Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 21:58

Link do produktu: https://hydromet.net.pl/zestaw-hydroforowy-do-podnoszenia-cisnienia-calpeda-bsm2v-2mxv-b-25-304-emt-p-821.html



Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia CALPEDA BSM2V 2MXV-B 25-304-EMT

Cena brutto	**19 600,00 zł**
Cena netto	**15 934,96 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Producent	**CALPEDA**
Podnoszenie H	**45m**
Wydajność Q	**150l/min - 9m3/h**

Opis produktu

Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia BSM2V 2MXV-B 25-304-EMT renomowanej firmy CALPEDA.

W skład zestawu wchodzą dwie pompy CALPEDA MXV-B 25-304-EMT z przetwornicą częstotliwości EASYMAT, manometrem, sondami ciśnieniowymi, okablowaniem, kolektorami, armaturą, zbiornikiem przeponowym oraz podstawą.



Specyfikacja techniczna:

- Max. wysokość podnoszenia - **45 m (4,5bar**),
- Max. wydajność - **150L/min** (**9 m3/h**),
- Moc silnika - **2 x 0,75 kW,**
- Sterowanie - **Przetwornice częstotliwości.**
- Klasa izolacji **- F,**
- Stopień ochrony **- IP 54,**
- Wykonanie wg normy **- IEC 60034,**
- Inne napięcia i częstotliwości są dostępne na żądanie.

Zestawy podnoszące ciśnienie CALPEDA znajdują zastosowanie w:

- Wodociągach,
- Przepompowniach,
- Instalacjach podnoszenia ciśnienia,
- Instalacjach mycia i płukania,
- Rolnictwie, ogrodnictwie,
- Hotelach, motelach,
- Przemyśle,
- Szkołach,
- Głównie w przypadkach, gdzie wymagany jest wysoki poziom sprawności.

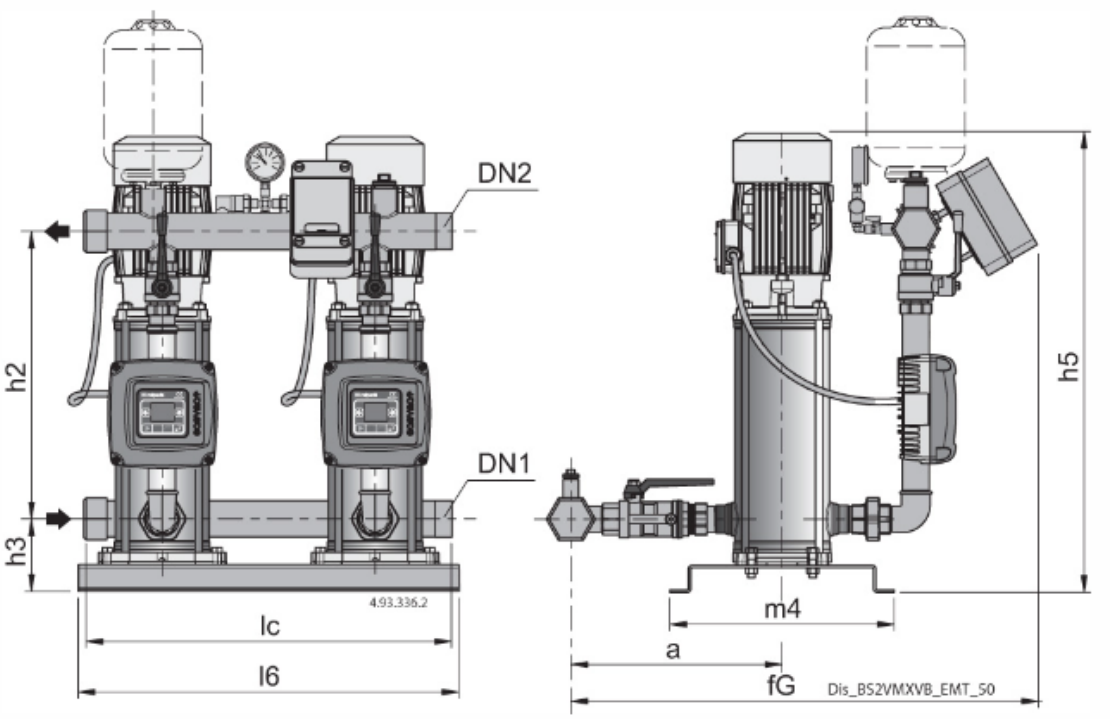
NUMER POMPY			TYP POMPY	P_2 na pompa	
1	2	3		kW	HP
BS1V -EMT -EMM	BS2V -EMT	BS3V -EMT	MXV-B 25-204-EMT	0,75	1
			MXV-B 25-205-EMT	0,75	1
			MXV-B 25-206/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 25-207/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 25-208/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 25-210/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 32-404/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 32-405/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 32-406/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 32-407/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 32-408/B-EMT	2,2	3
			MXV-B 32-410/B-EMT	2,2	3
			MXV-B 40-804/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 40-805/B-EMT	2,2	3
			MXV-B 40-806/B-EMT	2,2	3

INFO

Wykonanie:

- Zestawy podnoszenia ciśnienia wyposażone są w zawór kulowy, zawór zwrotny na ssaniu oraz zawór kulowy na wyjściu.
- Złączki ssania i tłoczenia wg normy AISI 304 (Cr-Ni steel 1.4301 EN 10088) do zestawów z 2 i 3 pompami.
- Dostosowane do zbiorników ze złączem G1
- Uszczelnienie mechaniczne: ceramika-węglik krzemu- EPDM
- Oring: NBR
- Kolektory: AISI304, Mosiądz niklowany
- Okucia: Mosiądz
- Typ falownika: EASYMAT 9,2MT
- Przetwornik ciśnienia: AISI 316

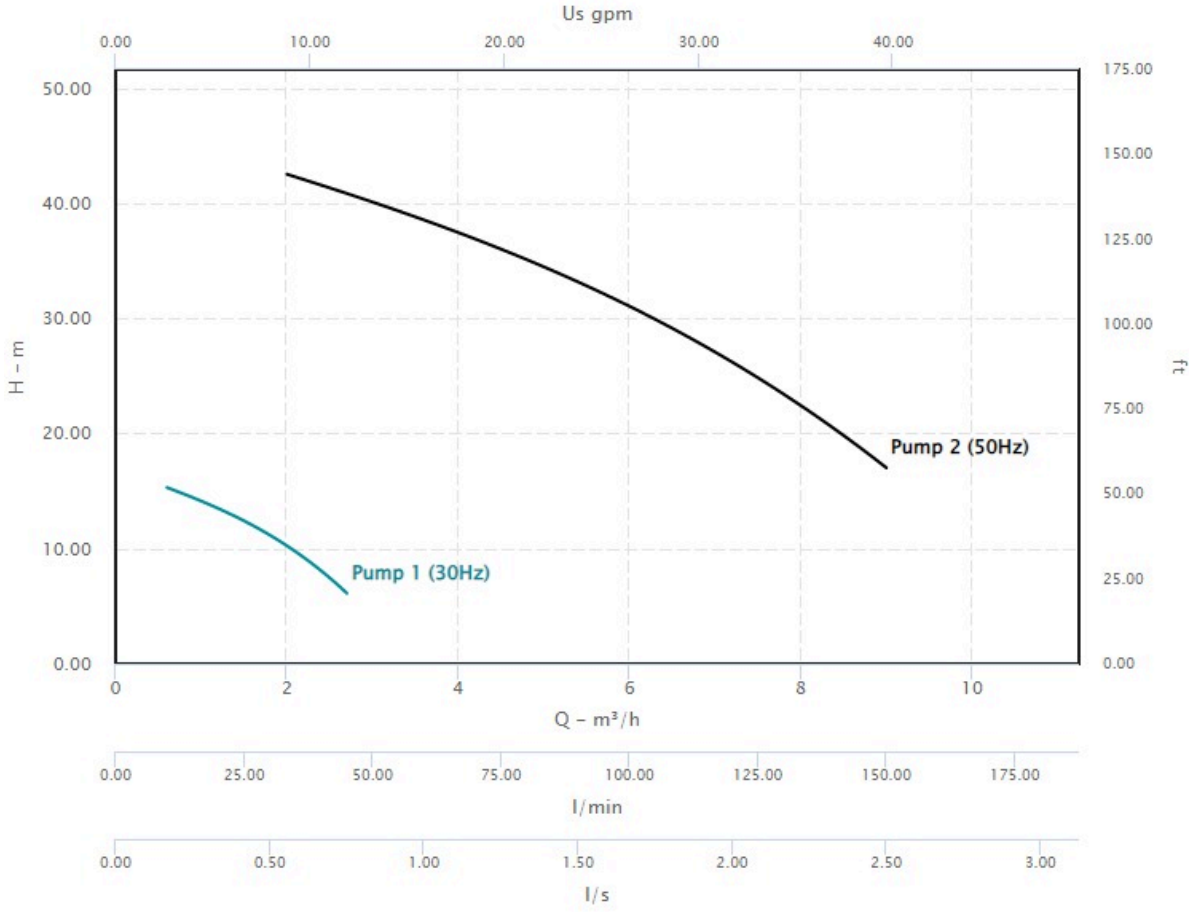
a: 315 mm.
fg: 501 mm.
h2: 461 mm.
h3: 119 mm.
h5: 727 mm.
l6: 625 mm.
lc: 600 mm.
m4: 365 mm.
dn1: G1 ½
dn2: G1 ½

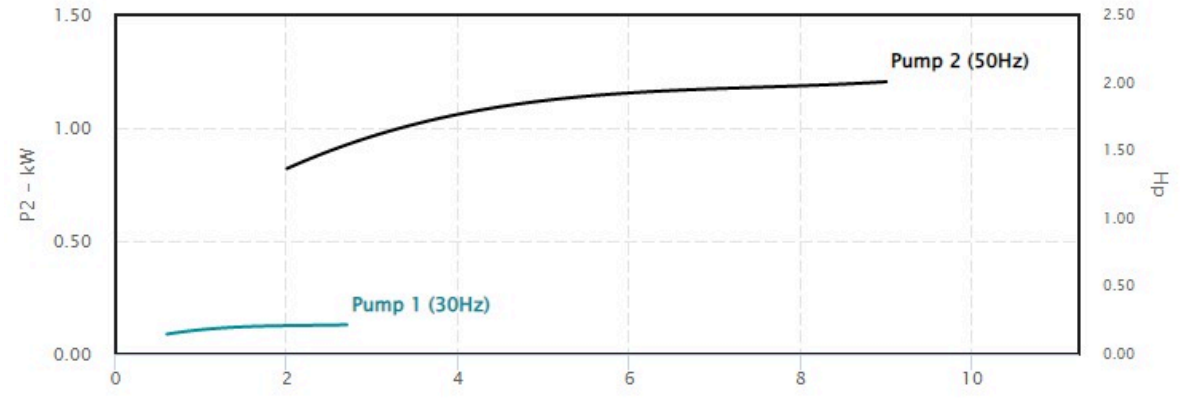


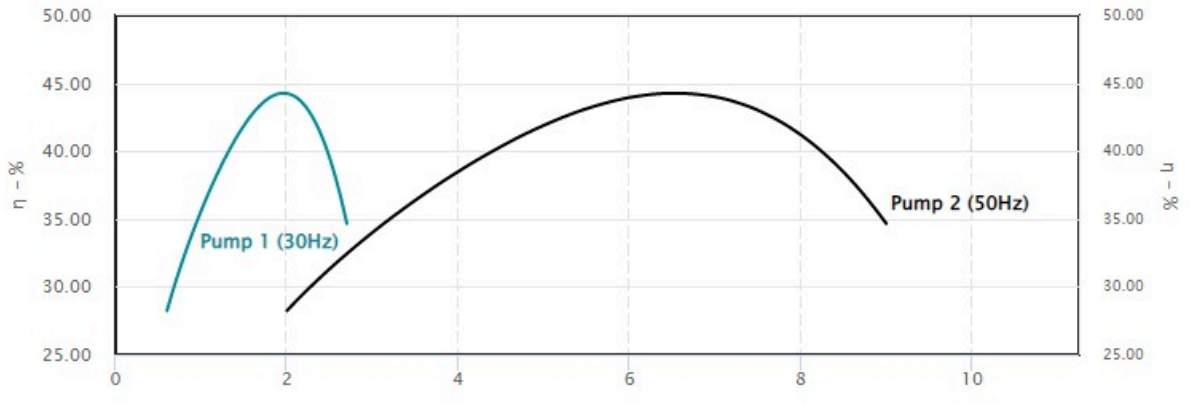
Działanie systemu

- **Tryb stałego ciśnienia:** System utrzymuje ciśnienie na stałym poziomie, przy zmieniającym się poborze wody.
- **Tryb stałej prędkości:** System pracuje z ustaloną prędkością, którą użytkownik może wybrać w zależności od swoich potrzeb.

Charakterystyka


Us gpm
0.00
10.00
20.00
30.00
40.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
H – m
175.00
150.00
125.00
100.00
75.00
50.00
25.00
0.00
ft
Pump 2 (50Hz)
Pump 1 (30Hz)
0
2
4
6
8
10
Q – m³/h
0.00
25.00
50.00
75.00
100.00
125.00
150.00
175.00
l/min
0.00
0.50
1.00
1.50
2.00
2.50
3.00
l/s


1.50
1.00
0.50
0.00
P2 – kW
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
HP
Pump 2 (50Hz)
Pump 1 (30Hz)
0
2
4
6
8
10


50.00
45.00
40.00
35.00
30.00
25.00
η – %
% – η
Pump 2 (50Hz)
Pump 1 (30Hz)
0
2
4
6
8
10

Urządzenie EASYMAT:

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.

- Przetwornik częstotliwości zainstalowany bezpośrednio na rurze tłocznej pompy zapewniającej odpowiednie chłodzenie.
- Tylko trzy parametry do ustawienia przy starcie:

1. Maksymalny prąd silnika
2. Częstotliwość robocza
3. Ciśnienie robocze



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 ciśnień.

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:

1. Przeciw suchobiegowi,
2. Przed pracą z zamkniętymi zaworami przyłączeniowymi,
3. Przeciw przeciążeniu silnika,
4. 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.**

W skład systemu wchodzą:

Typ

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

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

- **Przetwornica częstotliwości,**
- **Przetwornik ciśnienia,**
- **Obudowa rury,**
- **Śruby mocujące,**
- **Płytka zaciskowa,**
- **Dławnice kablowe,**
- **Uszczelki wielootworowe.**

Możliwość wyświetlania:

- Ciśnienie w układzie,
- Częstotliwość robocza,
- Zużycie energii elektrycznej,
- Alarmy.

Panel sterowania

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

2 przyciski przewijania służą do zmiany wyświatlenia 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.

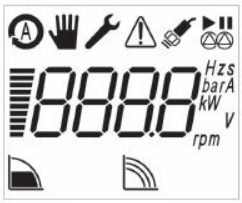
Ikony na górze i pod wyświetlaczem informują o aktualnej pracy EASYMAT i występujących problemach z systemem.

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.

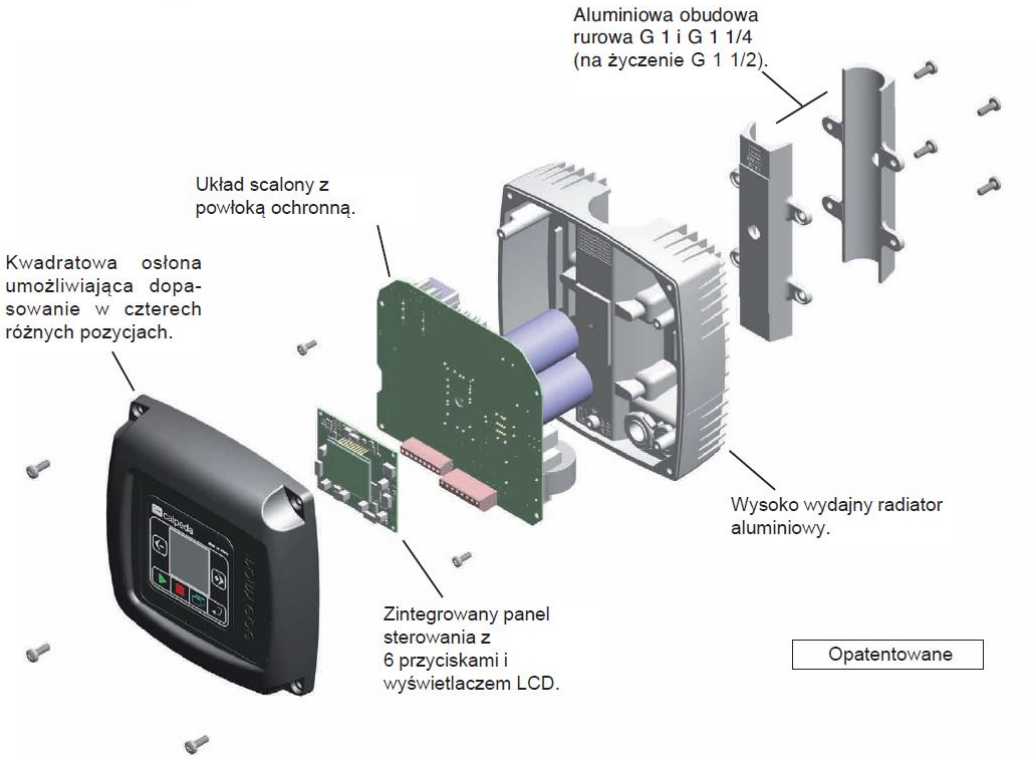
Tryb konfiguracji
Ikona pokazuje, że menu ustawień jest aktywne, w tym trybie możliwa jest zmiana wszystkich parametrów pracy EASYMAT.
Za pomocą przycisków nawigacyjnych można przewijać parametry i w razie potrzeby zmieniać je.

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

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

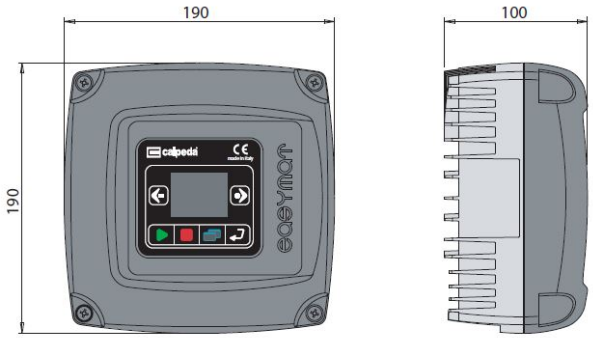
Tryb kaskadowy
Wskazuje, że praca odbywa się w trybie wielopompowym (wskaźnik do 2 pomp), górna ikona pokazuje, czy pompa połączona z przemiennikiem częstotliwości pracuje lub jest w trybie czuwania, dolna ikona wskazuje, czy pompa jest pompą nadrzędną (ikona świeci) lub pompą podrzędną (ikona miga).

Budowa wewnętrzna



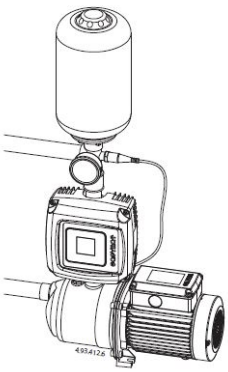
Wymiary i wagi

Waga kg 1,9

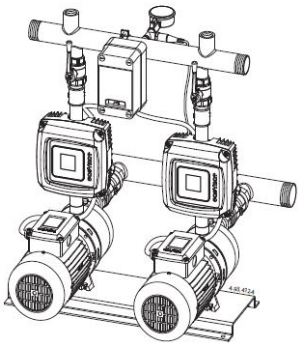


Przykłady instalacji

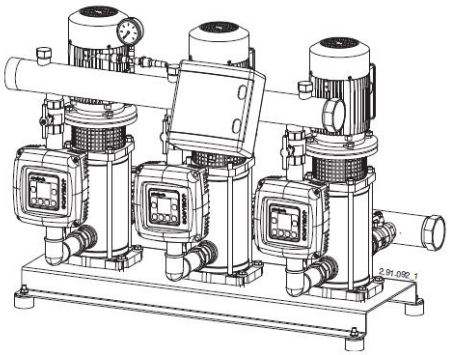
Instalacja 1-pompowa



Instalacja 2-pompowa

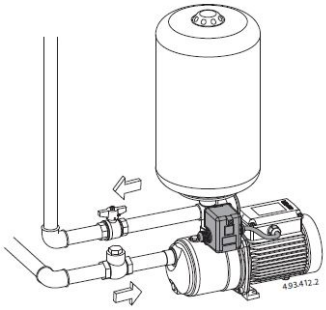


Instalacja 3-pompowa



Schemat

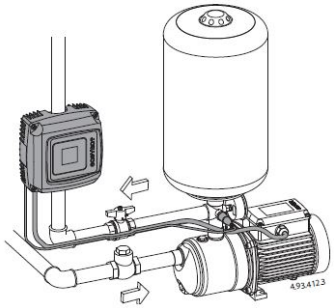
Wersja istniejącego układu z prędkością stałą



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 ciśnień.
- Podłączyć EASYMAT do rury.
- Podłączyć EASYMAT do silnika elektrycznego.
- Podłączyć kabel zasilający do sieci elektrycznej.

Wersja układu o zmiennej prędkości



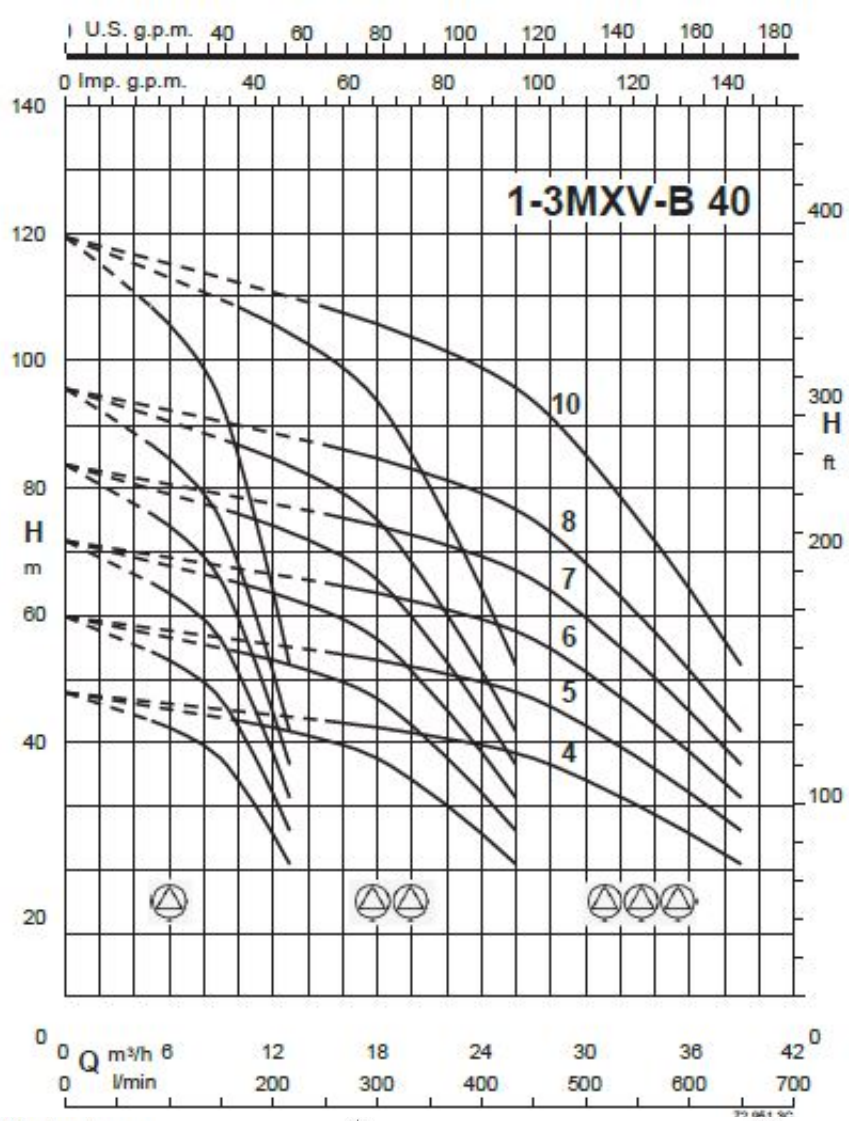
Katalog zestawów

>>>więcej Katalog falownika

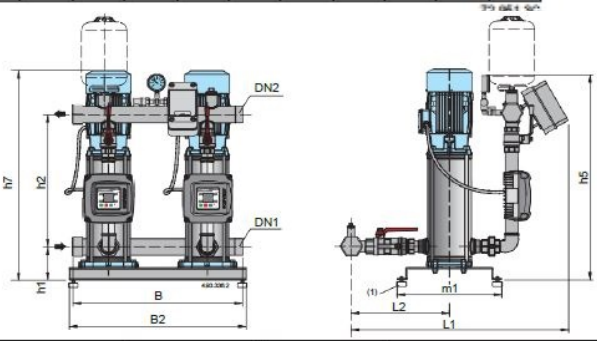
>>>więcej Karta zestawu

>>>więcej

Pozostałe pompy z serii



Wymiary i waga



Zasilanie.: 1~ 230 V Silnik: 3~ 230 V	zasilanie A	silnik A	P2 kW	P2 HP	Złącza DN1	Złącza DN2	mm h5	h7	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MXV-B 25-204-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	2 x 0,75	2 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	690	609	119	419	759	305	365	600	625
BSM2V 2MXV-B 25-205-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	2 x 0,75	2 x 1				632							
BSM2V 2MXV-B 25-206/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5				656							
BSM2V 2MXV-B 25-207/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5				680							
BSM2V 2MXV-B 25-208/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2				704							
BSM2V 2MXV-B 25-210/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2				752							
BSM2V 2MXV-B 32-404/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	713	609	119	443	810	336	365	600	625
BSM2V 2MXV-B 32-405/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5				632							
BSM2V 2MXV-B 32-406/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2				656							
BSM2V 2MXV-B 32-407/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2				680							
BSM2V 2MXV-B 32-408/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3				744							
BSM2V 2MXV-B 32-410/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3				792							
BSM2V 2MXV-B 40-804/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2	G 2 1/2	G 2 1/2	754	637	124	479	896	391	365	600	625
BSM2V 2MXV-B 40-805/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3				707							
BSM2V 2MXV-B 40-806/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3				737							

1) zestaw antywibracyjny dostarczany oddzielenie

Dane techniczne