

EASYMAT

Urządzenie o zmiennej prędkości sterowane przez przemiennik częstotliwości



Opatentowane



Cechy

Stałe ciśnienie

Easymat za pośrednictwem falownika utrzymuje ciśnienie na stałym poziomie, gdy zmienia się zapotrzebowanie na przepływ.

Oszczędzanie energii

Praca ze zmienną prędkością zapewnia, że w danej chwili wykorzystywana jest tylko energia wymagana przez instalację.

Niezawodność systemu

Ponieważ easymat jest niezależny od pompowanej cieczy, zanieczyszczenie płynem nie ma wpływu na jego działanie.

W celu dalszej ochrony przed suchobiegiem można również zintegrować wyłącznik pływakowy.

Łatwy w użyciu

Easymat ma czytelny wyświetlacz, dzięki czemu jest bardzo prosty w konfiguracji.

Tryb sterowania kaskadowego

Elastyczność systemu pozwala za pomocą mikroprocesora na kaskadową pracę dwóch urządzeń easymat za pomocą jednego przetwornika ciśnienia.

Budowa

Urządzenie o zmiennej prędkości sterowane przez przemiennik częstotliwości, do regulacji ciśnienia w instalacjach domowych i mieszkalnych.

System jest podłączony do rury doprowadzającej, co zapewnia prostą instalację i lepsze chłodzenie (opatentowane), dzięki czemu urządzenie jest bardziej kompaktowe i łatwe w montażu. Easymat jest dostarczany z jednym przetwornikiem ciśnienia, przyłączem G 1/4 i kablem o długości 1,5 m.

Zastosowanie

Automatyczne sterowanie falownikiem do stosowania w pompach w celu zwiększenia ciśnienia w sieci.

System utrzymuje stałe ciśnienie, kontrolując pracę pompy w zależności od zmieniającego się zapotrzebowania układu.

Ochrona pompy:

- Przeciw suchobiegowi
- Przed pracą z zamkniętymi zaworami przyłączeniowymi
- Przeciw przeciążeniu silnika
- Przeciw przepięciom i zbyt niskim napięciom zasilania

Warunki pracy

EASYMAT MM - Napięcie wejściowe: 1~ 230V ±10%

- Napięcie wyjściowe: 1~ 230V

EASYMAT MT - Napięcie wejściowe: 1~ 230V ±10%

- Napięcie wyjściowe: 3~ 230V

Częstotliwość wejściowa: 50-60 Hz

Częstotliwość wyjściowa: do 70 Hz

Ochrona: IP 55

Maksymalna temp. otoczenia: 40°C

Maksymalna temp. cieczy: 40 °C

Minimalny przepływ: 3 l/min

Wysokość: nie wyższa niż 1000 m, w zamkniętym środowisku.

Budowa

(wykonanie standardowe)

W skład systemu wchodzi:

- Przetwornica częstotliwości.
- Przetwornik ciśnienia.
- Obudowa rury.
- Śruby mocujące.
- Płytki zaciskowe.
- Dławnice kablowe.
- Uszczelki wielootworowe.

Typ

Typ (jednofazowy)	Maksymalny prąd wyjściowy przetwornicy ciśnień	Standardowa moc silnika 230V
	A	kW
Easymat 9,2MM	9,2	0,37 - 1,5

Typ (trójfazowy)	Maksymalny prąd wyjściowy przetwornicy ciśnień	Standardowa moc silnika 230V
	A	kW
Easymat 9,2MT	9,2	0,37 - 2,2

Panel sterowania

Easymat wyposażony jest w panel sterowania umożliwiający proste programowanie systemu i monitorowanie parametrów.

2 przyciski przewijania służą do zmiany wyświetlenia parametrów operacyjnych na ekranie EASYMAT.

Jednocześnie możesz używać 2 przycisków przewijania do poruszania się w menu ustawień i do zmiany opcji pracy.

Wyświetlacz LCD zapewnia łatwy podgląd systemu i parametrów pracy.

Ikony na górze i pod wyświetlaczem informują o aktualnej pracy EASYMAT i występujących problemach z systemem.

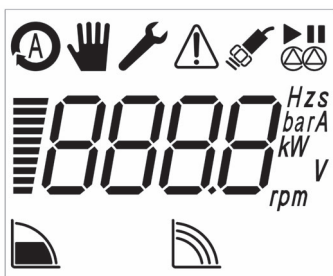
Cztery przyciski konfiguracji umożliwiają operatorowi poruszanie się pomiędzy parametrami pracy, konfigurowanie menu oraz uruchamianie i zatrzymywanie pompy. Symbole pomagają w wyjaśnieniu funkcji każdego przycisku.

Za pomocą 4 przycisków i 2 przycisków przewijania możesz zarządzać wszystkimi ustawieniami i parametrami pracy bez użycia dodatkowego panelu sterowania lub komputera.



4.93.410

Wyświetlacz LCD



Zintegrowany wyświetlacz LCD zapewnia łatwy podgląd pracy systemu i parametrów roboczych.



Obszar wyświetlania

Obszar wyświetlania podaje stan parametrów pompy.

IKONY PRACY pokazują, w jakim trybie pracuje system:



Tryb ciśnienia stałego

System utrzymuje stałe ciśnienie, gdy zmienia się zapotrzebowanie na wodę przez użytkownika. Użytkownik może wybrać ciśnienie robocze zgodnie ze swoimi potrzebami.



Tryb prędkości stałej

System pracuje ze stałą prędkością, którą użytkownik może wybrać według swoich potrzeb.

IKONY SYSTEMU pokazują, w jaki sposób działa system:



Tryb automatyczny

Ikona pokazuje, że układ pracuje w trybie auto (tryb stałego ciśnienia), w trybie stałego ciśnienia jest to sygnalizowane ikoną w dolnej części wyświetlacza.

Tryb ręczny

Ikona pokazuje, że system pracuje w trybie ręcznym (tryb stałej prędkości), za pomocą przycisków nawigacyjnych użytkownik może zmienić prędkość, tryb stałej prędkości jest sygnalizowany ikoną w dolnej części wyświetlacza.

Tryb konfiguracji

Ikona pokazuje, że menu ustawień jest aktywne, w tym trybie możliwa jest zmiana wszystkich parametrów pracy EASYMAT. Za pomocą przycisków nawigacyjnych można przewijać parametry i w razie potrzeby zmieniać je.

Stan czujnika

Wskazuje stan przetwornika ciśnienia podłączonego do EASYMAT, jeśli się świeci, oznacza pracę przetwornika ciśnienia, jeśli miga to wystąpiła usterka lub nieprawidłowe podłączenie przetwornika ciśnienia.

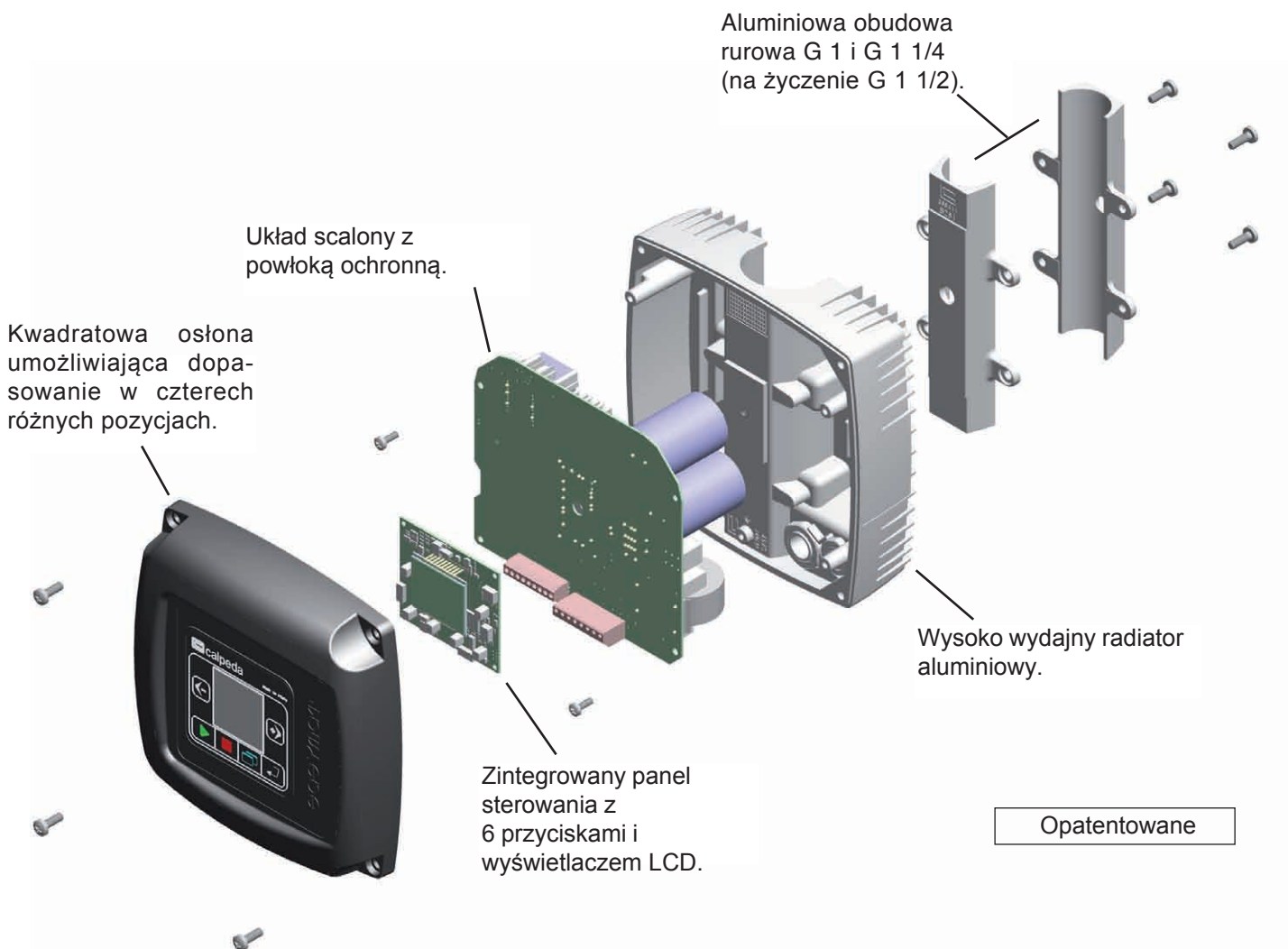
Alarm

Wskazuje, że w systemie wystąpił błąd, na wyświetlaczu pojawi się numer błędu.

Tryb kaskadowy

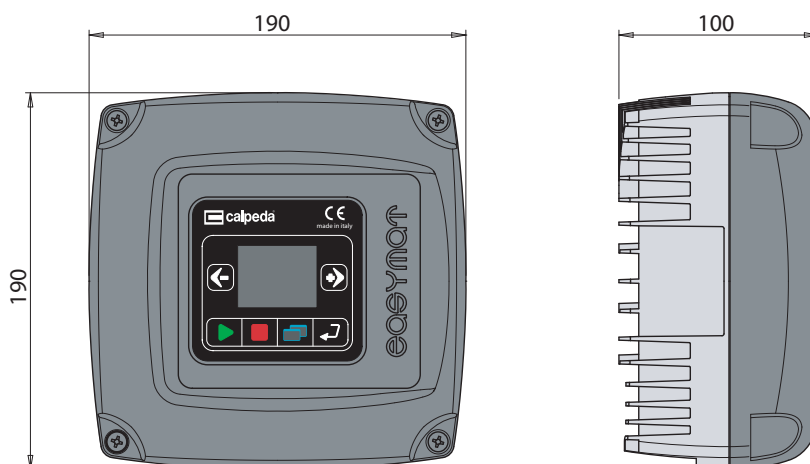
Wskazuje, że praca odbywa się w trybie wielopompowym (wskaźnik do 2 pomp), górna ikona pokazuje, czy pompa połączona z przemiennikiem częstotliwości pracuje lub jest w trybie czuwania, dolna ikona wskazuje, czy pompa jest pompą nadrzędną (ikona świeci) lub pompą podrzędną (ikona miga).

Budowa wewnętrzna



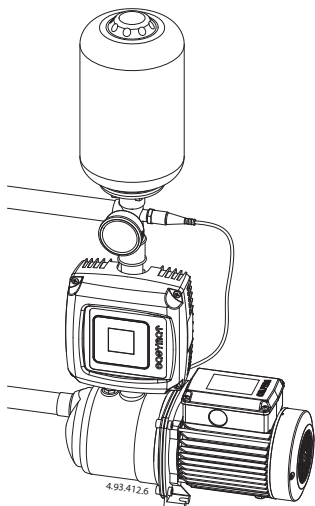
Wymiary i wagi

Waga kg 1,9

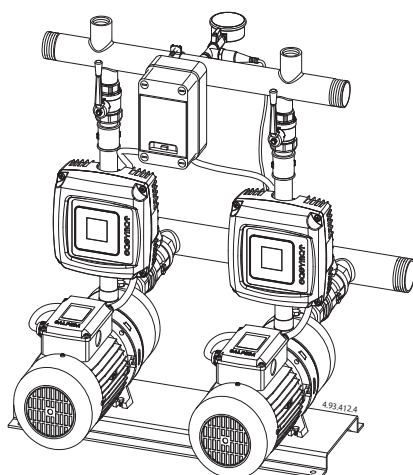


Przykłady instalacji

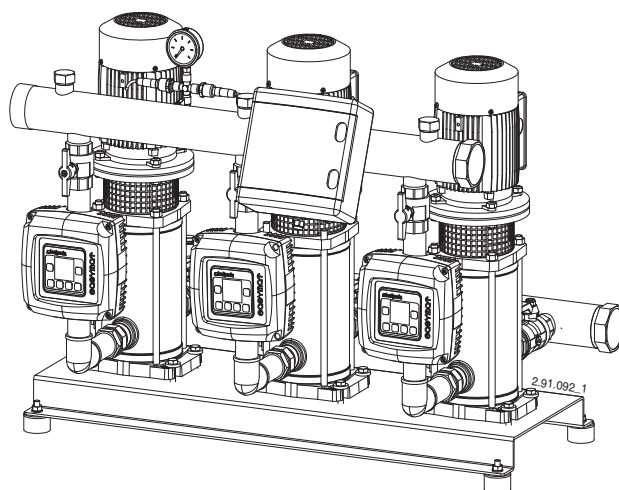
Instalacja 1-pompowa



Instalacja 2-pompowa

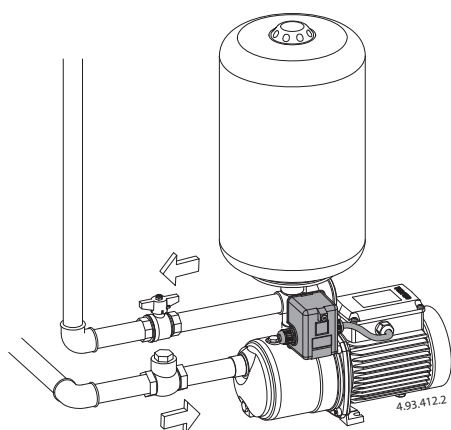


Instalacja 3-pompowa



Schemat

Wersja istniejącego układu z prędkością stałą



Dzięki **EASYMAT** łatwo jest stworzyć system o zmiennej prędkości, zaczynając od istniejącego systemu o stałej prędkości, bez naruszania istniejącej instalacji rurowej.

- Aby stworzyć system zmiennej prędkości, konieczne jest tylko:
- Odłączyć presostat od układu i w tym samym miejscu podłączyć przetwornik ciśnienia.
 - Podłączyć EASYMAT do rury.
 - Podłączyć EASYMAT do silnika elektrycznego.
 - Podłączyć kabel zasilający do sieci elektrycznej.

Wersja układu o zmiennej prędkości

