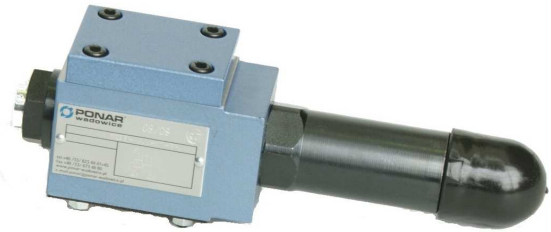


### KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

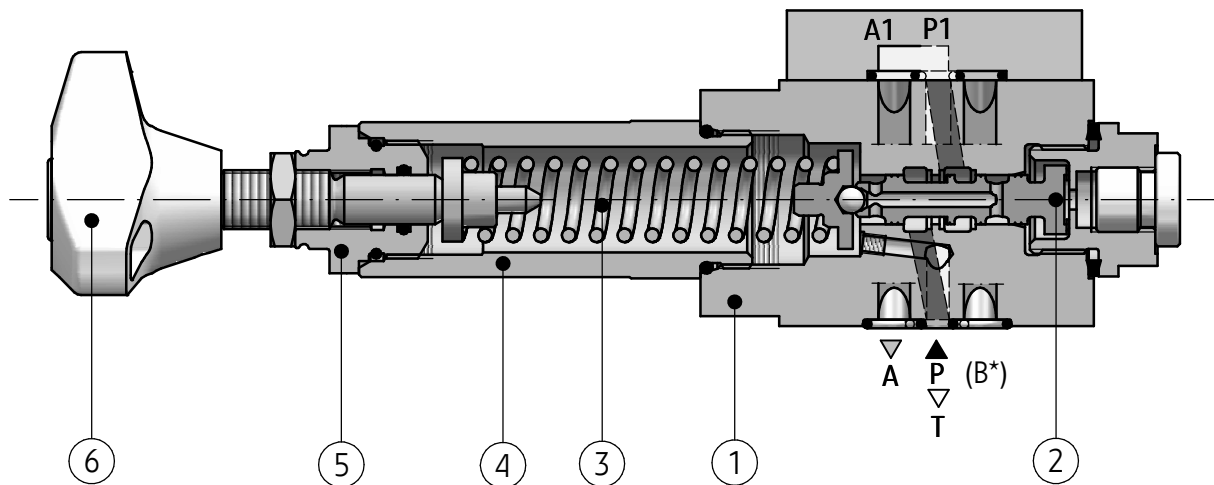
#### ZASTOSOWANIE

Zawór redukcyjny płytowy typ UZRB6... przeznaczony jest do utrzymywania stałego ciśnienia w obwodzie hydraulicznym za zaworem pod warunkiem, że ciśnienie panujące przed nim będzie wyższe. Można również stosować zawór tam, gdzie może wystąpić niepożądany wzrost ciśnienia za zaworem. Otwiera się wówczas dodatkowy przelew ograniczający nadmierny wzrost ciśnienia.



#### OPIS DZIAŁANIA

UZRB6/23 - 210 Y 1



W korpusie (1) znajduje się suwak (2). Suwak (2) jest obciążony z jednej strony ciśnieniem zredukowanym, a z przeciwnej siłą sprężyny (3) zależną od jej ugięcia. Siłę sprężyny (3) ustala się przez pokręcenie pokrętłem (6) elementu nastawczego (5) wkręconego w tuleję (4). Gdy ciśnienie pokona opór sprężyny (3) suwak (2) przesunie się przysmykając otwartą dotychczas drogę przepływu P do A. Nastąpi więc większe dławienie płynącego oleju i

w efekcie ograniczenie ciśnienia za zaworem. W razie dalszego wzrostu ciśnienia nastąpi odcięcie połączenia P do A, a dalsze przesunięcie suwaka (2) spowoduje otwarcie przelewu z kanału A do T ograniczające wzrost ciśnienia. Opcjonalnie, w wersji UZRB6...Z... zawór może być wyposażony w zwór zwrotny, umożliwiający swobodny przepływ w kierunku A do P.

## DANE TECHNICZNE

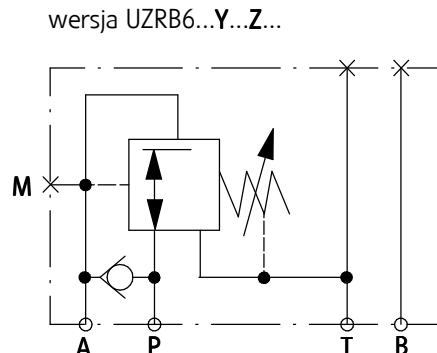
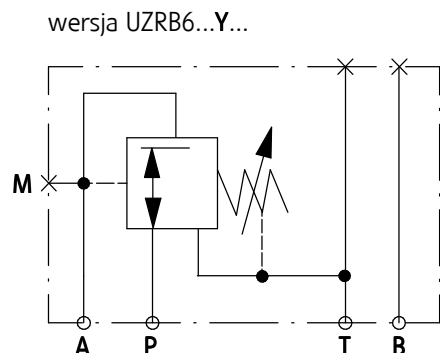
Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
Wymagana klasa czystości oleju	ISO 4406 klasa 20/18/15	
Lepkość nominalna cieczy	37 mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 55 °C	
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm <sup>2</sup> /s	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40 °C do 55 °C
	max	-20 °C do +70 °C
Zakres temperatury otoczenia	- 20 °C do +70 °C	
Max ciśnienie pracy (na wejściu)	kanały P, A, B	31,5 MPa
	kanal T	1,5 MPa
Max ciśnienie nastawiane (w kanale P)	21 MPa (przy ciśnieniu w kanale T = 0 MPa)	
Max przepływ	30 dm <sup>3</sup> /min	
Masa	1,2 kg	

## WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

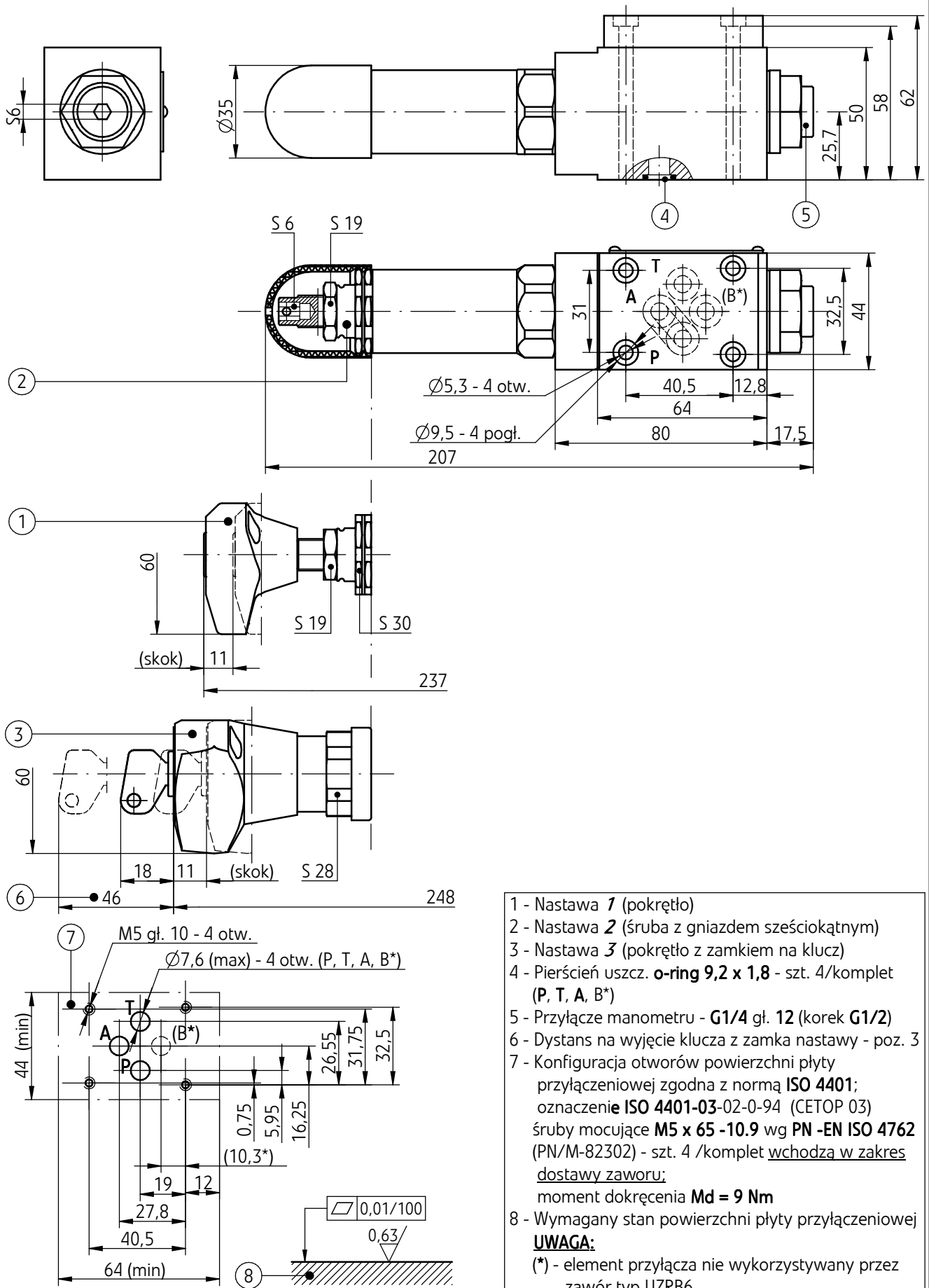
- Zawór należy użytkować tylko w pełni sprawny.
- Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi lepkość cieczy hydraulicznej.
- Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę zaworu należy systematycznie sprawdzać:
  - działanie zaworu
  - czystość cieczy hydraulicznej
- Ze względu na nagrzewanie się korpusu zaworu do wysokiej temperatury zawór powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować możliwość
- przypadkowego kontaktu z korpusem podczas eksploatacji lub należy przewidzieć odpowiednie osłony zgodnie z wymaganiami norm europejskich: PN - EN ISO 13732 -1 i PN - EN 4413.
- Dla zapewnienia szczelności przyłącza zaworu do układu hydraulicznego należy przestrzegać wymiarów pierścieni uszczelniających, momentów dokręcenia i parametrów pracy zaworu podanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi.
- Obsługujący zawór musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

## SCHEMATY

schematy hydrauliczne zaworu typ UZRB6...



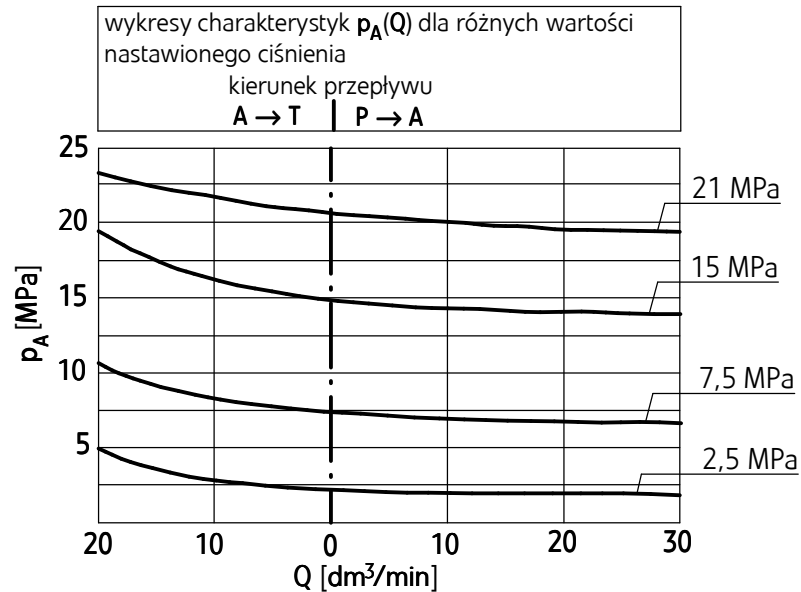
## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



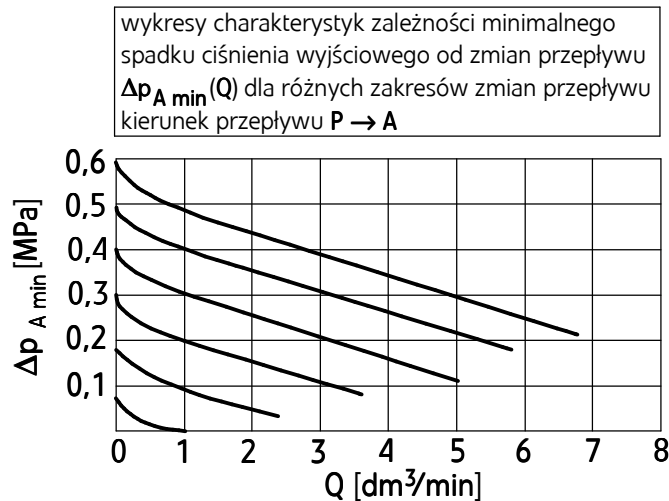
## CHARAKTERYSTYKI

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

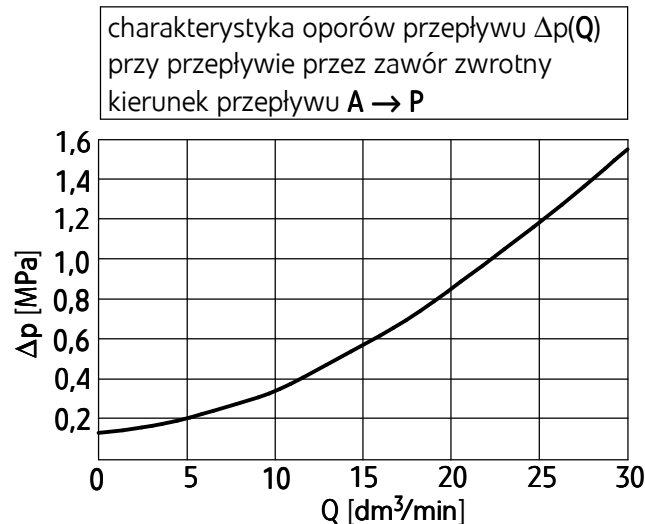
Charakterystyki zależności ciśnienia wyjściowego od natężenia przepływu  $p_A(Q)$



Charakterystyki zależności minimalnego spadku ciśnienia wyjściowego od zmian przepływu



Charakterystyka oporów przepływu przy przepływie przez zawór zwrotny



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

UZRB	6	/	+		Y	+			★
------	---	---	---	--	---	---	--	--	---

**Wielkość nominalna (WN)**

**WN6** = **6**

**Numer serii konstrukcyjnej**

(20-29) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 2X

**seria 23** = **23**

**Zakres nastawianego ciśnienia**

do 2,5 MPa = 25

do **7,5 MPa** = **75**

do 15 MPa = 150

do **21 MPa** = **210**

**Sposób sterowania**

**strumień sterujący odgałęziony od strumienia głównego, przecieki wewnętrzne z nastawy odprowadzone do kanału T** (dla wszystkich wersji zaworu)

= **Y**

**Rodzaj elementu nastawczego**

pokrętło = 1

**sworzeń z gniazdem sześciokątnym** = **2**

pokrętło z zamkiem na klucz = 3

**Wyposażenie dodatkowe**

**bez zaworu zwrotnego** = **bez oznaczenia**

zawór zwrotny (przepływ swobodny w kierunku A do P) = Z

**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, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

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

Przykład kodu zaworu do zamówienia: UZRB6/23 - 210 Y 2

## PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I ŚRUBY MOCUJĄCE

Płyty przyłączeniowe należy zamawiać wg karty katalogowej **WK 496 480**. Symbole płyt:

G 341/01 - przyłącza gwintowe G 1/4

**G 342/01** - przyłącza gwintowe **G 3/8**

G 502/01 - przyłącza gwintowe G 1/2

### UWAGA:

Symbol płyty zaznaczony drukiem pogrubionym oznacza preferowaną wersję wykonania dostępną w krótkim terminie dostawy.

Płyta przyłączeniowa jest dostarczana na oddzielne zamówienie. Śruby do montażu zaworu **M5 x 65 - 10,9** wg **PN - EN ISO 4762** (PN/M-82302) szt. 4/komplet wchodzą w zakres dostawy zaworu. Moment dokręcenia śrub **Md = 9 Nm**

PONAR Wadowice S.A.  
ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice  
tel. +48 33 488 29 00  
fax. +48 33 488 21 03  
[www.ponar-wadowice.pl](http://www.ponar-wadowice.pl)

