

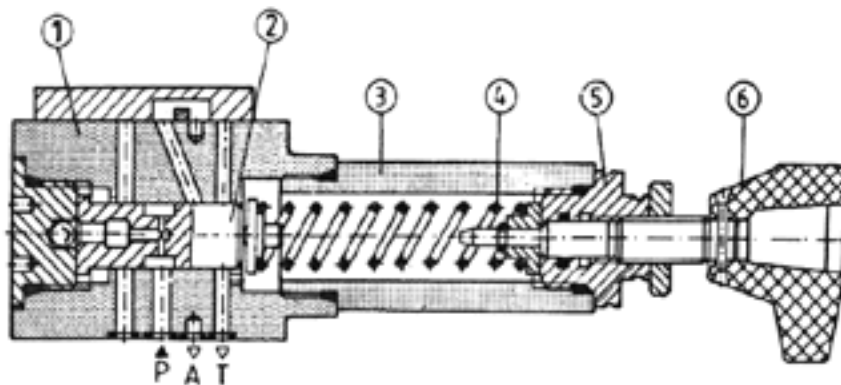
ZASTOSOWANIE

Zawory redukcyjne warstwowe typu UZRB10 są przeznaczone do utrzymania stałego ciśnienia w obwodzie hydraulicznym za zaworem pod warunkiem, że ciśnienie panujące przed nim będzie wyższe. Można również zastosować ten zawór tam, gdzie może wystąpić niepożądany wzrost ciśnienia za zaworem.

Otwiera się wówczas dodatkowy przelew ograniczający nadmierny wzrost ciśnienia.



OPIS DZIAŁANIA



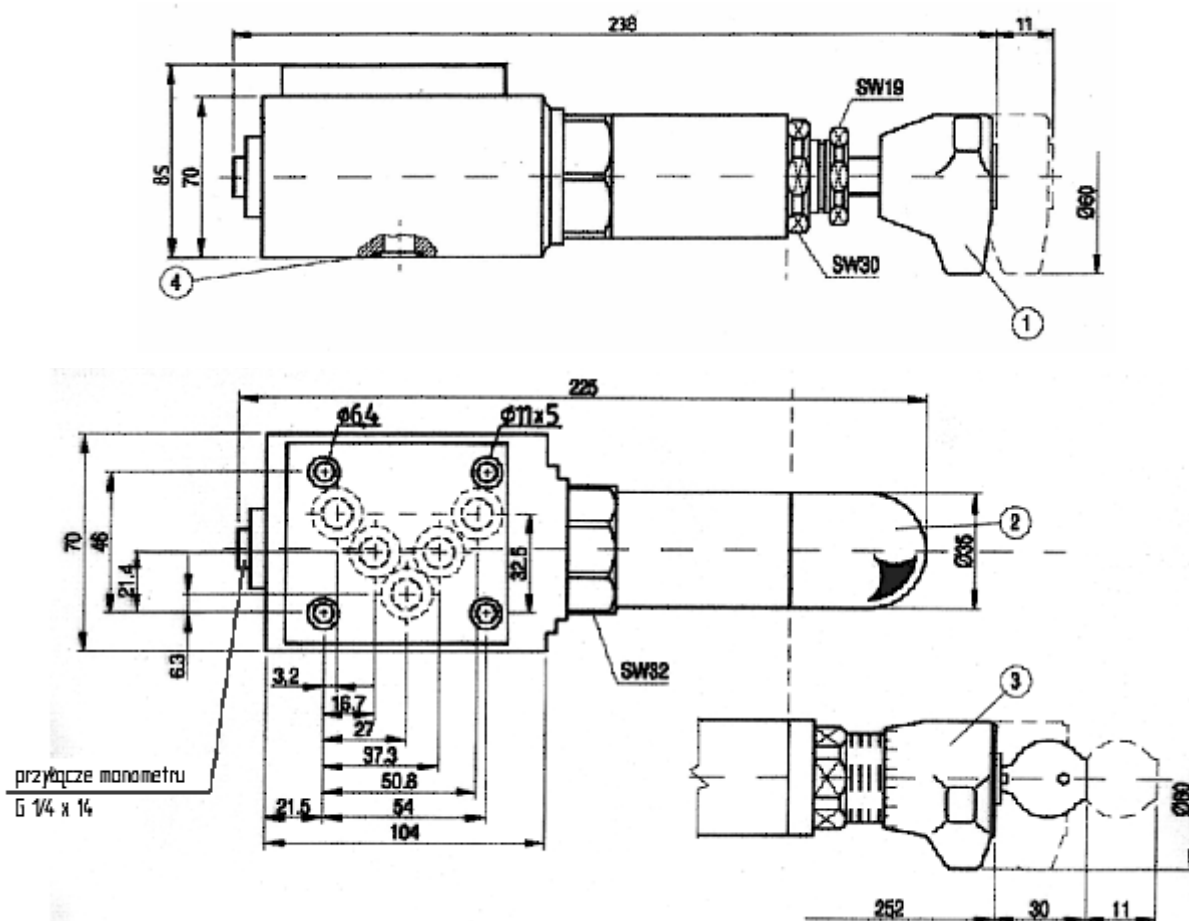
W korpusie 1 znajduje się suwak 2. Suwak zaworu jest obciążony z jednej strony ciśnieniem zredukowanym, a z przeciwnej siłą sprężyny 4 zależną od jej ugięcia. Siłę sprężyny ustala się przez pokręcenie pokrętłem 6 nastawy 5 dokręconej do tulei 3. Gdy ciśnienie w kanale A zrównoważy opór sprężyny suwak przesunie się w prawo+ przymykając otwartą dotychczas drogę przepływu z P do A.

Nastąpi więc większe dławienie płynącego oleju i w efekcie ograniczenie ciśnienia za zaworem. W razie dalszego wzrostu ciśnienia w kanale A, nastąpi odcięcie połączenia P-A. Dalsze przesuwanie suwaka spowoduje otwarcie drogi z kanału A do T i przepływ oleju do zbiornika ograniczający nadmierny wzrost ciśnienia.

DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Maksymalne ciśnienie w kanale P	31,5 MPa
Maksymalne nastawialne ciśnienie w kanale A (jeśli w T = 0 MPa)	21 MPa
Maksymalne ciśnienie w kanale T	1,5 MPa
Lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury cieczy	243 do 343
Wymagana filtracja cieczy	16 μm
Zalecana filtracja cieczy	10 μm
Masa	3 kg

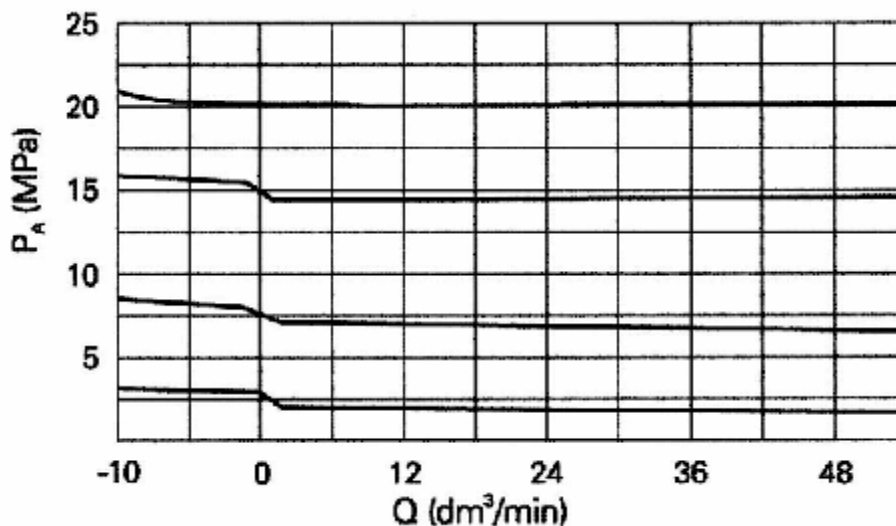
WYMIARY GABARYTOWE



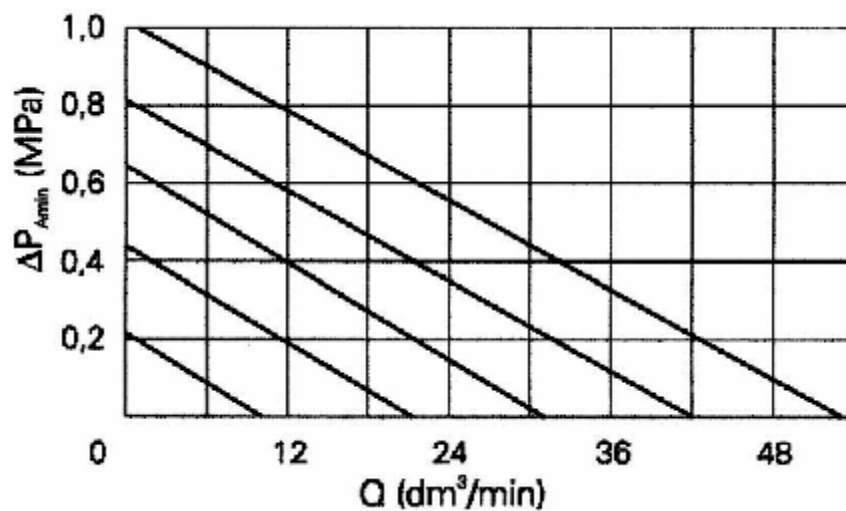
- 1- pokrętko
- 2- śruba nastawcza
- 3- pokrętko i zamek
- 4- "O-ring" 12x 2 - sztuk 5

Dopuszczalne wartości chropowatości i odchyłki płaskości dla powierzchni płyty przyłączeniowej.

CHARAKTERYSTYKI przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K

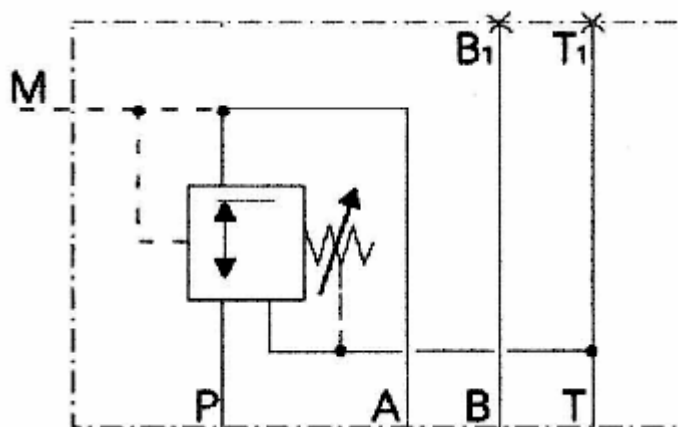


$P_A = f(Q)$ - ciśnienie wyjściowe w zależności od przepływu



$\Delta P_{Amin} = f(Q)$ - wpływ zmian przepływu P - A na wartość ciśnienia wyjściowego P_A

SCHEMAT HYDRAULICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie wg zakodowanego, jak niżej, symbolu należy kierować na adres producenta.

UZRB 10 - / - Y - - - *

Numer serii

12 =12
(20 - 29) - niezmiennie wymiary
przyłącza i zabudowy

Zakres nastawianego ciśnienia

do 2,5 MPa = 25
do 7,5 MPa = 75
do 15 MPa = 150
do 21 MPa = 210

Rodzaje sterowania

Strumień sterujący odgałęziony od strumienia głównego, przecieki
odprowadzone niezależnym kanałem T = Y

Rodzaj elementu nastawczego

pokrętko = 1
śruba nastawcza z gniazdem sześciokątnym = 2
pokrętko z zamkiem na klucz = 3

Przyłącze manometru

z przyłączem manometru = M
bez przyłącza manometru = bez oznaczenia

Rodzaj uszczelnienia

NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) = bez oznaczenia
FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych) = V

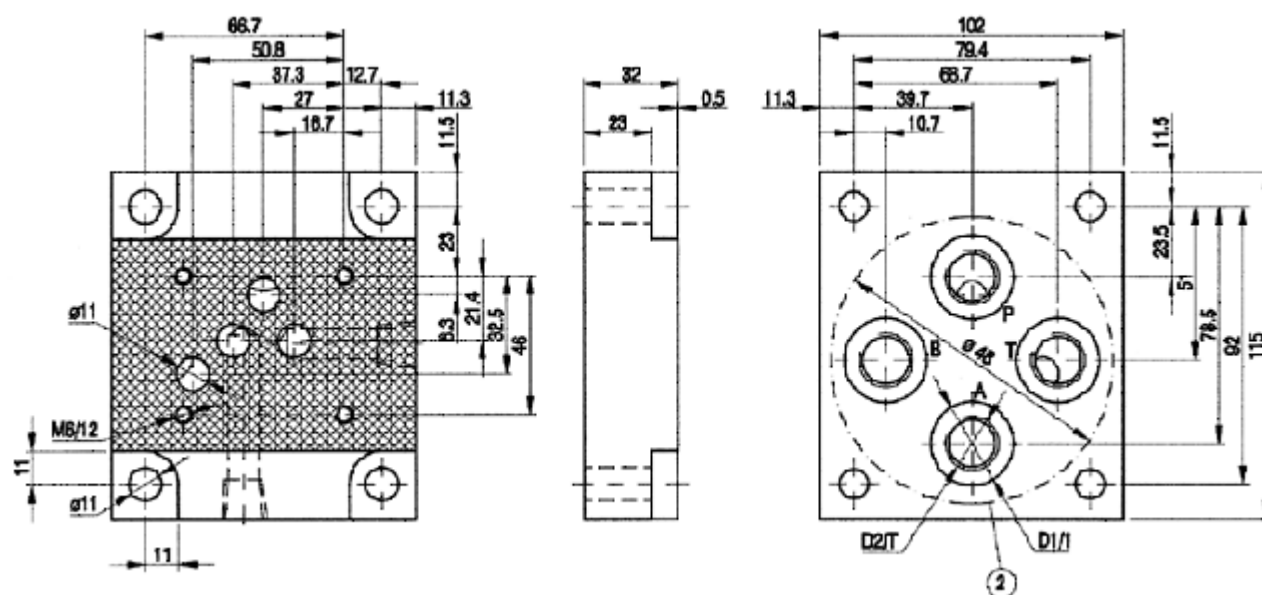
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

UWAGA:

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

Przykład zamówienia: UZRB10 - 12/75 - Y - 2

WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE PŁYTY DO PODŁĄCZENIA



Typ	D1	D2	T	Typ	D1	D2	T
G 89/01	25	G 1/4	12	G 89/02	24	M14 x 1,5	15
G 66 /01	28	G 3/8	12	G 66/02	28	M16 x 1,5	15
G 67/01	34	G 1/2	14	G 67/02	36	M22 x 1,5	17

Ciężar płyty 2,3 kg

Mocowanie aparatu do płyty przyłączeniowej odbywa się za pomocą 4 śrub M 6 x 90 - 10.9 PN-74/M-82302 (DIN 912-10.9).

Moment dokręcający $M_d = 47 \text{ Nm}$.

Płyta przyłączeniowa i śruby mocujące nie wchodzi w skład kompletu zaworu.

NOTATKI

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

