



Wilo Para 25/8 iPWM1

Instrukcje instalacji i użytkowania
Pompa Wilo Para 25/8 iPWM1
130mm, 6/4“, Molex, kabel 3m

PL

Pompa Wilo-Para iPWM1

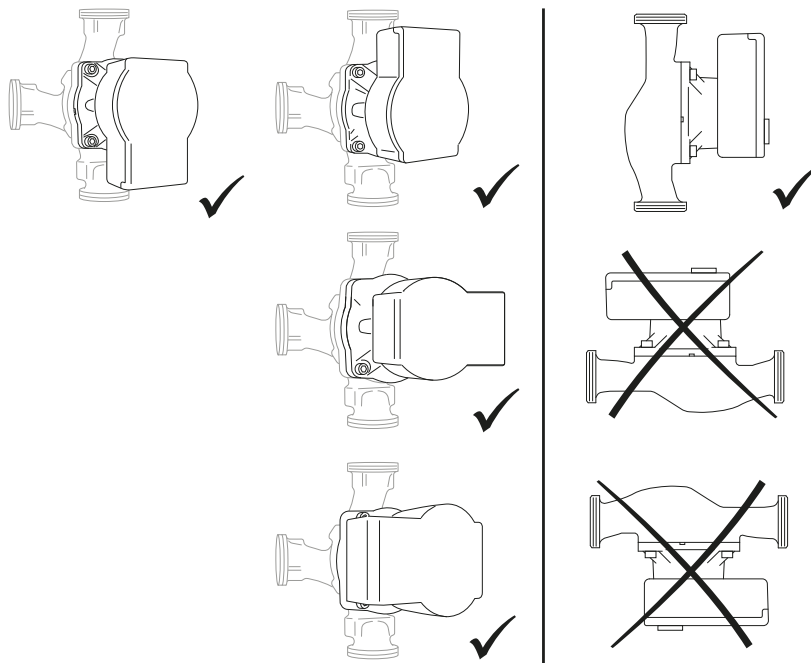
1. Informacje ogólne



Pompa Wilo Para 25/8 iPWM1 jest pompą obiegową pracującą na mokro. Prędkość pompy jest kontrolowana przez sygnał PWM. Po odłączeniu sygnału PWM pompa pracuje z maksymalną prędkością. Stan pracy i możliwe usterki pompy są wyświetlane za pomocą diody sygnalizacyjnej bezpośrednio na pompie. Pompa może przesyłać aktualną wartość przepływu elektronicznie do zewnętrznego sterownika. Regulator musi być wyposażony w wejście do odczytu iPWM oraz funkcję obliczania przepływu.

Pompy niskoenergetyczne z serii PARA iPWM1 są stosowane wyłącznie do cyrkulacji cieczy w systemach grzewczych. Eksploatacja pompy w innych systemach, które nie są wystarczająco zalane, zapowietrzane, może doprowadzić do jej szybkiego zniszczenia.

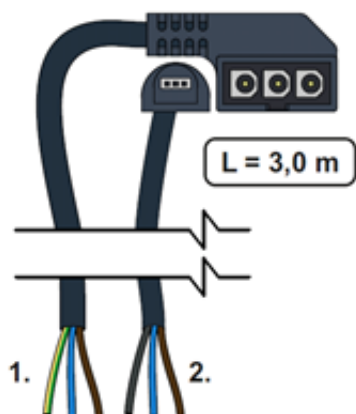
2. Dozwolone i zabronione pozycje pompy



3. Podłączenie pompy

Podłączenie / odłączenie pompy musi być wykonane przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z EN 50110-1!

Podłączenie pompy PARA 25/8 iPWM1



1. ZASILANIE (230 V, 50Hz)

2. STEROWANIE (PWM)



L (brązowy)
N (niebieski)
PE (żółtozielony)



wejście PWM (brązowy)
PWM GND (niebieski)
wyjście iPWM (czarny)

4. Parametry techniczne

Wilo PARA 25/8 iPWM1	
Parametry elektryczne	
Napięcie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy(min./max.)	2 / 75 W
Prąd (min./max.)	0,03 / 0,66 A
Max. prędkość	4800 obr/min
Rodzaj sterowania prędkością	przetwornica częstotliwości
Indeks energii i wydajność	≤ 0,21 dla EN 16 297/3
Ochrona elektryczna	IPX4D
Ochrona silnika	wbudowana
Min. ciśnienie w gnieździe ssącym, aby zapobiec kawitacji	
Min. ciśnienie w gnieździe ssącym	0,5 mH ₂ O przy 50 °C
	4,5 mH ₂ O przy 95 °C
Parametry eksploatacyjne	
Temperatura robocza cieczy	0 - 95 °C
Maks. ciśnienie statyczne	10 bar
Max. wysokość podnoszenia	8,4 m

5. AWARIE I ICH PRZYCZYNY



Dioda LED sygnalizuje usterkę. Pompa wyłącza się (w zależności od rodzaju usterki) i próbuje uruchomić się ponownie.

LED sygnalizacja	Opis stanu i możliwe przyczyny usterki	
	ŚWIECI ZIELONA	1 - pompa pracuje bez awaryjnie
	ŚWIECI CZERWONA	1 - zablokowany wirnik 2 - awaria uzwojenia silnika elektrycznego
	MIGA CZERWONA	1 - napięcie zasil. jest niższe/wyższe niż 230 V 2 - zwarcie elektryczne w pompie 3 - przegrzanie pompy
	MIGA PRZEMIENNIE CZERWONA ZIELONA	1 - niewymuszony obieg przez pompę 2 - prędkość pompy jest niższa niż wymagana 3 - zapowietrzenie pompy

Jeśli usterki nie można usunąć, należy skontaktować się ze specjalistą.

6. Krzywe mocy pompy Wilo Para 25/8 iPWM1

