6** = **6**

**Symbol tłoczka** (schematy tłoczków wg ark. 2)

tłoczek <b>E6</b>	= E6
tłoczek <b>J9</b>	= J9
tłoczek <b>G8</b>	= G8
tłoczek <b>H7</b>	= H7
tłoczek <b>D5</b>	= D5

**Numer serii konstrukcyjnej**

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

**Ilość położeń rozdzielacza**

3-położeniowy (z tłoczkami: <b>E6, J9, H7, G8</b> )	= 3
2-położeniowy (z tłoczkiem <b>D5</b> )	= 2

**Rodzaj przyłącza**

gniazdo M22 x 1,5 = M1

**Napięcie sterowania elektromagnesów**

12V DC	= G12
<b>24V DC</b>	= <b>G24</b>
110V AC 50Hz (wtyczka z prostownikiem)	= W110R
<b>230V AC 50Hz</b> (wtyczka z prostownikiem)	= <b>W230R</b>

**Rodzaj przyłącza elektrycznego**

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

**Rodzaj uszczelnienia**

<b>NBR</b> (dla cieczy na bazie olejów mineralnych)	= <b>bez oznaczenia</b>
<b>FKM</b> (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 zaworu w zamówieniu: 4URED6 - 12/3 M1 G24 Z4

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

