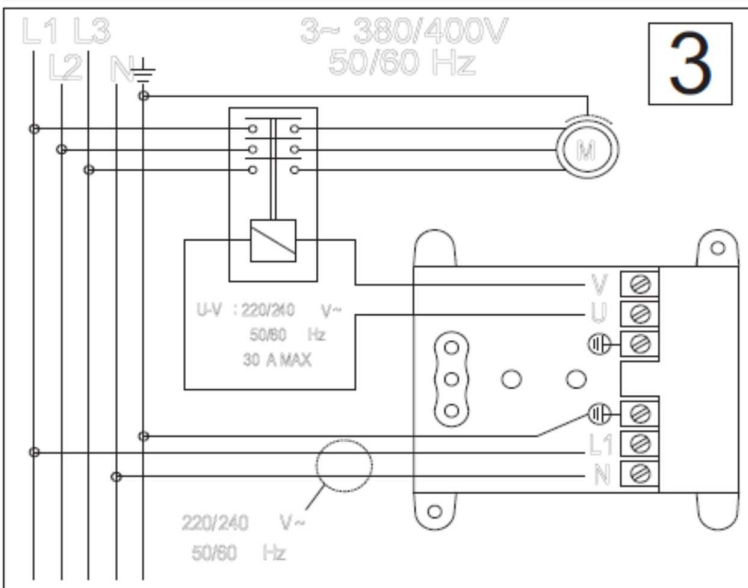
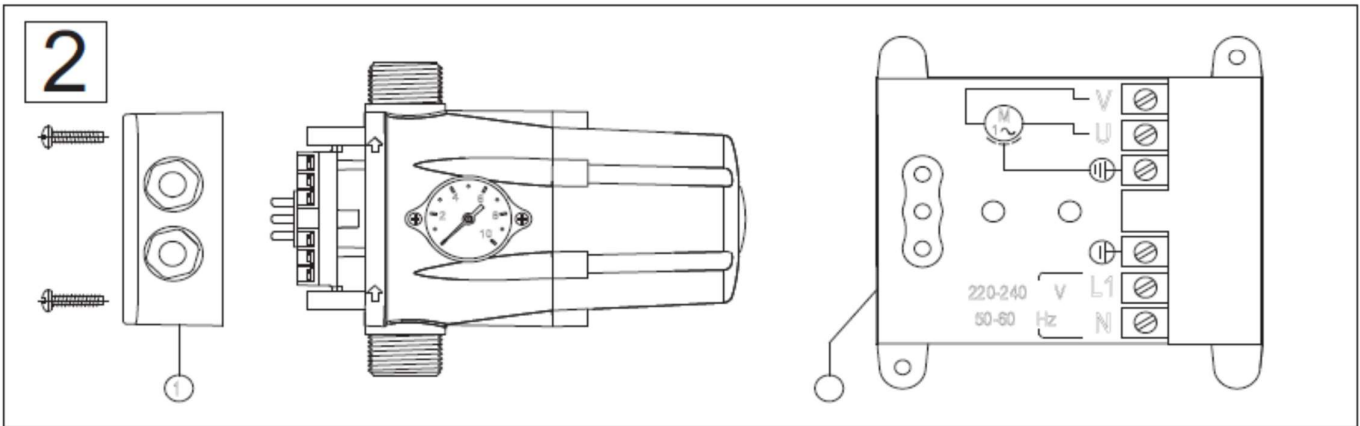
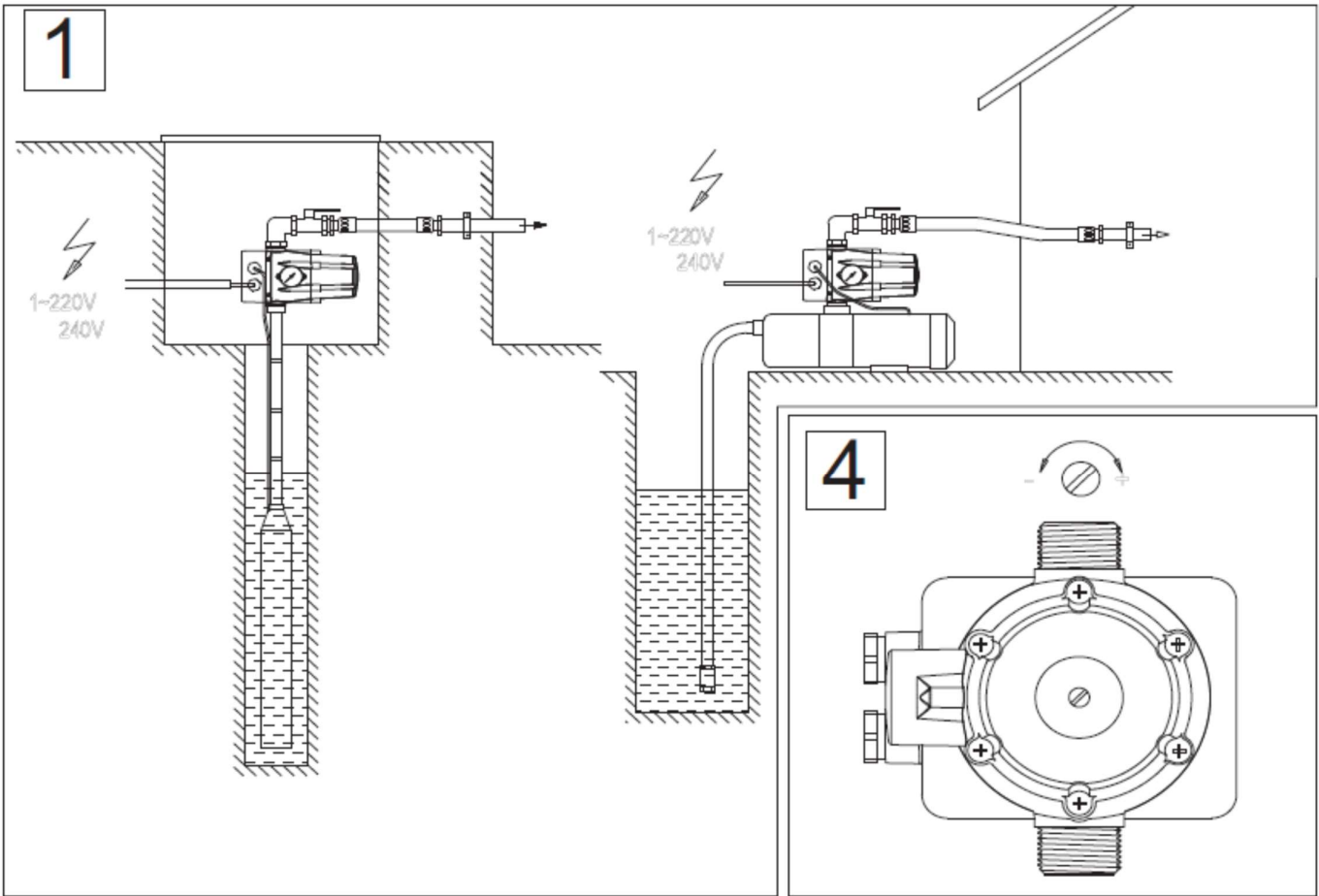


OPTIMATIC 22



INSTRUKCJA OBSŁUGI





POLSKI

DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ PRZED ZAMONTOWANIEM I PRZYSTĄPIENIEM DO EKSPLOATACJI NINIEJSZEGO PRODUKTU. ODNOŚNIE POMPY PATRZ INSTRUKCJA POMPY.

ZASADA DZIAŁANIA

Sterownik OPTIMATIC zarządza automatycznym uruchamianiem i zatrzymaniem pompy wodnej w czasie otwierania lub zamykania dowolnego kurka lub zaworu instalacji. Po uruchomieniu się pompy wodnej pracuje ona, dopóki w systemie występuje co najmniej jeden otwarty kurek, zapewniając stałe ciśnienie przepływu w sieci.

CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

- Wlot męski 1"
- Wylot męski 1"
- Specjalny zawór zwrotny zapobiegający gwałtownym wzrostom ciśnienia
- System zabezpieczający zapobiegający możliwości pracy maszyny bez wody
- Manometr
- Włącznik ręcznego uruchomienia (RESET)
- Dioda sygnalizacyjna napięcia (POWER)
- Dioda sygnalizująca pracę pompy (ON)
- Dioda systemu zabezpieczającego (FAILURE)

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Napięcie: ~220/240 V
- Maks. natężenie prądu: 30(16)A
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Klasa ochrony: IP65
- Maks. temperatura wody: 60°C
- Maks. natężenie przepływu: 10 000 l/h
- Ciśnienie początkowe: 1,5 bar-2,5 bar
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Maks. moc pompy: 220/240V:3CV(2200W)



PODŁĄCZENIE DO SIECI HYDRAULICZNEJ (rys.1)

Przed podłączeniem do sieci hydraulicznej należy najpierw dokonać odpowiedniego zalania pompy. Sterownik elektroniczny należy zawsze montować w pozycji poziomej, tak by wypuka strzałka zwrócona była do góry, podłączając otwór wlotowy (męski 1") bezpośrednio do pompy a otwór wylotowy (męski 1") do sieci.

UWAGA

Słup wody pomiędzy pompą a najwyższym punktem instalacji zależy od ciśnienia początkowego. Poniższa tabela zawiera wysokości słupa wody i maksymalnego ciśnienia zasilającego pompę.

ZASTOSOWANA WYSOKOŚĆ	USTAWIONE CIŚNIENIE	MIN. CIŚNIENIE POMPY
10 m	1,5 bar	3 bar
5 m	2,0 bar	3,5 bar
20 m	2,5 bar	4 bar

Do regulacji ciśnienia początkowego służy śruba umieszczona z tyłu urządzenia (rys. 4)



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ (rys. 2)

Sprawdzić, czy zasilanie elektryczne wynosi ~220/240 V, zdjąć pokrywę 1 obwodu elektronicznego i wykonać podłączenia ze schematu na płytce 2. OPTIMATIC 22 można używać z pompą jednofazową zasilaną prądem elektrycznym o natężeniu prądu przekraczającym 16 A lub pompą trójfazową z pomocniczym przełącznikiem zdalnego sterowania (cewka 230 V). W tym przypadku połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 3.

OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowo wykonane połączenia mogą zakłócać działanie obwodu elektronicznego.

Do zapewnienia stopnia ochrony IP 65 wymagane jest zastosowanie kabli typu H07RN-F 3G1,5 (Ø 9÷12 mm).



URUCHOMIENIE

- 1.- Upewnić się, że pompa została prawidłowo zalana, następnie delikatnie otworzyć jeden kurek.
- 2.- Podłączyć sterownik elektroniczny do zasilania elektrycznego. Zapali się dioda sygnalizacyjna napięcia (POWER).

3.-Pompa uruchamia się automatycznie i w ciągu 20-25 sekund na manometrze osiągnięte zostaje mniej więcej maksymalne ciśnienie, jakie może zapewnić pompa. W czasie pracy pompy pali się odpowiednia dioda LED (ON).

4.-Zamknąć kurek wskazany przy punkcie 1. Po upływie 10-12 sekund pompa zatrzymuje się. Jedyną diodą sygnalizacyjną, która będzie się nadal palić, będzie dioda napięcia (POWER). Wystąpienie jakichkolwiek problemów po zakończeniu tej procedury spowodowane będzie nieprawidłowym zalaniem pompy.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO RESETU

W przypadku awarii urządzenia system ten podejmuje szereg prób automatycznego uruchomienia i zresetowania urządzenia bez konieczności podejmowania żadnych ręcznych interwencji. Zasada działania tego systemu jest następująca: W razie awarii urządzenia spowodowanej brakiem wody system po upływie 5 minut w tym stanie wykona 25-sekundowy RESET mający na celu podjęcie próby zalania pompy. Jeśli systemowi uda się zalać pompę, usterka zniknie i pompa jest gotowa do pracy. Jeśli awaria będzie się nadal utrzymywać, system po upływie 30 minut podejmie kolejną próbę RESETU. I będzie tak czynił co 30 minut przez okres 24 godzin.

Jeśli pomimo wszystkich tych prób awarii nie uda się usunąć, system będzie sygnalizował awarię, dopóki nie zostanie ona usunięta ręcznie.

MOŻLIWE PROBLEMY

1.- Pompa nie zatrzymuje się:

- a) Wyciek wody w jakimś miejscu przekracza 1,5 l/min: Sprawdzić instalację, kurki, WC, itp.
- b) Zablokowany włącznik ręcznego uruchomienia (RESET): Użyć go kilkakrotnie. Jeśli problem nie zniknie, zasięgnąć porady w punkcie sprzedaży.
- c) Awaria karty elektronicznej: Wymienić ją.
- d) Nieprawidłowe podłączenie do sieci elektrycznej: Sprawdzić połączenia zgodnie z rys. 3.

2.- Pompa nie uruchamia się:

- a) Zbyt mały dopływ wody, uruchomienie systemu zabezpieczającego i zapalona dioda sygnalizacyjna (FAILURE): Sprawdzić dopływ wody i ponownie uruchomić pompę naciskając przycisk resetu (RESET).
- b) Pompa nie została zalana: Uruchomiony został system zabezpieczający przed pracą na sucho i zapaliła się dioda sygnalizacyjna (FAILURE). Napętnić wlot wodą, spuścić nadmiar wody z instalacji otwierając mały kurek znajdujący się na tym samym poziomie co pompa, aby zmniejszyć nacisk słupa wody na czujnik przepływu, oraz przywrócić tryb roboczy naciskając przycisk RESET.
- c) Pompa zablokowana: Zapaliła się dioda sygnalizacyjna (FAILURE) i włączył się system zabezpieczający. Po naciśnięciu włącznika ręcznego uruchomienia (RESET) wskaźnik LED (ON) jest zapalony, ale pompa nie działa: Zasięgnąć porady w punkcie sprzedaży.
- d) Awaria obwodu elektronicznego: Wyłączyć zasilanie elektryczne, odczekać kilka sekund i ponownie je włączyć. Jeśli pompa nie uruchomi się od razu, dokonać wymiany obwodu.
- e) Brak zasilania elektrycznego: Sprawdzić, czy zasilanie elektryczne jest odpowiednie. Dioda sygnalizacyjna napięcia (POWER) powinna być zapalona.
- f) Za małe ciśnienie pomp: Uruchomił się system zabezpieczający i zapaliła się odpowiednia dioda sygnalizacyjna (FAILURE). Upewnić się, że ciśnienie pompy jest takie same jak w tabeli połączeń hydraulicznych.
- g) Powietrze na zasysaniu pompy: Na manometrze pokazywane będzie ciśnienie niższe od znamionowego lub przez cały czas będzie się ono wahało. System zabezpieczający zadziała zatrzymując pompę. Dioda sygnalizacyjna (FAILURE) będzie się paliła. Sprawdzić uszczelnienie połączeń i pierścieni samouszczelniających przewodu zasysającego.




3.- Pompa naprzemiennie uruchamia i zatrzymuje się:

- a) Niewielki wyciek gdzieś w instalacji: Sprawdzić, czy nie jest to jakiś kurek lub zbiornik WC i naprawić go.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My, COELBO CONTROL SYSTEM S.L., oświadczamy, że produkt OPTIMATIC 22, którego typ i numer seryjny zostały podane na tabliczce znamionowej, został opracowany zgodnie z dyrektywą 2006/95/WE, 2004/108/WE i 2002/95/WE i ponosimy pełną odpowiedzialność za jego zgodność ze wskazanymi tu normami.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Niniejszy symbol    wraz z wyrazem „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na poziom ryzyka związanego z nieprzestrzeganiem przewidzianych środków ostrożności.



NIEBEZPIECZEŃSTWO
Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Informuje, że z nieprzestrzeganiem środków ostrożności wiąże się ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Informuje, że z nieprzestrzeganiem środków ostrożności wiąże się ryzyko wystąpienia szkód rzeczowych i/lub osobowych.



OSTRZEŻENIE

Informuje, że z nieprzestrzeganiem środków ostrożności wiąże się ryzyko uszkodzenia podzespołów pneumatycznych i/lub instalacji.