

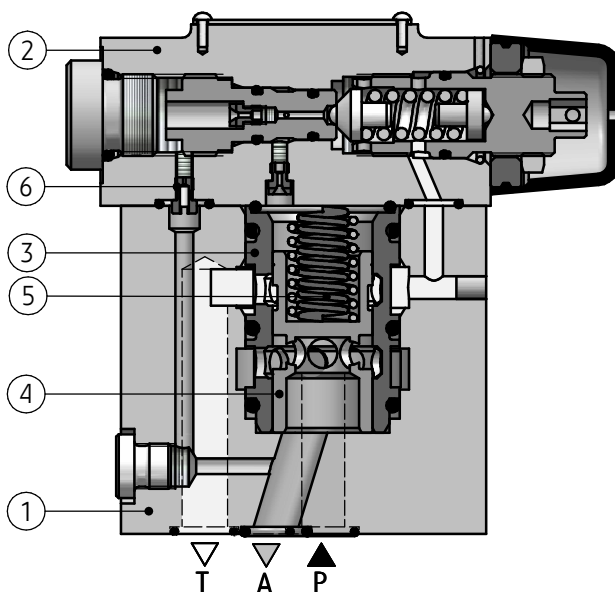
ZASTOSOWANIE

Zawór przeciwcieżaru typ **UZCP10**... sterowany pośrednio stosowany jest do utrzymywania stałego ciśnienia w układzie niezależnie od kierunku przepływu strumienia oleju. Realizuje funkcję zaworu redukcyjno – przelewowego.

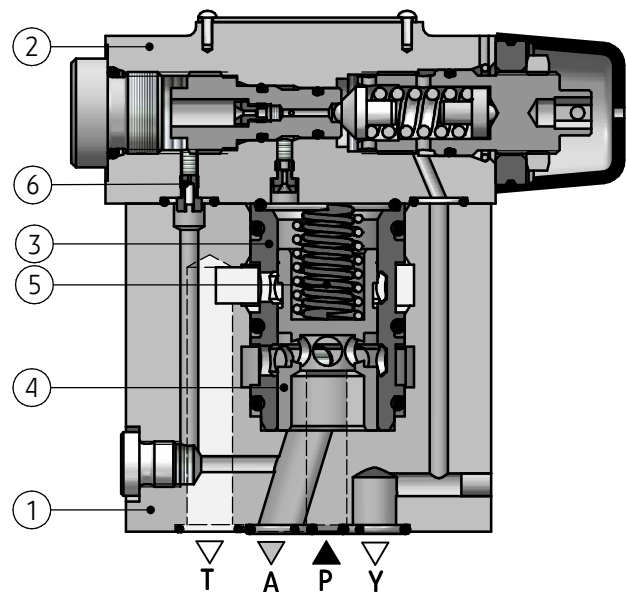
Zawór przystosowany jest do montażu płytowego w dowolnym położeniu w układach hydraulicznych.

OPIS DZIAŁANIA

UZCP10 - 52/100 W



UZCP10 - 52/100 Y



Ciśnienie jest nastawione za pomocą zaworu wstępnego (2), przez który w stanie otwartym płynie strumień sterujący oleju. Strumień ten odgałęziony od głównego strumienia zredukowanego poprzez dyszę (6), dopływa do zaworu wstępnego (2) oraz nad tłoczek (4) zaworu głównego (1) współpracującego z powierzchnią cylindryczną tulejki (3). Ruch tłoczka (4) ograniczony jest sprężyną (5). Jeśli ciśnienie cieczy w kanale **A**, a więc strumienia sterującego będzie większe od ciśnienia nastawionego na zaworze wstępnym, to nastąpi jego otwarcie i odpływ cieczy do zbiornika kanałem **Y** - przy niezależnym odprowadzeniu strumienia sterującego – wersja UZCP10...Y... lub kanałem **T** -

przy wspólnym odprowadzeniu strumienia sterującego – wersja UZCP10...W... Otwarcie zaworu wstępnego (2) zakłóca stan równowagi na tłoczku (4) i powoduje samoczynne ustalenie się nowej szczeliny dławiącej strumień główny, tak aby ciśnienie za nią było niezależne od ilości płynącej cieczy. Jeżeli w kanale **A** nastąpi tak duży wzrost ciśnienia cieczy, że spowoduje zamknięcie drogi **P - A** i połączenie kanałów **A - T**, to zawór działa jako przelewowy. Zabezpiecza to układ przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w kanale **A**, stabilizując jednocześnie to ciśnienie na żądanym poziomie niezależnie od kierunku przepływu.

DANE TECHNICZNE

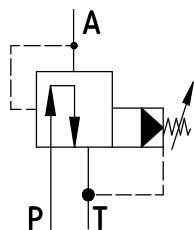
Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
Wymagana klasa czystości oleju	ISO 4406 klasa 20/18/15	
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 55 °C	
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40 °C do 55 °C
	max	-20 °C do +70 °C
Zakres temperatury otoczenia	- 20 °C do +70 °C	
Max ciśnienie pracy	31,5 MPa	
Średnia wartość przepływu strumienia sterującego	0,55 dm ³ /min	
Masa	4,3 kg	

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

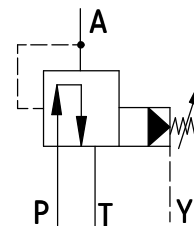
1. Zawór należy użytkować tylko w pełni sprawny.
2. Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi lepkość cieczy hydraulicznej.
3. Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę zaworu należy systematycznie sprawdzać:
 - działanie zaworu
 - czystość cieczy hydraulicznej
4. 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.
5. Dla zapewnienia szczelności przyłącza zaworu do układu hydraulicznego należy przestrzegać wymiarów pierścieni uszczelniających, momentu dokręcenia zaworu i parametrów pracy zaworu podanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi.
6. Obsługujący zawór musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

SCHEMATY

Symbole graficzne zaworu typ UZCP10...

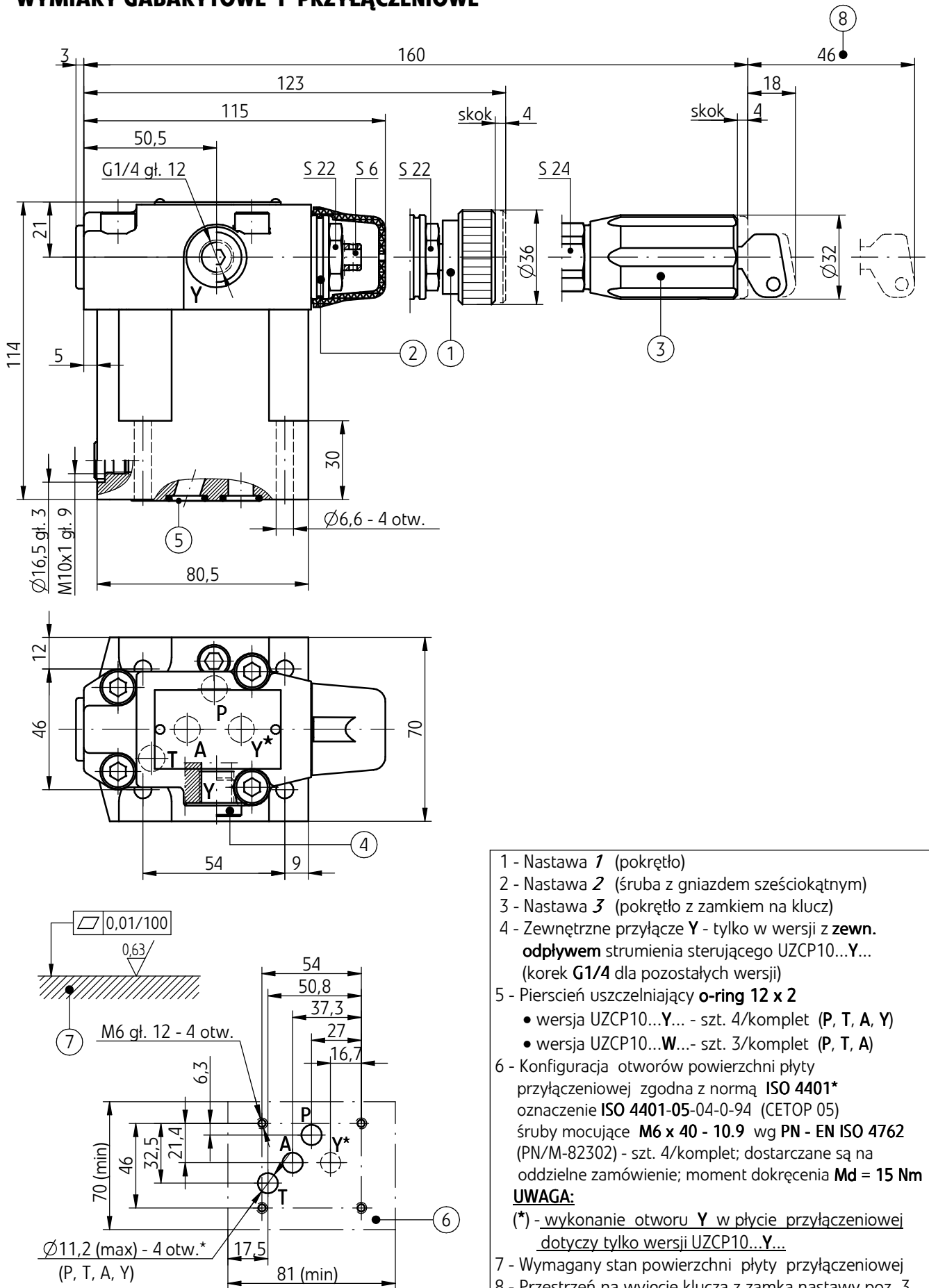


wersja UZCP10...W...



wersja UZCP10...Y...

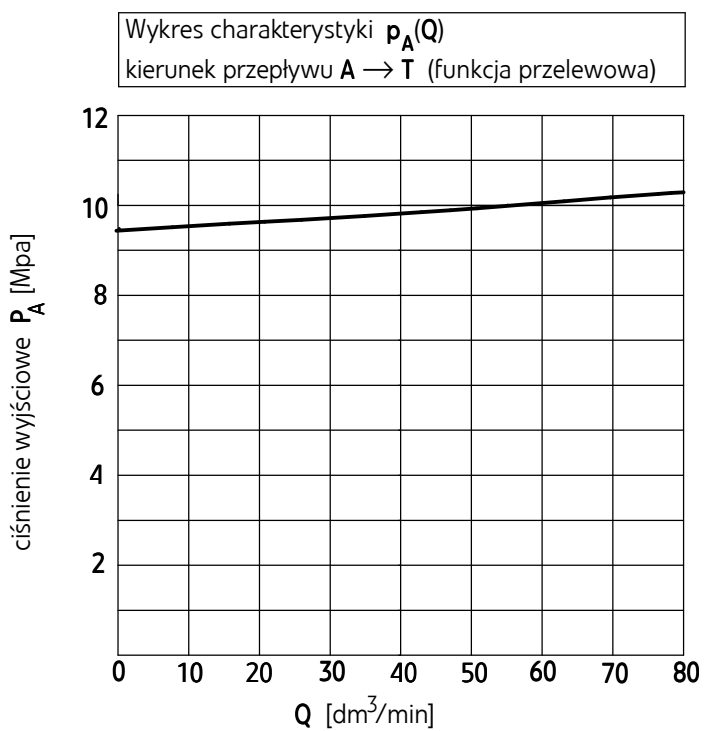
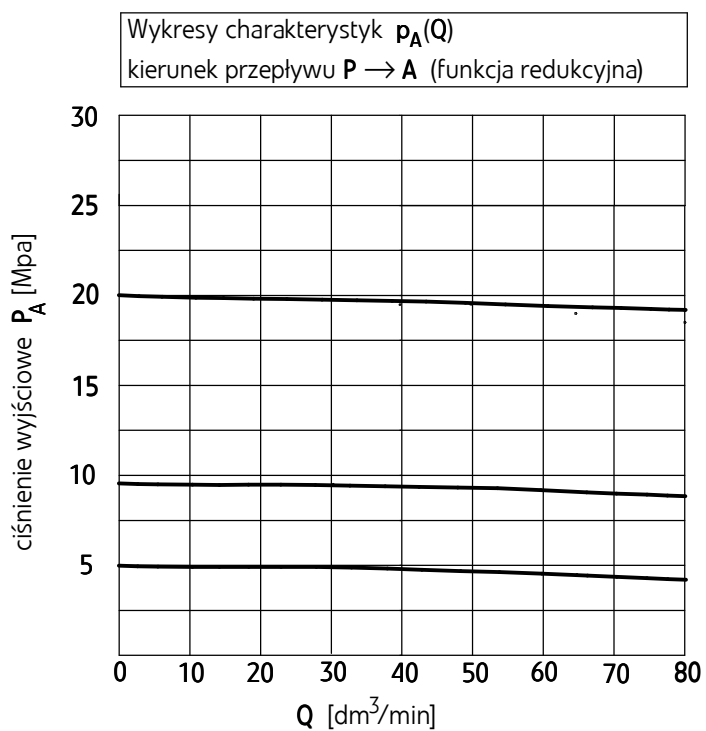
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



CHARAKTERYSTYKI

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

Charakterystyki przepływowe



SPOSÓB ZAMAWIANIA

UZCP	10	-	/					★
------	----	---	---	--	--	--	--	---

Wielkość nominalna (WN)

WN10 = 10

Numer serii konstrukcyjnej

(50-59) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 5X
seria 52 = 52

Zakres nastawianego ciśnienia

do 5 MPa = 50

do 10 MPa = 100

do 20 MPa = 200

do 31,5 MPa = 315

Sposób odprowadzenia strumienia sterującego

wspólnie ze strumieniem odpływowym do kanału T = W

niezależnym kanałem Y = Y

Rodzaj elementu nastawczego

pokrętko = 1

śruba nastawcza z gniazdem sześciokątnym = 2

pokrętko z zamkiem na klucz = 3

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)

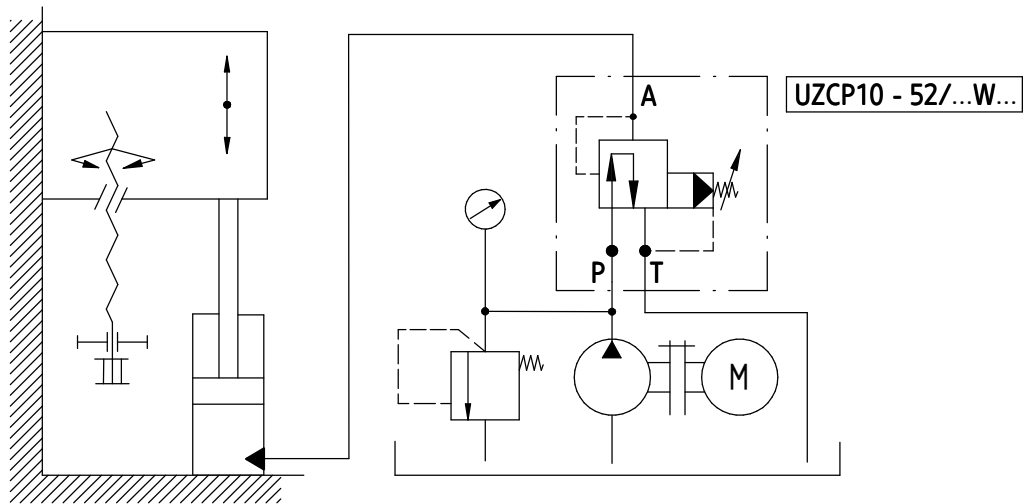
UWAGI:

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 w zamówieniu: UZCP10 - 52/315 W 2

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA W UKŁADZIE HYDRAULICZNYM



PŁYTY PRZYŁĄCZENIOWE I ŚRUBY MOCUJĄCE

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

G 67/01 - przyłącza gwintowe **G 1/2**

G 534/01 - przyłącza gwintowe G 3/4

UWAGA:

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

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu zaworu

M6 x 40 - 10,9 wg **PN - EN ISO 4762** (PN/M-82302)

szt. 4/komplet dostarczane są na oddzielne zamówienie.

Moment dokręcenia śrub **Md = 15 Nm**.

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