

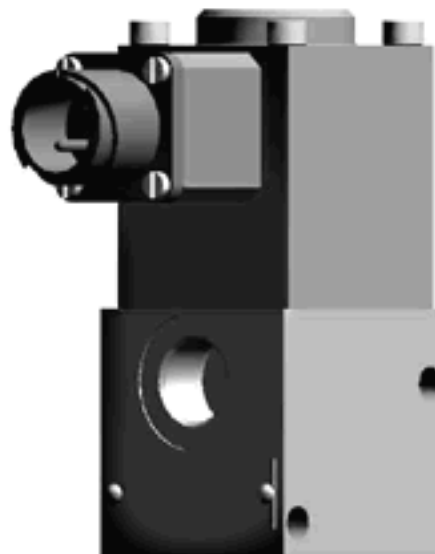


hydraulika mobilna

ZASTOSOWANIE

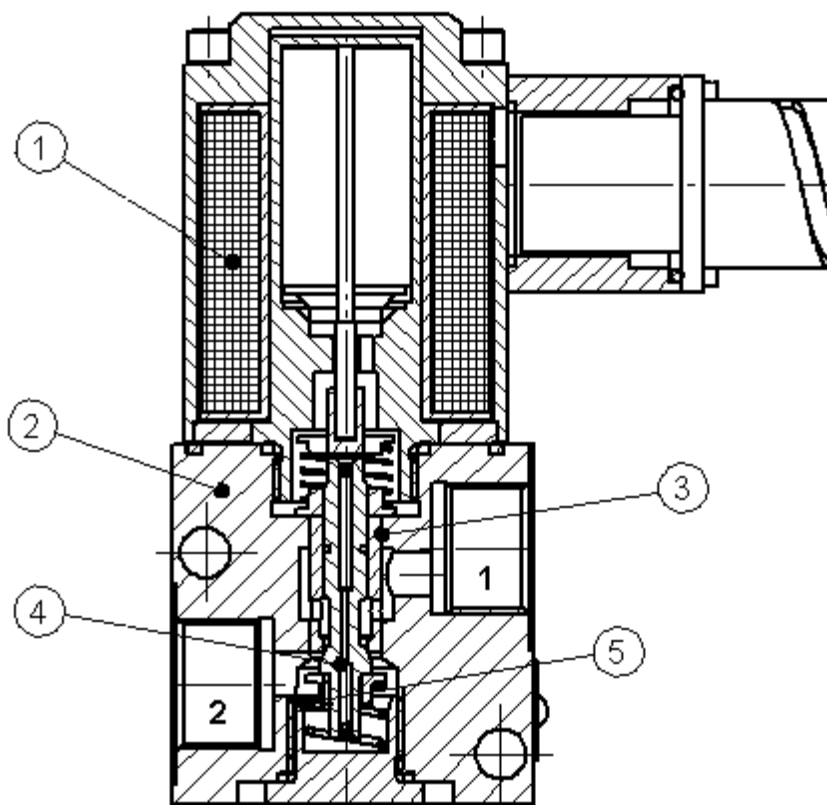
Rozdzielacze przeznaczone są do otwierania przepływu (po włączeniu napięcia na cewkę elektromagnesu) oraz szczelnego odcinania przepływu (po wyłączeniu prądu). Rozdzielacze można spinać razem (jeden obok drugiego) w bloki szpilkami (otwory mocujące $\phi 7$). Rozdzielacze łączy się do układu hydraulicznego za pomocą przyłączki wkręconej bezpośrednio do korpusu rozdzielacza (montaż rurowy).

Hermetyczna konstrukcja rozdzielaczy oraz odpowiednie pokrycie zapobiega oddziaływaniu wilgoci, kurzu i męty solnej. Rozdzielacze mogą pracować w niskiej i podwyższonej temperaturze otoczenia (wymagane jest tu zastosowanie odpowiedniego oleju). Konstrukcja rozdzielaczy umożliwia zastosowanie ich w urządzeniach narażonych na wibracje. Rozdzielacze szczególnie nadają się do zastosowania w pojazdach samochodowych, w maszynach rolniczych i budowlanych i innych urządzeniach narażonych na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych.



OPIS DZIAŁANIA

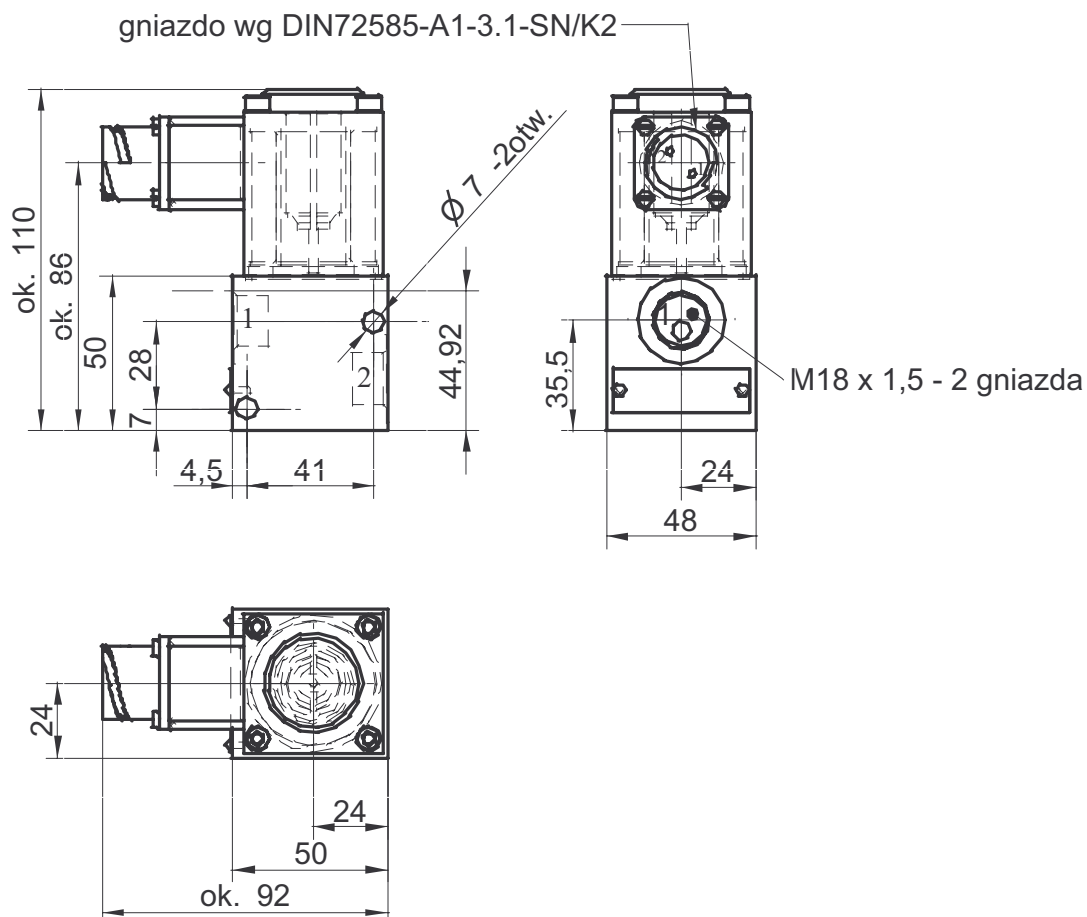
Rozdzielacz składa się z elektromagnesu 1 korpusu 2 z wbudowaną tulejką 3, tłoczkiem 4 i sprężyną 5. Otwarcie lub zamknięcie przepływu odbywa się przez zmianę położenia tłoczka 4 w tulei 3. Otwarcie przepływu następuje przez podanie napięcia zasilania na elektromagnes i przesunięcie tłoczka 4. Wyłączenie napięcia zasilania powoduje za pomocą sprężyny 5 powrót tłoczka 4 w położenie wyjściowe i zamknięcie przepływu.



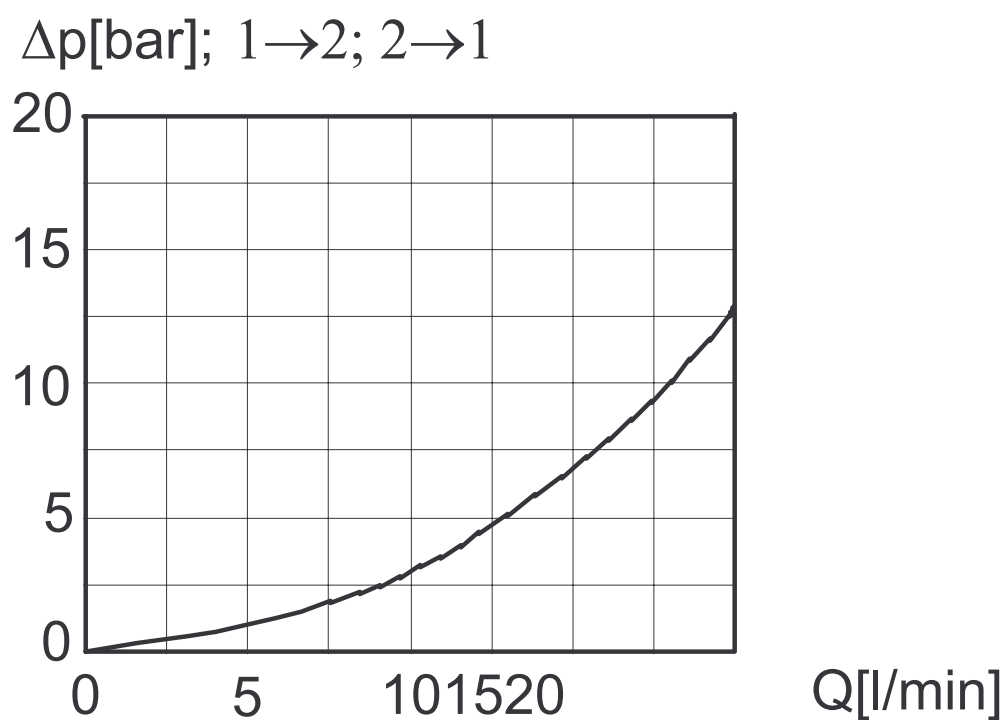
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	olej mineralny (Aeroshell Fluid 41 -dla -40 °C)
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Zakres temperatury cieczy	- 40 do +100° C
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Napięcie zasilania	24 V prądu stałego
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Ciśnienie nom. w kanale 1 ,2	18 MPa (max 26 MPa)
Moc elektromagnesu	10 W
Masa	1,8 kg

WYMIARY GABARYTOWE

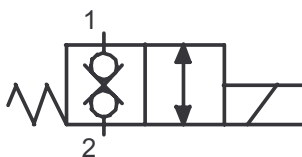


CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



Charakterystyka przepływu

SYMBOL GRAFICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

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

2UREG4ZF00/G24

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

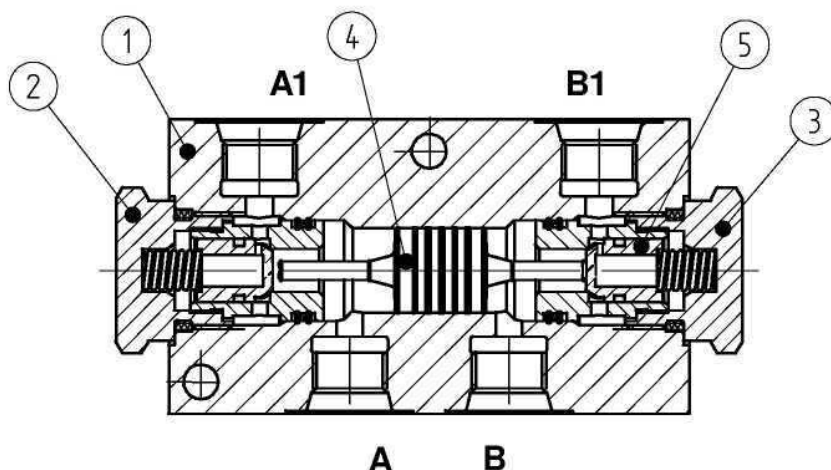


Zastosowanie

Podwójny zawór zwrotny typu 2UZSBR 6 służy do odcinania strumienia oleju przy przepływie w jednym kierunku, z możliwością sterowania jego otwarciem i otwierania swobodnego przepływu w kierunku przeciwnym.

Najczęściej znajduje zastosowanie:

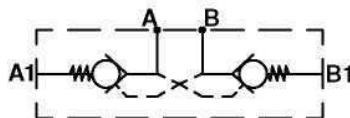
- dla odciążenia obwodu roboczego będącego pod ciśnieniem,
- jako zabezpieczenie przed opadaniem obciążenia (ciężaru) w przypadku przerywania przewodu,
- przeciw ruchom pełzania odbiorników odcinanych.



Zawór zwrotny bliźniaczy, sterowany 2UZSBR 6 wykonano przez połączenie w jednym korpusie 1 dwóch zaworów zwrotnych sterowanych 2 i 3. W kierunku przepływu z A do A1 względnie z B do B1 przepływ jest swobodny, natomiast z A1 do A względnie z B1 do B przepływ jest zamknięty. Jeżeli w zaworze mamy np. przepływ z A do A1, to tłoczek 4 zostaje przesunięty w prawo i odsuwa od gniazda stożek zaworu zwrotnego 5.

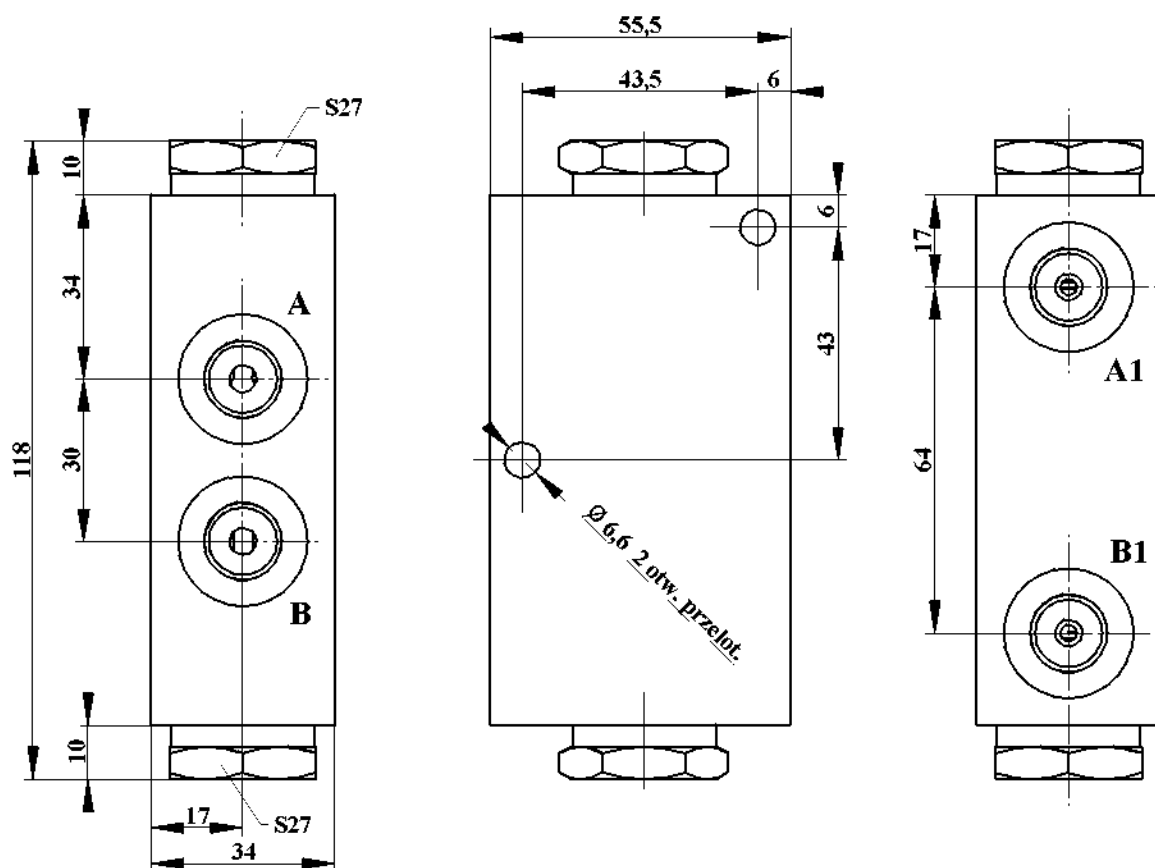
Przejście z B1 do B jest otwarte. Podobnie pracuje zawór przy kierunku przepływu z B do B1. Zanik ciśnienia w przewodach A lub B powoduje zamknięcie obu zaworów. W celu uzyskania pewnego i szczelnego zamknięcia zaworów należy przewidzieć połączenie gniazd A i B z odpływem w czasie gdy odbiornik nie jest zasilany (tłoczek J w rozdzielaczu sterującym).

SYMBOL GRAFICZNY



DANE TECHNICZNE

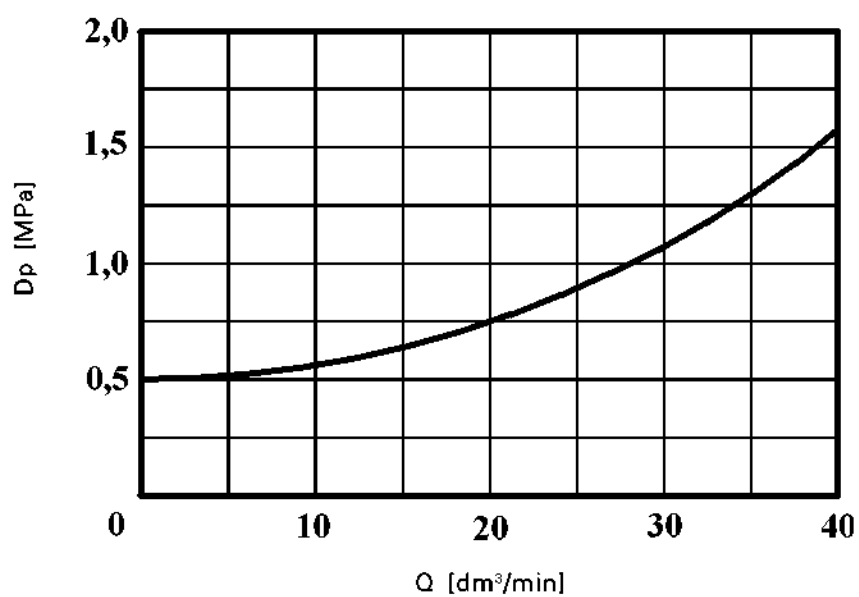
Ciecz robocza	Olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K (55°C)
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury otoczenia	243 do 343 K
Maksymalne ciśnienie pracy	29 MPa
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm



Gniazda A,A1,B,B1 - G1/4" lub M14x1,5

CHARAKTERYSTYKI przy $n = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

Charakterystyka przepływu



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie rozdzielacza wg. zakodowanego w sposób j.n. symbolu należy kierować na adres producenta

2UZSBR6	-	02/			*
---------	---	-----	--	--	---

Numer serii konstrukcyjnej

02 = 02

(02 - 09) = niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Ciśnienie otwarcia

0,1MPa = 10

0,15MPa = 15

0,3MPa = 30

0,5MPa = 50

Gwint przyłączy

Calowy 1/4" = G

Metryczny M14x1,5 = M

Rodzaj uszczelnienia

Uszczelnienie gumowe = Bez oznaczenia

Uszczelnienie vitonowe = V

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy
(do uzgodnienia z producentem)

Przykład oznaczenia :
2 UZSBR 6-02/15GV

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

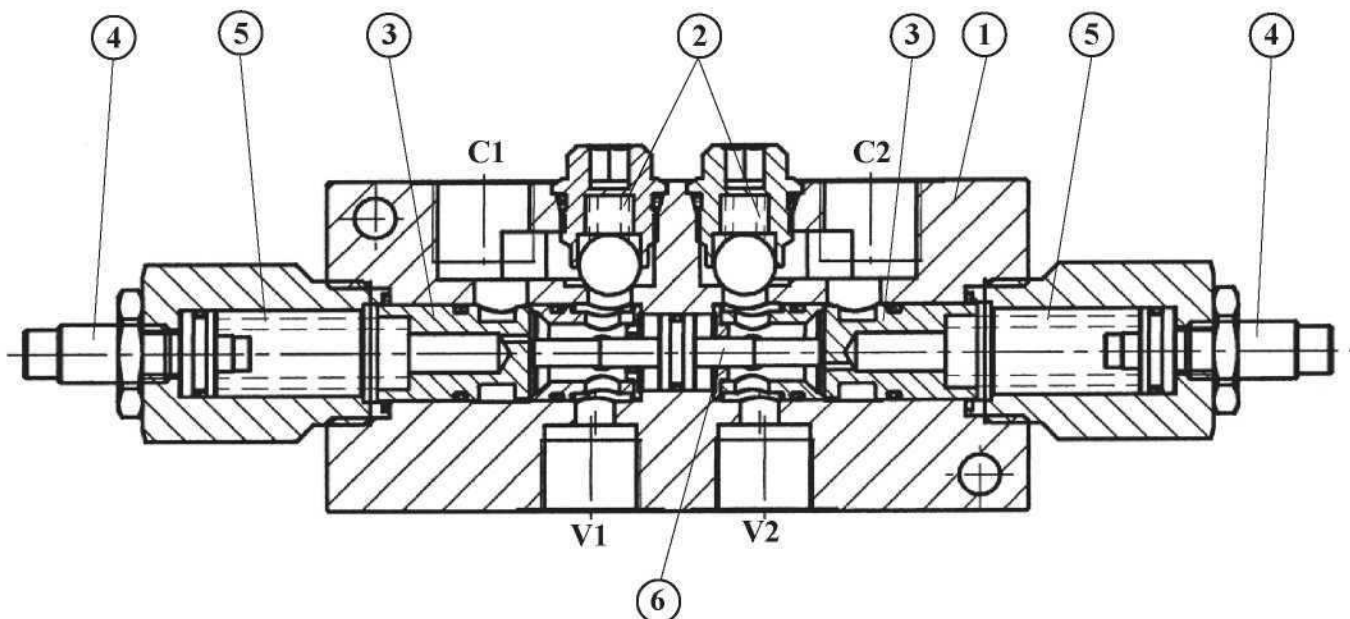


ZASTOSOWANIE

Zawór typu 2 ZHB 10 stosowany jest w układach hydraulicznych jako podwójny zawór zwrotny realizujący funkcję zaworu bezpieczeństwa w przypadkach przeciążeń występujących od strony cylindra. Zawór spełnia też rolę zamka hydraulicznego z nastawialnym ciśnieniem bezpieczeństwa. 2 ZHB10 przeznaczony jest głównie do współpracy z cylindrami obciążonymi obustronnie i służy do hamowania ich ruchów.



OPIS DZIAŁANIA

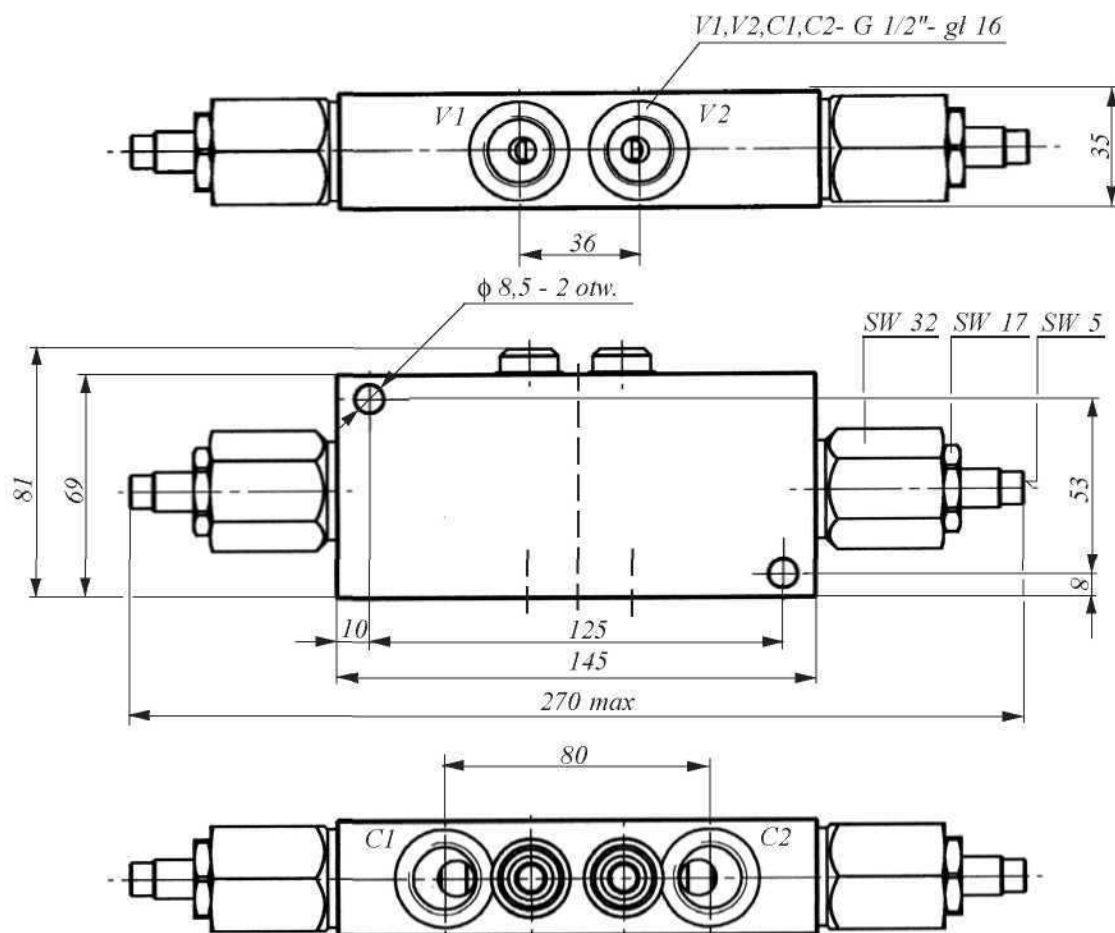


W korpusie 1 zabudowana jest para zaworów zwrotnych 2 oraz para zaworów zwrotno-przelewowych 3. Dla kierunku V1 do C1 i V2 do C2 zawór jest otwarty (przepływ swobodny). Dla kierunku C1 do V1 przepływ jest zamknięty zaworem zwrotnym 2 oraz nastawą zaworu zwrotno- przelewowego 3, jednakże podanie strumienia oleju o nastawionym śrubą 4 ciśnieniu w kierunku V2 do C2 przesuwa tłoczek sterujący 6 który uchyla zawór zwrotno- przelewowy 3 i powoduje przymusowe otwarcie zamkniętej do tej pory drogi C1, V1. Zawór działa podobnie dla drogi C2, V2. Dodatkowa funkcja zabezpieczenia przyłączy cylindra C1, C2 przed przeciążeniem realizowana jest poprzez uchylenie się tłoczka 3 w przypadku wystąpienia wysokiego ciśnienia w przyłączy C1(C2). Pojawiające się ciśnienie oddziałuje na pierścieniową powierzchnię (różnica między średnicą prowadzenia i średnicą zamykania) tłoczka 3 zaworu przelewowego powoduje uchylenie. Ciśnienie przymusowego otwarcia, oraz ciśnienie przelewu są regulowane napięciem sprężyny 5 przez nastawę 4. Oba ciśnienia są współzależne.

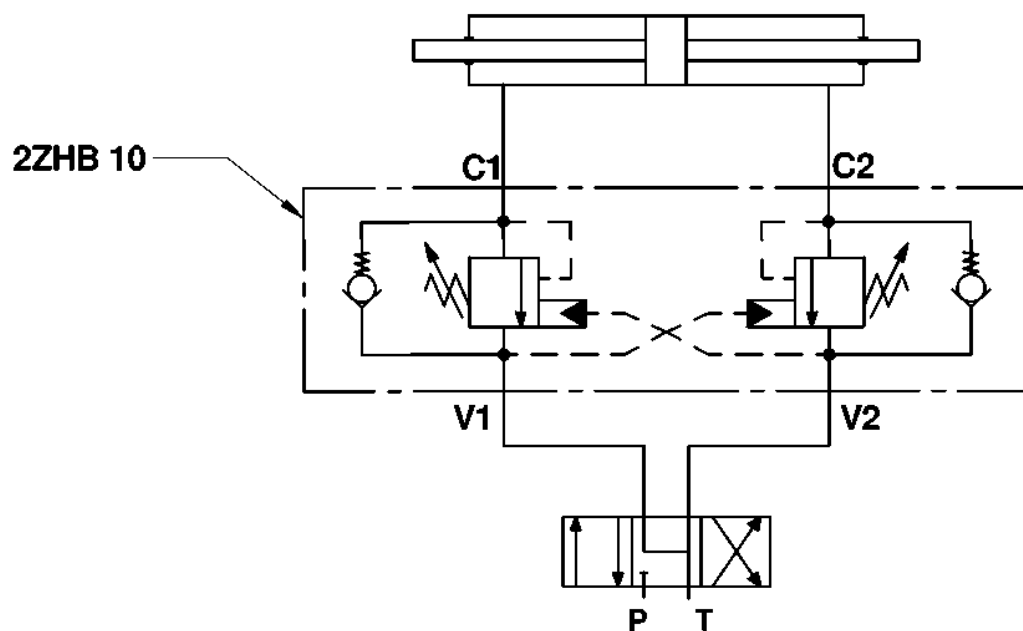
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	(313 - 328 K) 40 do 55 °C
Zakres temperatury otoczenia	(243 - 343 K) -30 do 70 °C
Wymagana filtracja cieczy	16 µm
Zalecana filtracja cieczy	10 µm
Maksymalne ciśnienie pracy	29 MPa
Zakres regulacji przymusowego otwarcia (p _v)	2,0 do 4,5 MPa
Zakres regulacji ciśnienia pracy funkcji przelewowej (p _c)	13 • p _v

WYMIARY GABARYTOWE



SYMBOL GRAFICZNY I PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



SPOSÓB ZAMAWIANIA

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

2ZHB 10/12

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



OPIS DZIAŁANIA

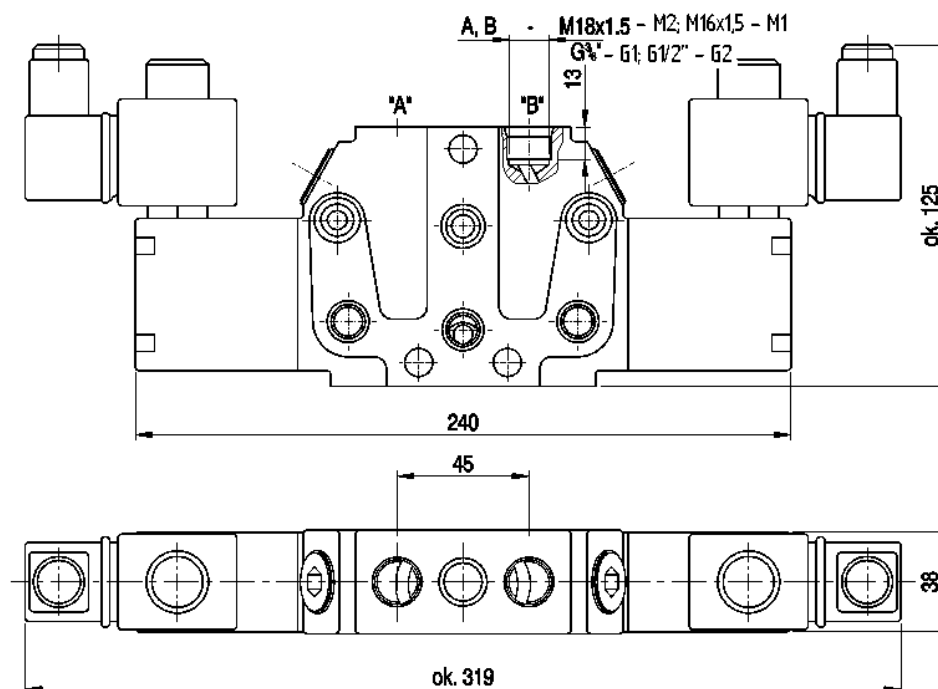
Rozdzielacze sekcyjne sześciodrogowe składają się z sekcji sterowania kierunkiem przepływu i pokryw. Sekcje są montowane w systemie warstwowym i z zewnątrz zamknięte są pokrywami. W sekcjach znajdują się kanały "A" i "B" do połączenia z odbiornikiem (cylindry hydrauliczne). Sekcje mogą być wyposażone w zawór przelewowy do niezależnej regulacji ciśnienia w kanałach "A" i "B" lub zawór zwrotny. W pokrywach znajduje się gniazdo zasilania "P" i spływu "T". W pokrywie zasilania "P" jest zamontowany zawór przelewowy do ustawienia max ciśnienia w układzie, a w pokrywie spływu "T" zawór do podtrzymania ciśnienia dla wykonania ze sterowaniem elektrohydraulicznym.



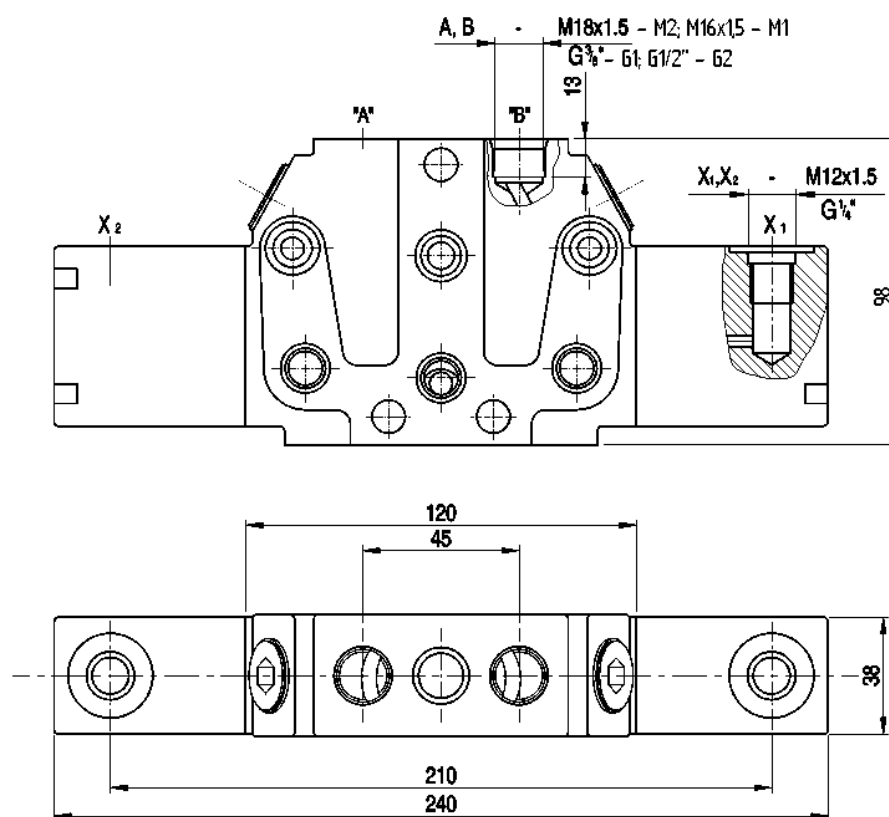
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Wymagana filtracja	do 16 µm
Filtracja zalecana	do 10 µm
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² / s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości cieczy	2,8 do 380 mm ² / s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury otoczenia	243 do 343 K
Przecieki z kanału A lub B	20 dm ³ / min

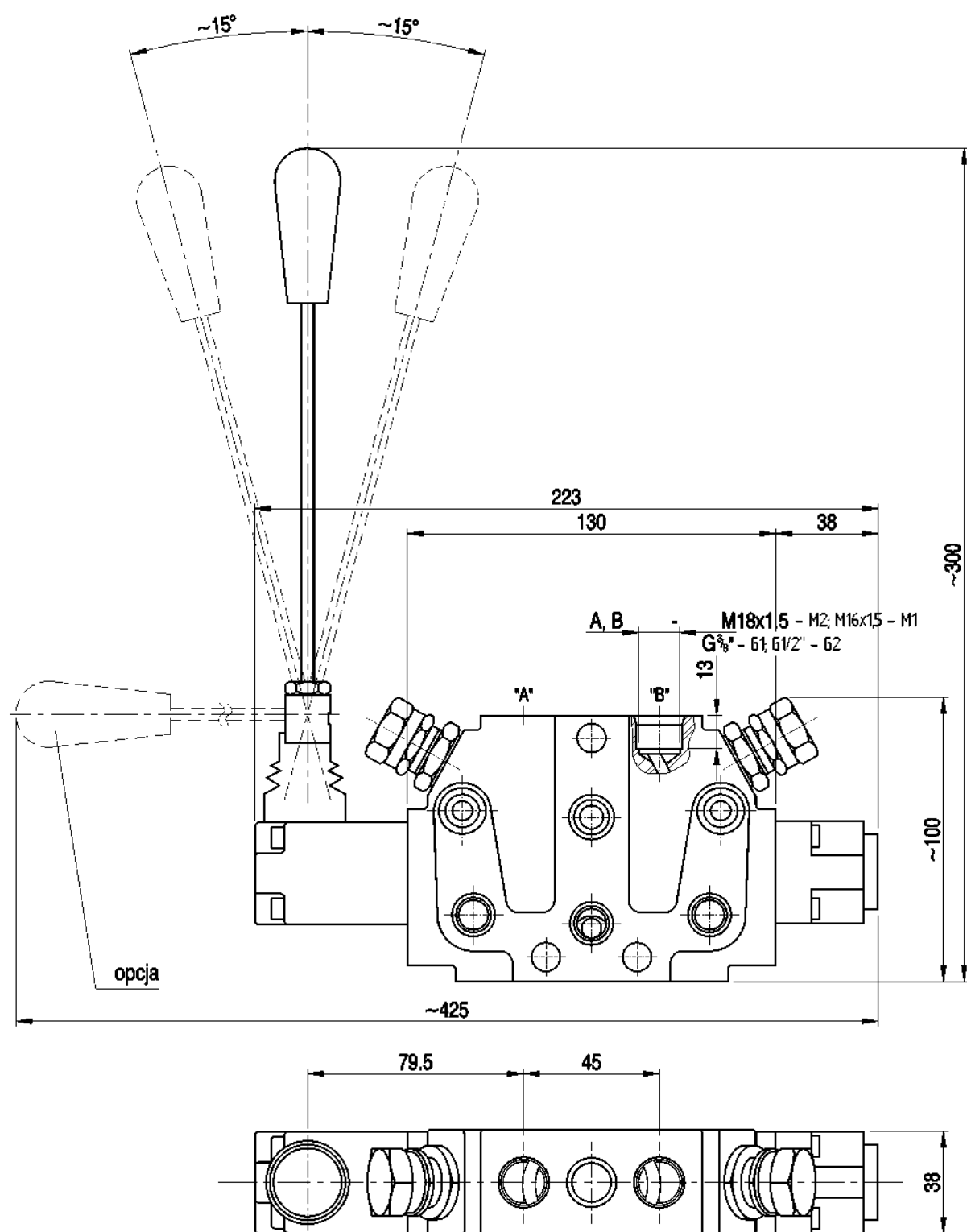
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



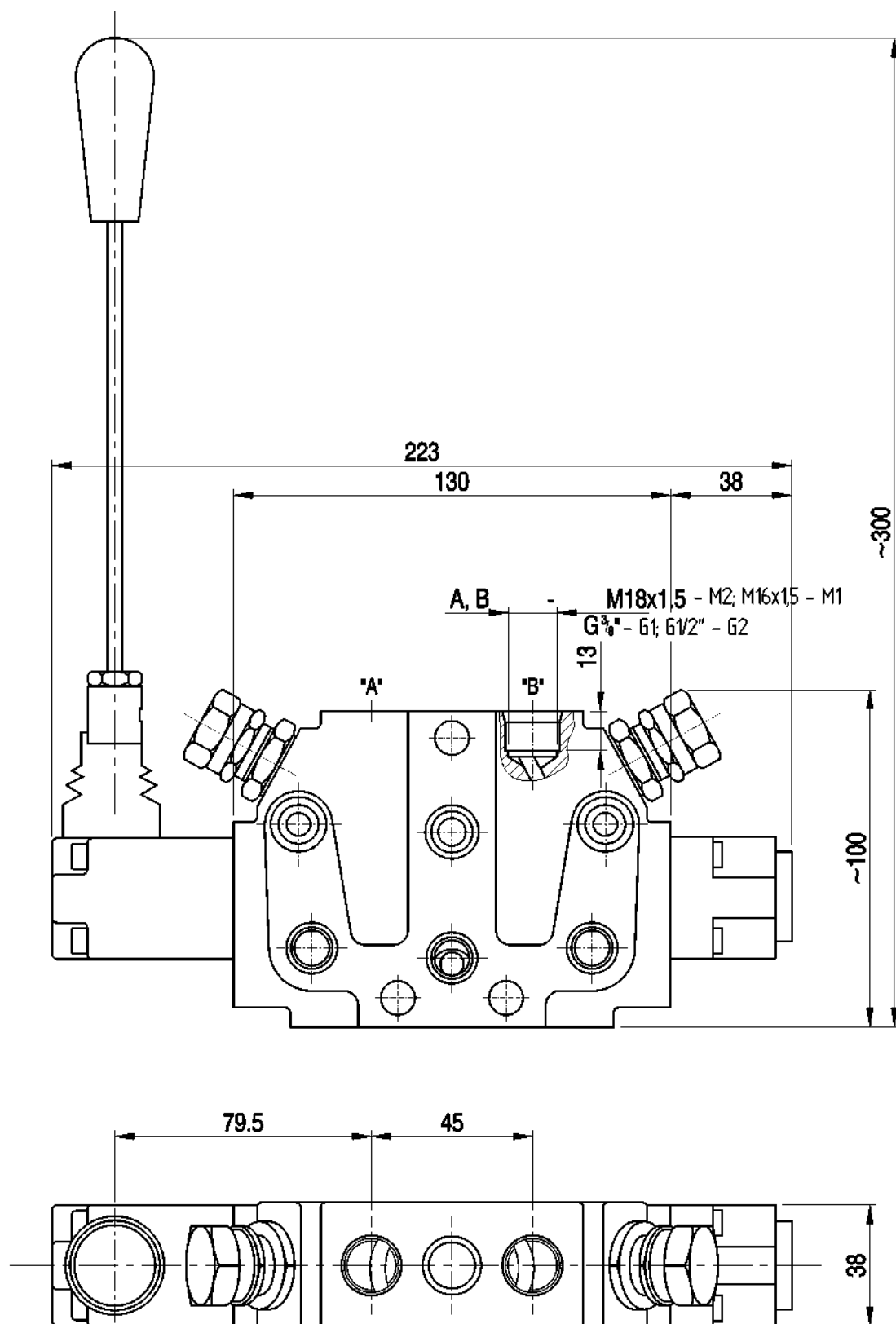
Gabaryty jednej sekcji sterowanej elektrohydraulicznie (wykonanie 6URRE6...EH...)



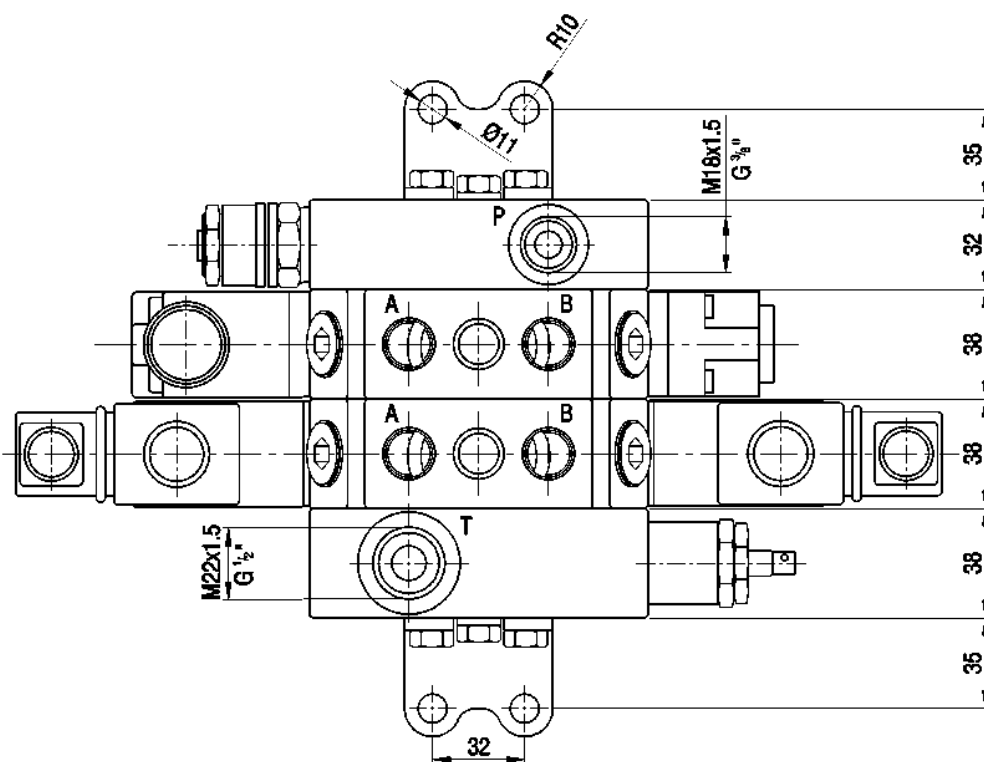
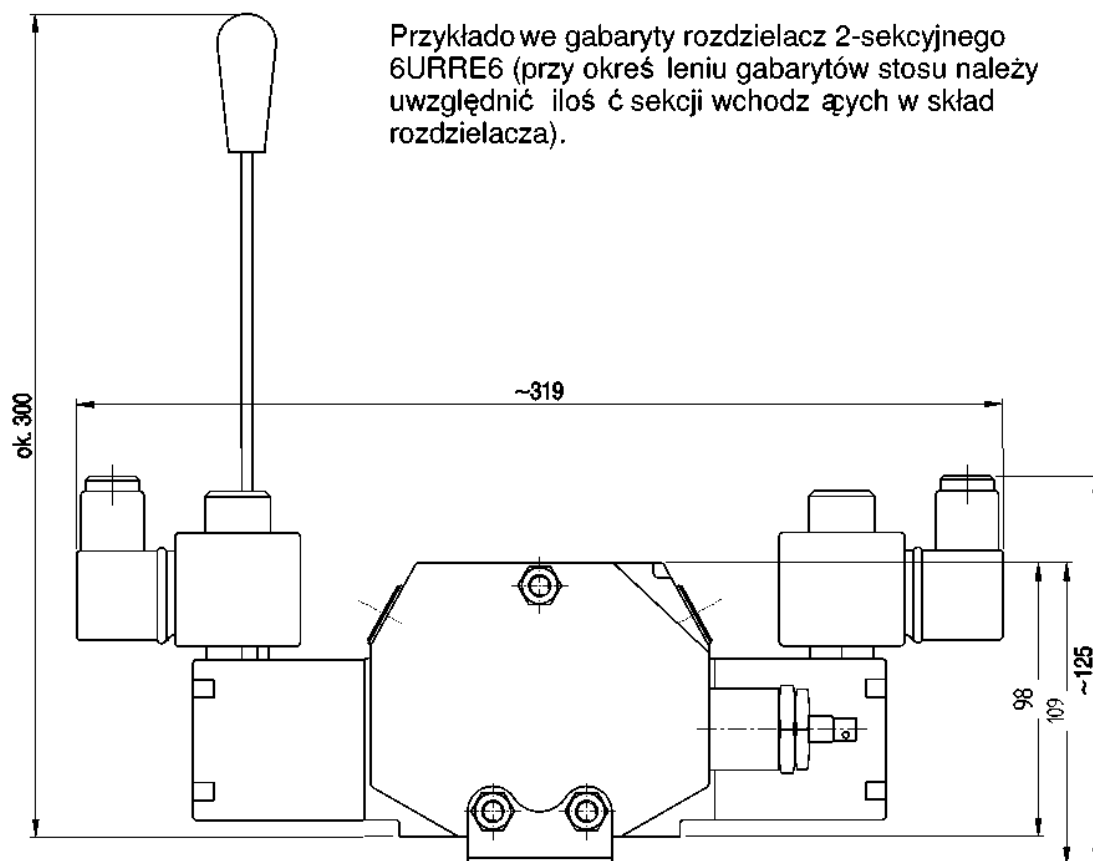
Gabaryty jednej sekcji sterowanej hydraulicznie (wykonanie 6URRE6...H...)



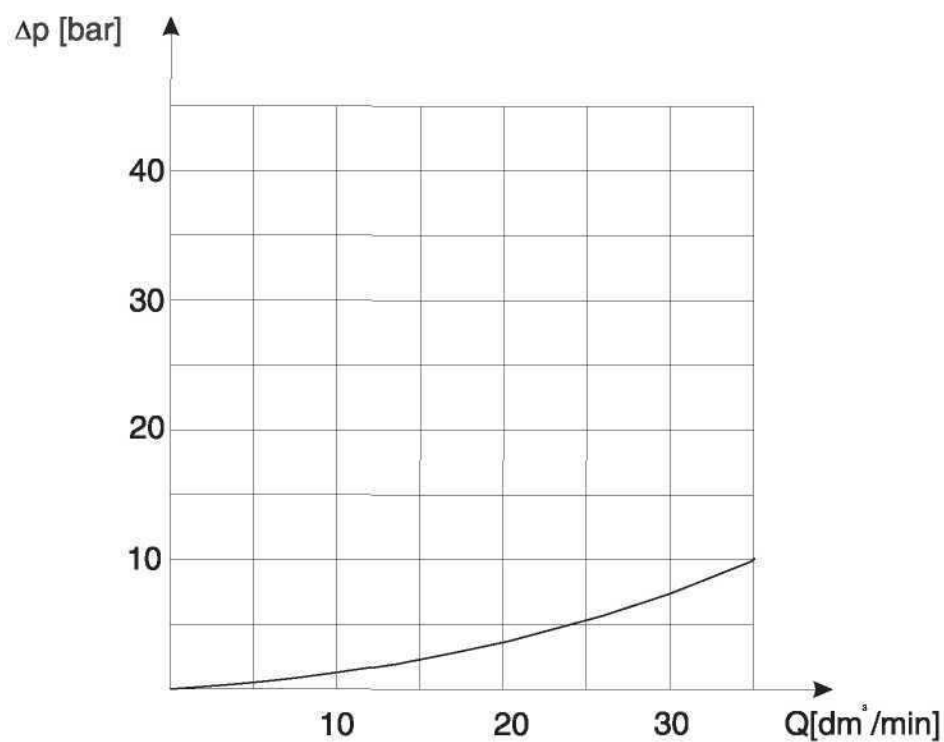
Gabaryty jednej sekcji sterowanej ręcznie (wykonanie 6URRE6...R...P...)



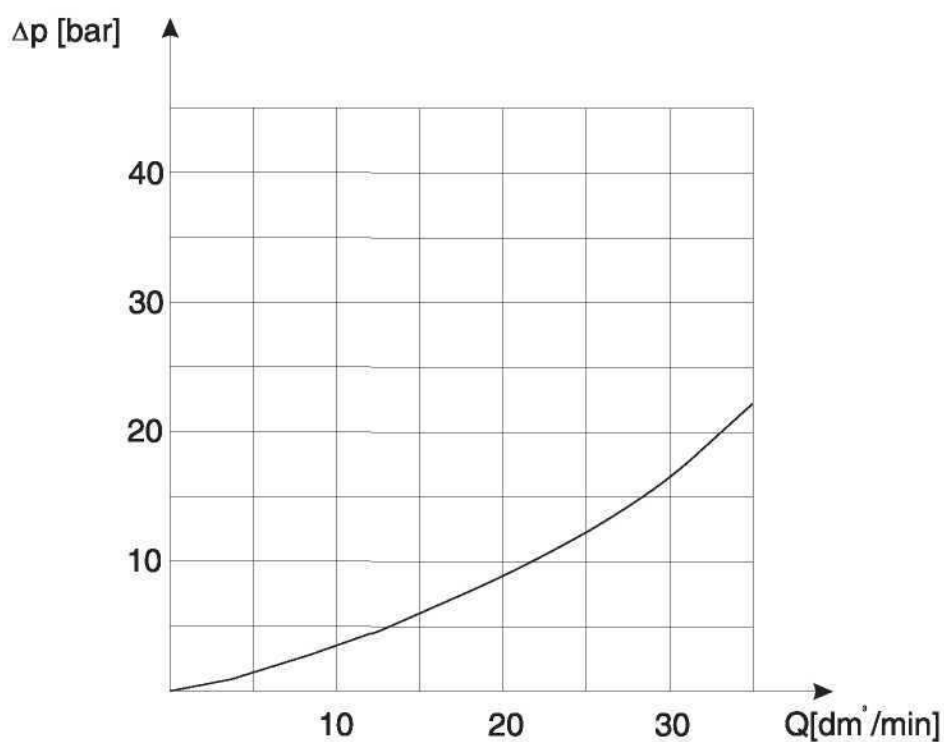
Gabaryty jednej sekcji z zatrząskiem sterowanej ręcznie (wykonanie 6URRE6...RF...P...)



CHARAKTERYSTYKI przy $v=41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

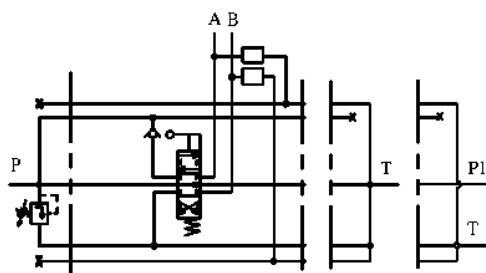


Opory przepływu na drodze P - T jednej sekcji

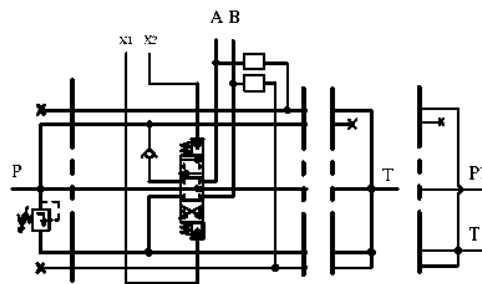


Opory przepływu na drodze P – T dziewięciu sekcji

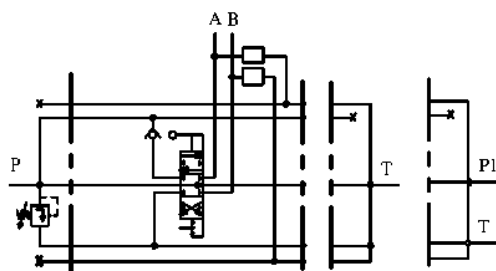
SCHEMATY HYDRAULICZNE



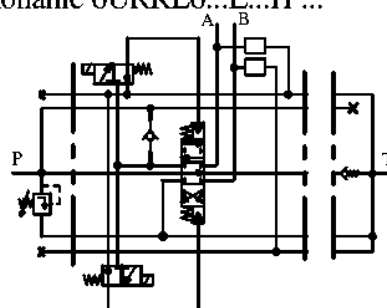
Wykonanie 6URRE6...R1 ...
Wykonanie 6URRE6...L...R1 ...



Wykonanie 6URRE6...H1 ...
Wykonanie 6URRE6...L...H ...

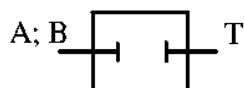


Wykonanie 6URRE6...RF1 ...
Wykonanie 6URRE6...L...RF ...



Wykonanie 6URRE6...EH1 ...

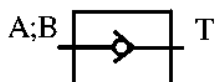
WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Wykonanie podstawowe



Wykonanie P



Wykonanie Z



Wykonanie PZ

Schemat hydr. nr 1



Schemat hydr. nr 2



Schemat hydr. nr 3



Schemat hydr. nr 4



Schemat hydr. nr 5



SPOSÓB ZAMAWIANIA

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

6URRE6 - 13/

- +

Rozdzielacz sześciodrogowy sekcyjny

Nr serii konstrukcyjnej:

- seria nr 13 = 13
- (10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Całkowita ilość sekcji:

- (1, 2, 3, ..., n) = n

Typ przyłącza

- gniazda metryczne wg PN/M-73101 = M1; M2
- gniazda calowe = G1; G2

Rodzaj pokrywy T:

- wykonanie podstawowe = bez oznaczenia
- z dodatkowym wyjściem ciśnieniowym = L

Zakres nastawianego ciśnienia zasilania i ciśnienie na zaworach przelewowych w kanałach A i B dla wykonania P:

- do 10 MPa = 100
- do 25 MPa = 250

Ilość powtarzających się sekcji (o tym samym kodzie) montowanych od strony pokrywy zasilania P:

- (1, 2, 3, ..., n) = n

Rodzaj sterowania:

- elektro-hydrauliczne = EH
- hydrauliczne = H
- ręczne = R
- ręczne z zatrząskiem = RF

Rodzaj suwaka:

- schemat hydrauliczny nr 1 = 1
- schemat hydrauliczny nr 2 = 2
- schemat hydrauliczny nr 3 = 3
- schemat hydrauliczny nr 4 = 4
- schemat hydrauliczny nr 5 = 5

			+	*
--	--	--	---	---

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem).

Kodowania następnych sekcji:

- powtórzyć kodowanie od rubryki "Ilość powtarzających się sekcji" w przypadku zamawiania rozdzielacza różniącymi się sekcjami

Rodzaj przyłącza elektrycznego (dot. wykonania EH):

- wtyczka mała = Z4

Rodzaj zasilania elektromagnesów (dot. wykonania EH):

- 12V prądu stałego = G12
 - 24V prądu stałego = G24
 - 220V-50Hz z prostownikiem = W220R

Wypożenie dodatkowe:

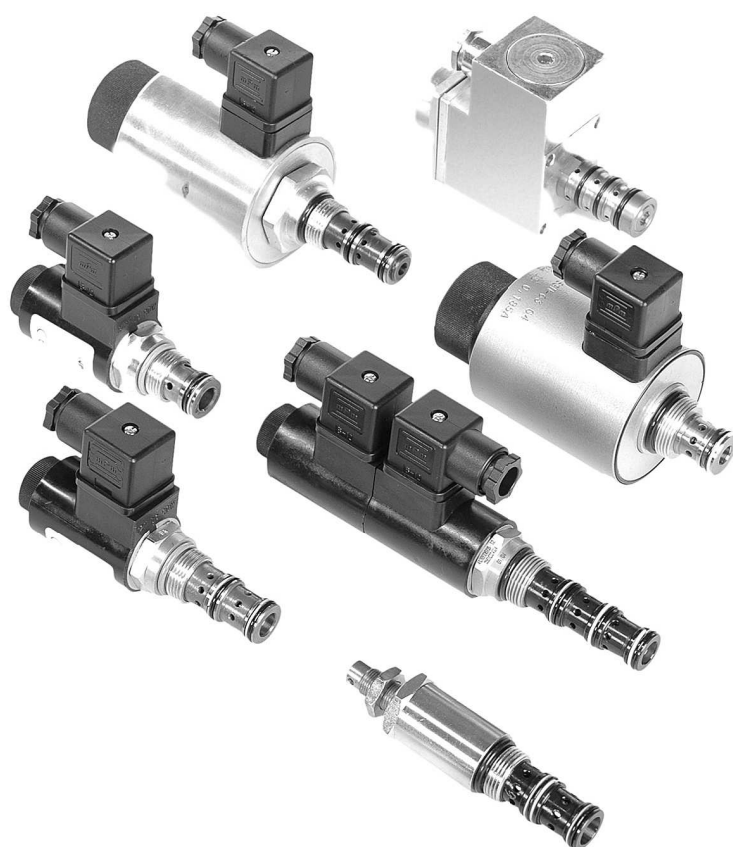
- wykonanie podstawowe (bez zaworu)	= bez oznaczenia
- zawór przelewowy w kanale A	= PA
- zawór przelewowy w kanale B	= PB
- zawór przelewowy w kanale A i B	= P
- zawór zwrotny w kanale A	= ZA
- zawór zwrotny w kanale B	= ZB
- zawór zwrotny w kanale A i B	= Z
- zawór przelewowy w kanale A i zawór zwrotny w kanale B	= PAZ
- zawór zwrotny w kanale A i zawór przelewowy w kanale B	= PBZ

Przykład oznaczenia:

6URRE6-12/2M1-100+1EH1G24Z4+1R1

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl





hydraulika nabojowa

PONAR[®]
wadowice