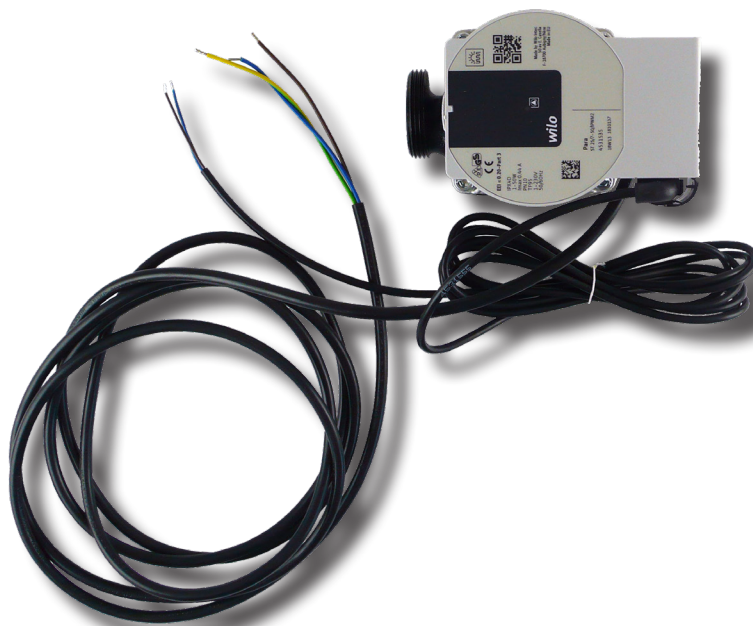




Wilo Para 25/7 iPWM2

Instrukcje instalacji i użytkowania
Pompa Wilo Para 25/7 iPWM2
130mm, 6/4", Molex, kabel 3m

PL

Pompa Wilo-Para iPWM2

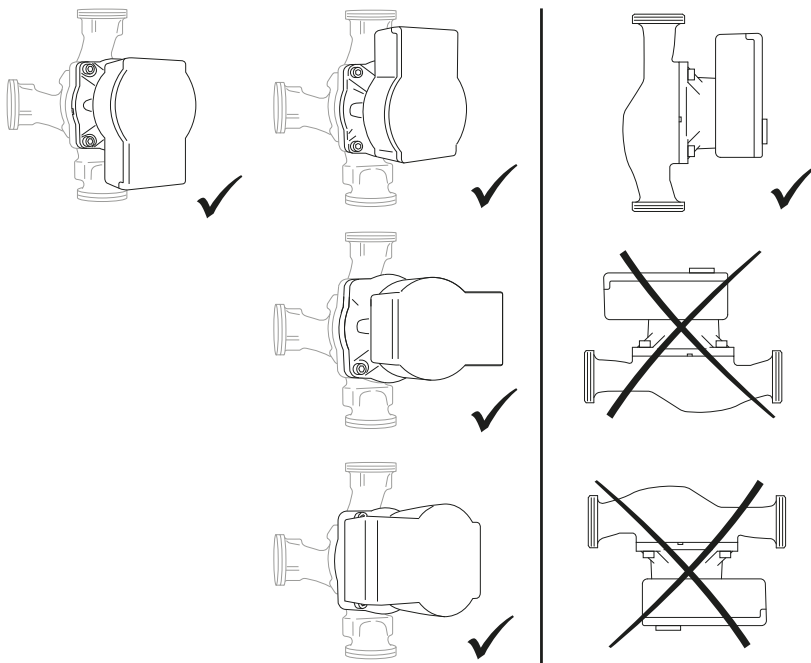
1. Informacje ogólne



Pompa Wilo Para 25/7 iPWM2 jest pompą obiegową pracującą na mokro. Prędkość pompy jest kontrolowana przez sygnał PWM. Po odłączeniu sygnału PWM silnik pompy nie pracuje (pompa do instalacji solarnych). 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 iPWM2 są używane wyłącznie do cyrkulacji cieczy w systemach solarnych. Eksploatacja pompy w innych systemach, które nie są wystarczająco zalane, zapowietrzzone, może doprowadzić do jej szybkiego zniszczenia.

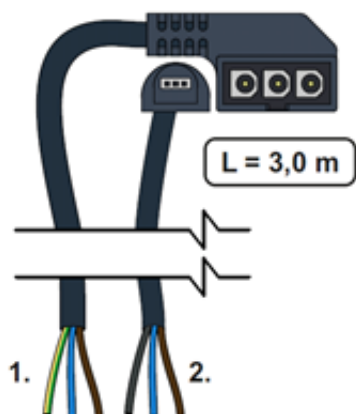
2. Dozwolone i zabronione pozycje pompy



3. Podłączenie pompy

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

Podłączenie pompy PARA 25/7 iPWM2



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 25/7 iPWM2	
Parametry elektryczne	
Napięcie	1 ~ 230 V, 50 Hz
Pobór mocy (min./max.)	1,8 / 50 W
Proud (min./max.)	0,02 / 0,43 A
Max. prędkość	4700 obr/min
Indeks energii i wydajność	≤ 0,20 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
	4,4 mH ₂ O przy 95 °C
	10,8 mH ₂ O przy 110 °C
Provozní parametry	
Parametry eksploatacyjne	-10 až do 110 °C
Maks. ciśnienie statyczne	10 bar
Maks. temperatura otoczenia	70 °C

5. AWARIE I ICH PRZYCZYNY

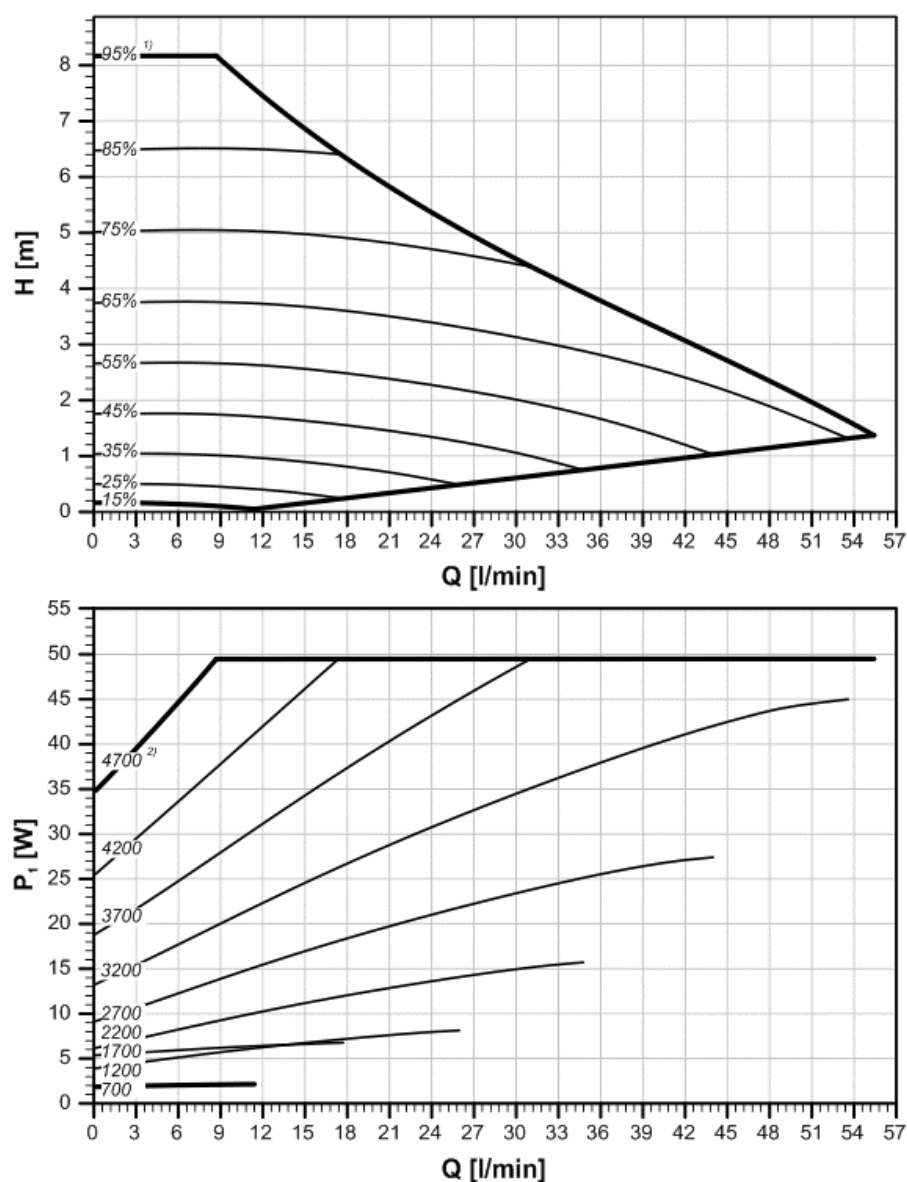


Dioda LED sygnalizuje usterkę. Pompa wyłącza się (w zależności od rodzaju usterki) i próbuje uruchomić się ponownie..

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 25/7 iPWM2



WYJAŚNIENIE:

- 1) wartość sygnału PWM w %,
- 2) obroty $1/min$