

Omni gena M. Kochanowski i Wspólnicy Sp.J.
05-860 Płochocin, Święcice, ul. Pozytywki 7

INSTRUKCJA OBSŁUGI

AUTOMATYCZNEJ ENERGOOSZCZĘDNEJ POMPY OBIEGOWEJ OMEGA 2

MODELE 25/4 AUTO, 25/6 AUTO, 32/4 AUTO, 32/6 AUTO,

PARAMETRY TECHNICZNE

ZASTOSOWANIE

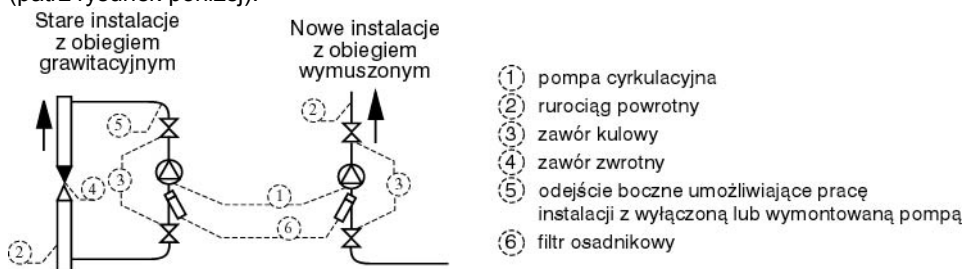
Pompa przeznaczona jest do wymuszania obiegu w małych i średnich obiegach centralnego ogrzewania w budownictwie jednorodzinny. Pompy Omega 2 mogą pracować w obiegach wodnych lub obiegach zawierających wodę z glikolem w stosunku 50/50. Niedozwolone jest stosowanie pomp OMEGA 2 w obiegach wodnych lub obiegach zawierających wodę z glikolem w których mogą występować zanieczyszczenia stałe (np. kawałki rdzy, kamienia kotłowego) Przed pompą zawsze powinien być zainstalowany filtr osadnikowy chroniący urządzenie przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Temperatura wody w obiegu nie może przekraczać 110°C i nie może być niższa niż 5°C

Pompa obiegowa Omni gena OMEGA 2 nie jest przystosowana do pompowania substancji żrących, substancji łatwopalnych i wybuchowych, słonej wody, wody zawierającej nadmierną ilość składników mineralnych powodujących odkładanie się kamienia na elementach hydraulicznych pompy, produktów ropopochodnych i żywnościowych.

UWAGA! POMPA NIE MOŻE NAWET PRZEZ KILKA SEKUND PRACOWAĆ NA SUCHO BEZ WODY

MONTAŻ POMPY

Zalecane jest montowanie pompy na rurociągu powrotnym tzn. przed piecem. Bezpośrednio przed pompą i za pompą powinny być zainstalowane zawory kulowe umożliwiające ewentualny demontaż pompy i jej konserwację bez opróżniania układu grzewczego z wody (patrz rysunek poniżej).



Pompa musi być zamontowana tak aby:

- wymagany przepływ wody był zgodny ze strzałką pokazaną na korpusie pompy (rys.1)
- oś pompy musi być zamontowana zawsze w pozycji poziomej (rys.1 oraz 2). Ustawienie osi pompy w innym położeniu doprowadzi do przedwczesnego zużycia łożysk i zablokowania pompy,
- puszka zasilająca nie może być umieszczona pod pompą (rys.2.1) ewentualna skroplona woda z obudowy silnika może zalać połączenia elektryczne co doprowadzi do awarii,
- pomieszczenie, w którym będzie zamontowana pompa nie może być wilgotne,
- do pompy był łatwy dostęp w celu jej konserwacji i odpowietrzenia.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także nieposiadające wiedzy lub doświadczenia w użytkowaniu tego typu urządzeń, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia przez opiekuna.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Pompa zasilana jest prądem jednofazowym 230V/50Hz. Podłączenia elektrycznego powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje. Zasilanie elektryczne powinno odbywać się za pomocą kabla elektrycznego trzyżyłowego (kabel z uziemieniem). Żyły należy podłączyć następująco: żyła fazowa do zacisku oznaczonego literą L, żyła zerowa do zacisku oznaczonego literą N, żyła uziemiająca do zacisku oznaczonego symbolem (rys.4). Podłączenie w puszcze zaciskowej należy bezwzględnie chronić przed wilgocią. Pompa powinna być podłączona do sieci elektrycznej za pośrednictwem wyłącznika instalacyjnego umożliwiającego wyłączenie pompy z sieci (rys.4)

URUCHOMIENIE

Informacje Ogólne wyjaśniają funkcjonowanie i zastosowanie pompy gdy jest zainstalowana i gotowa do użytku.

Pompy obiegowe niskiego napięcia są zaprojektowane do wymuszenia obiegu wody w systemach grzewczych.

Zastosowanie ENERGOOSZCZĘDNEJ POMPY OBIEGOWEJ OMEGA 2: wymuszanie cyrkulacji czynnika grzewczego:

- systemy ogrzewania podłogowego
- systemy grzewcze jednorurowe

pompy obiegowe niskiego napięcia mają silnik z magnesami trwałymi I urządzenie do kontroli różnicy ciśnienia umożliwiające ciągłą i płynną regulację wydajności pompy w zależności od potrzeb i wymagań klienta.

Zalety zastosowania ENERGOOSZCZĘDNEJ POMPY OBIEGOWEJ OMEGA 2

- Pompa obiegowa Omega 2 jest łatwa do zamontowania i uruchomienia
- Posiada nastawy fabryczne które w większości zastosowań mogą być użyte bez dodatkowej regulacji.
- Wysoki stopień komfortu użytkowania (bardzo niski poziom hałasu)
- niskie zapotrzebowanie na energię elektryczną dzięki funkcji AUTO (autoregulacja) sterującej różnicą ciśnienia.



Pompowana ciecz

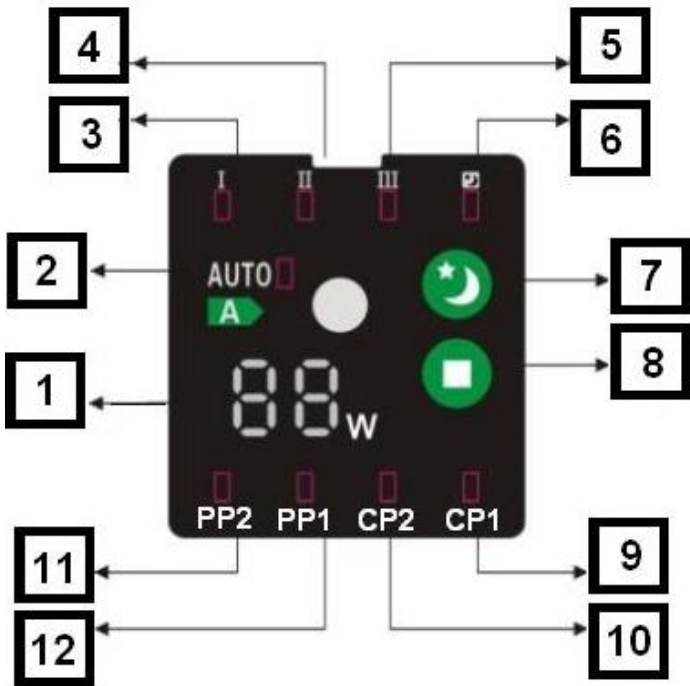
Czysta słodka woda, nieagresywne i nie wybuchowe ciecze nie zawierające stałych części szlifujących, olei mineralnych.

Opis pompy:

1. Króciec ssący
2. Obudowa pompy
3. Króciec tłoczny
4. Obudowa silnika
5. Tabliczka znamionowa
6. Śruba odpowietrzająca
7. Panel sterowania



Panel sterowania – elementy na wyświetlaczu i opis ich funkcji



POZYCJA	OPIS
1	Wyświetlacz pokazujący aktualną moc pracy
2	Podświetlenie pola wskazującego tryb AUTO
3	Bieg I Minimalna prędkość pracy w trybie ręcznym
4	Bieg II Średnia prędkość pracy w trybie ręcznym
5	Bieg III Maksymalna prędkość pracy w trybie ręcznym
6	Podświetlenie pola wskazującego tryb nocny
7	Przycisk wyboru trybu nocnego pracy pompy
8	Przycisk wyboru / zmiany trybu pracy pompy
9	CP 1 najniższa charakterystyka ciśnienia stałego
10	CP 2 najwyższa charakterystyka ciśnienia stałego
11	PP 1 najniższa charakterystyka przy automatycznej regulacji ciśnienia
12	PP 2 najwyższa charakterystyka przy automatycznej regulacji ciśnienia

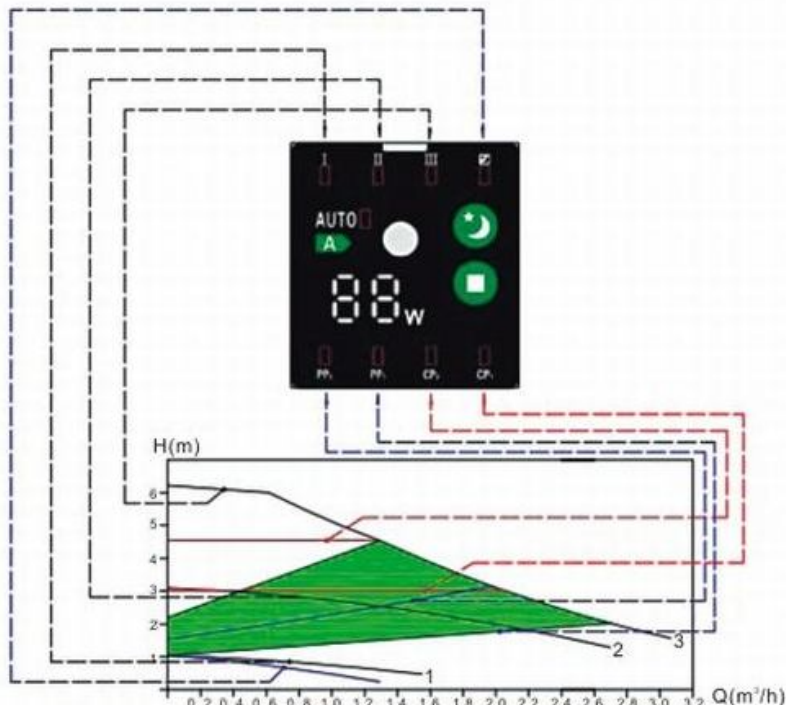
Pola wskazujące ustawienia pracy pompy

Pompa obiegowa niskiego napięcia Omega 2 posiada siedem opcjonalnych nastawień które mogą być wybrane za pomocą przycisku wyboru trybu pracy pompy (nr. 8 w tabeli powyżej). Ustawienie nastawów trybu pracy pompy jest sygnalizowane przez jedno z siedmiu podświetlanych pól. Proszę sprawdzić tabele powyżej.

Przycisk wyboru nastawu trybu pracy pompy

- Za każdym razem kiedy naciśniemy przycisk wyboru nastawu pracy pompy ustawienia trybu pracy ulegną zmianie. Siedmiokrotne naciśnięcie przycisku wyboru nastawu trybu pracy pompy zamyka cykl wyboru pracy pompy. (**cykl wyboru nastawień trybu pracy pompy wynosi siedem naciśnieć**)

Zależność pomiędzy nastawieniem trybu pracy pompy a jej parametrami pracy



PP 1 Minimalne proporcje krzywej ciśnienia

Automatyczna proporcjonalna regulacja ciśnienia w zależności od zmian przepływu w instalacji i zapotrzebowania na ciepło. Ciśnienie jest redukowane w przypadku zmniejszenia przepływu w instalacji i zapotrzebowania na ogrzewanie.

PP 2 Maksymalne proporcje krzywej ciśnienia

Automatyczna proporcjonalna regulacja ciśnienia w zależności od zmian przepływu w instalacji i zapotrzebowania na ciepło. Ciśnienie wzrasta w przypadku zwiększenia przepływu w instalacji i zapotrzebowania na ogrzewanie.

CP 1 Najniższa charakterystyka stałego ciśnienia w

zależności od zapotrzebowania na ciepło. Wysokość podnoszenia pompy (ciśnienie) jest utrzymywana na stałym poziomie niezależnie od zmian przepływu w instalacji i zapotrzebowania na ciepło.

CP 2 Najwyższa charakterystyka stałego ciśnienia w

zależności od zapotrzebowania na ciepło. Wysokość podnoszenia pompy (ciśnienie) jest utrzymywana na stałym poziomie niezależnie od zmian przepływu w instalacji i zapotrzebowania na ciepło.

Prędkość III pompa startuje /pracuje ze stałą prędkością obrotową na stałym wykresie/charakterystyce pracy. Na III biegu pompa jest nastawiona by startować na maksymalnym możliwym ciśnieniu we wszystkich warunkach eksploatacyjnych. Szybkie odpowietrzanie pompy może być uzyskane poprzez ustawienie pompy na III biegu na krótki okres.

Prędkość II pompa startuje /pracuje ze stałą prędkością obrotową na stałym wykresie/charakterystyce pracy. Na II biegu pompa jest nastawiona by startować na średnim zakresie pracy/ciśnieniu we wszystkich warunkach eksploatacyjnych.

Prędkość I pompa startuje /pracuje ze stałą prędkością obrotową na stałym wykresie/charakterystyce pracy. Na I biegu pompa jest nastawiona by startować na najniższym możliwym zakresie pracy/ciśnieniu we wszystkich warunkach eksploatacyjnych.



AUTO nastawienia fabryczne - w trybie Auto moc pompy automatycznie wzrasta lub maleje w zależności od przepływu.

T ryb nocny – możliwy do włączenia wyłącznie w trybie AUTO - Pompa startuje z najwyższej mocy, po godzinie moc pompy zacznie maleć, po dwóch godzinach moc spadnie do najniższego poziomu 5-10 wat. Po kilku godzinach pompa automatycznie przełączy się do trybu pracy w normalnych warunkach eksploatacyjnych.

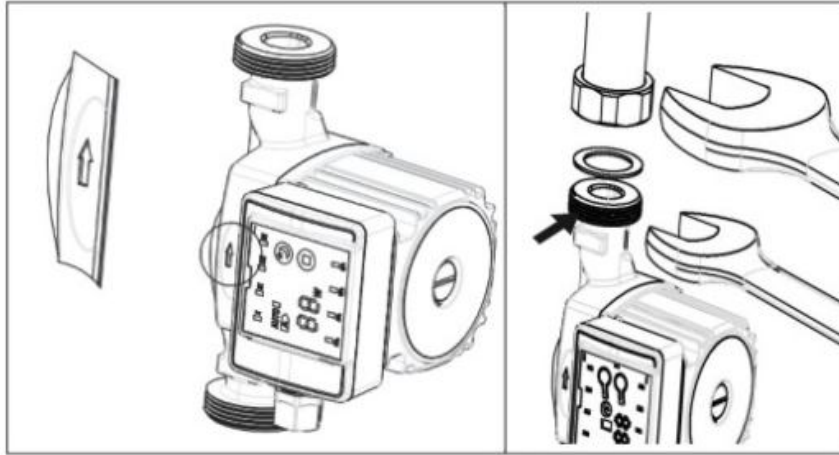
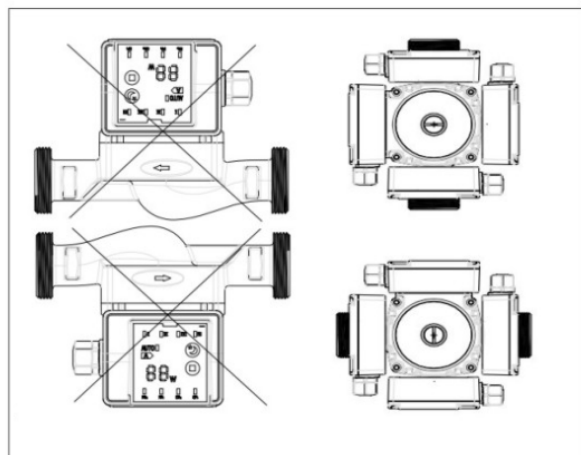


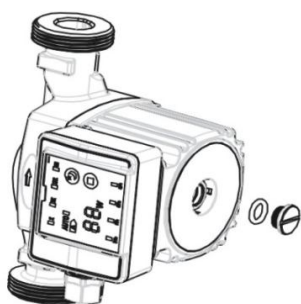
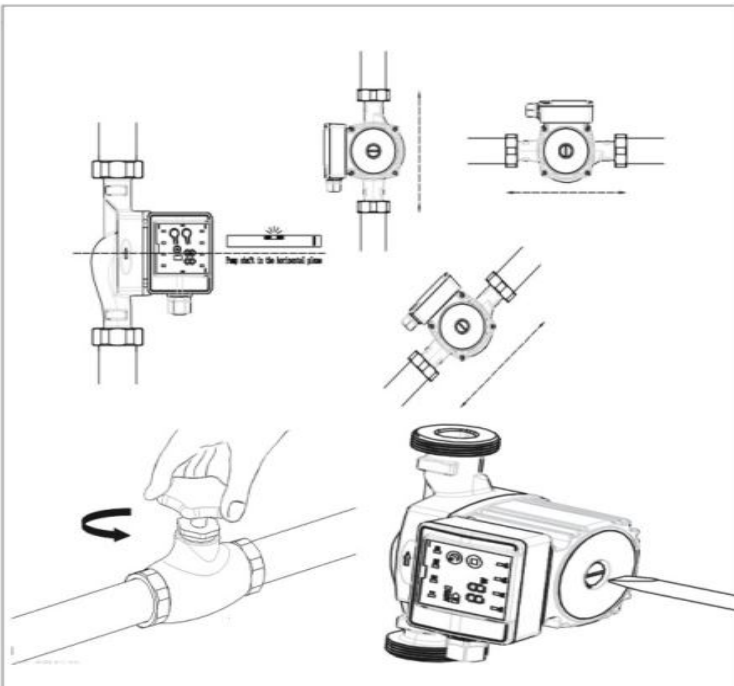
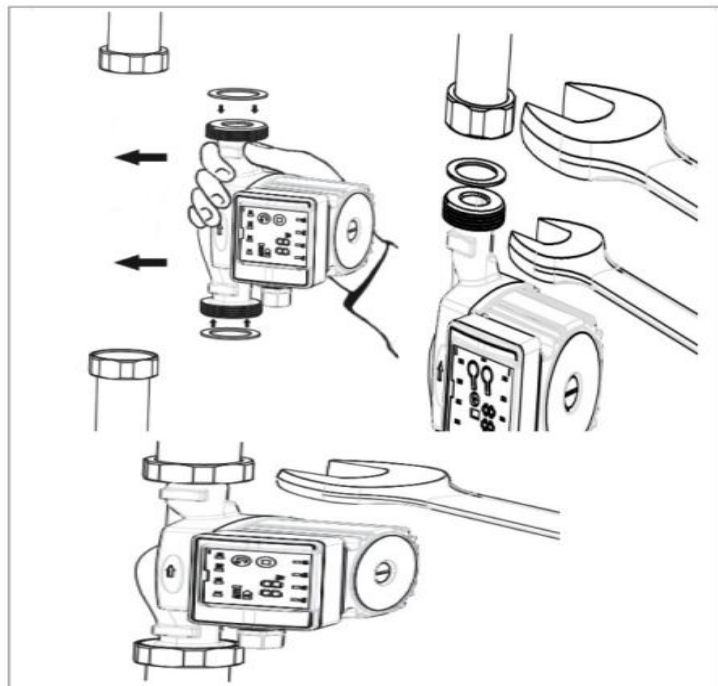
Ostrzeżenie przed przystąpieniem do pracy upewnij się że zasilanie zostało odłączone i nie może zostać przypadkowo włączone.

Przed uruchomieniem upewnij się, że instalacja jest napełniona wodą (rys.3). Pompa nie może pracować „na sucho” bez wody. Praca „na sucho” doprowadzi do zniszczenia pompy. W celu rozruchu pompy należy ustawić prędkość obrotową na najwyższy (najszybszy) bieg III, odkręcić śrubę odpowietrzającą znajdującą się na tylnej ścianie silnika i włączyć pompę. Jeżeli z pompy będzie wypływać woda bez drobin powietrza oznacza to, że układ jest odpowietrzony (rys.6).

OBSŁUGA POMPY

Urządzenie wymaga kontroli tylko w czasie pierwszego uruchomienia lub po dłuższym postoju (np. przed sezonem grzewczym). Po dłuższym postoju lub przy pierwszym uruchomieniu należy sprawdzić czy wałek silnika nie jest zablokowany. Należy to zrobić w następujący sposób: odkręcić śrubę odpowietrzającą (rys.5). W powstałym otworze będzie widoczny koniec wałka z poprzecznym nacięciem. Przy użyciu płaskiego śrubokręta należy wałek przekręcić zgodnie z kierunkiem pokazanym na obudowie pompy. Po przeprowadzeniu tych czynności należy zakręcić śrubę odpowietrzającą i uruchomić pompę na najwyższym biegu (rys. 7)





Usterka	Ewentualna przyczyna	Pomoc
Pompa nie działa	Brak napięcia w łączu elektrycznym	Sprawdzić zasilanie prądem
	Usterka w kondensatorze	Wymienić kondensator
	Oś pompy nie obraca się z powodu zablokowanych łożysk	Przez krótki okres czasu nastawić maksymalną szybkość odblokowania lub oś ręcznie przekręcić śrubokrętem
Szum w systemie	Pompę zablokował osad	Pompę wymontować i oczyścić [patrz rys. A2, A3, A4]
	Pompa działa na zbyt dużych obrotach	Nastawić mniejszą szybkość
Szumy w pompie	Powietrze w systemie	Odpowietrzyć system
	Ciśnienie po stronie ssącej pompy jest za niskie	Podwyższyć ciśnienie w systemie lub sprawdzić naczynie ekspansyjne

USTERKA	PANEL STEROWANIA	PRZYCZYNA	NAPRAWA
1. Pompa nie pracuje	podświetlenie wyłączone		
		Odcięte zasilanie lub napięcie w obwodzie pompa wyłącza się	Wyłączyć zasilanie
	podświetlenie wskazuje tylko zasilanie	Brak lub zbyt niskie zasilanie elektryczne	Skontaktować się z elektrownią
2. Głośna praca w układzie	Pokazuje podświetlenie przycisku zasilania	a). Powietrze w układzie	Odpowietrzyć układ
	i przycisk nasatavu trybu pracy pompy	b). Przepływ jest zbyt duży	Zmienić bieg pracy pompy na niższy
3. Głośna praca pompy	Pokazuje podświetlenie przycisku zasilania	a). Powietrze w układzie	Pompa podczas pracy odpowietrzy się samoczynnie
	i przycisk nasatavu trybu pracy pompy	b). Ciśnienie na wejściu jest zbyt niskie	Zwiększyć ciśnienie na wejściu, sprawdzić ciśnienie w zbiorniku wyrównawczym
4. Niewystarczająca wydajność	Pokazuje podświetlenie przycisku zasilania	niewystarczająca wydajność pracy pompy	Zmienić bieg pracy pompy na wyższy
	i przycisk nasatavu trybu pracy pompy		



UTYLIZACJA

Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w urzędzie miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych albo tam gdzie towar został nabyty.

Niniejszy wyrób i jego części należy utylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Jeżeli naprawa wyeksploatowanej pompy nie będzie miała ekonomicznego uzasadnienia pompę należy zdemontować oddzielając od siebie części żeliwne, stalowe, miedziane, z tworzyw sztucznych i gumy. Uzyskane elementy przekazać do specjalistycznych zakładów zajmujących się przetwarzaniem i zagospodarowywaniem odpadów przemysłowych i zużytych urządzeń. Należy skorzystać z lokalnych publicznych lub prywatnych zakładów utylizacji odpadów. Przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się odzyskiem i ponownym użyciem przyczynia się do uniknięcia wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi. W tym zakresie podstawową rolę spełnia każde gospodarstwo domowe.