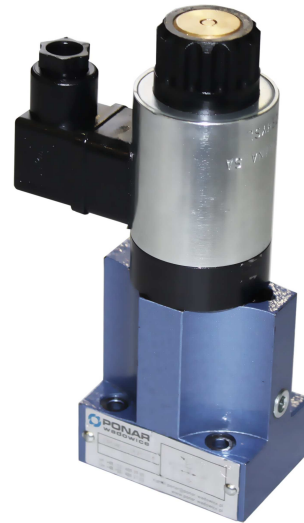


ZASTOSOWANIE

Proporcjonalny regulator przepływu typ UDRDA6... przeznaczony jest do niezależnego od ciśnienia i temperatury nastawiania na drodze elektrycznej wielkości przepływu strumienia oleju hydraulicznego w kierunku **A** do **B** i swobodnego (w wykonaniu z zaworem zwrotnym) przepływu w kierunku przeciwnym **B** do **A**.

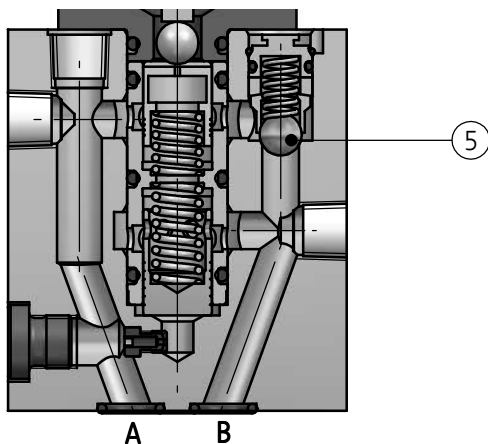
Regulator może być montowany w układach hydraulicznych do płyty przyłączeniowej w dowolnym położeniu.



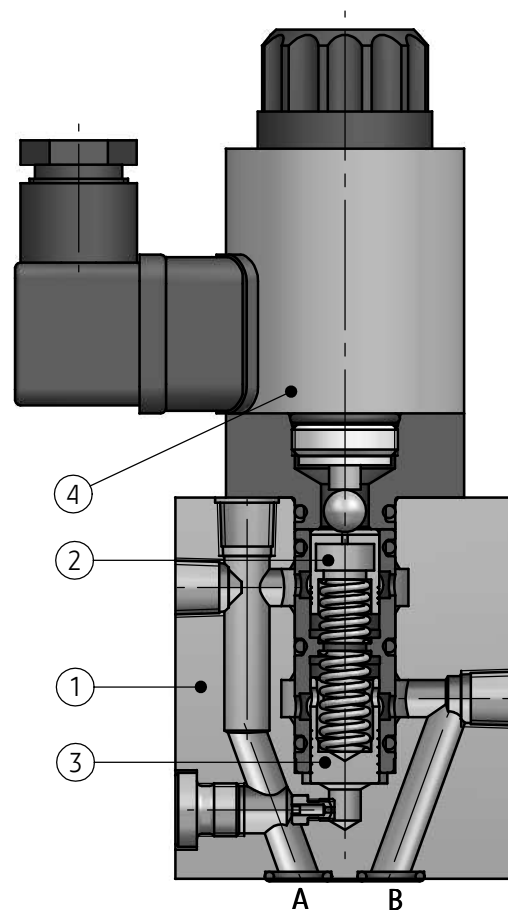
OPIS DZIAŁANIA

Proporcjonalny regulator przepływu typ UDRDA6... jest 2-drogowym zaworem sterowanym bezpośrednio za pomocą elektromagnesu proporcjonalnego (4). Główne elementy składowe zaworu to: korpus (1), tłoczek sterujący (2), kompensator ciśnienia (3), elektromagnes proporcjonalny (4) i opcjonalnie zawór zwrotny (5). Przepływ z kanału **A** do **B** następuje po otwarciu szczeliny na tłoczku sterującym (3) przez podanie odpowiedniej wartości prądu sterującego na elektromagnes proporcjonalny (4). Otwarcie szczeliny tłoczka jest proporcjonalne do prądu jaki płynie przez cewkę elektromagnesu. Stały przepływ niezależny od obciążenia utrzymywany jest przez kompensator ciśnienia (3).

Swobodny przepływ z kanału w **B** do **A** zapewnia zawór zwrotny (5) - w wykonaniu regulatora z zaworem zwrotnym (wersja UDRDA6...R).



wersja z zaworem zwrotnym

UDRDA6 - 22/13Q R


wersja bez zaworu zwrotnego

UDRDA6 - 22/13Q M

DANE TECHNICZNE

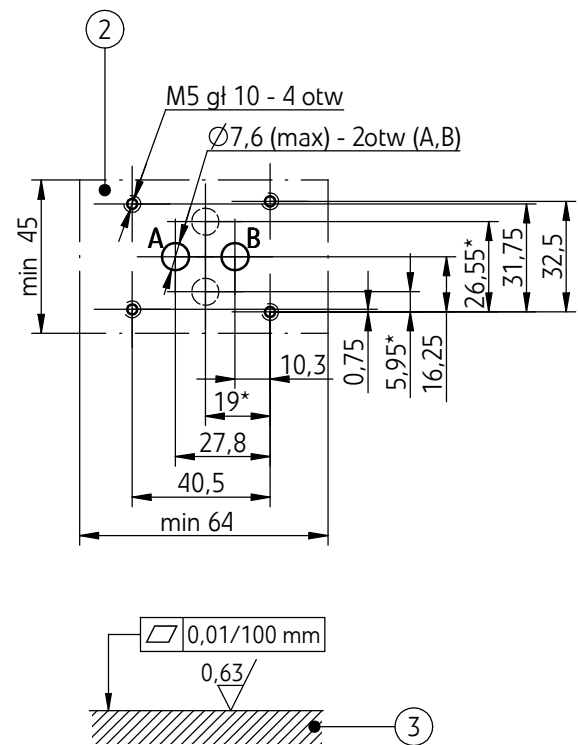
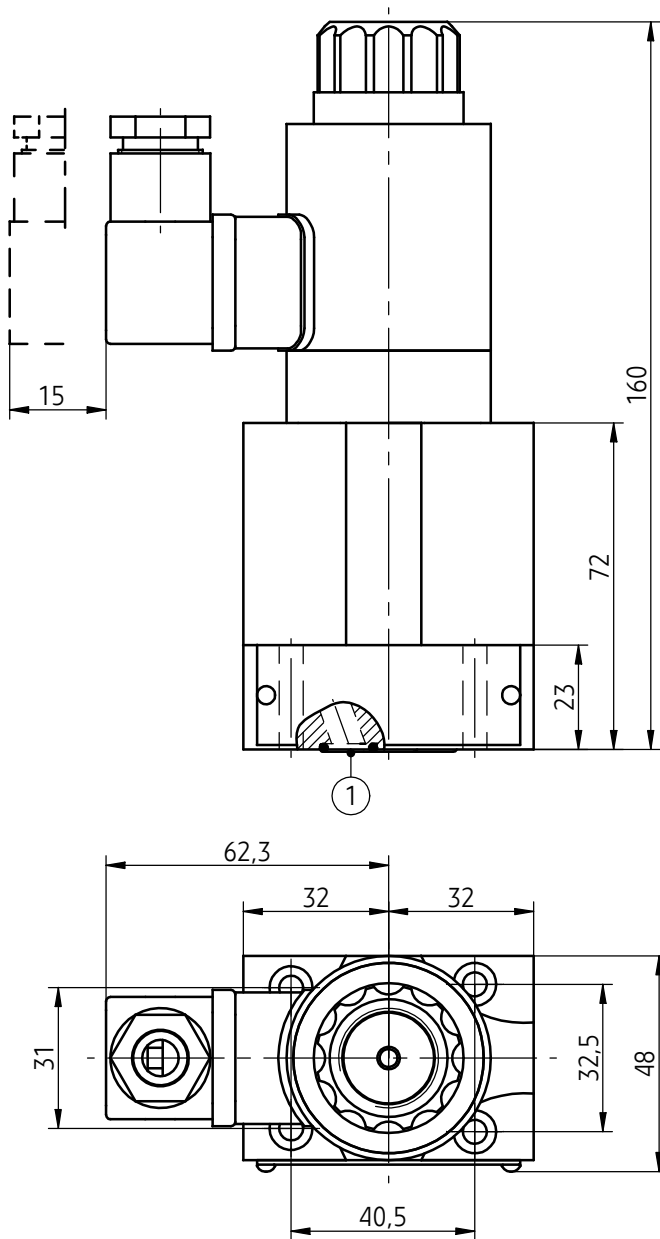
Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny	
Wymagana filtracja	16 μm	
Zalecana filtracja	10 μm	
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm^2/s w temperaturze 55°C	
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 mm^2/s	
Zakres temperatury cieczy (w zbiorniku)	zalecany	40°C do 55°C
	max	-20°C do +70°C
Zakres temperatury otoczenia	- 20°C do +50°C	
Max ciśnienie w kanale "A"	21 MPa	
Najmniejsza różnica ciśnień przed i za regulatorem	1,5 MPa	
Stabilność przepływu	5%	
Histereza	do 6%	
Powtarzalność pracy	2%	
Zakres przepływu	do 22 dm^3/min	
Stopień ochrony	IP 65	
Max prąd elektromagnesu	1,5 A	
Oporność cewki elektromagnesu	5,4 Ω w temperaturze 20°C	
Regulatory elektroniczne	typ 20RE10 E wg karty katalogowej WK 420 820 (przy napięciu zasilania stabilizowanym 12V DC)	
	typ 21RE10 D wg karty katalogowej WK 421 810	
	typ 30RE20 wg karty katalogowej WK 495 773	
Masa zaworu	1,8 kg	

SCHEMATY

Symbole graficzne szczegółowe i uproszczone regulatorów przepływu typ UDRDA6...

symbol szczegółowy	symbol uproszczony
wersja UDRDA6.../...R...	
wersja UDRDA6.../...M...	

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



- 1 - Pierścień uszcz. **o-ring 9,2 x 1,8** - szt. 4/komplet
 - 2 - Konfiguracja otworów powierzchni płyty przyłączeniowej zgodna normami:
 - **CETOP RP 121H** - oznaczenie **CETOP 4.2-4-03** (wielkość nominalna **CETOP 03**)
 - **ISO 4401** - oznaczenie **ISO 4401-03-02-0-94**
- śruby mocujące **M5 x 30 -10.9 wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302)** - szt. 4 /komplet
moment dokręcenia **Md = 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

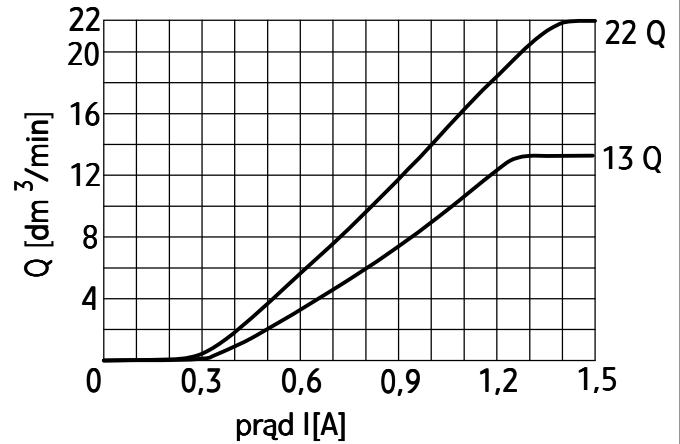
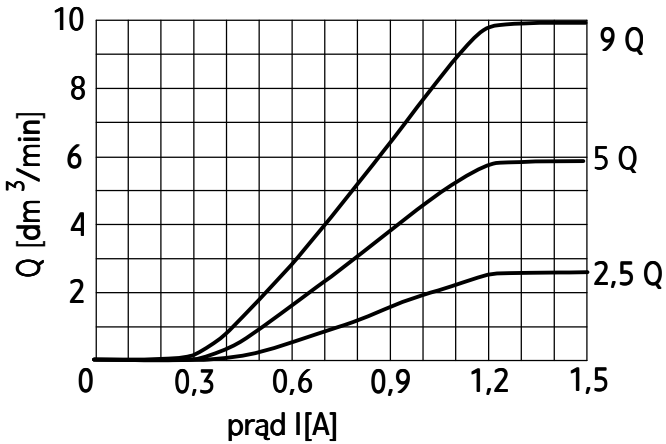
CHARAKTERYSTYKI

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

Charakterystyki zależności przepływu od wartości zadanej

Wykresy charakterystyk zależności przepływu od zadanej wartości prądu dla regulatów o różnych zakresach przepływu

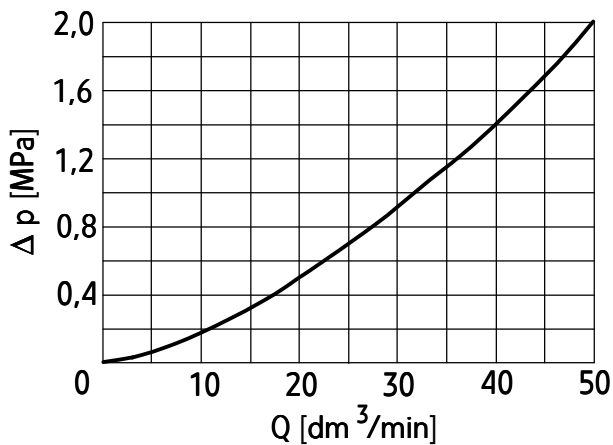
kierunek przepływu $A \rightarrow B$ ($\Delta p = 5 \text{ MPa}$)



Charakterystyka oporów przepływu

Wykres charakterystyki oporów przepływu przez zawór zwrotny - wersja UDRDA6-22/...R...

kierunek przepływu $B \rightarrow A$



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
- G 341/02 - przyłącza gwintowe M14 x 1,5
- G 342/02 - przyłącza gwintowe M16 x 1,5

Płyta przyłączeniowa i śruby do montażu regulatora **M5 x 30 - 10,9** wg **PN -EN ISO 4762** (PN/M-82302) szt. 4/komplet dostarczane są na oddzielne zamówienie.

Moment dokręcenia śrub **Md = 9 Nm**.

UWAGA:

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

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

