



CSE MIX-FIX W 1M

Podręcznik Instalacji i Obsługi
STACJA POMPY CSE MIX-FIX W 1M
z zaworem mieszającym i nastawnikiem stałej temperatury

PL

CSE MIX-FIX W 1M

1. Wstęp

Stacja pompy CSE Mix-Fix W 1M jest zaprojektowana dla zainstalowania do linii powrotnej kotła na paliwo stałe, jako ochrony przeciw korozji w niskiej temperaturze, kondensacji spalin i smołowaniu kotła. Ponadto, może być zainstalowana w obwodach grzewczych, zapewniając obieg wody grzewczej poprzez obwód i mieszając ją do zadanej stałej temperatury. Zintegrowany z nastawnikiem jest sterownik z wyświetlaczem zapewniający ruch nastawnika i włączenie pompy cyrkulacyjnej.

Niniejsza stacja pompy jest zaprojektowana do bezpośredniego zainstalowania na rurze przy minimum 100 mm odległości osi rury od ściany.

2. Opis stacji pompy

Stacja pompy składa się z pompy YONOS PARA wraz z kablem zasilającym, 3-drogowego zaworu mieszającego z nastawnikiem stałej temperatury wraz z kablem zasilającym, dwóch czujników temperatury, zaworu kulowego i izolacji.

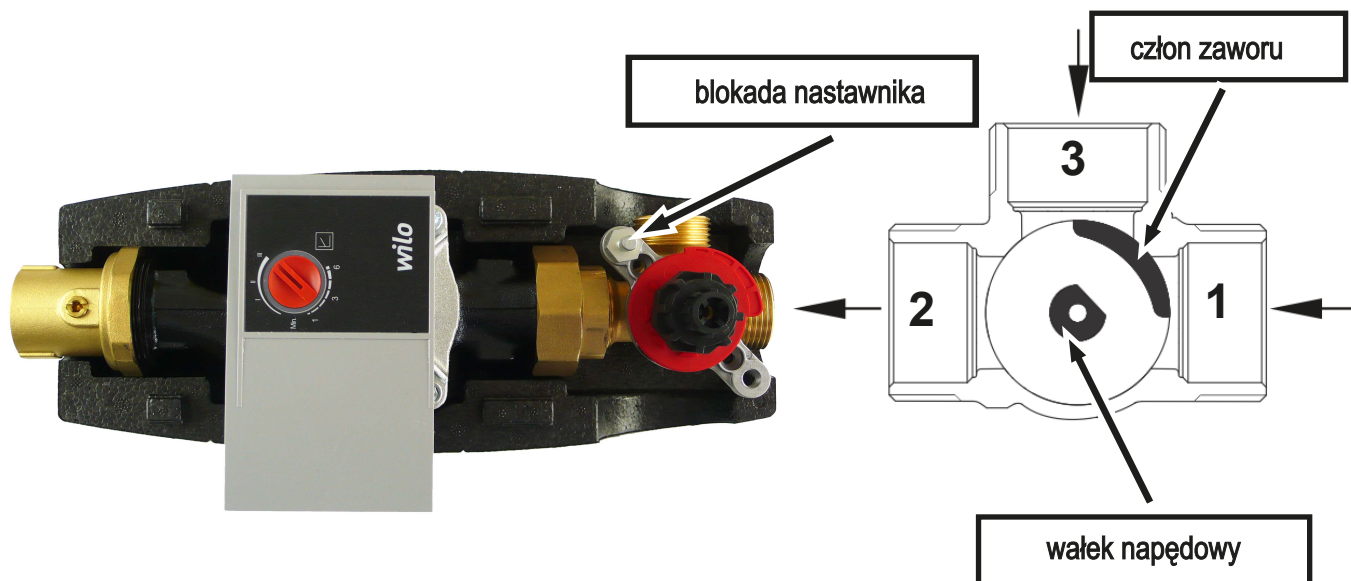
Główne właściwości	
Zastosowanie	Sterowanie temperatury linii powrotnej kotła na paliwo stałe lub sterowanie temperatury przepływu do obwodu mieszania do poziomu stałej temperatury.
Opis	Składa się z pompy WILO YONOS PARA RS 25/7.5, 3-drogowego zaworu mieszającego LK 840 z nastawnikiem ACC40 i izolacji.
Funkcja	Stacja pompy utrzymuje stałą temperaturę w linii powrotnej kotła lub w przepływie mieszania obwodu grzewczego i włącza/wyłącza pompę cyrkulacyjną w zależności od trybu i ustawień temperatury.
Płyn roboczy	Woda, mieszanka wody-glikolu (maks. 1:1) lub mieszanka wody-gliceryny (maks. 2:1).
Instalacja	Rura powrotna kotła na paliwo stałe / rura przepływowa do obwodu grzewczego, minimalna odległości osi rury od ściany wynosi 100 mm.
Kod	16 083

Dane techniczne stacji pomp CSE MIX-FIX W 1M	
Temperatura robocza płynu	5 – 110°C
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar
Temperatura otoczenia	5 – 40°C
Maksymalna wilgotność względna	95 % bez kondensacji
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Materiał izolacyjny	EPP RG 60 g/l
Wymiary gabarytowe	325 x 140 x 220 mm
Całkowity ciężar	4,0 kg
Połączenia	2 x G1" M, 1 x G1" F

3. Opcje instalacyjne

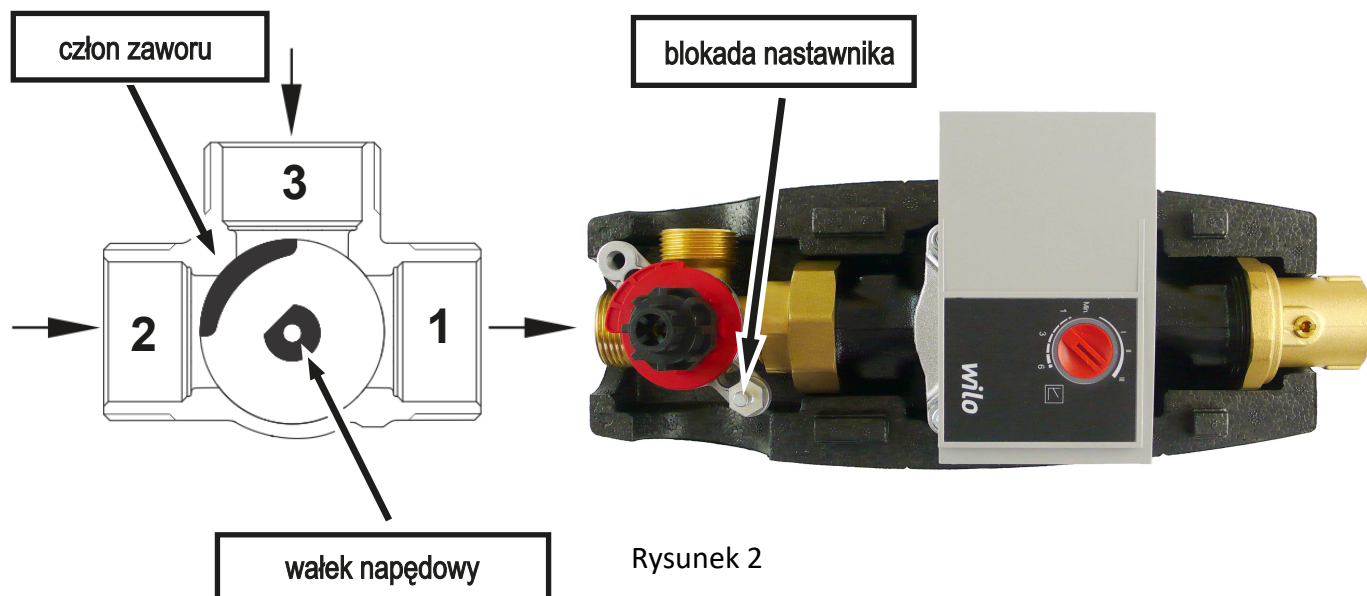
Stacja pompy jest dostarczana z zaworem mieszającym w położeniu prawym (patrz Rysunek 1). W razie potrzeby, zawór mieszający może zostać obrócony w lewą stronę kotła (patrz Rysunek 2). Po obrocie zaworu o 180° i zaciśnięciu złączy, blokada nastawnika zostaje odkręcona i przykręcona do otworu z drugiej strony zaworu (patrz Rysunek 3) i położenie członu zaworu i nastawnika zostaje zmienione (patrz ustęp i rysunki poniżej).

POŁOŻENIE PO PRAWEJ STRONIE KOTŁA – INSTALACJA PRAWA

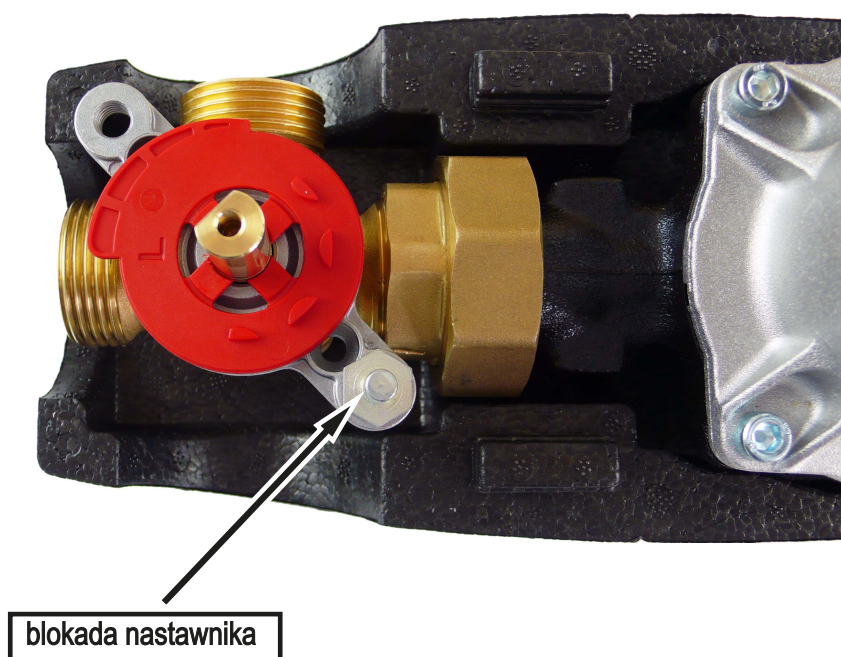


Rysunek 1

POŁOŻENIE PO LEWEJ STRONIE KOTŁA – INSTALACJA LEWA



Rysunek 2

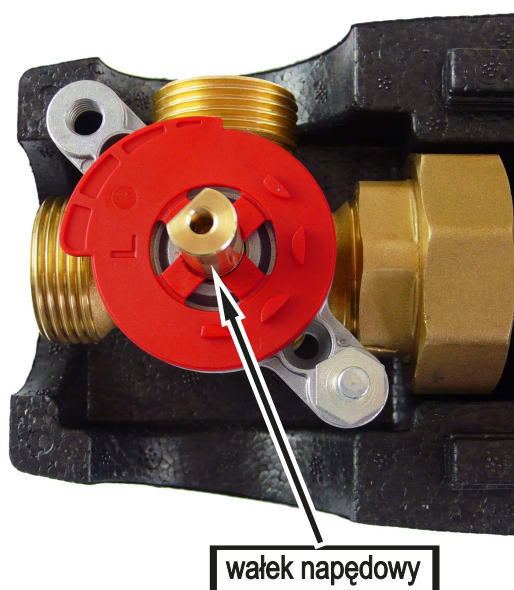


Rysunek 3

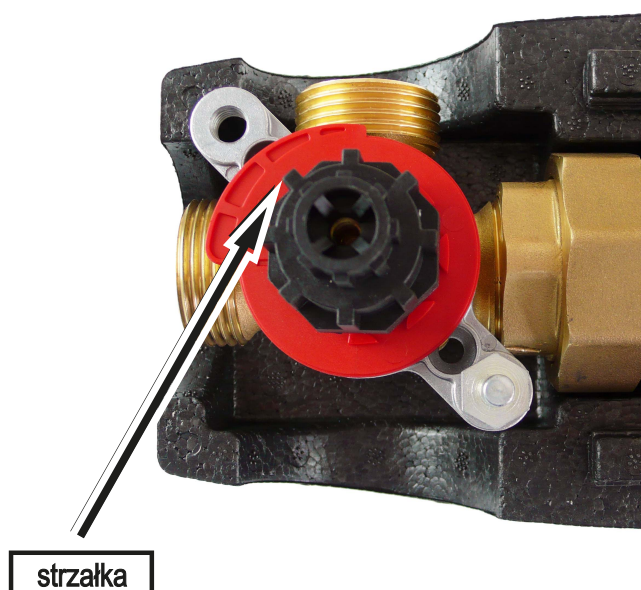
Regulacja nastawnika

Po obróceniu zaworu do pozycji prawej, obrócić wałek D w taki sposób, aby element zaworu znajdował się pomiędzy wlotami 2 i 3, następnie obrócić plastikowe czerwone koło w odpowiednie położenie (patrz rys. 4), umożliwi to dopasować adapter z tworzywa sztucznego (patrz Rys. 5).

Płaską krawędź wału i strzałka na plastikowym łączniku znajdują się po tej samej stronie co element zaworu!

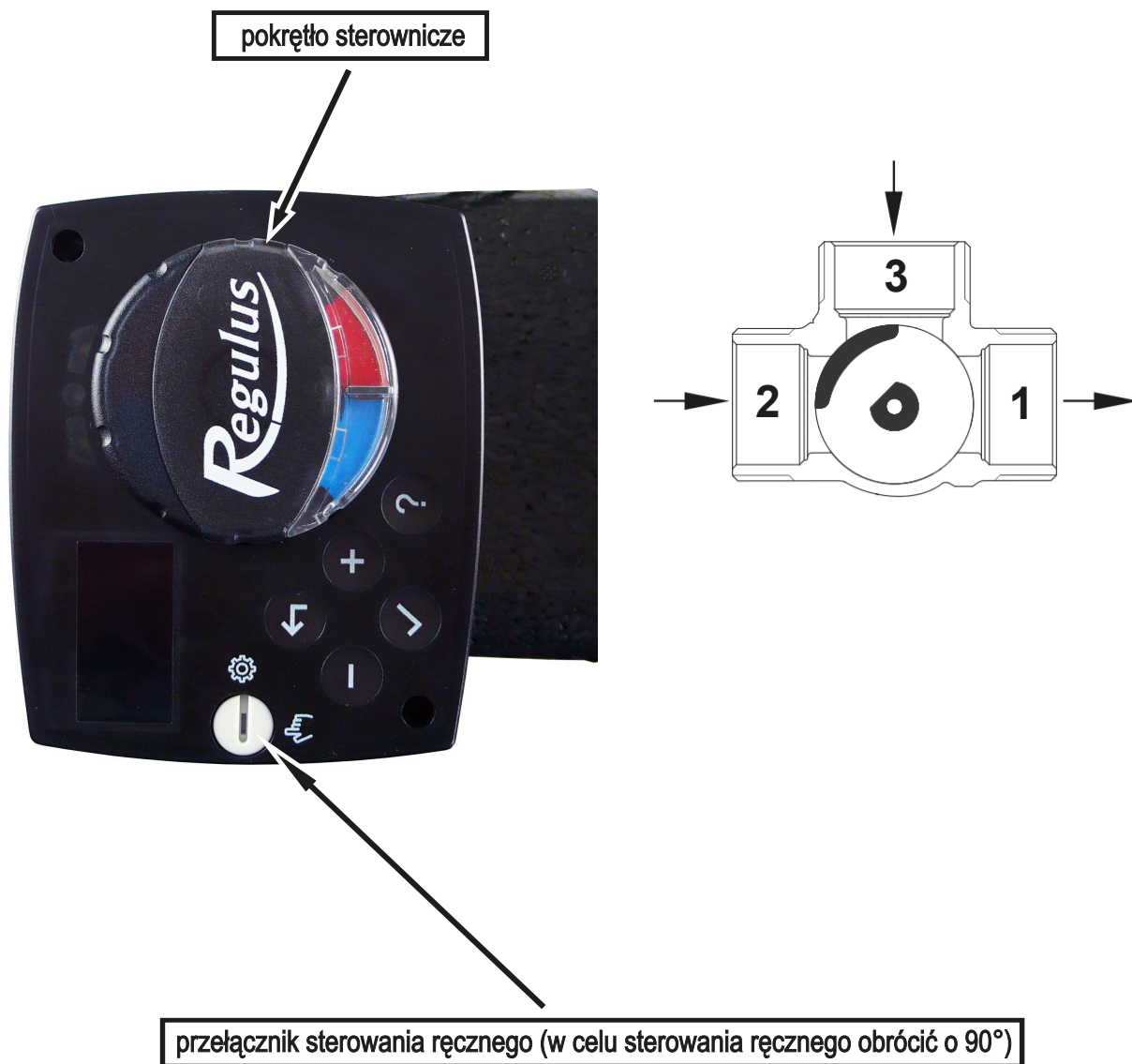


Rysunek 4



Rysunek 5

Przed zainstalowaniem nastawnika na adapterze z tworzywa sztucznego, przełączyć na sterowanie ręczne, ustawić pokrętkę sterowniczą na środek zakresu sterowania a następnie zainstalować nastawnik do adaptera już na zaworze. Pokrętło sterownicze będzie miało możliwość swobodnego obrotu o 45° zarówno w lewo, jak i w prawo. Przy obrocie w prawo o 45°, ścieżka 3 zostaje zamknięta i po obrocie w lewo o 45° zostaje zamknięta ścieżka 2. Po dokonaniu kontroli, obrócić pokrętło z powrotem na sterowanie automatyczne.



Po zainstalowaniu nastawnika, należy sprawdzić prawidłowe położenie okrągłej etykiety wskazującej (gorąco/zimno, czerwone/niebieskie) pod kątem prawidłowej funkcji i położenia zaworu.

W przypadku instalacji poziomej na linii powrotnej kotła na paliwo stałe, czerwone oznakowanie na etykiecie będzie po prawej stronie dla instalacji prawych (stacja pomp po prawej stronie kotła, patrz Rysunek 6) i na górnej stronie dla instalacji lewych (stacja pomp po lewej stronie kotła, patrz Rysunek 7).



Rysunek 6



Rysunek 7

W przypadku instalacji pionowej w systemie ogrzewania, czerwone oznakowanie na etykiecie będzie po prawej stronie dla instalacji lewych (rura obejściowa zaworu mieszającego po lewej, patrz Rysunek 8) i po lewej stronie dla instalacji prawych (rura obejściowa zaworu mieszającego po prawej, patrz Rysunek 9).



Rysunek 8

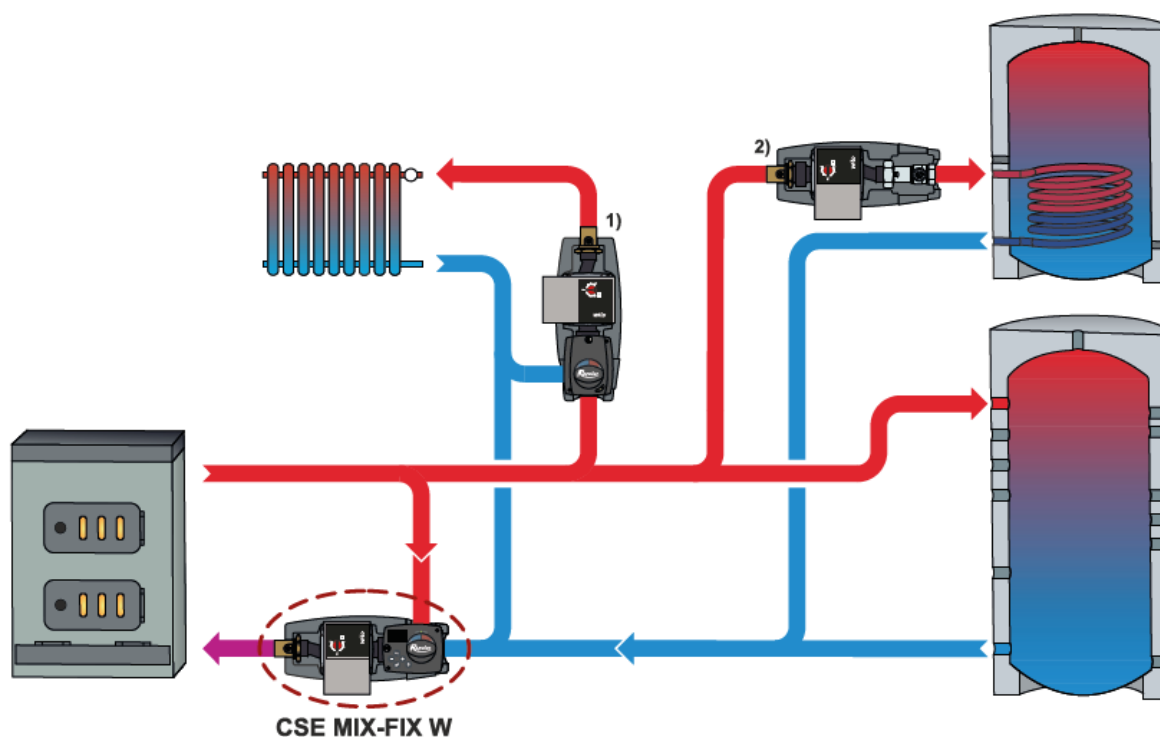


Rysunek 9

4. Schemat połączeń stacji pompy

Stacja pompy może być zainstalowana w położeniu poziomym lub pionowym.

CSE MIX-FIX W



- 1) CSE MIX W1F – Kod 16219
CSE MIX W1M – Kod 16082
CSE MIX W5/4F – Kod 16215
CSE MIX W5/4M – Kod 16848
2) CSE OTS ZV W – Kod 15892

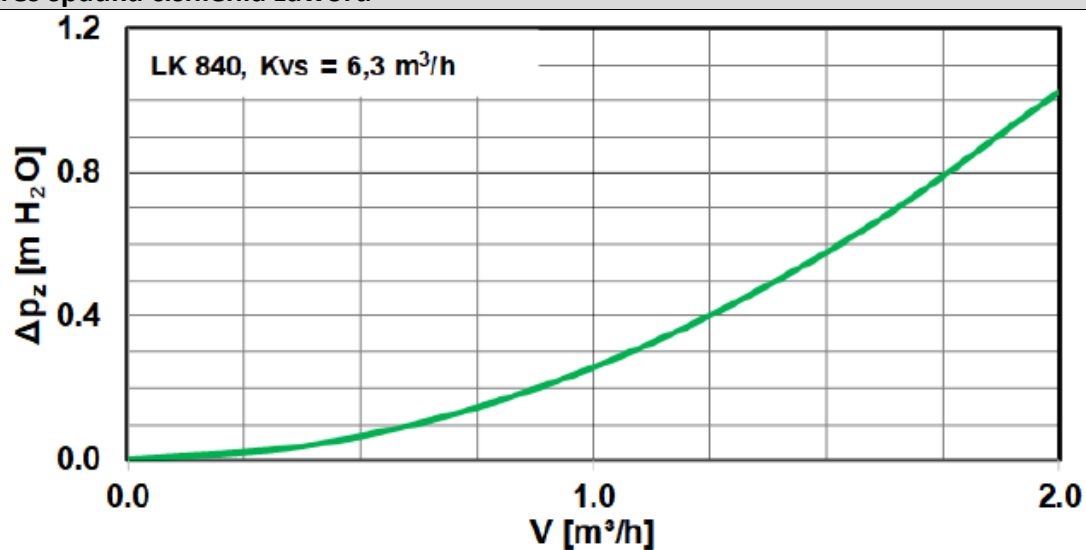
5. Zawór mieszający LK



Dane techniczne	
Temperatura robocza	5 – 110°C (na krótko 120°C)
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura robocza otoczenia	5 – 60°C
Zawór K_{vs}	6,3 m ³ /godzinę
Maksymalna różnica ciśnienia	5 m H ₂ O
Wskaźnik wycieku	< 1% K_{vs} przy różnicy ciśnienia 5 m H ₂ O
Połączenia	3 x G 1" M

Materiały	
Obudowa zaworu, wrzeciono, człon	Mosiądz
Uszczelka	EPDM

Wykres spadku ciśnienia zaworu



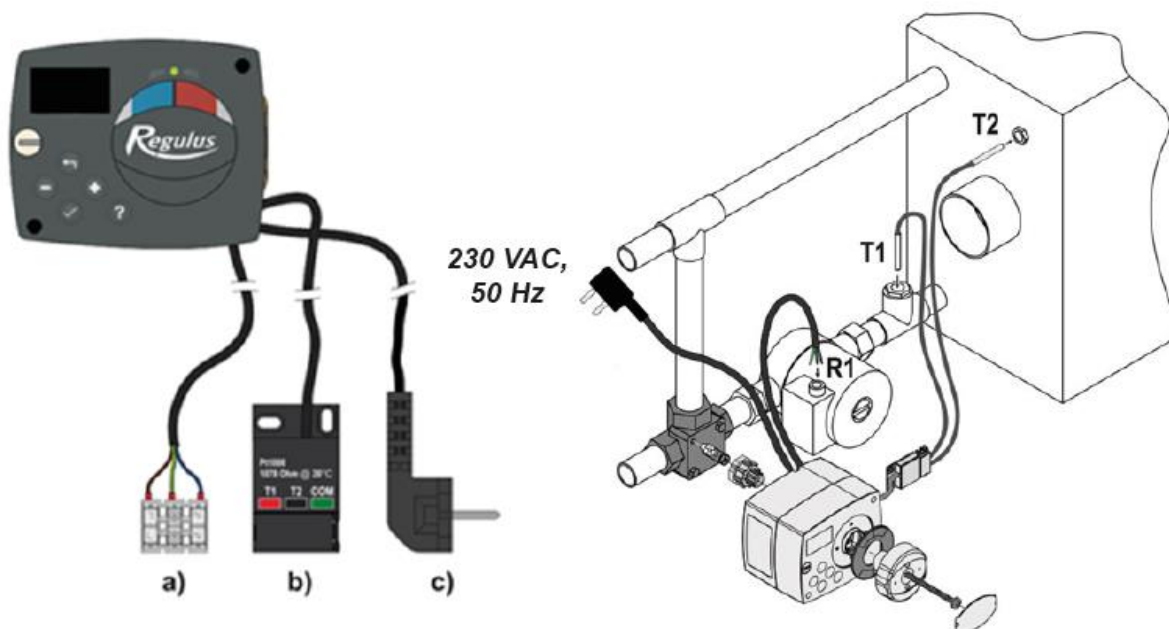
6. Nastawnik zaworu mieszającego

Odnosnie regulacji nastawnika, patrz Podręcznik Obsługi nastawnika (włączony w dostawę)



Dane techniczne	
Moment obrotowy	6 Nm
Kąt obrotu	90°
Czas przemieszczenia	120 sekund
Sterowanie	Stałej temperatury
Przełącznik pomocniczy	Brak
Zasilanie	Prąd zmienny 230 V
Maksymalne wejście mocy	3,5 VA
Stopień ochrony IP	IP42
Klasa ochrony	I według EN 60730-1
Temperatura otoczenia	5 – 40°C
Kabel (powierzchnia przekroju – długość)	3 x 0,5 mm ² – 2 m, typ E
Czujniki temperatury	2 x Pt1000

Instalacja nastawnika i połączenie czujników



a) połączenie dla włączania/wyłączania pompy cyrkulacyjnej (R1)

b) połączenie czujników temperatury Pt1000 (T1, T2)

c) zasilanie prądem zmiennym 230 V, 50 Hz

7. Pompa YONOS PARA RS 25/6 RKC

Konstrukcja

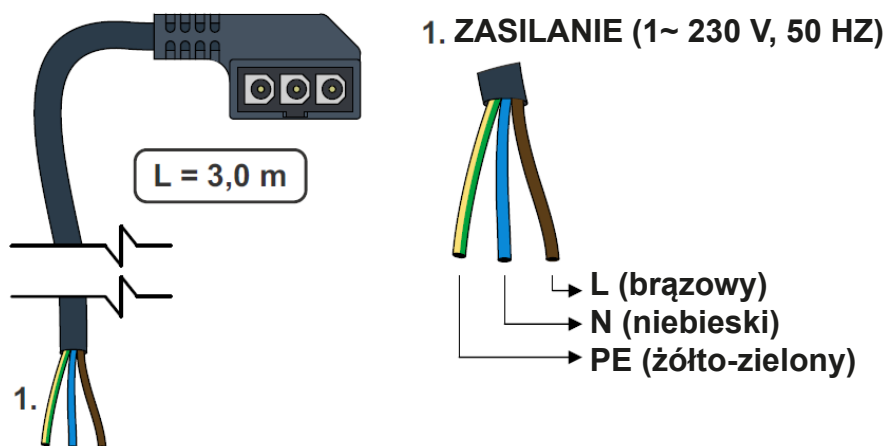
Pompa cyrkulacyjna do przebiegu mokrego z połączeniem G 6/4" M

Dane elektryczne	
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Moc wejściowa	3/45 W
Prąd (min./maks.)	0,03/0,44 A
Stopień ochrony IP	IPx4D
Maksymalna prędkość	4300 obrotów/minutę
Wskaźnik sprawności energetycznej	≤ 0,20 według EN 16 297/3
Ochrona silnika	zintegrowana

Minimalne ciśnienie w porcie ssania	
Minimalne ciśnienie w porcie ssania dla uniknięcia kawitacji	0,05 bar przy 50°C
	0,43 bar przy 95°C

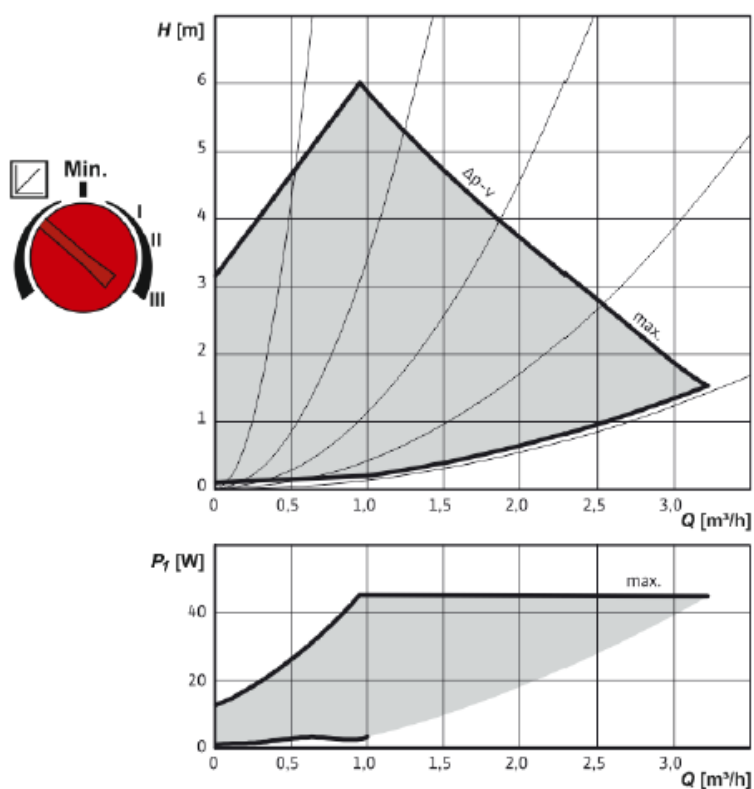
Dane operacyjne	
Temperatura robocza płynu	0 – 100°C przy temperaturze otoczenia 58°C
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar
Maksymalna wysokość słupa płynu	6,2 m

Okablowanie pompy Wilo Yonos Para

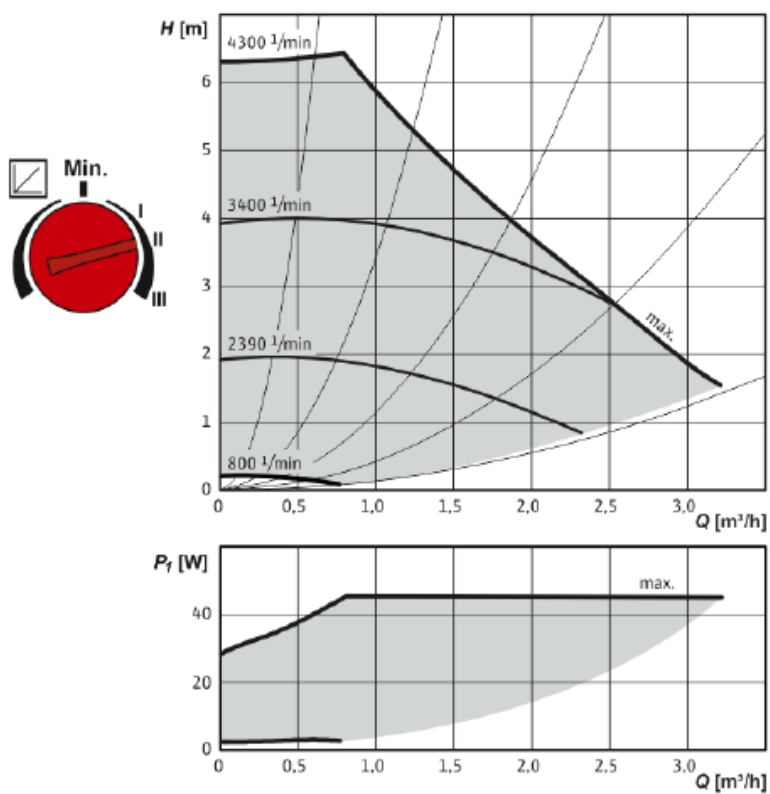


Krzywe wydajności

Charakterystyka $\Delta p-v$ (zmienna)



Charakterystyka $n = \text{constant}$ (stała)



REGULUS spol. s r.o.

E-mail: obchod@regulus.cz

regulus.cz

