

# Zawór zwrotny bliźniaczy, sterowany, warstwowy typ Z2S10

WN 10 |  $p_{max}$  35 MPa |  $Q_{max}$  120 dm<sup>3</sup>/min | WK 421 060



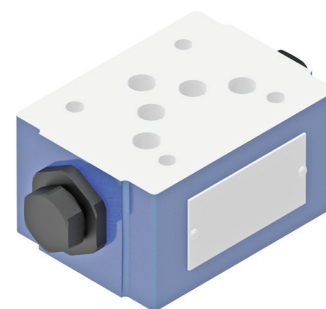
## KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

### ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA

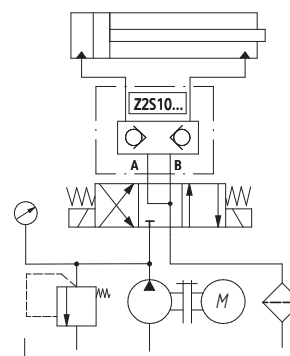
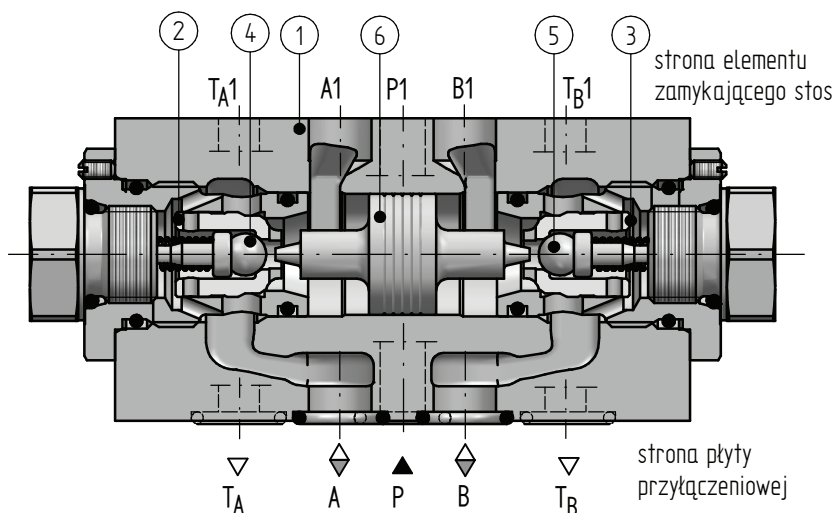
Zawór zwrotny bliźniaczy, sterowany warstwowy typ Z2S10... jest stosowany do odcinania strumienia oleju przy przepływie w jednym kierunku, z możliwością sterowania jego otwarciem i otwieraniu swobodnego przepływu w kierunku przeciwnym. Najczęściej znajduje zastosowanie:

- dla odciążenia obwodu będącego pod ciśnieniem
- jako zabezpieczenie przed opadaniem obciążenia w przypadku przerwania obwodu
- przeciw ruchom pełzania odbiorników blokowanych.

Zawór przystosowany jest do montażu warstwowego (między płytowego) w dowolnej pozycji pracy.



### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



### OPIS DZIAŁANIA

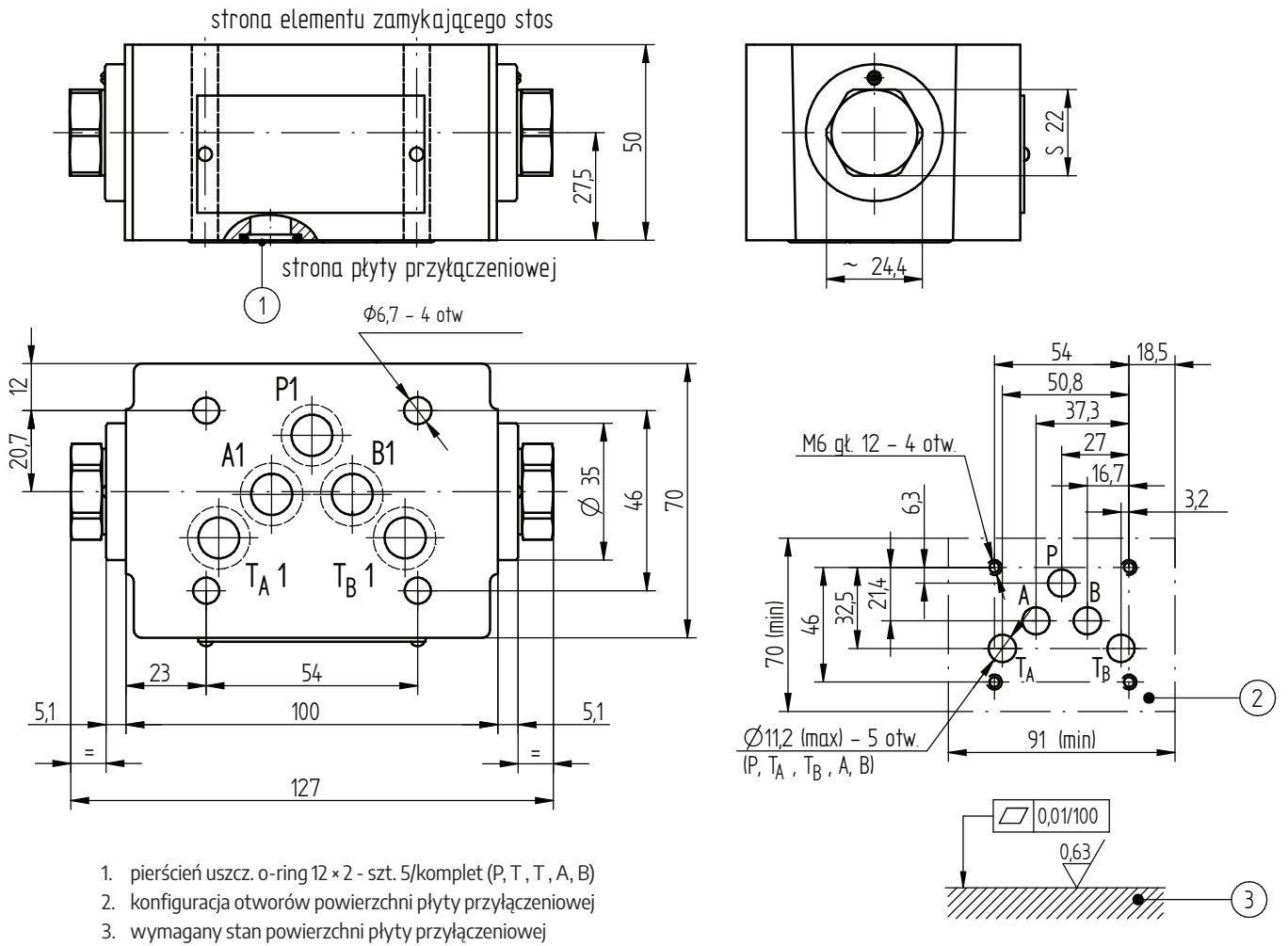
Zawór zwrotny bliźniaczy, sterowany typ **Z2S10...** wykonano przez połączenie w jednym korpusie **1** dwóch zaworów zwrotnych sterowanych **2** i **3** wyposażonych dodatkowo w zawory kulowe wstępnego otwarcia **4** i **5**. W kierunku przepływu **A1** do **A** względnie z **B1** do **B** przepływ jest swobodny, natomiast z **A** do **A1** względnie z **B** do **B1** przepływ jest zamknięty. Jeżeli w zaworze mamy np. przepływ z **A1** do **A**, to tłoczek **6** zostaje przesunięty w prawo i odsuwa od gniazda kulę wstępnego otwarcia **5** a na-

stępnie stożek główny **3**. Przejście z **B** do **B1** jest otwarte. Podobnie pracuje zawór przy kierunku przepływu z **B1** do **B**. Zastosowanie zaworu kulowego wstępnego otwarcia powoduje wstępne dławione rozprężenie cieczy będącej pod ciśnieniem co zapobiega przed powstaniem uderzeń przy sterowaniu. Zanik ciśnienia w przewodach **A1** lub **B1** powoduje zamknięcie obu zaworów. W celu uzyskania pewnego i szczelnego zamknięcia obu zaworów należy połączyć przewody **A1** i **B1** z odpływem.

### PARAMETRY TECHNICZNE

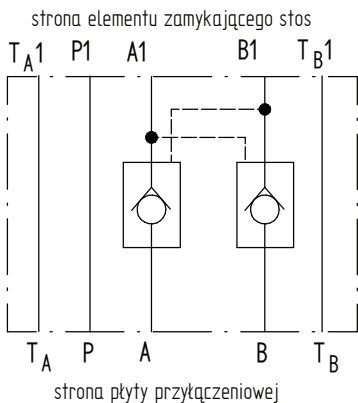
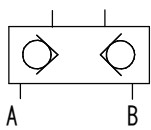
ciecz hydrauliczna	olej mineralny	max. ciśnienie pracy	35 MPa
wymagana kl. czystości oleju	ISO 4406 klasa 20/18/15	ciśnienie otwarcia	0,15 MPa
lepkość nominalna cieczy	37 mm <sup>2</sup> /s w temp. 55°C	przełożenie pomiędzy powierzchnią zaworu, a gniazdem tłoczka tłoczka	2,68
zakres lepkości	2,8 ÷ 380 mm <sup>2</sup> /s	przełożenie pomiędzy powierzchnią gniazda kulki wstępnego otwarcia, a powierzchnią tłoczka	13,4
zakres temp. cieczy (w zbiorniku)	zalecany: 40 ÷ 55°C max. -20 ÷ 70°C	masa	3 kg
zakres temp. otoczenia	-30 ÷ 80°C		

wymagania dot. montażu i eksploatacji dostępne na: [www.eksploatacja.ponar.pl](http://www.eksploatacja.ponar.pl)



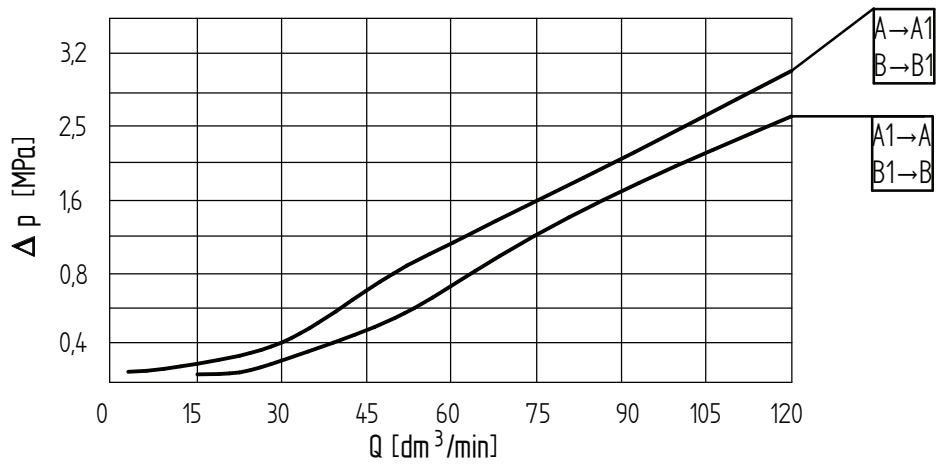
SCHEMATY HYDRAULICZNE

symbol graficzny zaworu Z2S10...



CHARAKTERYSTYKI

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



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

Z2S 10 – 22 / 15 \*

1
2
3
4

<p>1 wielkość nominalna (WN)</p> <p>WN10 = 10</p>	<p>2 numer serii konstrukcyjnej</p> <p>seria 22 = 22</p> <p>(20-29) niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy</p>	<p>3 ciśnienie otwarcia zaworu zwrotnego</p> <p>0,15 MPa = 15</p>	<p>4 dodatkowe uwagi = *</p> <p>(uzgodnione z producentem)</p>
---	--	---	--

Przykład kodu w zamówieniu: **Z2S10-22/15**

## PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I ŚRUBY MOCUJĄCE

Płyty przyłączeniowe należy zamawiać wg karty katalogowej **WK 496 520**:

**G 67/01 - przyłącza gwintowe G ½**

G 534/01 - przyłącza gwintowe G ¾

### UWAGA:

symbol płyty zaznaczony drukiem pogrubionym oznacza preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu zaworu **M6 × L\*** - 10.9 wg **PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302)** 4 szt./komplet **dostarczane są na oddzielne zamówienie.**

Moment dokręcenia śrub  $M_d = 15 \text{ Nm}$ .

### UWAGA:

(\*) - wymagana długość śrub L jest zależna od typu i ilości elementów hydraulicznych montowano warstwowo

## KONTAKT

PONAR Wadowice S.A.  
ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice

tel. +48 33 488 21 00  
www.ponar-wadowice.pl

## KONTAKT

PONAR Wadowice S.A.  
ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice

tel. +48 33 488 21 00  
[www.ponar-wadowice.pl](http://www.ponar-wadowice.pl)