

ZASTOSOWANIE

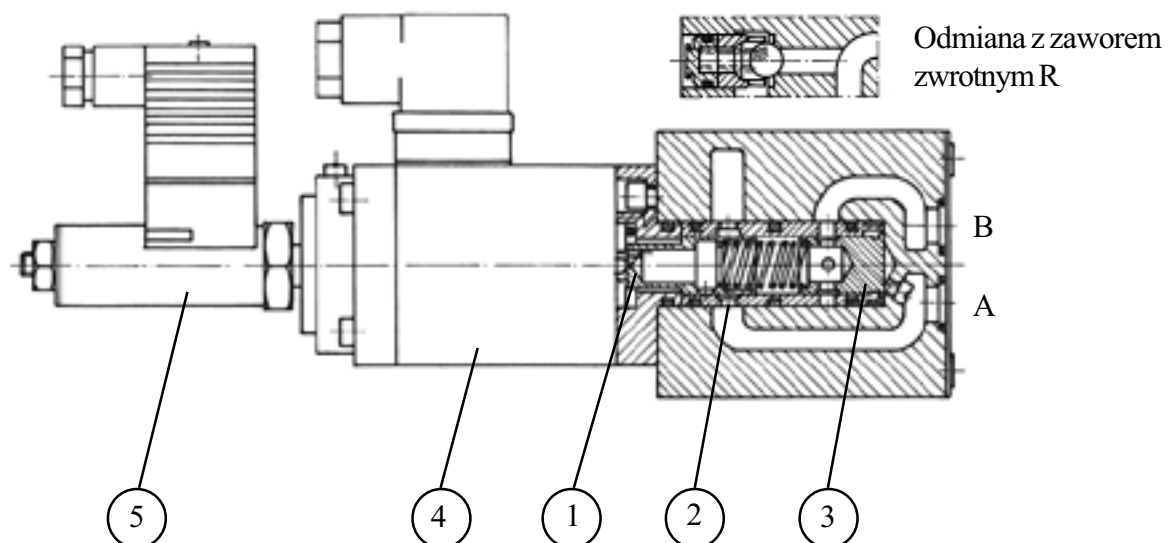
Regulatory przepływu sterowane elektrycznie proporcjonalnie typu UDRDE 6 służą do niezależnego od ciśnienia regulacji przepływu strumienia cieczy w jednym kierunku i swobodnego przepływu strumienia w przeciwnym kierunku. Regulowanie przepływu jest funkcją prądu zadającego. Do sterowania regulatora przepływu służy regulator elektroniczny typu 30 RE 11 lub inny układ elektroniczny.



OPIS DZIAŁANIA

Przepływający olej z kanału A do B dławiony jest dławikiem 1 w miejscu szczeliny dławiącej 2. Wielkość przepływu jest proporcjonalna do natężenia prądu płynącego przez elektromagnes 4. Rzeczywiste położenie dławika 1 jest sprawdzane czujnikiem położenia 5.

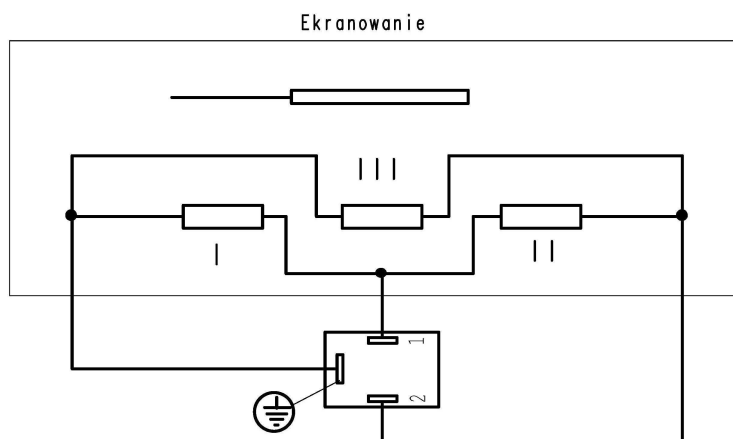
Niezależność nastawionego przepływu od ciśnienia umożliwia tzw. wagę ciśnieniową 3. Dla zapewnienia swobodnego przepływu z kanału B do A służy zawór zwrotny (w wykonaniu regulatora z zaworem zwrotnym).



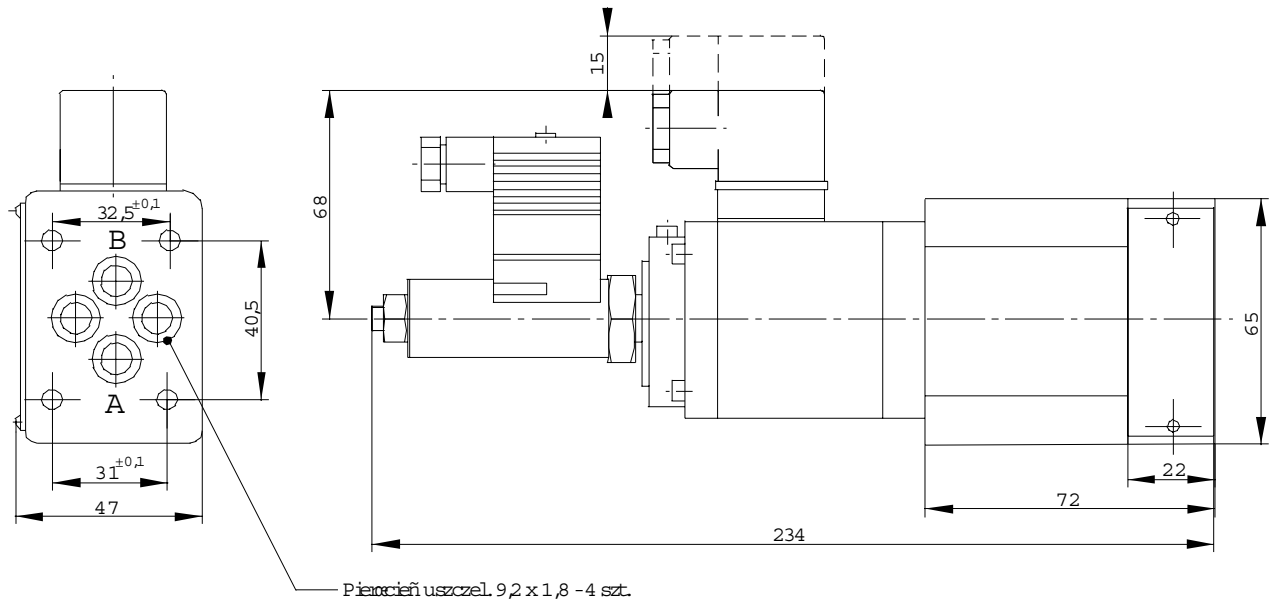
DANE TECHNICZNE

Ciecz hydrauliczna	olej mineralny	
Wymagana filtracja	do 16 μm	
Zalecana filtracja	do 10 μm	
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 +50 °C	
Max ciśnienie pracy	21 MPa	
Najmniejsza różnica ciśnień przed i za regulatorem	1,5 MPa	
Tolerancja regulacji strumienia dla stałego ciśnienia i temperatury	± 5%	
Stabilność przepływu przy zmianach ciśnienia	± 5%	
Histereza	<1%	
Powtarzalność pracy	<1%	
Pozycja pracy	dowolna	
Masa	2,2 kg	
Moc nominalna elektromagnesu	13W	
Oporność cewki elektromagnesu zimnego (20°C)	5,4 Ω	
Oporność cewki elektromagnesu maksymalnie nagrzanego	8,5 Ω	
Czujnik indukcyjny - skok regulowany	± 4,5 mm liniowy	
Oporność uzwojeń czujnika	uzwojenie I	56 Ω
	uzwojenie II	56 Ω
	uzwojenie III	112 Ω
Typ regulatora elektronicznego	30 RE 11 wg karty katalogowej WK 495 772	

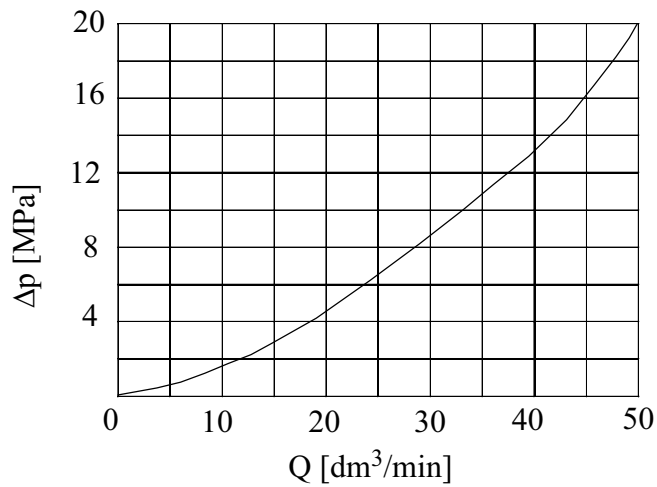
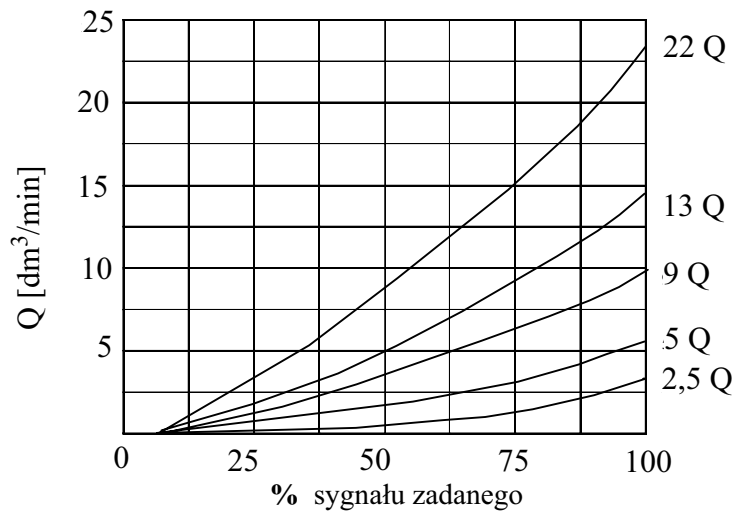
SCHEMAT POŁĄCZENIA UZWOJEŃ CZUJNIKA



WYMIARY GABARYTOWE

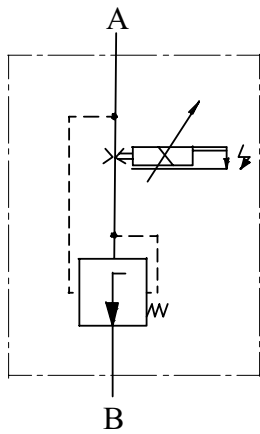


CHARAKTERYSTYKI dla $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ i temperatury $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$

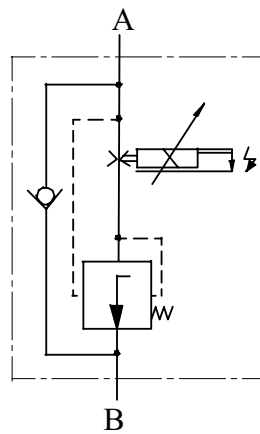
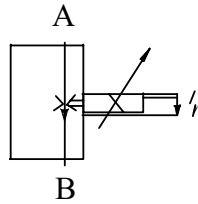


Opór przepływu przez zawór zwrotny (kierunek B do A)

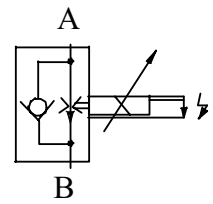
SYMBOLE GRAFICZNE



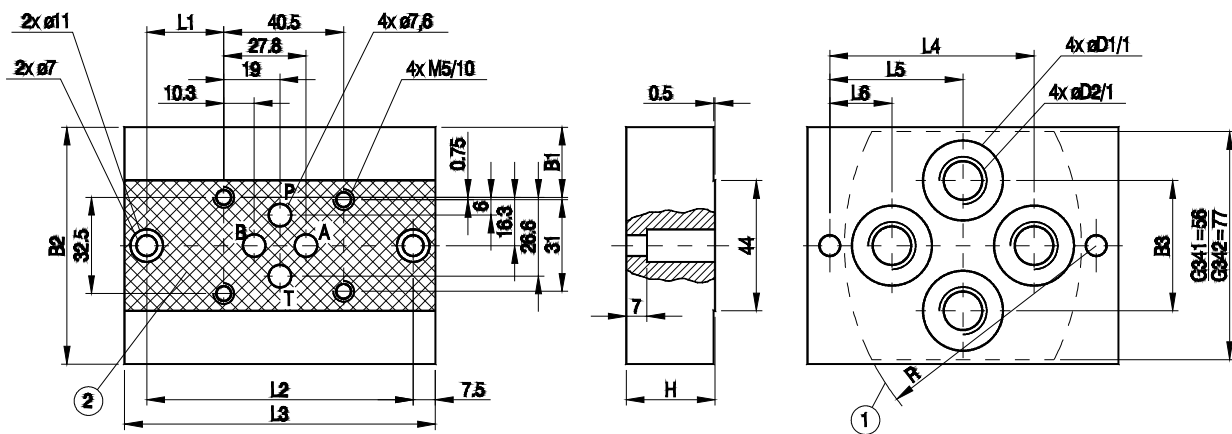
Odmiana M



Odmiana R



WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE PŁYTY DO PODŁĄCZENIA REGULATORA



Masa płyty ~ 0,8 kg.

1 - wybranie na czole płyty
2 - powierzchnia przyłączeniowa

Typ	B1	B2	B3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	D1	D2	R	T
G341/ 01	12,7	58	34	21	80	95	55	40	25	25	22	G 1/ 4	70	13
G342/ 01	23,7	80	44	26	90	105	69	45	21	30	28	G 3/ 8	85	13
G341/ 02	12,7	58	34	21	80	95	55	40	25	25	22	M14 x 1,5	70	15
G342/ 02	23,7	80	44	26	90	105	69	45	21	30	27	M16 x 1,5	85	15

Mocowanie aparatu do płyty śrubami M5x30- 10.9 PN-74/M-82302 (DIN 912) 4 szt, przykręcanymi momentem 9 Nm.
Śruby i płyta przyłączeniowa nie wchodzi w skład aparatu.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

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

UDRDE 6 /	-	-		*
-----------	---	---	--	---

Numer serii konstrukcyjnej

(00-09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 0X
seria 01 = 01

Zakresy przepływu:

0 ÷ 2,5 dm ³	= 2,5 Q
0 ÷ 5 dm ³	= 5 Q
0 ÷ 9 dm ³	= 9 Q
0 ÷ 13 dm ³	= 13 Q
0 ÷ 22 dm ³	= 22 Q

Wersja

z zaworem zwrotnym = R
bez zaworu zwrotnego = M

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:

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

Przykład zamówienia: UDRDE6 /01 - 5Q - M

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

