Pioneering for You

Wilo-ElectronicControl



pl Instrukcja montażu i obsługi

4159796-Ed.05 / 2025-07-Wilo

Fig. 1:

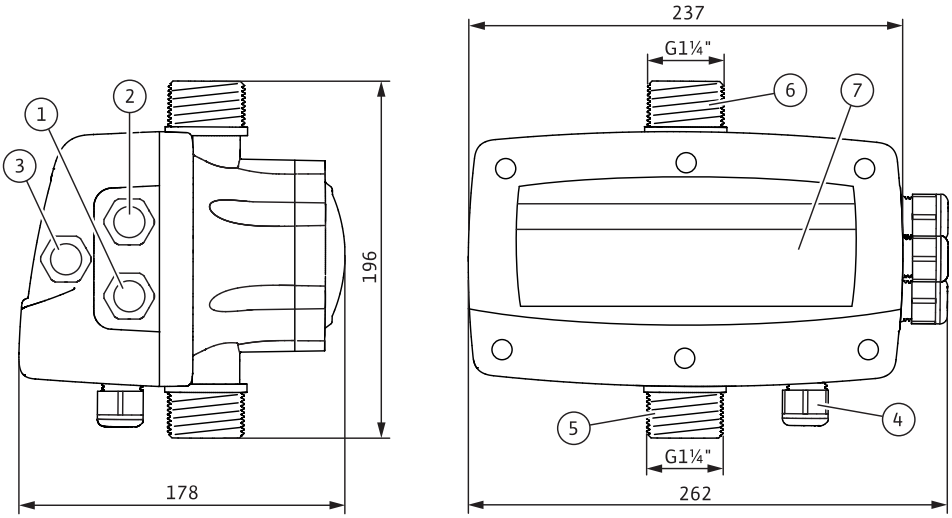


Fig. 2:

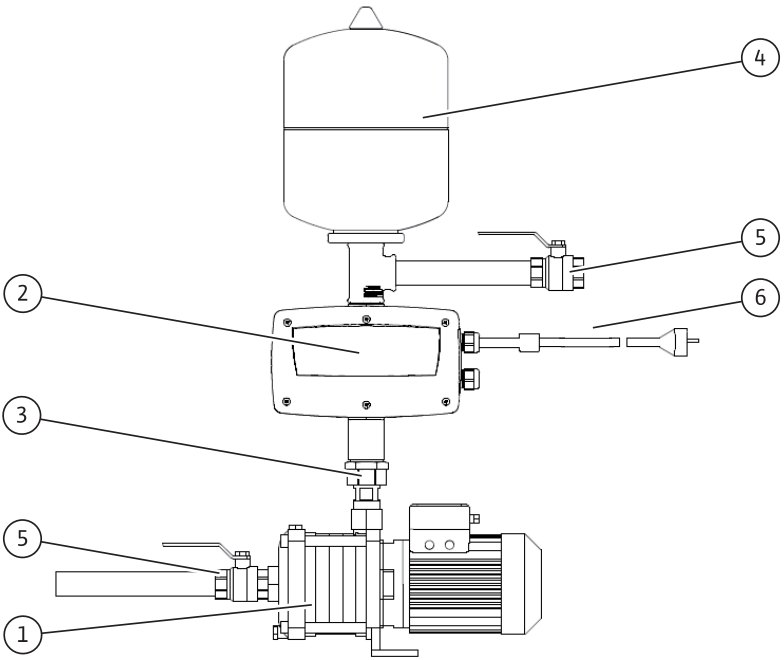


Fig. 3:

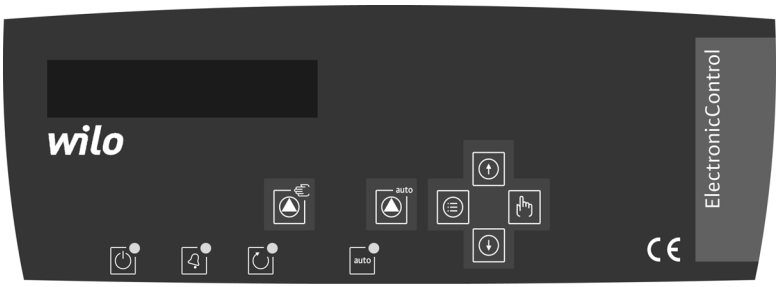


Fig. 4:

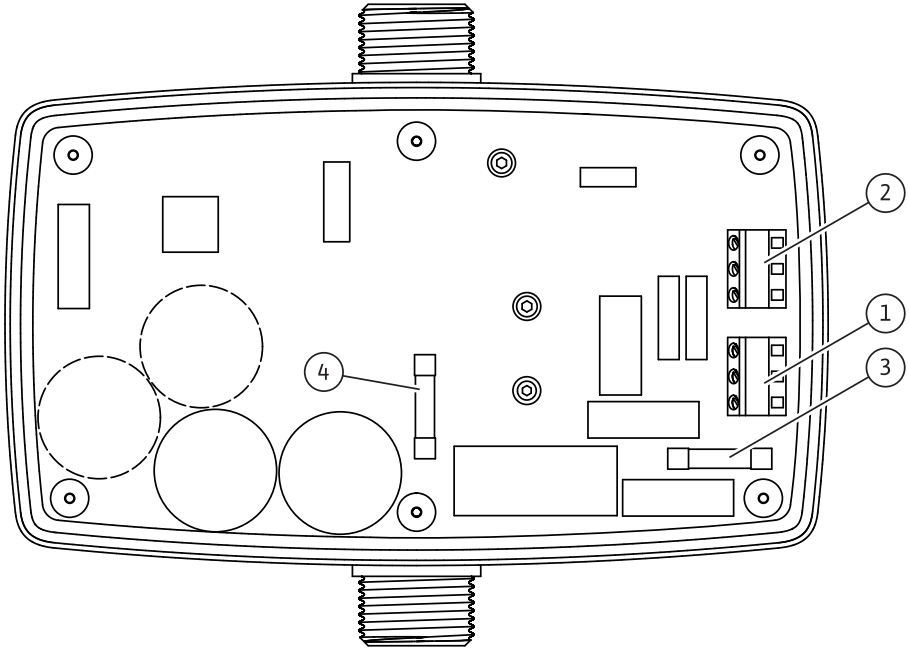


Fig. 5:

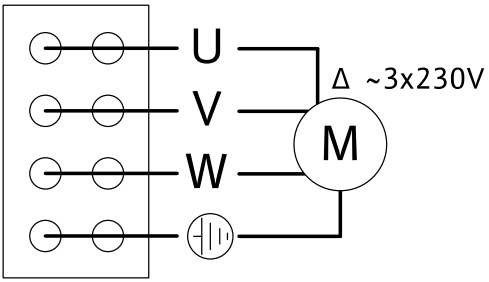


Fig. 6:

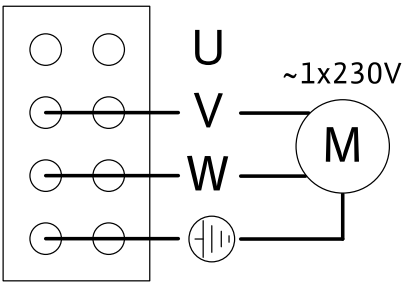
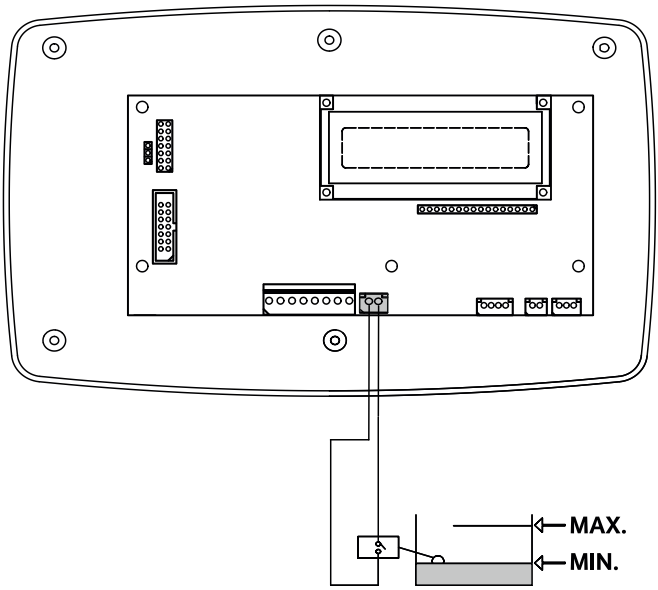


Fig. 7:



1 Informacje ogólne

O niniejszym dokumencie

Oryginał instrukcji obsługi jest napisany w języku francuskim.
Wszystkie inne języki, w których napisana jest niniejsza instrukcja, to tłumaczenia z oryginału.
Instrukcja montażu i obsługi stanowi część produktu. Powinna być stale dostępna w pobliżu produktu. Ścisłe przestrzeganie tej instrukcji stanowi warunek użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz należytej obsługi produktu.
Instrukcja montażu i obsługi jest zgodna z wersją produktu i stanem norm regulujących problematykę bezpieczeństwa, obowiązujących w dniu przekazania instrukcji do druku.

Deklaracja zgodności WE:

Kopia deklaracji zgodności WE stanowi część niniejszej instrukcji montażu i obsługi.W razie wprowadzenia nieuzgodnionej z naszą firmą modyfikacji technicznej podzespołów wymienionych w deklaracji, deklaracja ta traci ważność.

2 Bezpieczeństwo

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe wskazówki, które należy uwzględnić podczas instalowania, uruchamiania i pracy urządzenia. Dlatego instrukcja obsługi musi być koniecznie przeczytana przez montera i użytkownika przed przystąpieniem do montażu i uruchomienia.
Należy przestrzegać nie tylko ogólnych zasad bezpieczeństwa wymienionych w tym punkcie, ale także szczegółowych zasad bezpieczeństwa zamieszczonych w dalszych punktach, oznaczonych symbolami niebezpieczeństwa.

2.1 Oznaczenie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi

Symbole:



Ogólny symbol niebezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo spowodowane napięciem elektrycznym



ZALECENIE:

Teksty ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Bardzo niebezpieczna sytuacja.
Nieprzestrzeganie grozi ciężkimi obrażeniami, a nawet śmiercią.
UWAGA!
Użytkownik może doznać (ciężkich) obrażeń. 'Uwaga' informuje, że istnieje prawdopodobieństwo odniesienia (ciężkich) obrażeń przez osoby, jeżeli zalecenie zostanie zlekceważone.

OSTROŻNIE!
Istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia produktu/instalacji. 'Ostrożnie' oznacza możliwość uszkodzenia produktu w przypadku niezastosowania się do wskazówki.
Zalecenie:
Użyteczna wskazówka dotycząca posługiwania się produktem. Zwraca uwagę na potencjalne trudności.

2.2 Kwalifikacje personelu

Personel wykonujący montaż musi posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonania tych zadań.

2.3 Niebezpieczeństwa wynikające z nieprzestrzegania zaleceń

Nieprzestrzeganie zaleceń dot. bezpieczeństwa może prowadzić do powstania zagrożenia dla osób oraz produktu/instalacji. Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących bezpieczeństwa może prowadzić do utraty wszelkich praw do roszczeń odszkodowawczych.
Nieprzestrzeganie tych zasad może nieść ze sobą następujące zagrożenia:

- Niewłaściwe działanie ważnych funkcji produktu/instalacji.
- Nieskuteczność zabiegów konserwacyjnych i napraw.
- Zagrożenie dla ludzi wskutek działania czynników elektrycznych, mechanicznych i bakteriologicznych.
- Szkody materialne.

2.4 Zalecenia dla użytkowników

Należy przestrzegać obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy wyeliminować zagrożenia związane z energią elektryczną. Należy przestrzegać przepisów [np. IEC, VDE itd.] oraz zaleceń lokalnego zakładu energetycznego.
Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, a także osoby nieposiadające wiedzy i/lub doświadczenia w użytkowaniu tego typu urządzeń, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
Należy pilnować, aby urządzenie nie służyło dzieciom do zabawy.

2.5 Zalecenia do prac montażowych i sprawdzających

Użytkownik jest zobowiązany zadbać o to, by wszystkie czynności związane z przeglądami i montażem wykonywali autoryzowani, odpowiednio wykwalifikowani specjaliści, którzy dokładnie zapoznali się z instrukcją obsługi.
Prace przy produkcie/instalacji mogą być wykonywane tylko podczas przestoju.
Należy bezwzględnie przestrzegać opisanego w instrukcji montażu i obsługi sposobu postępowania podczas zatrzymywania i wyłączania produktu/instalacji.

2.6 Samowolna przebudowa i stosowanie niewłaściwych części zamiennych

Zmiany w produkcie można wprowadzać wyłącznie po ich uzgodnieniu z producentem. Celem stosowania oryginalnych części zamiennych i atestowanego osprzętu jest zapewnienie bezpieczeństwa. Zastosowanie innych części zwalnia producenta z odpowiedzialności za wynikające z tego skutki.

2.7 Niedopuszczalne sposoby pracy

Bezpieczeństwo eksploatacji dostarczonego produktu jest zagwarantowane wyłącznie w przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem wg ustępu 4 instrukcji obsługi. Wartości graniczne, podane w katalogu/specyfikacji, nie mogą być przekraczane (odpowiednio w górę lub w dół).

3 Transport i magazynowanie

Produkt jest dostarczany w kartonie, który chroni go przed wilgocią i kurzem. Po otrzymaniu urządzenia do wykorzystania wody deszczowej natychmiast sprawdzić, czy nie uległo ono uszkodzeniom podczas transportu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy wraz ze spedytorem podjąć wymagane kroki z zachowaniem stosownych terminów!



OSTROŻNIE! Niebezpieczeństwo wystąpienia szkód materialnych!
Jeżeli na pompie zostanie zamontowany Wilo ElectronicControl, nie podnosić ani nie przesuwać pompy chwytając za Wilo ElectronicControl.



OSTROŻNIE! Niebezpieczeństwo uszkodzenia produktu!
Jeżeli produkt ma zostać zainstalowany w późniejszym czasie, należy go przechowywać w miejscu suchym i chronionym przed szkodliwymi wpływami zewnętrznymi (np. wilgocią, mrozem itp).

4 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Wilo ElectronicControl to przetwornica częstotliwości do regulacji prędkości obrotowej pomp do czystej wody bez zawiesin i substancji żrących.

5 Dane produktu

5.1 Oznaczenie typu

Przykład: ElectronicControl MT6	
ElectronicControl	Typ urządzenia; Układ automatyczny z przetwornicą częstotliwości
M	Napięcie zasilania ElectronicControl; 1~230 V, 50/60 Hz
T	Napięcie zasilania pompy • T = 3~230 V • M = 1~230 V
6	Maksymalny pobór prądu w A

5.2 Dane techniczne	
Maksymalne ciśnienie robocze	15 bar
Zakres nastawy	0,5 do 12 barów
Maksymalny przepływ	15 m3/h
Maksymalna temperatura wody	+40°C
Minimalna temperatura wody	0°C
Maksymalna temperatura otoczenia:	+50°C
Napięcie zasilania	1~230 V, 50/60 Hz
Zabezpieczenie nadmiarowoprą-dowe	+20 % maksymalnego poboru prądu przez okres 10 s
Stopień ochrony	IP 55
Bezpiecznik główny ElectronicControl (rys. 4, poz. 3)	I: 20 A, typ: gG; U: 500 VAC; Moc wyłączeniowa I_1: 120 kA; Wymiary: 10 x 38 mm
Bezpiecznik silnika (rys. 4, poz. 4)	I: 20 A, typ: superflink; U: 690 VAC; Moc wyłączeniowa I_1: 120 kA; Wymiary: 10 x 38 mm

5.3 Zakres dostawy

- Wilo ElectronicControl, z wstępnie podłączonymi przewodami (rys. 2, poz. 2)
- Przewód sieciowy z wtyczką (2 m) (rys. 2, poz. 6)
- Instrukcja montażu i obsługi

5.4 Wyposażenie dodatkowe

5.4.1 Niezbędne wyposażenie dodatkowe

- Membranowy zbiornik ciśnieniowy o łącznej pojemności co najmniej 2 l do instalacji po stronie tłocznej za Wilo ElectronicControl (rys. 2, poz. 4)

5.4.2 Opcjonalne wyposażenie dodatkowe

- Kontroler przepływu jako zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny do instalacji po stronie ssącej bezpośrednio przed Wilo ElectronicControl (rys. 2, poz. 3)

6 Opis i działanie

6.1 Opis

6.1.1 Opis ElectronicControl (rys. 1)

Poz.	Opis części
01	Złączka śrubunkowa kabla; Przyłącze sieciowe Wilo ElectronicControl
02	Złączka śrubunkowa kabla; Zasilanie elektryczne pompy
03	Złączka śrubunkowa kabla; Przyłącze zabezpieczenia przed pracą na sucho (opcja)
04	Złączka śrubunkowa kabla; Opcjonalne połączenie szeregowe
05	Przyłącze po stronie ssącej
06	Przyłącze po stronie tłocznej
07	Pole obsługi

6.1.2 Opis instalacji (rys. 2)

Poz.	Opis części
01	Pompa
02	Wilo ElectronicControl
03	Zawór zwrotny
04	Membranowy zbiornik ciśnieniowy
05	Zawory odcinające
06	Przewód sieciowy z wtyczką

6.1.3 Pole obsługi (rys. 3)

	Tryb ręczny	zielona dioda 	Inwerter WŁ
	Tryb pracy ręczny/auto	czerwona dioda 	migająca: chwilowy błąd świecenie ciągłe: błąd stały
	Menu	żółta dioda 	pompa pracuje
	Enter	zielona dioda 	WŁ : tryb automatyczny WYŁ : tryb ręczny
	Wartość w górę		
	Wartość w dół		

6.1.4 Opis platyny (rys. 4)

Poz.	Opis części
01	Przyłączeniowe zaciski sieciowe ElectronicControl
02	Zaciski przyłączeniowe silnika
03	Bezpiecznik główny ElectronicControl (I: 20 A, typ: gG; U: 500 VAC; Moc wyłączeniowa I1: 120 kA; Wymiary: 10 x 38 mm
04	Bezpiecznik silnika (I: 20 A, typ: gG; U: 500 VAC; Moc wyłączeniowa I1: 120 kA; Wymiary: 10 x 38 mm

6.2 Funkcje produktu

Wilo ElectronicControl zawiera elektroniczną jednostkę sterującą i przetwornicę częstotliwości.

Elektroniczna jednostka sterująca umożliwia utrzymywanie stałej, wcześniej nastawionej, zadanej wartości ciśnienia w instalacji niezależnie od przepływu (tryb automatyczny), a w konsekwencji minimalizowanie poboru mocy. Ciśnienie ma stałą, wcześniej nastawioną wartość zadaną.

W trybie ręcznym można przetestować pompę z maksymalną prędkością obrotową.
W trybie automatycznym Wilo ElectronicControl uruchamia pompę, gdy ciśnienie w instalacji (NET P) spadnie poniżej ciśnienia zadanego (P SET) o wartość większą niż ustawiona różnica ciśnienia (START DELTA P).
Gdy ciśnienie w instalacji (NET P) osiągnie wartość zadaną (P SET), Wilo ElectronicControl zatrzymuje pompę po nastawionym okresie czasu (T IME BEFORE STOP).
Wilo ElectronicControl chroni pompę przed

- pracą na sucho,
- prądem przeciążeniowym,
- zbyt wysoką temperaturą wody,
- mrozem,
- zwarciem,
- wysokim napięciem sieci,
- zbyt niskim napięciem.

W przypadku usterki (np. pracy na sucho, wysokiego napięcia sieci,...) miga dioda , a Wilo ElectronicControl próbuje ponownie normalnie uruchomić pompę. Po kilku próbach Wilo ElectronicControl wyłącza się, a dioda pozostaje włączona (ON) i nie miga.

6.3 Ustawianie Wilo ElectronicControl

Po podłączeniu Wilo ElectronicControl do pompy i do zasilania elektrycznego wyświetlacz przez 10 sekund pokazuje typ modelu. Następnie wskazanie przechodzi w tryb wyświetlania STANDARD.
Wilo ElectronicControl należy ustawić zgodnie z charakterystyką pompy i wymaganiami instalacji, aby zapewnić bezpieczną i wydajną eksploatację.
Nacisnąć przycisk  i przytrzymać 3 sekundy w celu ustawienia Wilo ElectronicControl. Użytkownik może nawigować na poziomach menu SETTINGS i HISTORIC.

SETTINGS

Ten poziom umożliwia ustawianie Wilo ElectronicControl zgodnie z charakterystyką pompy i wymaganiami instalacji.

HISTORIC

Na tym poziomie widać różne stany liczników i zapisy błędów.

Aby wejść do innego poziomu menu, użyć przycisku  lub  i wybrać żądany poziom za pomocą .
Wartości wyświetlane w różnych menu można zmieniać przyciskami  lub . Naciśnięcie przycisku  powoduje potwierdzenie nowej wartości i wskazanie przechodzi do kolejnego menu. Naciśnięcie przycisku  powoduje opuszczenie menu SETTINGS lub HISTORIC i przejście z powrotem do wskazania STANDARD (bez zapisywania ostatniej zmiany).

ZALECENIE: Dane zostają zapisane w pamięci trwałej, dzięki czemu są dostępne również po wyłączeniu.

6.3.1 Opis menu

Wskazanie	Poziom menu 1	Poziom menu 2	Opis
NET P P SET 02.0 bar 02.0 bar			Wyświetlacz w trybie STANDARD
F P SET NET P Q 50 02.0 bar 02.0 bar 1			Wyświetlacz w trybie SERVICE Prędkość obrotowa, ciśnienie zadane, ciśnienie rzeczywiste i układu rozpoznawania przełącznika przepływu (1, 0)
MENU	SETTINGS		Menu settings
LANGUAGE ENGLISH		JĘZYK	Language setting
I. MAX.PUMP OFF		I. MAKS. POMPA	Informacja o prądzie znamionowym zgodnie z tabliczką znamionową pompy (niezbędne wprowadzenie) WYŁĄCZONE = brak wprowadzenia; pompa nie zostanie uruchomiona
ROTATION SENSE 0 Hz		KIERUNEK OBROTÓW	Ustawienie kierunku obrotów pompy patrz tabliczka znamionowa pompy. Nacisnąć przycisk , aby uruchomić pompę (z 30 Hz) i sprawdzić kierunek obrotów.
MIN SPEED 30 HZ		MINIMALNA PRĘDKOŚĆ OBROTOWA	Określić minimalną prędkość obrotową silnika pompy.

Wskazanie	Poziom menu 1	Poziom menu 2	Opis
DRY RUN PROT NO		ZABEZPIECZE- NIE PRZED PRACĄ NA SUCHO	Jeżeli instalacja jest wyposażona w przełącznik poziomu (przełącznik prze- pływu lub inny), zmie- nić ustawienie z NIE na TAK.
PRESSURE SETTING 2,0 BAR		WARTOŚĆ ZADANA CIŚNIENIA	Ustawianie ciśnienia roboczego instalacji
START DELTA P 0,3 BAR		START DELTA P	Określanie ciśnienia załączania: Ciśnienie załączania = ciśnienie zadane – START DELTA P
TIME BEFORE STOP 5 S		T OFF	Ustawienie czasu, po którym pompa zosta- nie zatrzymana przy przepływie zerowym.
DISPLAY STANDARD		WSKAZANIE	Ustawianie wskazania na wyświetlaczu • STANDARD: Ciśnie- nie rzeczywiste i ciśnienie zadane • SERVICE: Wyświe- tlacz w trybie SERWIS Prędkość obrotowa, ciśnienie zadane, ciśnienie rzeczywiste i układu rozpozna- wania przełącznika przepływu (1, 0)
	HISTORIC		
RUNNING TIME HOURS 26 H		CZAS PRACY W GODZINACH	Łączne godziny pracy pompy [h]
PUMP CYCLES 30		CYKLE POMPY	Łączne cykle pompy. Cykl zawiera jedno uru- chomienie i jedno wyłączenie.
POWER ON 30		POWER ON	Liczba włączeń ElectronicControl

Wskazanie	Poziom menu 1	Poziom menu 2	Opis
MAX PRESSURE 0,0 BAR		MAKS. CIŚNIENIE	Maksymalne osiągnięte ciśnienie w instalacji [bar]
ALARM COUNT SHT CIRCUIT 15		LICZNIK ALARMÓW ZWARCIE	Łączna liczba zarejestrowanych zwarć
ALARM COUNT OV CURRENT 10		LICZNIK ALARMÓW ZBYT WYSOKIE NAPIĘCIE	Łączna liczba zarejestrowanych wysokich napięć sieci
ALARM COUNT OVER T. 5		LICZNIK ALARMÓW PRZEKROCZONA TEMP.	Łączna liczba przypadków przekroczenia temperatury
ALARM COUNT DRY RUN 6		LICZNIK ALARMÓW PRACA NA SUCHO	Łączna liczba zarejestrowanych przypadków pracy na sucho

6.3.2 Tryb ręczny

W celu przełączenia na tryb ręczny nacisnąć przycisk . Dioda  jest wyłączona.

Tryb ręczny nie jest trybem stałym i aby go uruchomić, należy nacisnąć przycisk  i ciągle trzymać wciśnięty. Pompa pracuje wtedy ze swoją maksymalną częstotliwością. Po zwolnieniu przycisku pompa zwalnia bieg aż do całkowitego zatrzymania.

6.3.3 Tryb automatyczny

Tryb automatyczny umożliwia utrzymywanie stałego ciśnienia w instalacji zgodnie z wcześniej ustawioną wartością zadaną, niezależnie od ilości przepływu.

W celu włączenia trybu automatycznego nacisnąć przycisk . Dioda  jest włączona. Parametry robocze dla trybu automatycznego można ustawić w menu SETTINGS.

7 Instalacja i podłączenie elektryczne

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Śmiertelne niebezpieczeństwo!
Nieprawidłowa instalacja lub niefachowe podłączenie elektryczne mogą stwarzać śmiertelne niebezpieczeństwo. Instalację i podłączenie elektrycznie mogą wykonywać tylko certyfikowani elektrycy zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami!

- **Należy przestrzegać przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.**
- **Przed rozpoczęciem instalacji i wykonaniem podłączenia elektrycznego należy odłączyć zasilanie napięciowe produktu/instalacji i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!**
- **Odłączyć wtyczkę sieciową.**

7.1 Instalacja

- Zainstalować Wilo ElectronicControl w miejscu suchym, dobrze wentylowanym i zabezpieczonym przed mrozem.
- Wybrać miejsce odpowiednie do wymiarów urządzenia i takie, gdzie przyłącza są dobrze dostępne z obu stron.

OSTROŻNIE! Niebezpieczeństwo powstania zakłóceń w funkcjonowaniu!
Zamontować Wilo ElectronicControl dokładnie w pozycji pionowej.
Średnica rury musi być równa lub większa od średnicy Wilo ElectronicControl. Należy zapewnić całkowitą szczelność instalacji, w razie wycieku system może wpaść w stały cykl włączenia i w wyniku tego zostać uszkodzony. Montować rury i Wilo ElectronicControl bez naprężeń mechanicznych. Rury zamontować tak, aby Wilo ElectronicControl nie przenosił ciężaru rur (montaż bez naprężeń).

OSTROŻNIE! Niebezpieczeństwo uszkodzenia produktu i uszkodzeń wtórnych!
Nigdy nie wkładać ciał obcych do Wilo ElectronicControl (klej, środek uszczelniający, wióry...).
Membranowy zbiornik ciśnieniowy o pojemności ok. 2 litrów (rys. 2, poz. 4) umożliwia optymalną regulację ciśnienia w instalacji. Zalecane jest ciśnienie w zbiorniku o 0,5 bar niższe od ciśnienia zadanego instalacji.
Aby zapewnić prawidłowe działanie Wilo ElectronicControls, należy za pomocą odpowiednich środków np. zainstalowanego po stronie ssącej filtra lub sitka zapobiec wnikaniu ciał stałych.

7.2 Podłączenie elektryczne

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Niebezpieczeństwo porażenia prądem!
Podłączenie elektryczne wykonuje instalator autoryzowany przez lokalny zakład energetyczny, zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

7.2.1 Podłączenie elektryczne Wilo ElectronicControl

Wilo ElectronicControl należy podłączyć za pomocą kabli przyłączeniowych dostarczonych przez producenta. Zlecić wymianę uszkodzonych kabli certyfikowanemu specjaliście.
Rodzaj prądu i napięcie sieciowe muszą być zgodne z właściwościami Wilo ElectronicControl, patrz tabliczka znamionowa Wilo ElectronicControl.

Zaleca się zamontowanie wyłącznika różnicowo-prądowego czułego na wszystkie rodzaje prądu o prądzie wyzwalającym 30mA oraz magneto-termicznego wyłącznika ochronnego 16 A.

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Niebezpieczeństwo porażenia prądem!
Zgodnie z przepisami uziemić silnik pompy.

7.2.2 Podłączenie elektryczne silnika pompy

Podłączyć Wilo ElectronicControl zgodnie ze schematem połączeń (rys. 5 i rys. 6) do skrzynki podłączeniowej pompy.

7.2.3 Podłączenie elektryczne zabezpieczenia przed pracą na sucho

Wilo ElectronicControl ma możliwość podłączenia styku bezpotencjałowego (przełącznika przepływu lub innego) z pomocą którego może być realizowane dodatkowe zabezpieczenie przed pracą na sucho. Podłączenie, patrz rys. 7.

8 Uruchomienie

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo dla zdrowia!
Wilo ElectronicControl jest testowany z wodą. W przypadku zastosowania z wodą użytkową przed użyciem należy go dokładnie przepłukać.

Po podłączeniu zasilania elektrycznego Wilo ElectronicControl natychmiast wykonuje diagnozę własną, która trwa 10 sekund i pokazuje typ modelu oraz wersję oprogramowania. Dioda  jest włączona.

W przypadku pracy pompy w trybie ssącym, pierwsze zasysanie pompy należy wykonać ręcznie (w trybie ręcznym, patrz rozdział. 6.3.2). Podczas zasysania (patrz instrukcja obsługi pompy) pompa będzie działać ze swoją maksymalną prędkością obrotową.

Po zassaniu przez pompę można przełączyć Wilo ElectronicControl w tryb automatyczny (patrz rozdział. 6.3.3)

9 Konserwacja

Tylko wykwalifikowany personel specjalistyczny jest uprawniony do wykonywania prac konserwacyjnych i naprawczych!

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Śmiertelne niebezpieczeństwo!
Podczas prac w obrębie urządzeń elektrycznych występuje zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem.
Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i naprawczych produkt/instalację należy odłączyć od napięcia i zabezpieczyć przed włączeniem przez osoby niepowołane. Tylko wykwalifikowany elektryk/instalator może naprawiać uszkodzone kable przyłączeniowe.

Przed okresem mrozów konieczne jest odwodnienie Wilo ElectronicControl.

Co 6 miesięcy sprawdzać prawidłowe działanie instalacji:

- ciśnienie w membranowym zbiorniku ciśnieniowym,
- prawidłowe połączenia
- prawidłowe zamykanie się zaworów i zaworów zwrotnych.

10 Usterki, przyczyny usterek i ich usuwanie

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Śmiertelne niebezpieczeństwo!
Usterki mogą być usuwane tylko przez fachowy personel!
Przestrzegać zasad bezpieczeństwa z rozdziału 9!

Usterka	Zachowanie Wilo ElectronicControl	Usuwanie
E011 DRY RUN	Wilo ElectronicControl uruchamia pompę co 30 minut przez okres 24 godzin. Jeżeli pompa nadal pracuje na sucho, wyłącza pompę.	Sprawdzić podłączenie hydrauliczne. Zagwarantować dopływ wody i usunąć wycieki. Jeżeli zaprogramowane zostało wyższe ciśnienie zadane, niż pompa może dostarczyć, ElectronicControl interpretuje to jako pracę na sucho. Sprawdzić i w razie potrzeby skorygować ustawienie ciśnienia zadanego.
E021 OVERLOAD	Po stwierdzeniu usterki ElectronicControl 4 razy próbuje uruchomić pompę. Po 4 nieudanych próbach pompa zostaje wyłączona.	Zapewnić, aby wirnik nie był zablokowany. Sprawdzić dane wprowadzone w ElectronicControl. Sprawdzić stan bezpiecznika (rys. 4, poz. 4)
E025 DISCONNECT MOTOR	Zasilanie napięciowe silnika jest przerwane.	Sprawdzić uzwojenie silnika. Sprawdzić przewody przyłączeniowe. Sprawdzić stan bezpiecznika (rys. 4, poz. 4)
E040 P SENSOR DEFFECT	ElectronicControl wyłącza się.	Skontaktować się z serwisem Wilo.
E031 OVER T°	Jeżeli temperatura jest za wysoka, najpierw wyłącza się ElectronicControl, a następnie pompa.	Zapewnić, aby temperatura wody nie przekraczała 40 °C. Zapewnić, aby temperatura otoczenia nie przekraczała 50 °C.

Usterka	Zachowanie Wilo ElectronicControl	Usuwanie
E023 SHT CIRCUIT	Zwarcie. Po stwierdzeniu usterki ElectronicControl 4 razy próbuje uruchomić pompę. Po 4 nieudanych próbach pompa zostaje wyłączona.	Sprawdzić silnik. Jeżeli problem nadal występuje, skontaktować się z producentem.
E071 EEPROM	Jeżeli ElectronicControl wykryje błąd w swojej wewnętrznej pamięci, wyświetlony zostaje ten błąd.	Contact the technical service department:
E005 HIGH VOLTAGE	Gdy ElectronicControl stwierdzi zbyt wysokie napięcie, zatrzymuje się na kilka sekund, a potem włącza na nowo.	Sprawdzić zasilanie napięciowe ElectronicControl.
E004 LOW VOLTAGE	Gdy ElectronicControl stwierdzi zbyt niskie napięcie, zatrzymuje się na kilka sekund, a potem włącza na nowo.	Sprawdzić zasilanie napięciowe ElectronicControl.
[PUSTY WYŚWIETLACZ]		Sprawdzić zasilanie napięciowe ElectronicControl. Sprawdzić stan bezpiecznika (rys. 4, poz. 3)

Jeżeli nie da się usunąć zakłóceń działania, należy zwrócić się do specjalisty lub do najbliższego serwisu Wilo.

11 Części zamienne

Zamawianie części zamiennych następuje za pośrednictwem lokalnych sklepów specjalistycznych i/lub serwisu Wilo.
W celu uniknięcia niepotrzebnych pytań lub błędnych zamówień proszę wraz z zamówieniem podać wszystkie dane z tabliczki znamionowej.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You