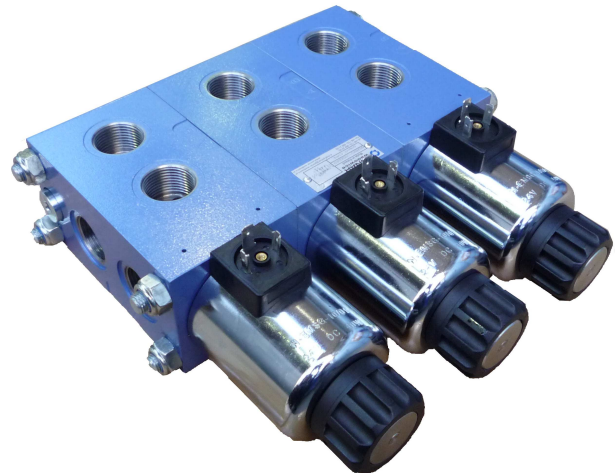


### ZASTOSOWANIE

Rozdzielacze mobilne przełączające sekcyjne 6-drogowe 2-polozeniowe typ 6/2UREM10... przeznaczone są do układów hydraulicznych, w których ruch kilku niezależnych odbiorników (siłowników lub silników hydraulicznych) jest sterowany za pomocą jednego, głównego rozdzielacza. Przewodzenie odpowiedniej sekcji rozdzielacza 6/2UREM10... skutkuje podłączeniem wybranego odbiornika do rozdzielacza głównego. Rozdzielacze przystosowane są do montażu rurowego w układach hydraulicznych, w dowolnym położeniu.



### OPIS DZIAŁANIA

Rozdzielacze mobilne przełączające 6-drogowe typ 6/2UREM10... stosowane są jako pojedyncze lub w blokach złożonych z maksimum 5 sekcji. Sekcje, z różnym sposobem sterowania, montowane są w blokach w systemie warstwowym. Każda z sekcji posiada gniazda **A** i **B** do podłączenia odbiornika (np. siłownika hydraulicznego). Gniazda **P1** i **P2**, na bocznej ścianie (F) pierwszej (lub pojedynczej) sekcji, służą do podłączenia rozdzielacza głównego. Gniazda **C** i **D** na ścianie (R) ostatniej (lub pojedynczej) sekcji służą do podłączenia odbiornika. W zależności od położenia tłoczka sterującego kanały **P1** i **P2** są połączone odpowiednio z kanałami **A** i **B** lub **C** i **D**. Gniazda **P1** i **P2** oraz **C** i **D** są usytuowane naprzeciwko siebie, co umożliwia przekazanie zasilania z poprzedniej do kolejnej sekcji rozdzielacza wielosekcyjnego przy wyjściowym położeniu tłoczka sterującego (2).

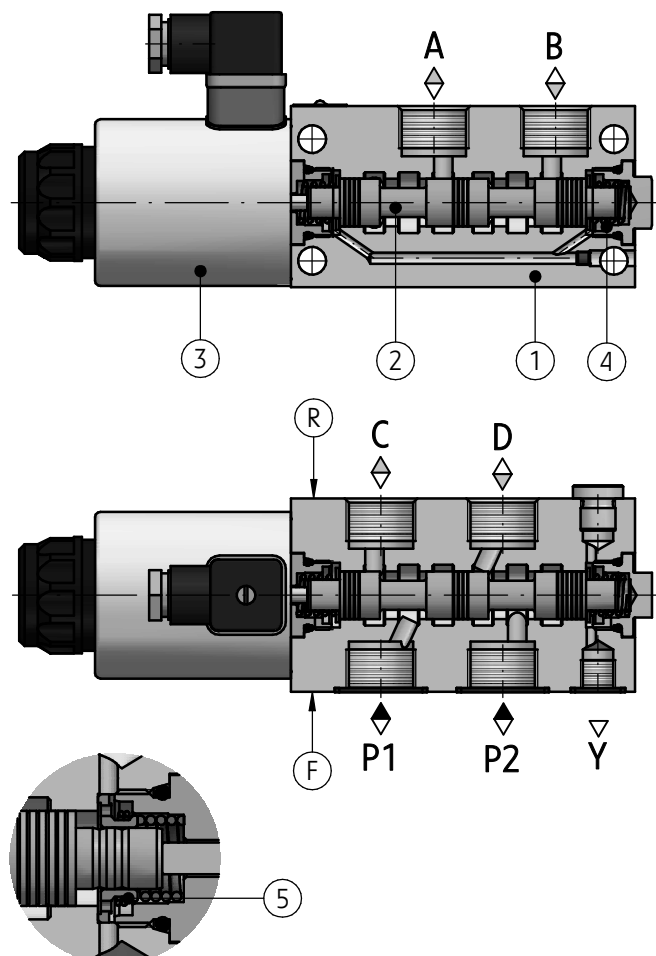
Sekcja sterowana elektromagnetycznie składa się z korpusu (1), tłoczka sterującego (2), elektromagnesu (3) i sprężyny powrotnej (4).

W odmianie 6/2UREM10.../...OF... (bez sprężyn i z zatraskiem) położenie tłoczka (2) jest ustalone i podtrzymywane za pomocą zatrasku (5). Zmianę położenia wywołuje się podaniem impulsu prądowego na jeden z dwóch elektromagnesów.

W odmianie rozdzielacza 6/2UREM10.../...O... (bez sprężyn i bez zatrasku) położenie tłoczka (2) ustala i podtrzymuje aktualnie zasilany elektromagnes.

Dla wersji 6/2UREM10...Y... kanał **Y** należy połączyć ze zbiornikiem.

6/2UREM10 -12/B 0 G1 Y G24 N Z4



## DANE TECHNICZNE

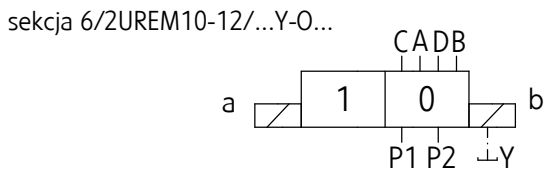
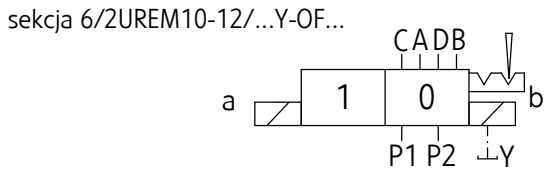
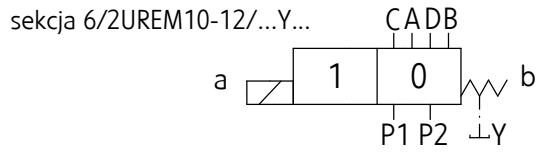
Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
Wymagana klasa czystości oleju	ISO 4406 klasa 20/18/15	
Lepkość nominalna cieczy	37 mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 55°C	
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm <sup>2</sup> /s	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40°C do 55°C
	max	-20°C do +70°C
Zakres temperatury otoczenia	- 20°C do +50°C	
Max ciśnienie pracy	przecieki odprowadzone z kanału Y do zbiornika	35 MPa
	przecieki nieodprowadzone (kanał Y zaślepiony)	21 MPa
Max ciśnienie w kanale Y	21 MPa	
Max liczba przesterowań	15000 zał./h	
Masa	z 1 elektromagnesem	max 6 kg
	z 2 elektromagnesami	max 6,5 kg
Napięcie nominalne zasilania elektromagnesów	DC	12V , 24V
Tolerancja napięcia zasilania	±10%	
Pobór mocy (prąd stały)	40 W	
Stopień ochrony	IP 65	
Temperatura cewki elektromagnesu	max 150°C	

## 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. 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.
3. Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi lepkość cieczy hydraulicznej.
4. Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę rozdzielacza należy systematycznie sprawdzać:
  - stan połączenia elektrycznego
  - działanie rozdzielacza
  - czystość cieczy hydraulicznej
5. 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.
6. 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.
7. Obsługujący rozdzielacz musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

# SCHEMATY

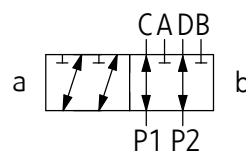
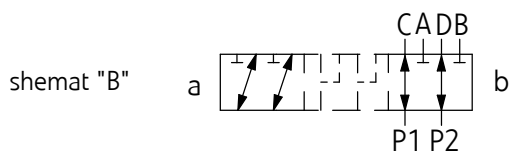
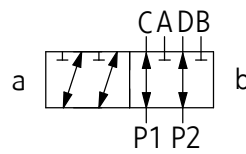
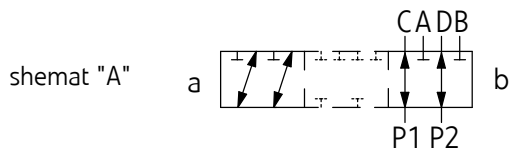
## Schematy hydrauliczne sekcji rozdzielacza



## Schematy hydrauliczne suwaków

położenia robocze i pośrednie

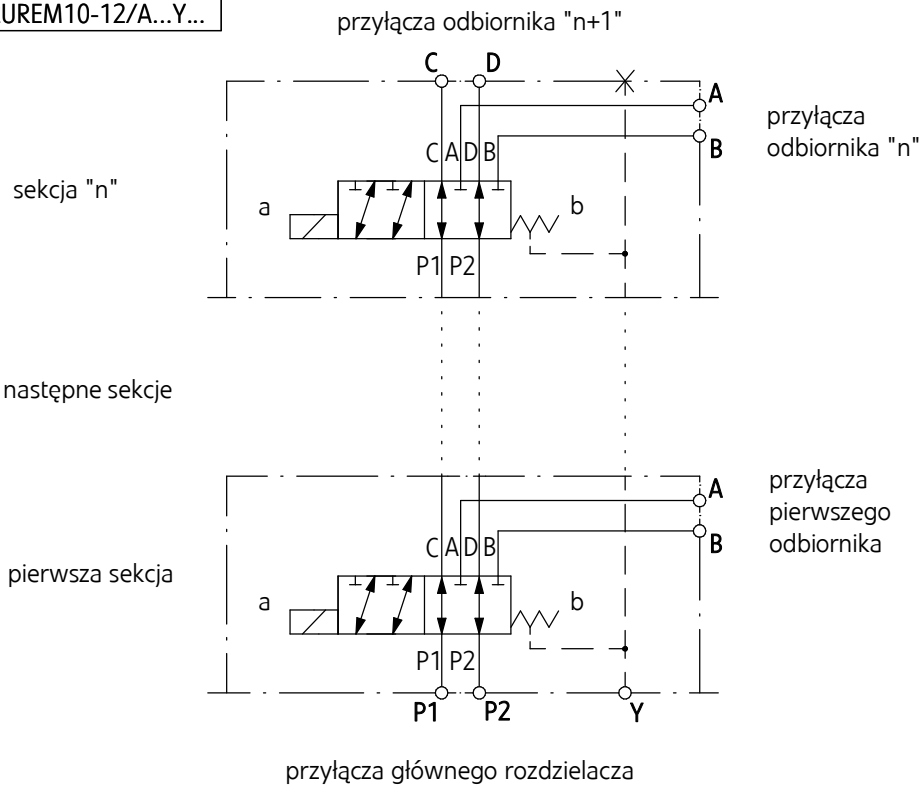
położenia robocze



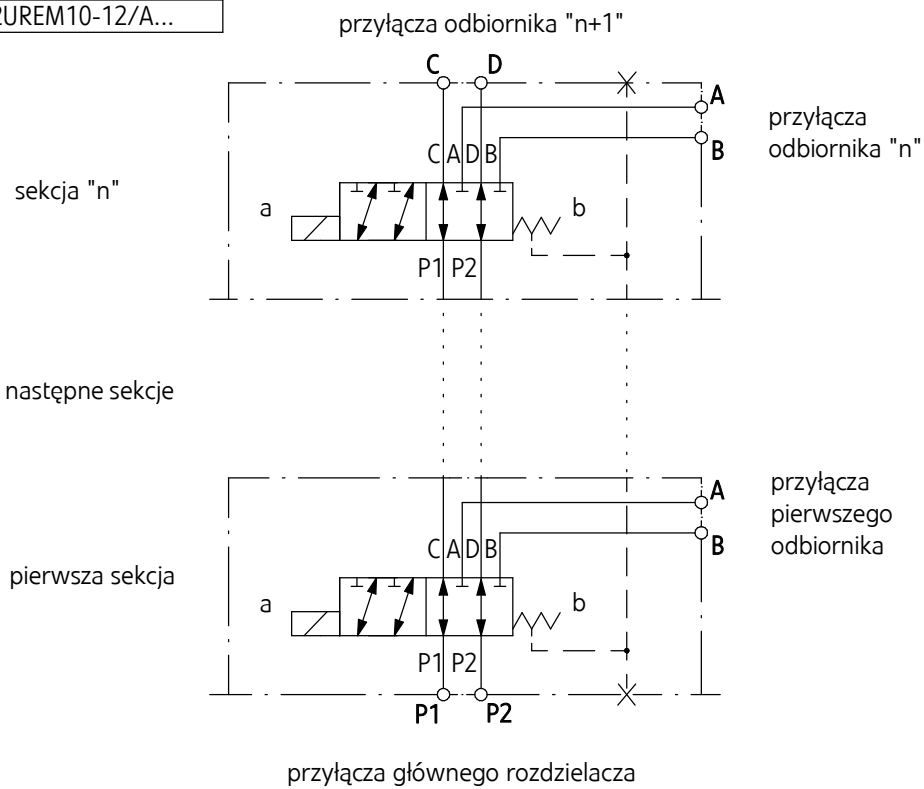
# SCHEMATY

Szczegółowy schemat hydrauliczny rozdzielacza typ 6/2UREM10...

wersja: 6/2UREM10-12/A...Y...

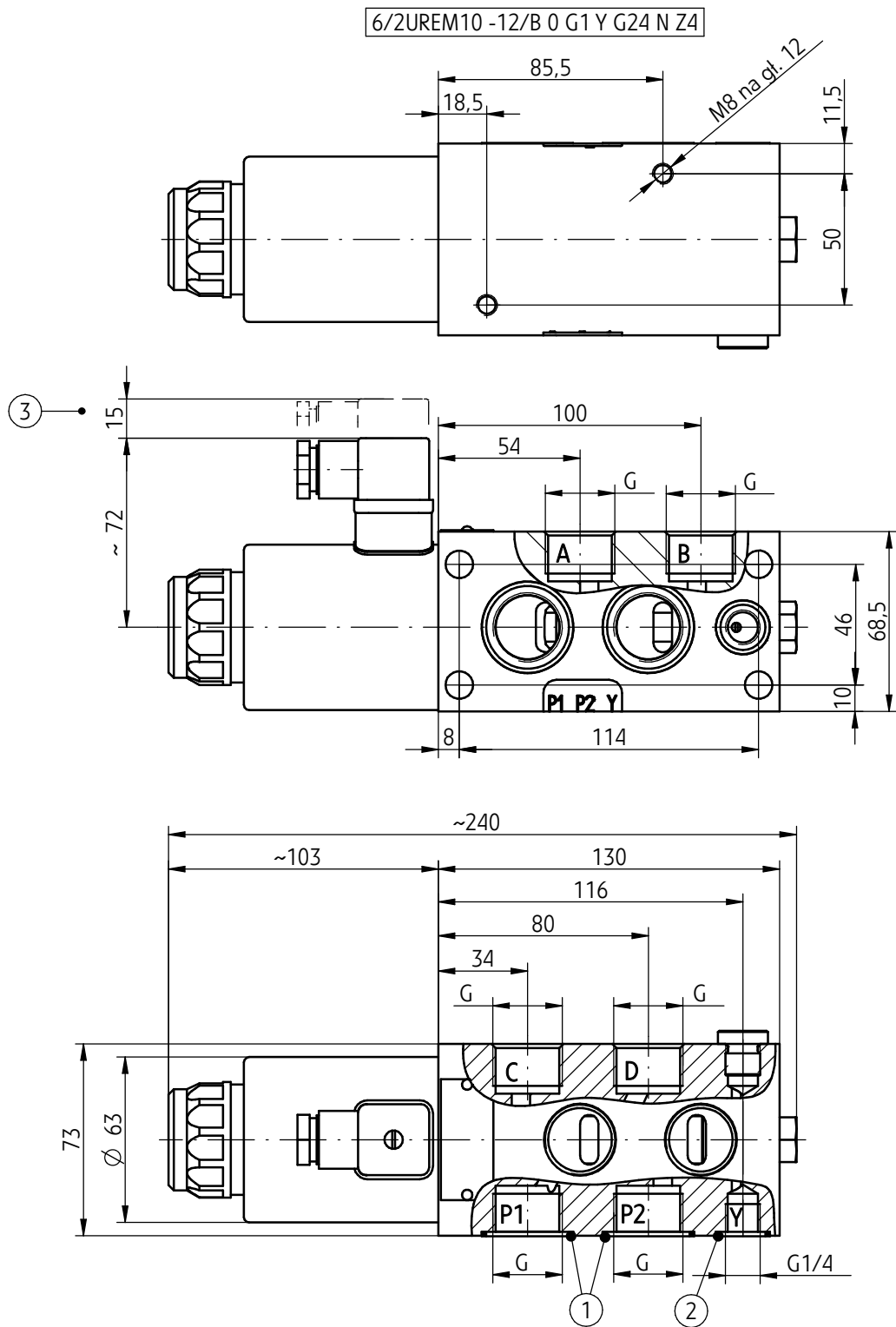


wersja: 6/2UREM10-12/A...



# WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja 6/2UREM10-12/... - wymiary 1 sekcji



wersja zaworu	G (przyłącza P1,P2,A,B,C,D)
6/2UREM10-...G1	G1/2
6/2UREM10-...G2	G3/4

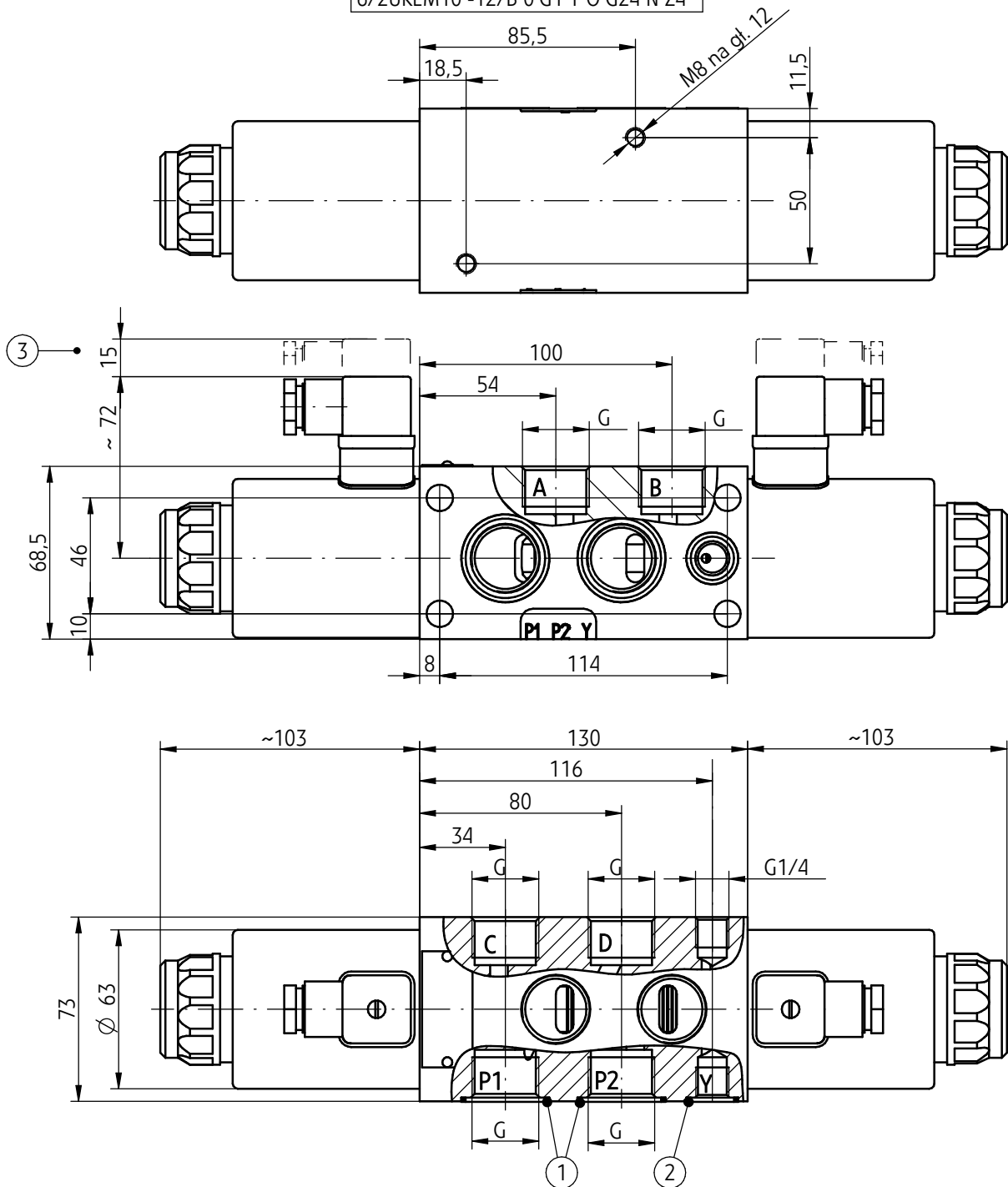
W celu zamówienia pojedynczej sekcji z uszczelnieniami (1) i (2) należy w kodzie zamówienia wybrać "0".  
 1 - Pierścień uszcz. kantseal 31,47 x 1,68 - szt. 2  
 2 - Pierścień uszcz. kantseal 17,17 x 1,68 - szt. 1  
 3 - Przestrzeń na zdjęcie wtyczki

## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja 6/2UREM10-12/...OF... - wymiary 1 sekcji

wersja 6/2UREM10-12/...O... - wymiary 1 sekcji

6/2UREM10 -12/B 0 G1 Y OF G24 N Z4  
6/2UREM10 -12/B 0 G1 Y O G24 N Z4



wersja zaworu	G (przyłącza P1,P2,A,B,C,D)
6/2UREM10-...G1	G1/2
6/2UREM10-...G2	G3/4

W celu zamówienia pojedynczej sekcji z uszczelnieniami

(1) i (2) należy w kodzie zamówienia wybrać "0".

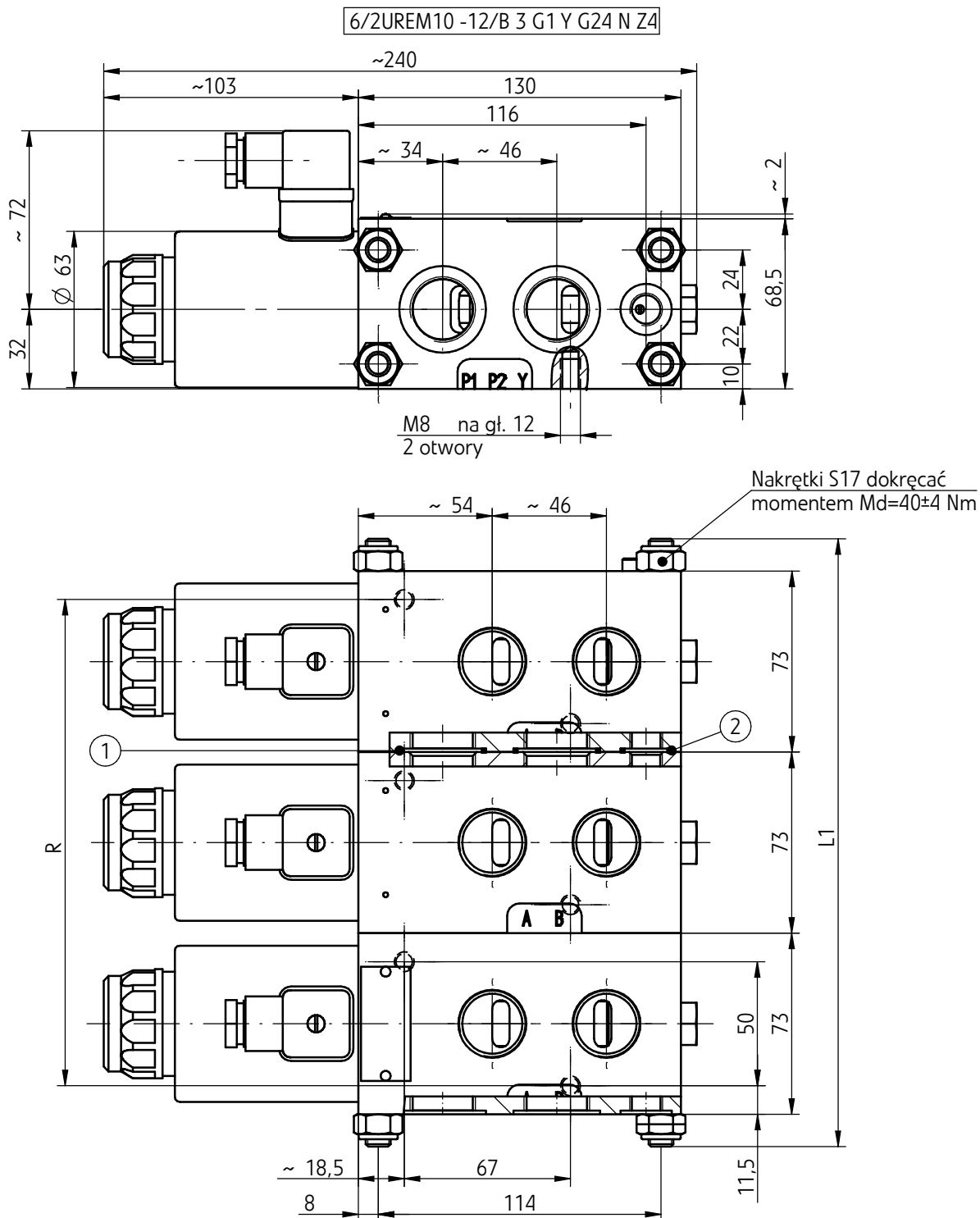
1 - Pierścień uszcz. kantseal 31,47 x 1,68 - szt. 2

2 - Pierścień uszcz. kantseal 17,17 x 1,68 - szt. 1

3 - Przestrzeń na zdjęcie wtyczki

## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

przykładowa wersja rozdzielacza 3-sekcyjnego



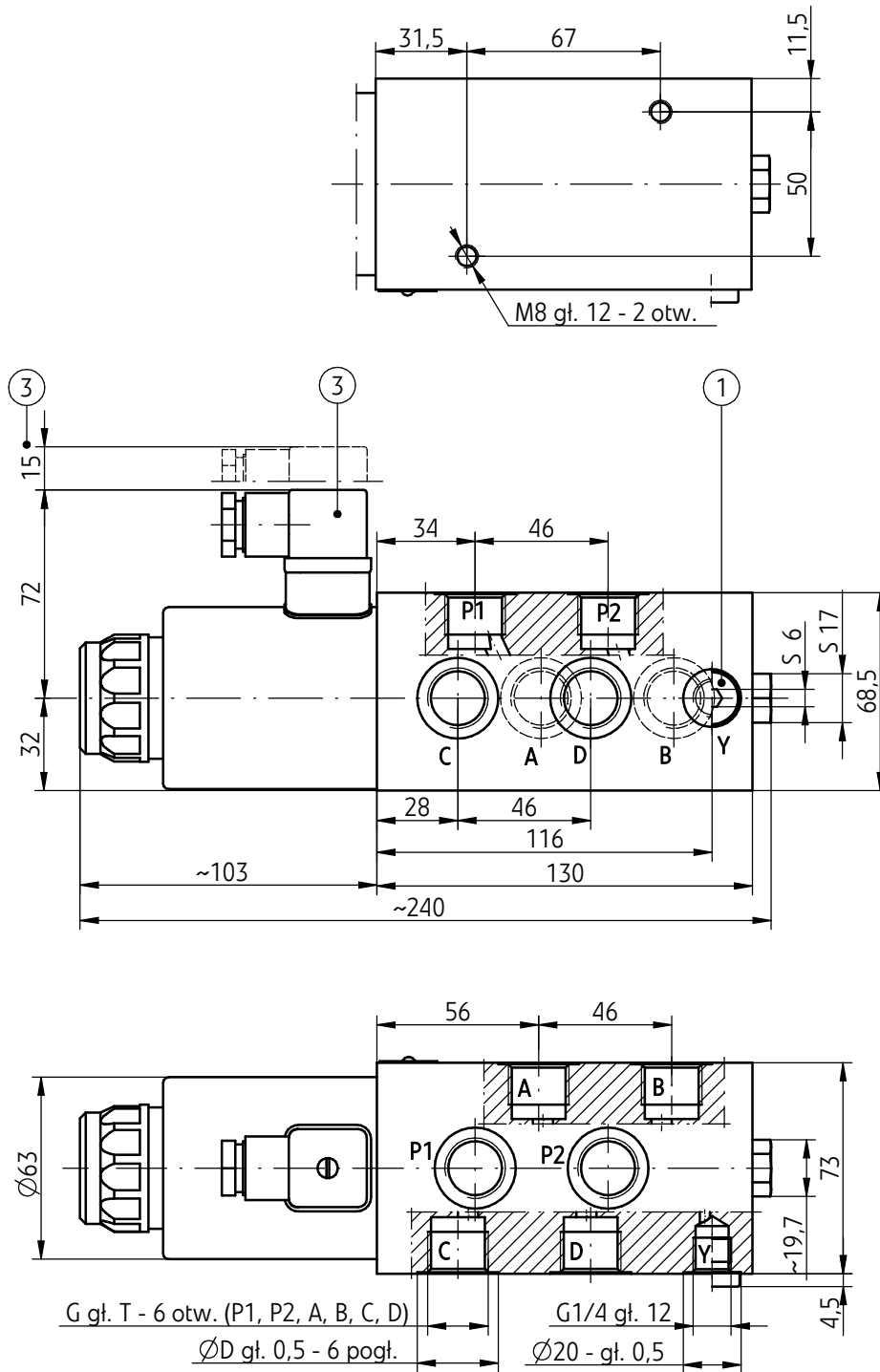
wersja zaworu	G (przyłącza P1,P2,A,B,C,D)
6/2UREM10-...G1	G1/2
6/2UREM10-...G2	G3/4

- 1 - Pierścień uszcz. kantseal 31,47 x 1,68 - szt. 2\*n-2  
2 - Pierścień uszcz. kantseal 17,17 x 1,68 - szt. 1\*n-1

wersja zaworu	R	L1
6/2UREM10-...2...	123	M10x1,25x175-10.9
6/2UREM10-...3...	196	M10x1,25x245-10.9
6/2UREM10-...4...	269	M10x1,25x320-10.9
6/2UREM10-...5...	342	M10x1,25x395-10.9

## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersje: 6/2UREM10...W...; ...WY... - rozdzielacz do zabudowy indywidualnej



wersja zaworu	G (P1, P2, A, B, C, D)	T	φD
6/2UREM10...WG1... 6/2UREM10...WG1Y...	G1/2	14	28
6/2UREM10...WG2... 6/2UREM10...WG2Y...	G3/4	16	33

1 - Korek G1/4 - występuje tylko w wersji 6/2UREM10...W...;  
gniazdo G1/4 gł.12 bez korka G1/4 - występuje w wersji  
6/2 UREM10...W...Y...

2 - Wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650-A)

3 - Przestrzeń na demontaż wtyczki - poz. 2

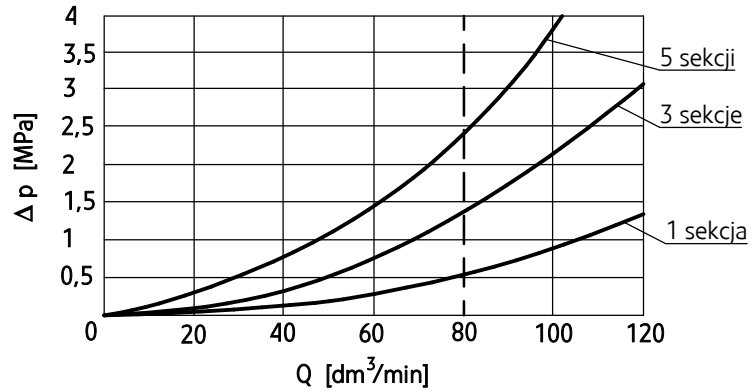


## CHARAKTERYSTYKI

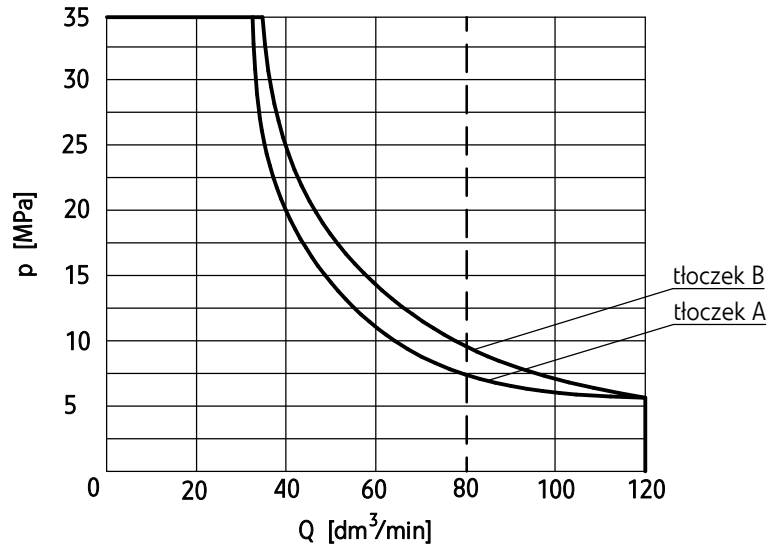
(dla lepkości cieczy hydraulicznej  $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$  i temperatury  $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ )

Charakterystyki  $\Delta p(Q)$  dla rozdzielaczy  
typ 6/2UREM10...

charakterystyka oporów przepływu



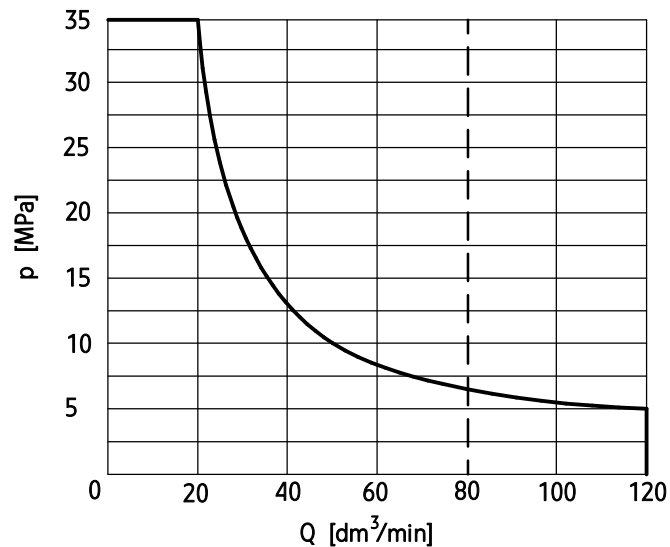
zakresy działania 6/2UREM10...



drogi przepływu:

- P1 → A
- P1 → C
- P2 → B
- P2 → D

zakresy działania 6/2UREM10...



drogi przepływu:

- P1 → A, B → P2
- P1 → C, D → P2
- P2 → B, A → P1
- P2 → D, C → P1

### UWAGA:

Podane wartości zakresów działania odnoszą się do symetrycznego przepływu przez kanały zasilający i powrotny

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

6/2	UREM	10	/																	*
-----	------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Ilość dróg przepływu i położenie tłoczka  
6-drogowy 2-położeniowy = 6/2

Wielkość nominalna (WN)  
WN10 = 10

Numer serii konstrukcyjnej  
(10-19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 1X  
seria 12 = 12

Symbol tłoczka  
schemat A = A  
schemat B = B

Całkowita ilość sekcji  
(1, 2, 3, ..., n, ..., max 5) rozdzielacz "n" sekcyjny = n  
pojedyncza sekcja rozdzielacza sekcyjnego (tylko w wersji Y) = 0  
rozdzielacz do zabudowy indywidualnej = W

Typ przyłącza  
gniazda G 1/2 wg ISO 1179 (DIN 3852) - (P1, P2, A, B, C, D) = G1  
gniazda G 3/4 wg ISO 1179 (DIN 3852) - (P1, P2, A, B, C, D) = G2

Sposób odprowadzenia przecieków  
przecieki nieodprowadzone (nie występuje dla pojedynczej sekcji - 0) = bez ozn.  
przecieki odprowadzone = Y

Ustalenie położenia suwaka  
za pomocą sprężyny powrotnej = bez oznaczenia  
bez sprężyny powrotnej = 0  
bez sprężyny powrotnej z zatraskiem = OF

Napięcie zasilania elektromagnesów  
12V DC = G12  
24V DC = G24

Sterowanie ręczne elektromagnesów  
bez przycisku sterowania ręcznego = bez oznaczenia  
z przyciskiem sterowania ręcznego = N

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

Rodzaj uszczelnienia  
NBR = bez oznaczenia  
FKM = V

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

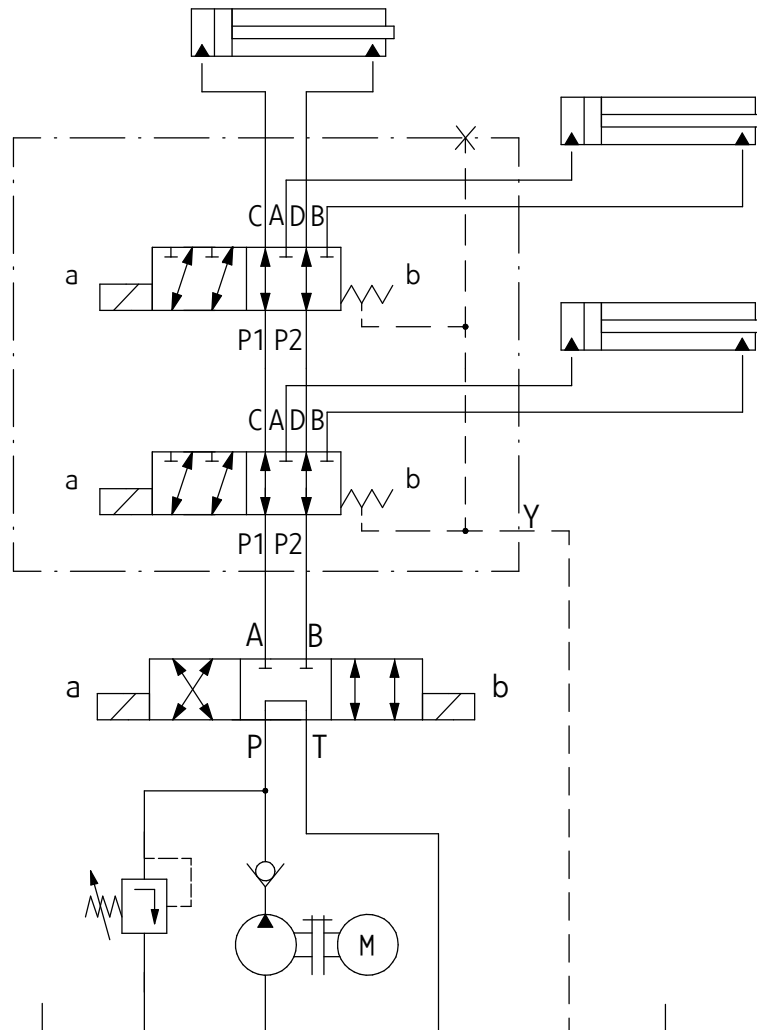
### UWAGI:

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: 6/2UREM10 -12/B 0 G1 Y G24 N Z4

**PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA W UKŁADZIE  
HYDRAULICZNYM**

6/2UREM10 -12/A 2 G1 Y G2 4NZ4



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)

