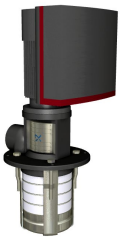
Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.12.2025

Ilość	Opis
1	**MTRE 10-4/4 A-W-A-HUUV**



Nr katalogowy: Na życzenie

Wielostopniowa, zanurzeniowa, zamozasysająca pompa odśrodkowa do pionowego montażu w zbiornikach itp.
Głowica pompy i podstawa wykonane są z żeliwa - wszystkie inne części zwilżane wykonane są ze stali nierdzewnej.

Pompa charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- Długość montażowa zgodna z normą DIN 5440.
- Wirniki, komory pośrednie i wałek wieloklinowy wykonane z Stainless steel.
- Mechaniczne uszczelnienie wału zgodne z normą EN 12756.
- Przeniesienie mocy odbywa się poprzez żeliwne sprzęgło dzielone.

Kasetowe uszczelnienie wału zapewnia wysoką niezawodność, bezpieczeństwo obsługi oraz łatwy serwis i dostęp.

Pompa wyposażona jest w 3-fazowy synchroniczny silnik elektryczny ze stałymi magnesami, chłodzony wentylatorem.

Silnik posiada przetwornicę częstotliwości i regulator PI, umieszczone w jego skrzynce zaciskowej. Umożliwia to ciągłą regulację zmiennej prędkości obrotowej silnika, dzięki czemu osiągi pompy są dopasowywane do aktualnych wymagań. Panel sterowania na skrzynce zaciskowej silnika umożliwia ustawienie wymaganej wartości zadanej, a także ustawienie pompy na pracę „Min." lub „Maks." lub na „Stop" (zatrzymanie). Wskaźnik Grundfos Eye na panelu sterowania zapewnia wizualną informację o stanie pompy, a mianowicie:

- „Zasilanie włączone": Silnik pracuje (wskaźnik obracający się świeci na zielono) lub nie pracuje (wskaźnik stały świeci ciągle na zielono)
- „Ostrzeżenie": Silnik nadal pracuje (wskaźnik obracający się świeci na żółto) lub zatrzymał się (wskaźnik stały świeci ciągle na żółto)
- „Alarm": Silnik zatrzymał się (wskaźnik miga na czerwono).

Komunikacja z pompą jest możliwa za pomocą aplikacji Grundfos GO Remote (wyposażenie dodatkowe). Aplikacja zdalnego sterowania umożliwia dodatkowe ustawienia, jak również odczyt szeregu parametrów, takich jak „Wartość rzeczywista", „Prędkość obrotowa", „Moc wejściowa" i całkowity „Pobór mocy".

Skrzynka zaciskowa posiada szereg wejść i wyjść, umożliwiających użycie silnika w zastosowaniach zaawansowanych, w których wymaganych jest wiele wejść i wyjść, a mianowicie:

- dwa dedykowane wejścia cyfrowe
- trzy wejścia analogowe, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5-3,5 V
- napięcie zasilania 5 V dla potencjometru i czujnika
- jedno wejście analogowe, 0-10 V, 0(4)-20 mA
- dwa konfigurowalne wejścia cyfrowe lub wyjścia typu otwarty kolektor
- dwa wejścia Pt100/Pt1000
- LiqTec, wejście czujnika zabezpieczenia przed suchobiegiem
- wejście i wyjście przetwornika cyfrowego firmy Grundfos (Grundfos Digital Sensor)
- dwa napięcia zasilania 24 V dla czujników
- dwa wyjścia przekaźnika sygnałowego (zestyki bezpotencjałowe)
- podłączenie sieci GENIbus
- interfejs modułu Grundfos CIM wykorzystującego protokół fieldbus.

Głębokość zanurzenia: 208 mm

Układy sterowania:

Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.12.2025

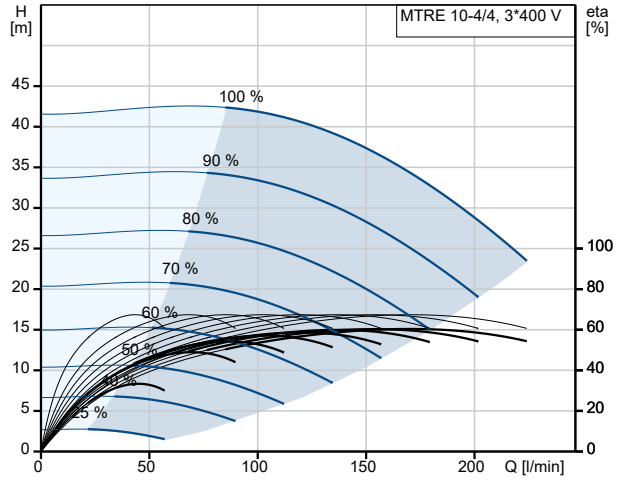
Ilość	Opis	
1	Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
	Frequency converter:	Wbudowana
	Ciecz:	
	Czynnik tloczony:	Emulsja
	Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 90 °C
	Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
	Gęstość:	998.2 kg/m³
	Techniczne:	
	Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy:	2867 obr/min
	Przepływ znamionowy:	167 l/min
	Wysokość podnoszenia:	32.2 m
	Kancelaria:	4
	Drenaż z powrotem do zbiornika:	Nie
	Orientacja pompy:	Vertical
	Kod uszczelnienia wału. 1: Typ 2: Pierścień obrotowy 3: Pierścień stacjonarny 4: Części gumowe:	HUUV
	Kod uszczelnienia wału:	HUUV
	Approvals:	CE,UKCA,RCM,cURus/cCSAus
	Dopuszczenia dla silnika:	CE, RCM, cURus, IE5, IES5,UKCA, SEPRO
	Atesty energetyczne dla silnika:	CE
	Tolerancja krzywej:	ISO9906:2012 3B
	Wlot z dławikiem kablowym:	4xM20 blind plug
	Materiały:	
	Głowica pompy:	Żeliwo szare
		EN 1561 EN-GJL-200
		ASTM A48-25B
	Wirnik:	Stainless steel
		EN 1.4301
		AISI 304
	Instalacja:	
	Maksymalna temperatura otoczenia:	50 °C
	Maksymalne ciśnienie pracy:	25 bar
	Maks. ciśnienie przy temp:	25 bar / 90 °C
	Rodzaj przyłącza:	G internal thread
	Wielkość przyłącza wylotowego:	2 inch
	Głębokość zanurzenia:	208 mm
	Rozmiar kołnierza silnika:	FT115
	Dane elektryczne:	
	Standard silnika:	IEC
	Typ silnika:	90SC
	Nominalna moc silnika - P2:	1.5 kW
	Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
	Odpowiedni dla 50/60 Hz:	Tak
	Napięcie nominalne:	3 x 380-500 V

Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.12.2025

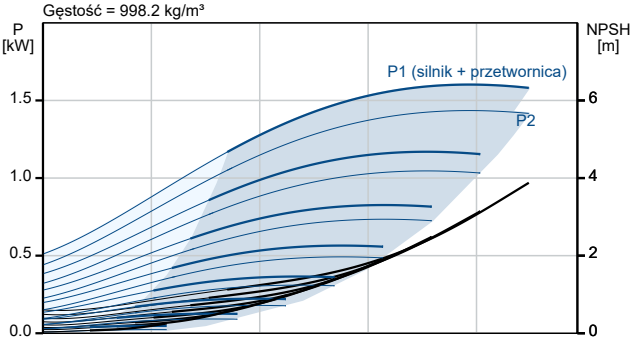
Ilość	Opis	
1	Współczynnik serwisowy:	0.00
	Prąd znamionowy:	2.9-2.4 A
	Cos fi -współczynnik mocy:	0.92-0.85
	Prędkość nominalna:	360-4000 obr/min
	Klasa efektywności IE:	IE5
	Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	88.9 %
	Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP55
	Klasa izolacji (IEC 85):	F
	Nr silnika:	98190189
	Inne:	
	Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
	Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥:	0.70
	Masa netto:	29.4 kg
	Waga brutto:	44.4 kg
	Koszt wysyłki:	0.134 m³
	Kraj pochodzenia:	HU
	Numer taryfy celnej nr.:	84137075
	Dopuszczenia środowiskowe:	WEEE
	Deklaracje środowiskowe dla silnika:	WEEE

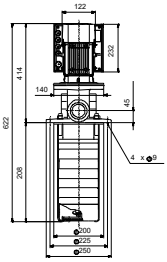
Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.12.2025

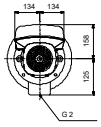
Opis	Wartość
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	MTRE 10-4/4 A-W-A-HUUV
Nr katalogowy:	Na życzenie
Numer EAN:	Na życzenie
Techniczne:	
Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy:	2867 obr/min
Przepływ znamionowy:	167 l/min
Wysokość podnoszenia:	32.2 m
Kancelaria:	4
Wirniki:	4
Liczba wirników o zredukowanej średnicy:	0
Drenaż z powrotem do zbiornika:	Nie
Orientacja pompy:	Vertical
Kod uszczelnienia wału. 1: Typ 2: Pierścień obrotowy 3: Pierścień stacjonarny 4: Części gumowe:	HUUV
Kod uszczelnienia wału:	HUUV
Approvals:	CE,UKCA,RCM,cURus/cCSAus
Dopuszczenia dla silnika:	CE, RCM, cURus, IE5, IES5,UKCA, SEPRO
Atesty energetyczne dla silnika:	CE
Tolerancja krzywej:	ISO9906:2012 3B
Wykonanie pompy:	A
Wersja pompy:	A
Model:	A
Wlot z dławikiem kablowym:	4xM20 blind plug
Materiały:	
Głowica pompy:	Żeliwo szare
	EN 1561 EN-GJL-200
	ASTM A48-25B
Wirnik:	Stainless steel
	EN 1.4301
	AISI 304
Kod materiału:	A
Instalacja:	
Maksymalna temperatura otoczenia:	50 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	25 bar
Maks. ciśnienie przy temp:	25 bar / 90 °C
Rodzaj przyłącza:	G internal thread
Wielkość przyłącza wylotowego:	2 inch
Głębokość zanurzenia:	208 mm
Rozmiar kołnierza silnika:	FT115
Kod przyłączy rurociągu:	W
Przyłącze rurowe:	W
Ciecz:	
Czynnik tloczony:	Emulsja
Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 90 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³
Dane elektryczne:	
Standard silnika:	IEC
Typ silnika:	90SC

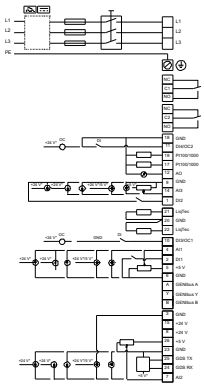


Ciecz tłoczona = Emulsja
Temperatura cieczy podczas pracy = 20 °C
Gęstość = 998.2 kg/m³







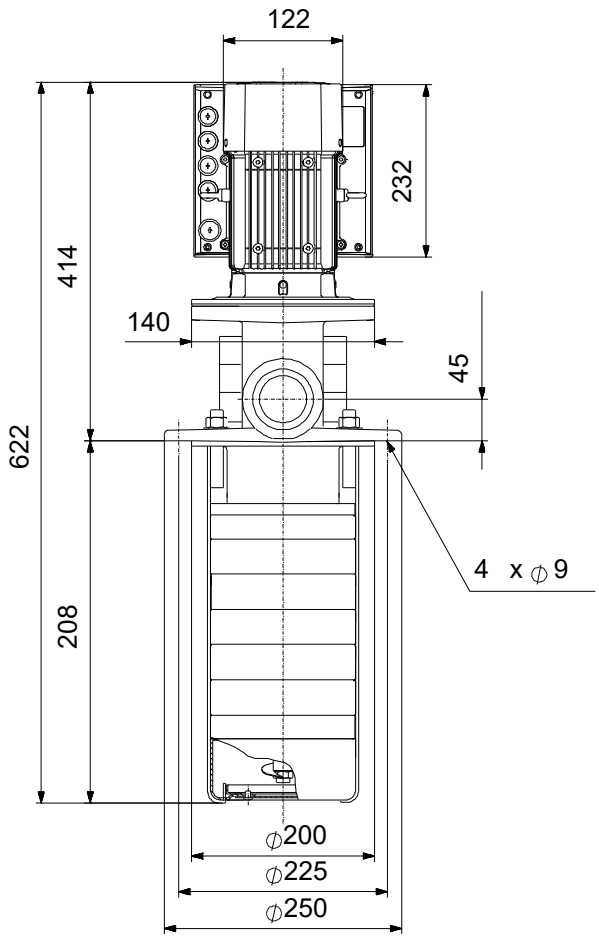


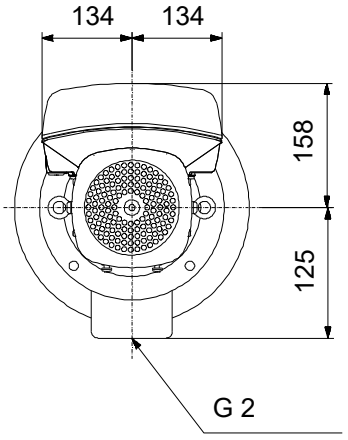
Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.12.2025

Opis	Wartość
Nominalna moc silnika - P2:	1.5 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Odpowiedni dla 50/60 Hz:	Tak
Napięcie nominalne:	3 x 380-500 V
Współczynnik serwisowy:	0.00
Prąd znamionowy:	2.9-2.4 A
Cos fi -współczynnik mocy:	0.92-0.85
Prędkość nominalna:	360-4000 obr/min
Klasa efektywności IE:	IE5
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	88.9 %
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP55
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wbudowane zabezpieczenie silnika:	ELEC
Nr silnika:	98190189
Układy sterowania:	
Panel sterowania:	Standard
Moduł funkcyjny:	FM300 - Zaawansowany
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Konwerter częstotliwości:	Wbudowana
Inne:	
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥:	0.70
Masa netto:	29.4 kg
Waga brutto:	44.4 kg
Koszt wysyłki:	0.134 m^3
Kraj pochodzenia:	HU
Numer taryfy celnej nr.:	84137075
Dopuszczenia środowiskowe:	WEEE
Deklaracje środowiskowe dla silnika:	WEEE

Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.12.2025

Na życzenie MTRE 10-4/4 A-W-A-HUUV 50 Hz





Uwaga! Wszystkie jednostki są podane w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.