

### ZASTOSOWANIE

Zawory przelewowe typ **UZPSX6...** służą do ograniczenia ciśnienia w układach hydraulicznych, odciążenia układu hydraulicznego lub do bezciśnieniowego uruchomienia pompy.

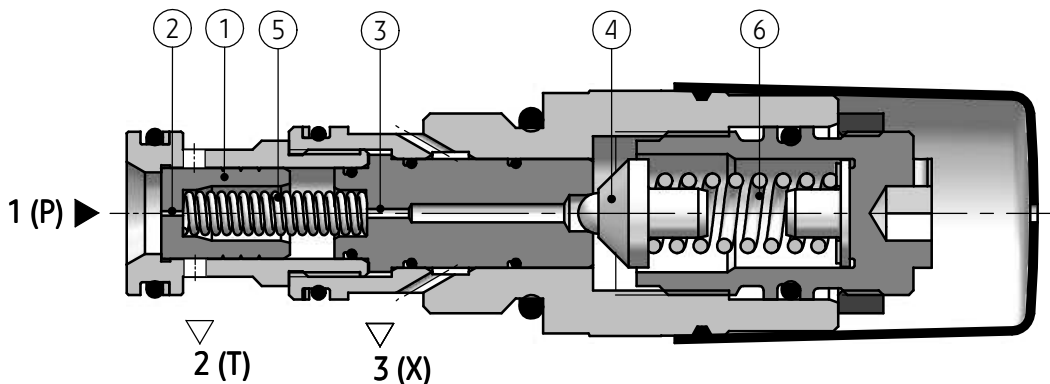


### OPIS DZIAŁANIA

Zawór typ **UZPSX6...** jest zaworem przelewowym pośredniego działania i można w nim wyróżnić stopień wstępny oraz stopień główny. Ciśnienie regulowane działa na dolną powierzchnię tłoczka zaworu głównego (1) a poprzez dyszę (2) także na powierzchnię górną oraz poprzez dyszę (3) na grzybek zaworu wstępnego (4). W stanie spoczynku ciśnienie po obu stronach tłoczka głównego (1) jest jednakowe. Sprężyna (5) utrzymuje tłoczek w położeniu wyjściowym (zamknięcia). Kanały P i T są

od siebie oddzielone. Jeżeli ciśnienie w układzie osiągnie wartość określoną napięciem sprężyny (6) zawór wstępny (4) otwiera się powodując przepływ oleju przez dyszę (3). Na dyszy (2) powstaje różnica ciśnień, która działając na powierzchnię górną i dolną tłoczka (1) unosi go do góry co pozwala na odpływ nadmiernej ilości oleju do zbiornika. Jeżeli połączymy kanał X ze zbiornikiem, spowoduje to spadek ciśnienia nad tłoczkiem zaworu głównego i swobodny przepływ oleju z kanału P do kanału T.

UZPSX 6/02 - ... - 2

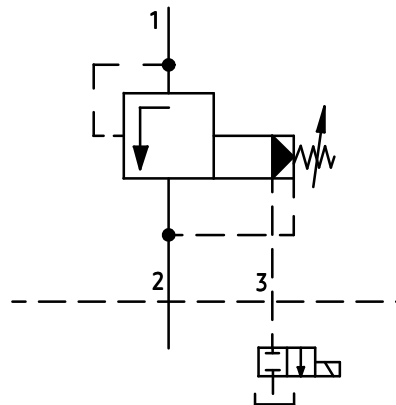


### DANE TECHNICZNE

Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 55°C
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 mm <sup>2</sup> /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C
Zakres temperatury pracy	- 30 do 70 °C
Zakresy ciśnień otwarcia	5 MPa ; 10 MPa ; 20 MPa ; 31,5 MPa
<b>Max ciśnienie nastawiane</b>	<b>31,5 MPa</b>
<b>Max dopuszczalny przepływ</b>	<b>60 dm<sup>3</sup>/min</b>
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 µm
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 µm
Masa	0,3 kg

## SCHEMATY

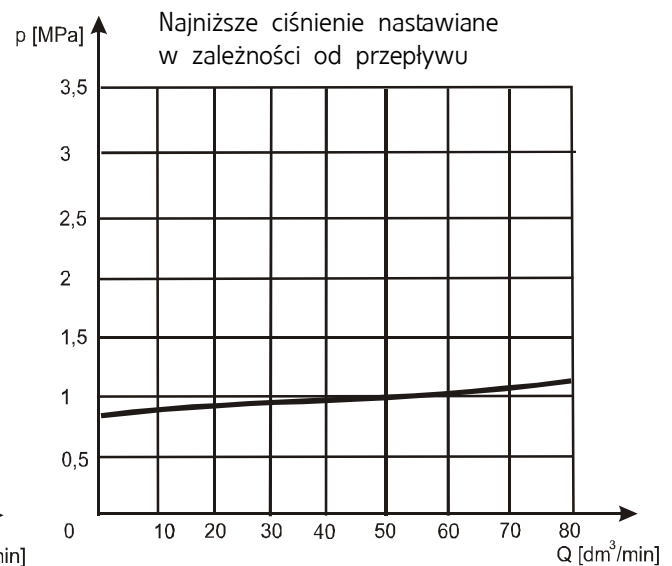
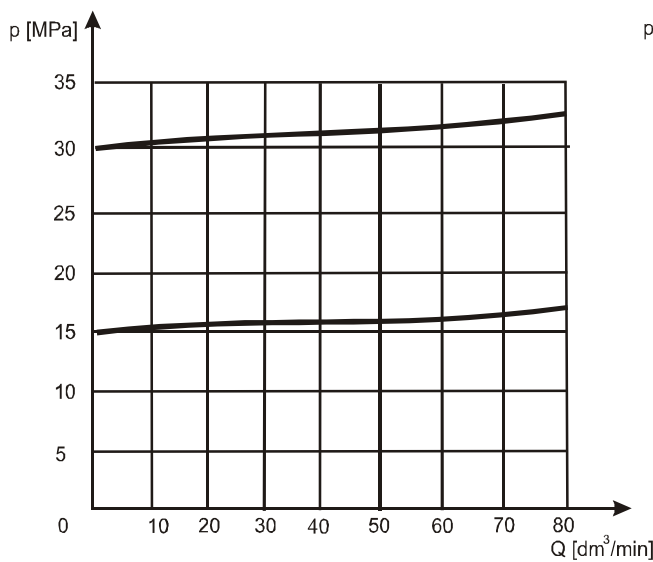
Schemat hydrauliczny zaworu typ UZPSX 6...



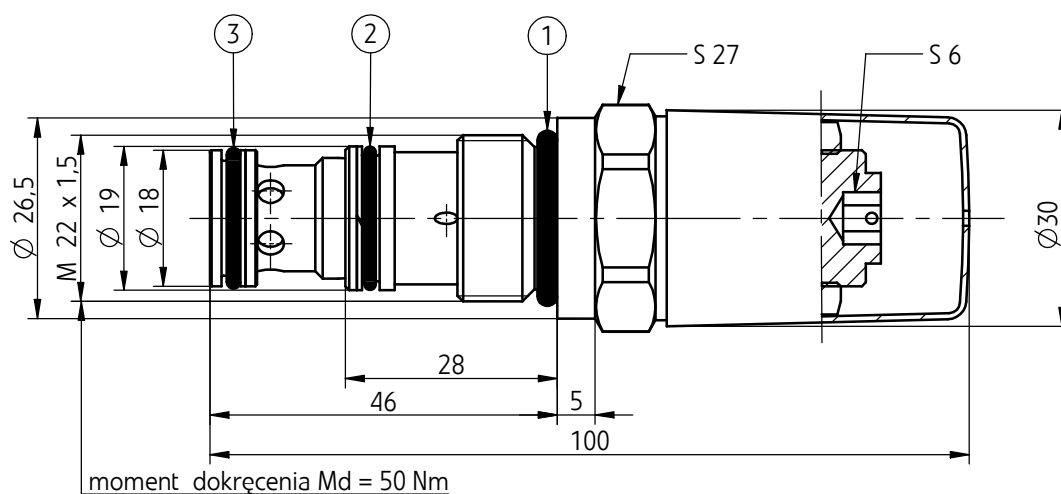
Układ odciążenia zewnętrznego

## CHARAKTERYSTYKI

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



## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

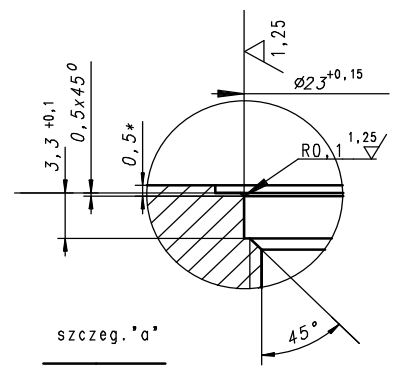
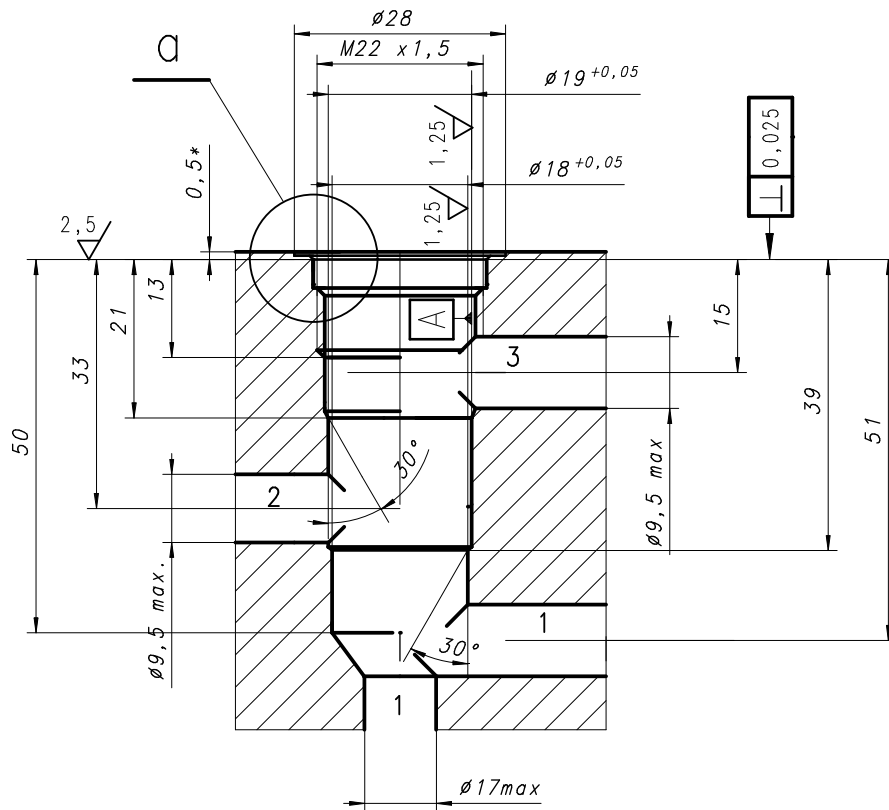


- 1 - pierścień uszczelniający o-ring 18 x 2,65
- 2 - pierścień uszczelniający o-ring 16 x 1,5
- 3 - pierścień uszczelniający o-ring 15 x 1,8

# WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO

moment dokręcenia  $Md = 50 \text{ Nm}$

$\text{Ⓢ} \phi 0,025$  - dotyczy wszystkich średnic otworu głównego i faz



(\* ) - max głębokość pogłębienia 4,9 mm

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

UZPSX 6 - / - - \*

### Numer serii konstrukcyjnej

(00-09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 0X  
**seria 02** = **02**

### Zakres nastawianego ciśnienia

do 5 MPa = 50  
**do 10 MPa** = **100**  
 do 20 MPa = 200  
**do 31,5 MPa** = **315**

### Rodzaj elementu nastawczego

śruba nastawcza z gniazdem sześciokątnym = 2

### Rodzaj przyłącza

gniazdo M22 x 1,5 = M1

### 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)

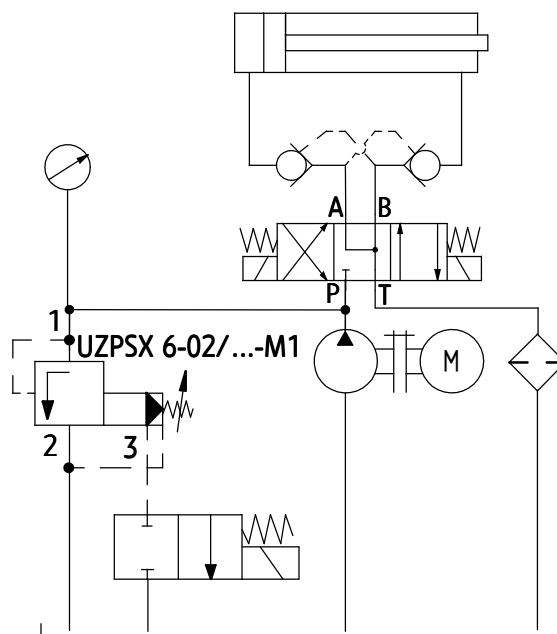
### UWAGI:

Rozdzielacz należy zamawiać wg kodu, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

Symbolle zaznaczone drukiem pogrubionym oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.

Przykład kodu zaworu w zamówieniu: UZPSX 6 - 02/100 - 2 M1

## 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](http://www.ponar-wadowice.pl)

**PONAR**<sup>®</sup>  
**wadowice**