

KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZASTOSOWANIE

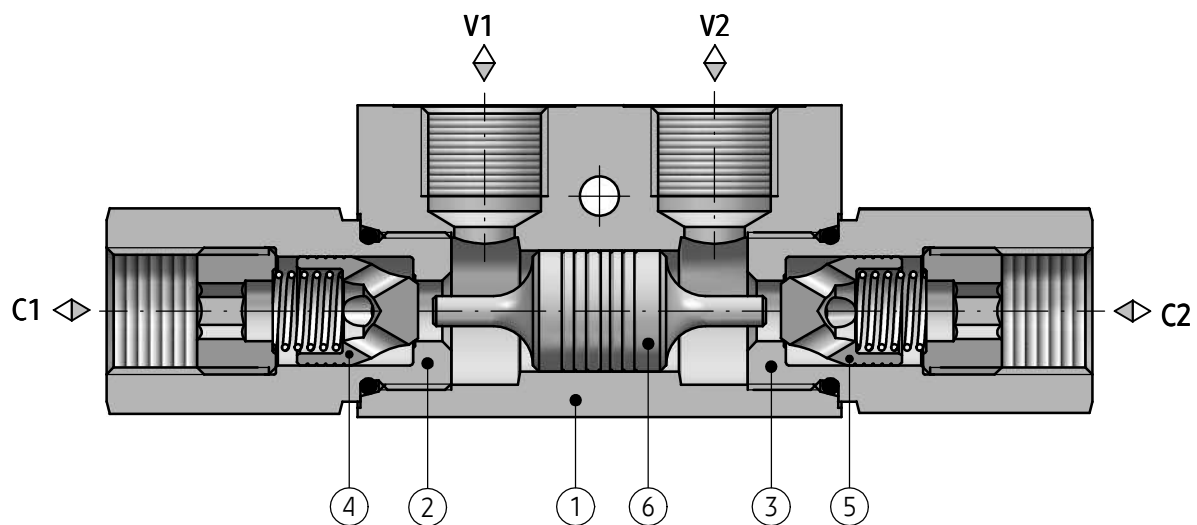
Zawór zwrotny sterowany bliźniaczy typ **2UZSG12**... służy do odcinania strumienia oleju przy przepływie w jednym kierunku, z możliwością sterowania jego otwarciem i otwierania swobodnego przepływu w kierunku przeciwnym. Najczęściej znajduje zastosowanie:

- 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

2UZSG12 - 02/50 G1



Zawór zwrotny sterowany bliźniaczy typ **2UZSG12**... wykonano przez połączenie w jednym korpusie (1) dwóch zaworów zwrotnych sterowanych (2) i (3) wyposażonych w stożki (4) i (5). W kierunku **V1** do **C1** względnie z **V2** do **C2** przepływ jest swobodny, natomiast z **C1** do **V1** względnie z **C2** do **V2** przepływ jest zamknięty. Jeżeli w zaworze nastąpi przepływ w kierunku **V1** do **C1**, to tłok (6) zostaje

przesunięty w prawo i odsuwa od gniazda zaworu (3) stożek (5). Droga przepływu z **C2** do **V2** jest otwarta. Podobnie pracuje zawór przy kierunku przepływu z **V2** do **C2**. Zanik ciśnienia w przewodach **V1** lub **V2** powoduje zamknięcie obu zaworów. W celu uzyskania pewnego i szczelnego zamknięcia zaworów należy połączyć przewody **V1** i **V2** z odpływem.

DANE TECHNICZNE

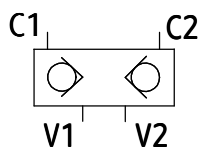
Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny			
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 μm			
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 μm			
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm^2/s w temperaturze 55°C			
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 380 mm^2/s			
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C			
Zakres temperatury pracy	- 20 do 70 °C			
Max ciśnienie pracy	35 MPa			
Ciśnienie otwarcia	0,1 MPa	0,15 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa
Max przepływ	60 dm^3/min			
Przełożenie między powierzchnią stożka - poz. (4); (5) i powierzchnią tłoczka - poz. (6)	1 : 4			
Masa	1,3 kg			

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

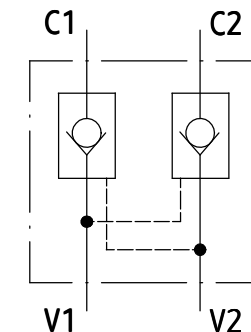
- Podczas eksploatacji nie należy przekraczać zalecanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi max parametrów pracy zaworu.
- Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę zaworu należy systematycznie sprawdzać:
 - działanie zaworu
 - filtrację cieczy hydraulicznej
- Ze względu na możliwość nagrzewania się korpusu zaworu do wysokiej temperatury, zawór powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować
- możliwość przypadkowego kontaktu podczas eksploatacji lub należy przewidzieć odpowiednie osłony zgodnie z wymaganiami norm europejskich: PN-EN ISO 13732-1 i PN-EN 982.
- Dla zapewnienia szczelności przyłączy zaworu do układu należy zapewnić odpowiednią wartość momentu dokręcenia przyłączy do gniazd zaworu i stosować prawidłowe uszczelnienia.
- Pracownik obsługujący zawór musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

SCHEMATY

Symbole graficzne zaworu typ 2UZSG12...



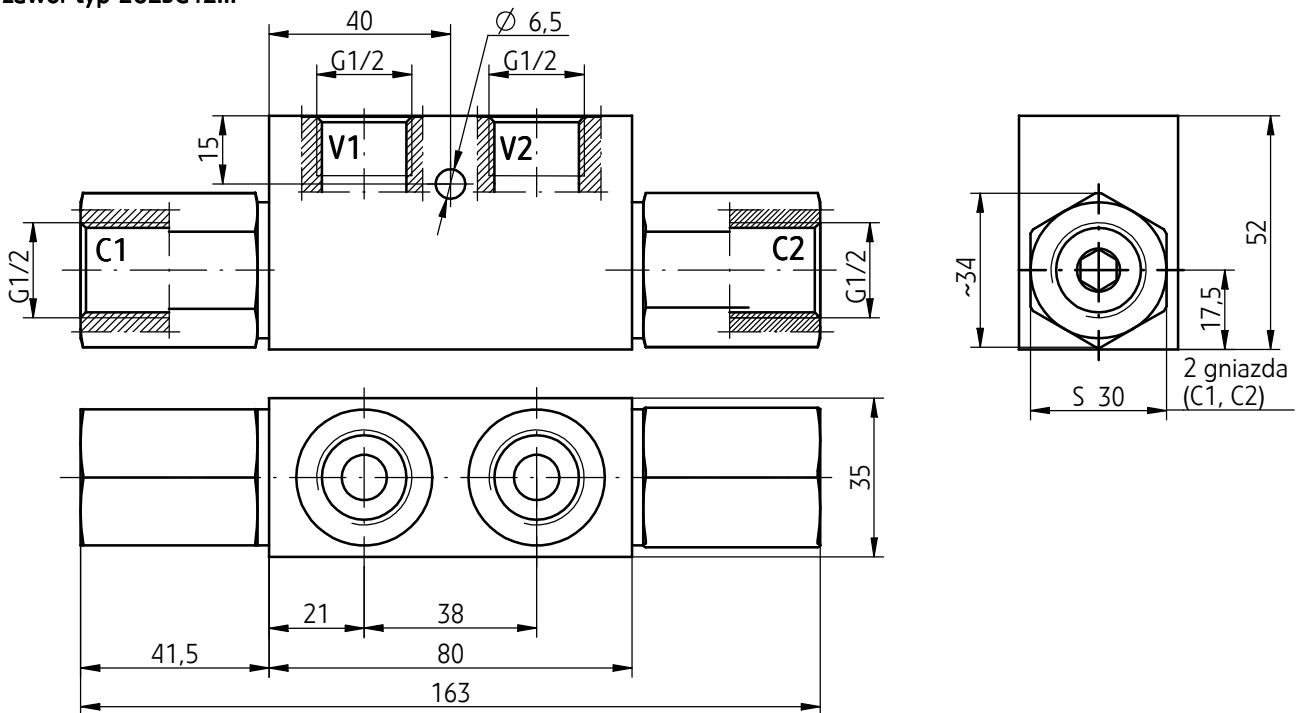
schemat uproszczony



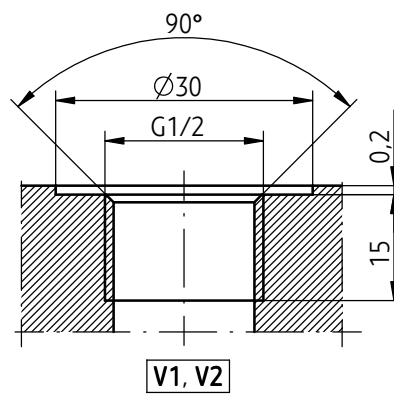
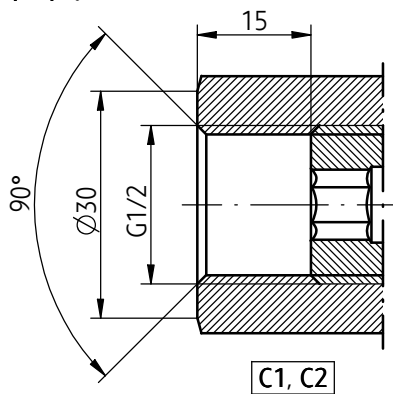
schemat szczegółowy

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

zawór typ 2UZSG12...



gniazda przyłączeniowe C1, C2, V1, V2

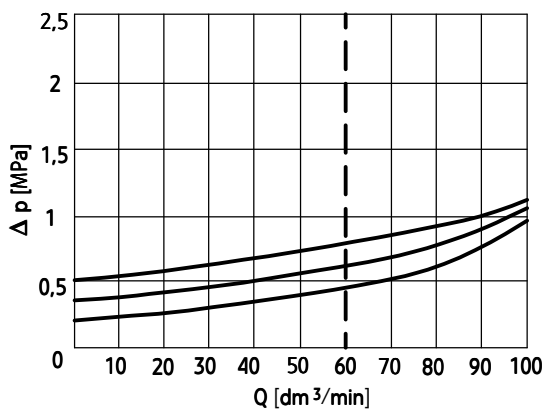


CHARAKTERYSTYKI

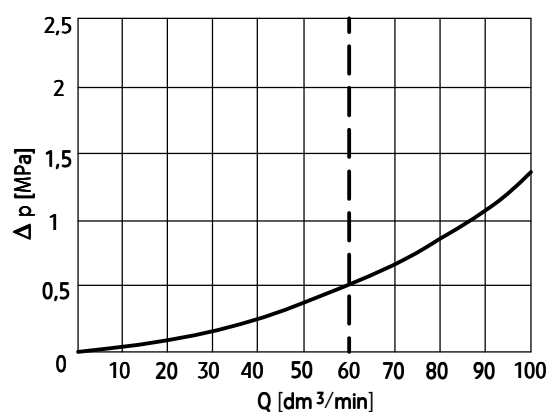
(dla lepkości cieczy hydraulicznej $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ i temperatury $t = 50^\circ\text{C}$)

Charakterystyki przepływu

Charakterystyki zależności oporów przepływu Δp od natężenia przepływu Q
kierunek przepływu V1 → C1; V2 → C2



Charakterystyki zależności oporów przepływu Δp od natężenia przepływu Q
kierunek przepływu C1 → V1; C2 → V2



SPOSÓB ZAMAWIANIA

2UZSG 12 - / / / / *	
Wielkość nominalna (WN) WN12	= 12
Numer serii konstrukcyjnej (02 - 09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy seria 02	= 0X = 02
Ciśnienie otwarcia 0,1 MPa = 10 0,15 MPa = 15 0,3 MPa = 30 0,5 MPa = 50	
Rodzaj gwintu przyłączy (wg str. 3) całowy G 1/2 (C1, C2, V1, V2)	= G1
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)	

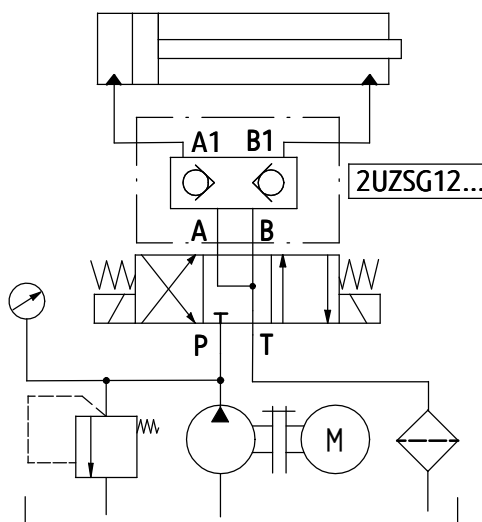
UWAGI :

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: 2UZSG12 - 02/50 G1

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

PONAR[®]
wadowice