

2-drogowy regulator przepływu typ UDRD6

WN 6 | p_{max} 31,5 MPa | Q_{max} 43 dm³/min | WK 420 020

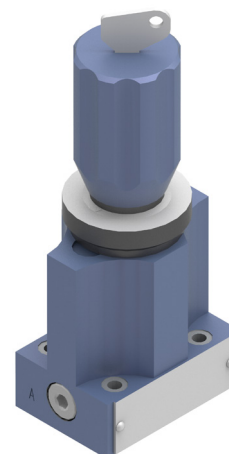


KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

2-drogowy regulator przepływu typ **UDRD6...** przeznaczony jest do niezależnego od ciśnienia i temperatury nastawiania wielkości przepływu strumienia oleju hydraulicznego w kierunku **A→B** i swobodnego (w wykonaniu z zaworem zwrotnym) przepływu w kierunku przeciwnym **B→A**.

Regulator może być montowany w układach hydraulicznych do płyty przyłączeniowej w dowolnym położeniu.



OPIS DZIAŁANIA

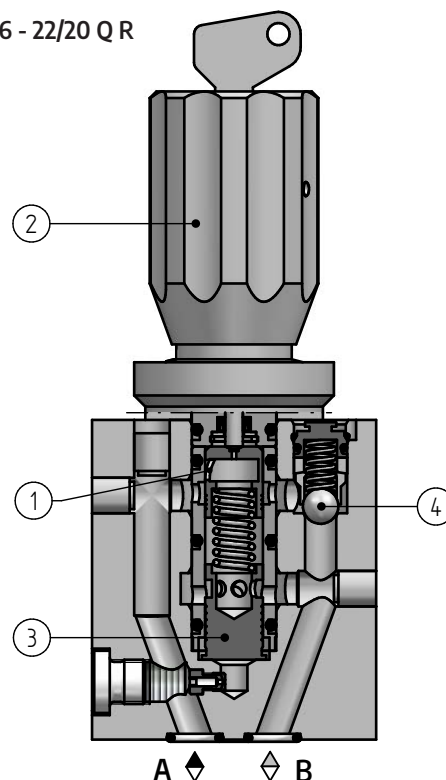
Po podaniu oleju pod ciśnieniem do kanału **A** regulatora następuje ustalenie przepływu na szczelinie dławiącej **1**. Przez obrót pokrętki **2** w prawo (w zakresie 10-ciu działek skali – około 300°) uzyskuje się powiększenie szczeliny dławiącej **1** i zwiększenie przepływu.

Stały przepływ niezależny od obciążenia utrzymuje waga ciśnieniowa **3**. Swobodny przepływ z kanału **B→A** zapewnia zawór zwrotny **4** - w wykonaniu regulatora z zaworem zwrotnym (wersja UDRD6-22/...R).

UWAGA:

Zmiana nastawy pod ciśnieniem może być utrudniona, a przy wyższych ciśnieniach niemożliwa.

UDRD6 - 22/20 Q R



PARAMETRY TECHNICZNE

ciecz hydrauliczna	olej mineralny
wymagana kl. czystości oleju	ISO 4406 klasa 20/18/15
lepkość nominalna cieczy	37 mm ² /s w temperaturze 55 °C
zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 ÷ 328 mm ² /s
zakres temp. cieczy (w zbiorniku)	zalecany 40 ÷ 55 °C max. -20 ÷ 70 °C
zakres temp. otoczenia	-20 ÷ 70 °C
max. ciśnienie pracy	31,5 MPa
tolerancja regulacji strumienia dla stałego ciśnienia i temperatury	± 5 %
najmniejsza różnica ciśnień przed i za regulatorem	1,5 MPa
stabilność przepływu przy zmianach ciśnienia	± 5 %
masa	1,4 kg

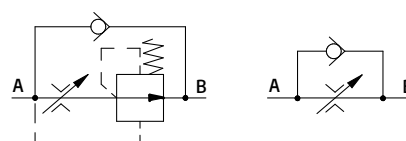
wymagania montażu i eksploatacji na www.eksploatacja.ponar.pl

SCHEMAT HYDRAULICZNY

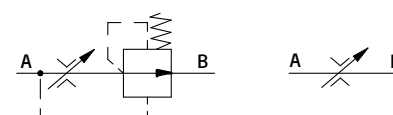
symbol szczegółowy

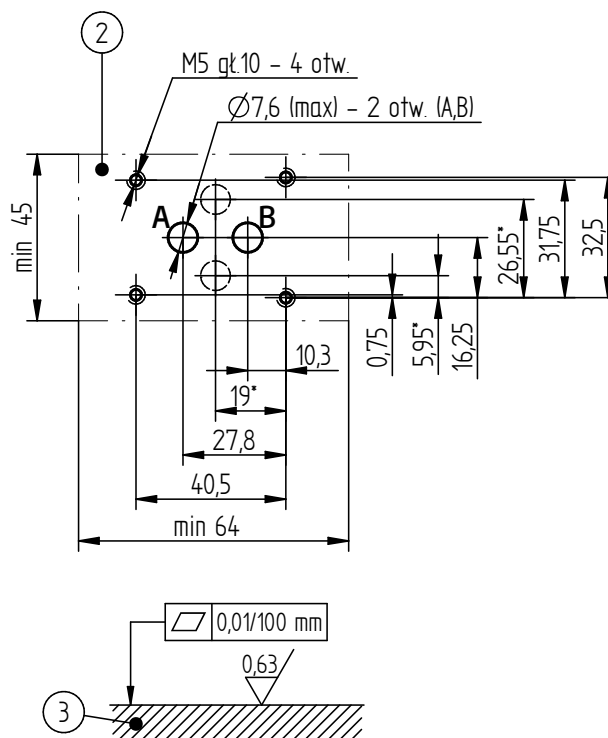
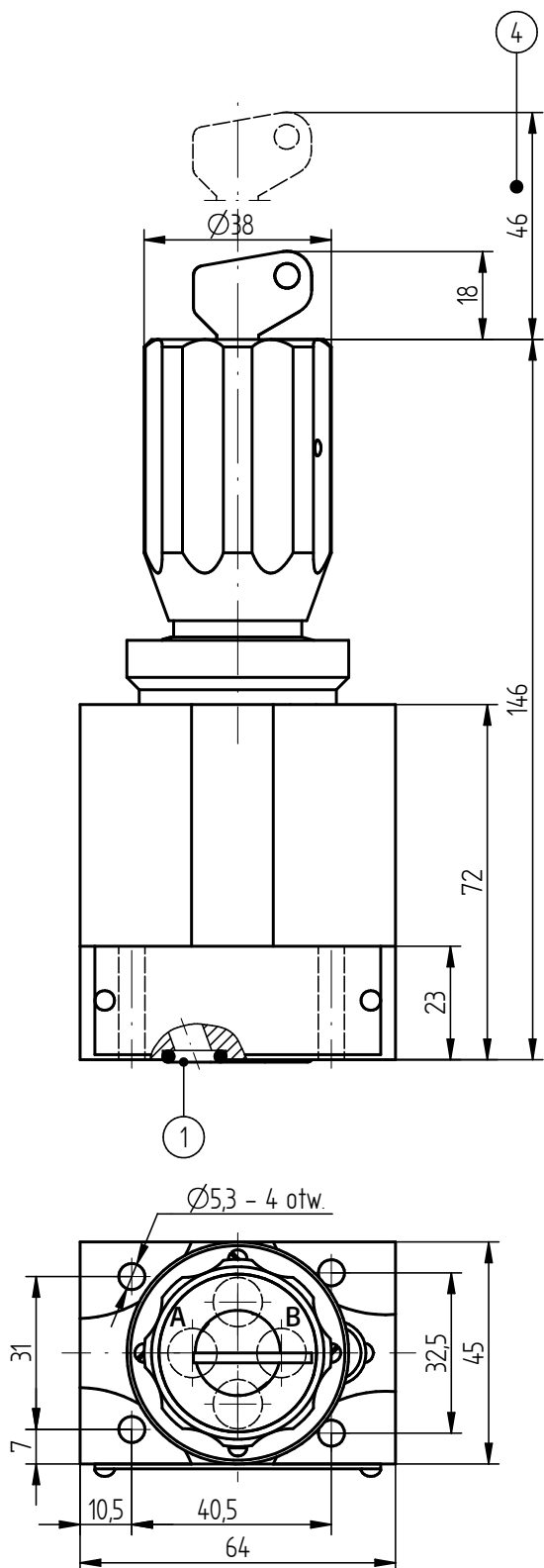
symbol uproszczony

wersja: UDRD6.../...R...



wersja: UDRD6.../...M...





1. pierścień uszcz. o-ring 9,2 × 1,8 - szt. 4/komplet
2. konfiguracja otworów powierzchni płyty przyłączeniowej zgodna z normami:
 - CETOP RP 121H - oznaczenie CETOP 4.2-4-03-320 (wielkość nominalna CETOP 03)
 - ISO 4401 - oznaczenie ISO 4401-03-02-0-94
- śruby mocujące M5 × 30 -10.9 wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302) - szt. 4 /komplet
moment dokręcenia M_d = 9 Nm.
- UWAGA:**
(*) - wymiary dotyczące środków pogłębień (z pierścieniami uszczelniającymi poz.1 - szt. 2) wykonanych w korpusie regulatora przepływu celem zachowania zgodności z w/w przyłączami wg CETOP RP 121H, ISO 4401
3. wymagany stan powierzchni płyty przyłączeniowej
4. przestrzeń na wyjęcie klucza z zamka nastawy

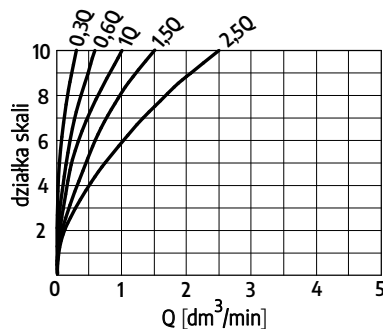
CHARAKTERYSTYKI

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

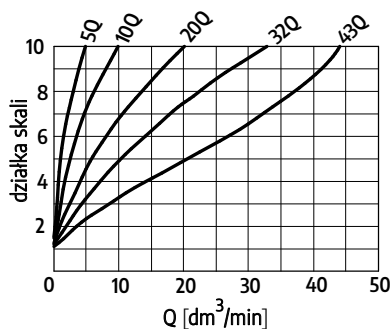
charakterystyki zależności przepływu od nastawy.

wykresy charakterystyk zależności przepływu od położenia pokrętki na skali dla regulatorów o różnych zakresach przepływu

kierunek przepływu: **A→B**



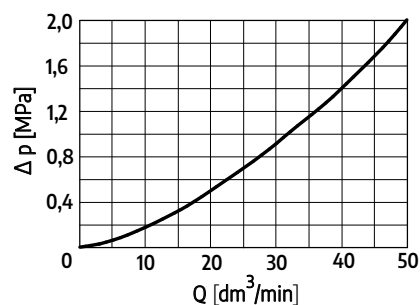
kierunek przepływu: **A→B**



charakterystyka oporów przepływu

wykres charakterystyki oporów przepływu przez zawór zwrotny - wersja UDRD6-22/...R...

kierunek przepływu: **B→A**



SPOSÓB ZAMAWIANIA

UDRD **6** - /

1 2 3 4 5 6

1 wielkość nominalna

WN 6 = **6**

2 numer serii konstrukcyjnej

seria 22 = **22**
(20 ÷ 29) niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

3 zakres przepływu A→B

do 0,3 dm ³ /min =	0,3 Q
do 0,6 dm ³ /min =	0,6 Q
do 1,0 dm ³ /min =	1 Q
do 1,5 dm ³ /min =	1,5 Q
do 2,5 dm ³ /min =	2,5 Q
do 5,0 dm ³ /min =	5 Q
do 10 dm ³ /min =	10 Q
do 20 dm ³ /min =	20 Q
do 32 dm ³ /min =	32 Q
do 43 dm ³ /min =	43 Q

4 wersja wykonania

z zaworem zwrotnym = **R**
bez zaworu zwrotnego = **M**

5 rodzaj uszczelnienia

NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) = **∅**
FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych) = **V**

6 dodatkowe uwagi = *

(uzgodnione z producentem)

∅ symbol oznacza, że należy pozostawić puste pole.

Regulator przepływu należy zamawiać wg kodu, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

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

Przykład kodu regulatora przepływu w zamówieniu: **UDRD6 - 22 / 20 Q M**

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

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu regulatora M5 × 30 - 10,9 wg PN -EN ISO 4762 (PN/M-82302) szt. 4/komplet dostarczane są na oddzielne zamówienie.
Moment dokręcenia śrub M_d = 9 Nm

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

KONTAKT

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

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