

ZASTOSOWANIE

Zawór zwrotny sterowany podwójny typ 2UZSG16... 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:

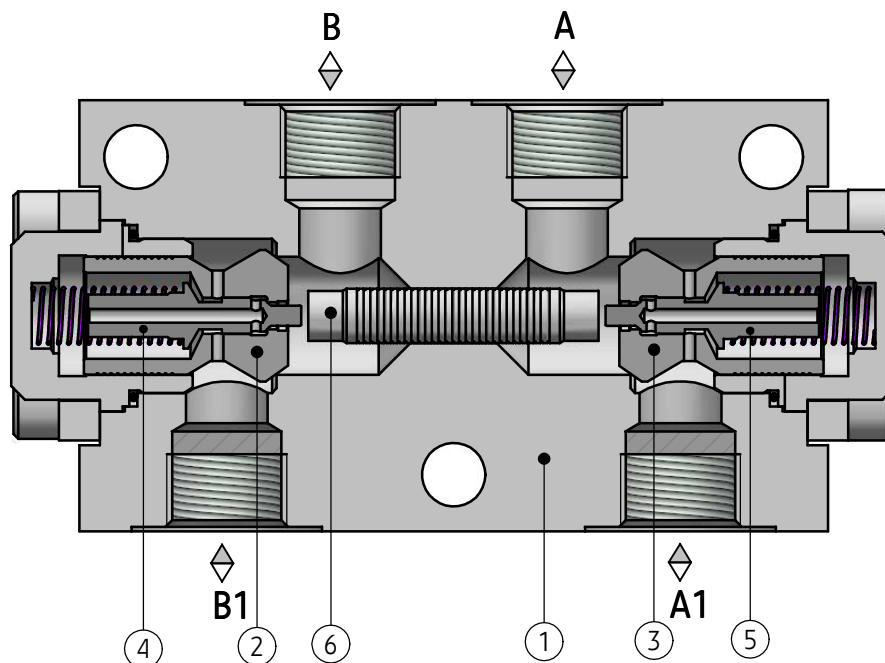
- dla odciążenia obwodu roboczego będącego pod ciśnieniem
- jako zabezpieczenie przed opadaniem obciążenia (ciężaru) w przypadku przerwania przewodu
- przeciw ruchom pełzania odbiorników blokowanych

Zawór jest przeznaczony do zabudowy tablicowej z gwintowym przyłączem przewodów hydraulicznych. Zawór może być montowany w dowolnym położeniu.



OPIS DZIAŁANIA

2UZSG16/12 G



Zawór zwrotny sterowany podwójny typ 2UZSG16... wykonano przez połączenie w jednym korpusie (1) dwóch zaworów zwrotnych sterowanych (2) i (3) wyposażonych dodatkowo w stożki wstępnego otwarcia (4) i (5). 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 tłok (6) zostaje przesunięty w lewo i odsuwa od gniazda stożek wstępnego otwarcia (4) a następnie stożek główny zaworu (2).

Przejście z B1 do B jest otwarte. Podobnie pracuje zawór przy kierunku przepływu z B do B1. Zastosowanie stożka wstępnego otwarcia powoduje wstępnie dławione rozprężenie cieczy będącej pod ciśnieniem co zapobiega przed powstawaniem uderzeń przy sterowaniu. Zanik ciśnienia w przewodach A lub B powoduje zamknięcie obu zaworów. W celu uzyskania pewnego i szczelnego zamknięcia zaworów należy połączyć przewody A i B z odpływem.

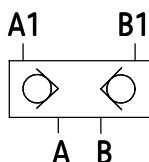
DANE TECHNICZNE

Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 μm
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 μm
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm ² /s w temperaturze 55°C
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C
Zakres temperatury pracy	- 20 do 70 °C
Max ciśnienie pracy	31,5 MPa
Ciśnienie otwarcia	0,1 MPa
Max przepływ	200 dm³/min
Przełożenie między powierzchnią zaworu i powierzchnią tłoczka	4 : 1
Przełożenie między powierzchnią stożka wstępnego otwarcia i powierzchnią tłoczka	1 : 4
Masa	6,8 kg

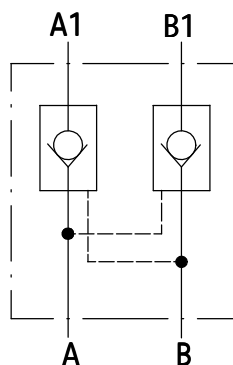
SCHEMATY

Symbole graficzne zaworu typ 2UZSG16...

schemat uproszczony

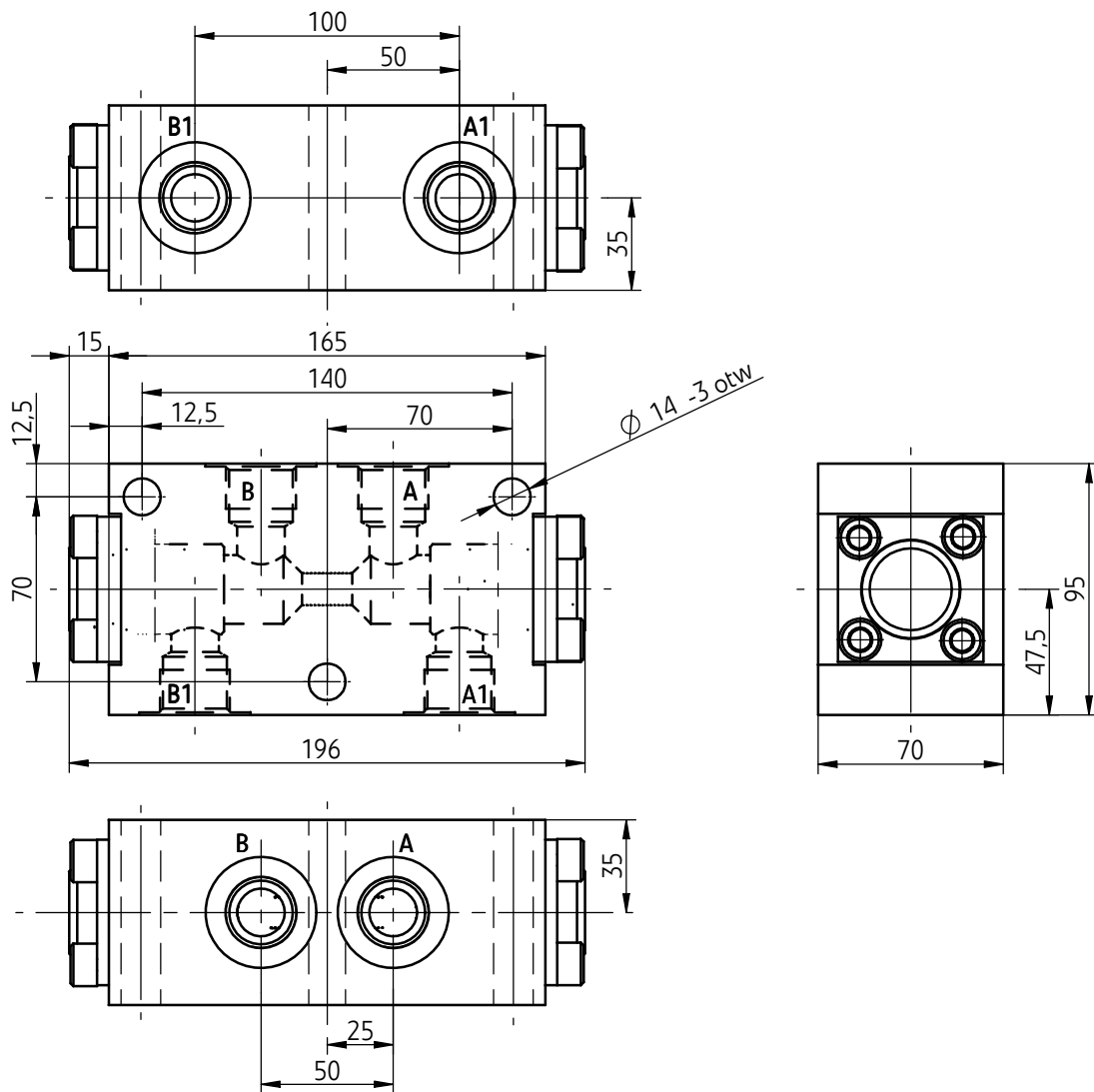


schemat szczegółowy

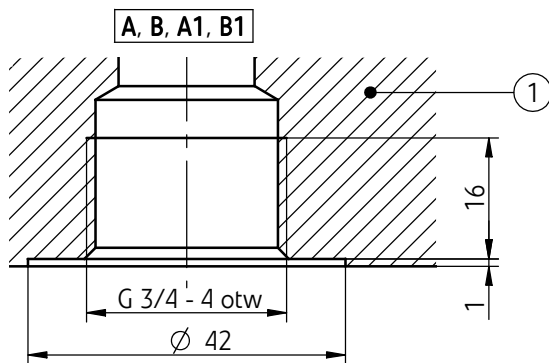


WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

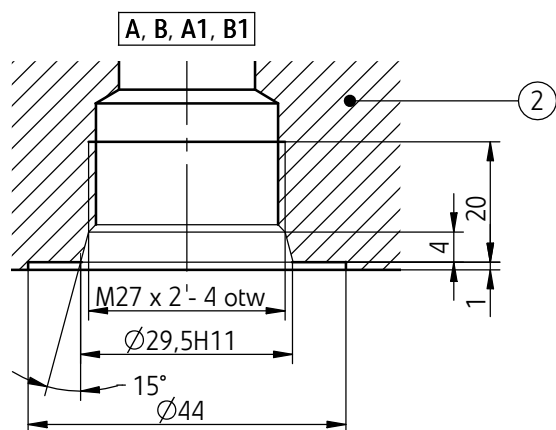
wersje: 2UZSG/12 G..., 2UZSG16/12 M...



wersja 2UZSG16/12 G...



wersja 2UZSG16/12 M...

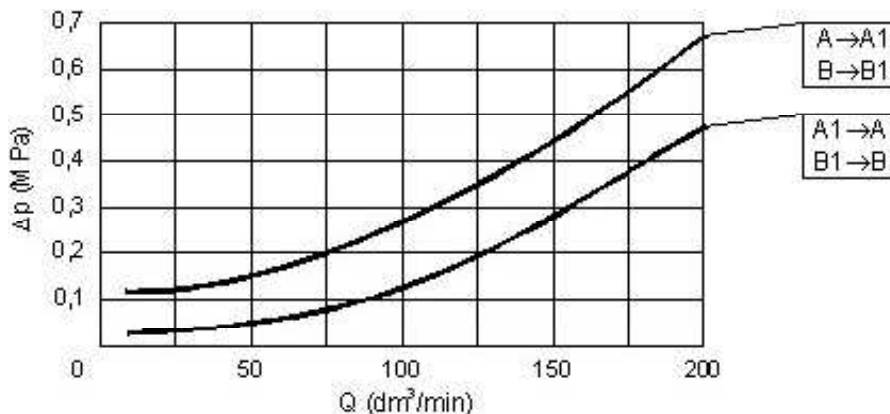


- 1 - Wymiary gniazd przyłączeniowych A, B, A1, B1 dla wersji 2UZSG16/12 G...
- 2 - Wymiary gniazd przyłączeniowych A, B, A1, B1 dla wersji 2UZSG16/12 M...

CHARAKTERYSTYKI

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

Charakterystyki przepływu



SPOSÓB ZAMAWIANIA

2UZSG 16 / / / *

Wielkość nominalna (WN) WN16	= 16
Numer serii konstrukcyjnej (10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy seria 12	= 12
Rodzaj gwintu przyłącza (wg ark. 3) całowy G 3/4 (A, B, A1, B1) metryczny M27 x 2 (A, B, A1, B1)	= G = M
Rodzaj uszczelnienia NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych)	= bez oznaczenia = V
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)	

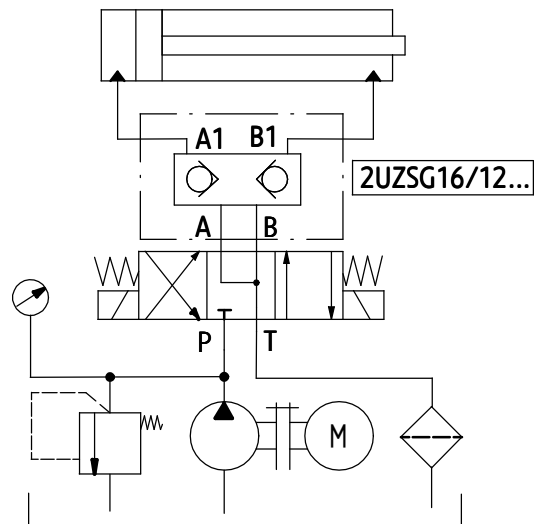
UWAGI :

Zawór należy zamawiać wg kodu złożonego z symboli wg powyższej tabeli.

Symbole pogrubione oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.

Przykład kodu zaworu w zamówieniu : 2UZSG16/12 G

**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

