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: 4.11.2025

Ilość	Opis
1	**CR 1-4 A-A-A-E-HQQE**

Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnic od aktualnego

Nr katalogowy: Na życzenie

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Głowica pompy i podstawa wykonane są z żeliwa - wszystkie inne części zwilżane wykonane są ze stali nierdzewnej. Kasetowe uszczelnienie wału zapewnia wysoką niezawodność, bezpieczeństwo obsługi oraz łatwy serwis i dostęp. Przeniesienie mocy odbywa się poprzez sprzęgło dzielone.

Pompa jest wyposażona w 3-fazowy asynchroniczny silnik elektryczny, chłodzony wentylatorem, montowany na stopach.

Dalsze szczegóły dotyczące produktu

Części wykonane ze stali, żeliwa i aluminium mają powłokę na bazie żywic epoksydowych wykonaną w procesie katodowego osadzania elektrolitycznego (CED).

CED to wysokiej jakości proces malowania zanurzeniowego, w którym pole elektryczne otaczające produkt zapewnia osadzanie cząstek farby w postaci cienkiej warstwy.

Integralną częścią tego procesu jest obróbka wstępna.

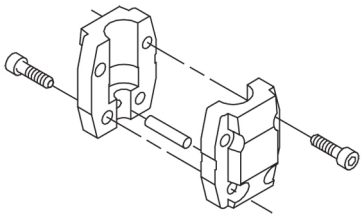
Cały proces składa się z następujących etapów:

1) Czyszczenie w środowisku alkalicznym.
2) Fosforanowanie cynkowe.
3) Katodowe osadzanie elektrolityczne.
4) Utwardzania warstwy suchej do grubości 18-22 µm.

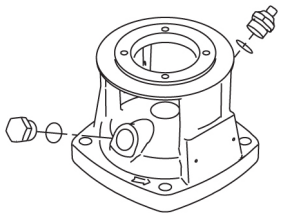
Kod koloru produktu końcowego to NCS 9000/RAL 9005.

Pompa

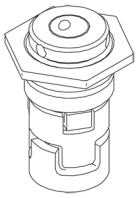
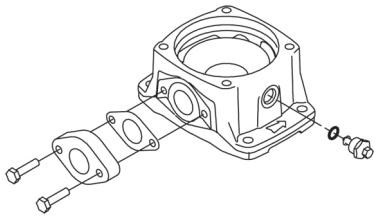
Wały pompy i silnika łączy standardowe sprzęgło łubkowe. Jest ono zamknięte w stojaku głowicy pompy/silnika za pomocą dwóch osłon sprzęgła.



Głowica pompy, pokrywa głowicy pompy i kołnierz do mocowania silnika wykonane są jako jedna część. Głowica pompy posiada element łączący w sobie funkcje korka zalewowego 1/2" i śruby odpowietrzającej.



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: 4.11.2025

Ilość	Opis
1	Pompa jest wyposażona w odciążone uszczelnienie z O-ringiem, ze sztywnym układem przenoszenia momentu obrotowego. Uszczelnienie jest typu kasetowego, co sprawia, że jego wymiana jest bezpieczna i łatwa. Ten typ uszczelnienia, ze względu na odciążenie, jest odpowiedni dla zastosowań wysokociśnieniowych. Konstrukcja kasetowa chroni również wał pompy przed możliwym zużywaniem się od dynamicznego uszczelnienia O-ring pomiędzy wałem pompy a uszczelnieniem wału. Powierzchnie uszczelnieniowe: • Materiał obrotowego pierścienia uszczelnienia: Węglik krzemu (SiC) • Materiał, pierścień stacjonarny: Węglik krzemu (SiC) Taki dobór materiałów jest stosowany, kiedy wymagana jest zwiększona odporność na korozję. Wysoka twardość uzyskiwana dzięki takiemu doborowi materiałów daje dobrą odporność na działanie cząstek ściernych. Materiał uszczelnienia dodatkowego: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowy) EPDM wykazuje doskonałą odporność na gorącą wodę. EPDM nie nadaje się do olejów mineralnych.  Uszczelnienie wału jest wkręcane do głowicy pompy. Komory i wirniki wykonane są ze stali nierdzewnej. Komory zaopatrzone są w pierścień bieżny z PTFE dający lepsze uszczelnienie i wysoką sprawność. Wirniki mają gładką powierzchnię, a kształt łopatek zapewnia wysoką sprawność. Podstawa wykonana jest z żeliwa. Kołnierze owalne są przykręcone śrubami do podstawy. Strona tłoczna podstawy posiada element łączący w sobie korek spustowy i zawór obejściowy. Pompa jest przytwierdzana do fundamentu za pomocą czterech śrub przechodzących przez płytę podstawy.  **Silnik** Jest to silnik całkowicie zamknięty, chłodzony powietrzem o wymiarach nominalnych zgodnych ze normami IEC i DIN. Silnik jest mocowany kołnierzowo za pomocą kołnierza z otworami gwintowanymi (FT). Oznaczenie zamocowania silnika zgodnie z IEC 60034-7: IM B 14 (Kod I) / IM 3601 (Kod II). Tolerancje elektryczne są zgodne z IEC 60034. Sprawność silnika została sklasyfikowana jako IE3, zgodnie z IEC 60034-30-1. Silnik elektryczny nie zawiera w sobie zabezpieczenia i musi być podłączony do wyłącznika chroniącego silnik, który może być resetowany ręcznie. Wyłącznik ochronny silnika musi być ustawiony odpowiednio do prądu znamionowego silnika (I1/1). **Dane techniczne** Ciecz: Czynnik tloczony: Woda Zakres temperatury cieczy: -20 .. 120 °C 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: 4.11.2025

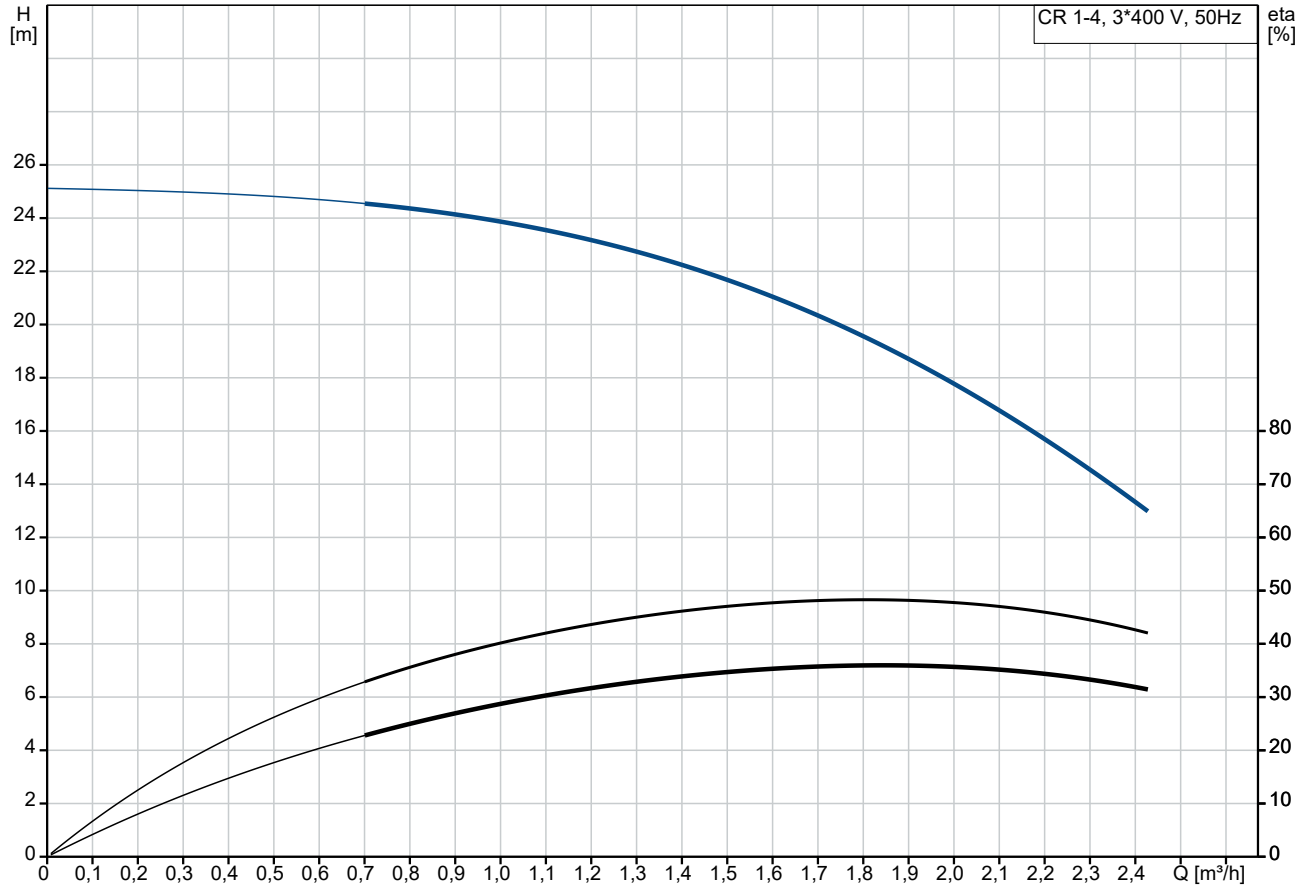
Ilość	Opis
1	Techniczne:
	Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy: 2873 obr/min
	Przepływ znamionowy: 1.8 m³/h
	Wysokość podnoszenia: 20.3 m
	Orientacja pompy: Vertical
	Układ uszczelnienia wału: Single
	Kod uszczelnienia wału. 1: Typ 2: Pierścień obrotowy 3: Pierścień stacjonarny 4: Części gumowe: HQQE
	Kod uszczelnienia wału: HQQE
	Zatwierdzenia: CE,EAC,UKCA,SEPRO
	Atesty higieniczne: WRAS,ACS
	Tolerancja krzywej: ISO9906:2012 3B
	Materiały:
	Podstawa: Żeliwo szare
	EN 1561 EN-GJL-200
	ASTM A48-25B
	Wirnik: Stainless steel
	EN 1.4301
	AISI 304
	Łożysko: SIC
	Instalacja:
	Maksymalna temperatura otoczenia: 60 °C
	Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar
	Maks. ciśnienie przy temp: 16 bar / 120 °C
	16 bar / -20 °C
	Rodzaj przyłącza: Oval / Rp
	Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_: 1 inch
	Wielkość przyłącza wylotowego: 1 inch
	Ciśnienie znamionowe do podłączenia: PN 16
	Rozmiar kołnierza silnika: FT85
	Dane elektryczne:
	Standard silnika: IEC
	Typ silnika: 71A
	Nominalna moc silnika - P2: 0.37 kW
	Moc (P2) wymagana przez pompę: 0.37 kW
	Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
	Napięcie nominalne: 3 x 220-240D/380-415Y V
	Prąd znamionowy: 1.74/1.00 A
	Prąd uruchomienia: 490-530 %
	Cos fi -współczynnik mocy: 0.80-0.70
	Prędkość nominalna: 2850-2880 obr/min
	Klasa efektywności IE: IE3
	Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 73.8 %
	Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4: 79.0-76.5 %
	Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2: 75.5-71.5 %
	Liczba biegunów: 2

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: 4.11.2025

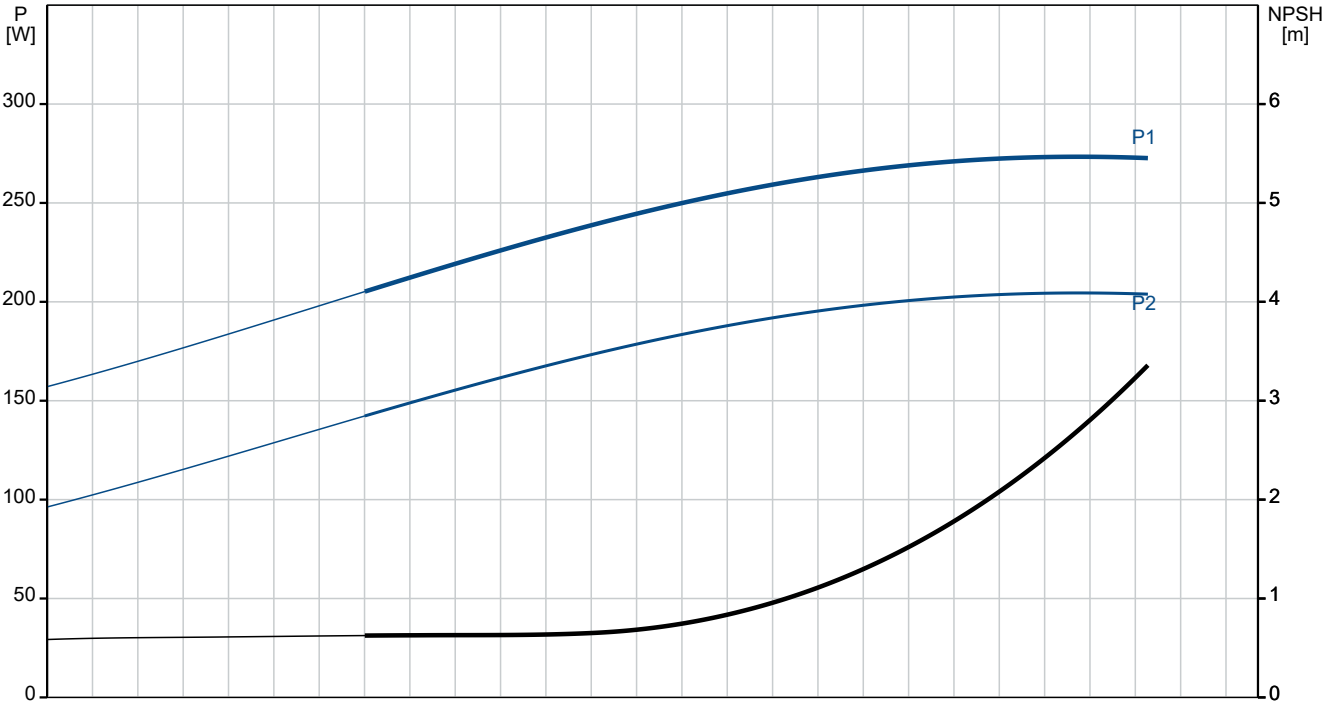
Ilość	Opis	
1	Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
	Klasa izolacji (IEC 85):	F
	Nr silnika:	85805102
	Układy sterowania:	
	Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
	Frequency converter:	Brak
	Inne:	
	Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
	Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥:	0.70
	Masa netto:	18.9 kg
	Waga brutto:	21.5 kg
	Koszt wysyłki:	0.054 m³
	duński nr VVS:	385900004
	Swedish RSK nr.:	5824802
	Fiński numer LVI:	4925363
	Norweski NRF nr.:	9040428

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: 4.11.2025

Na życzenie CR 1-4 A-A-A-E-HQQE 50 Hz

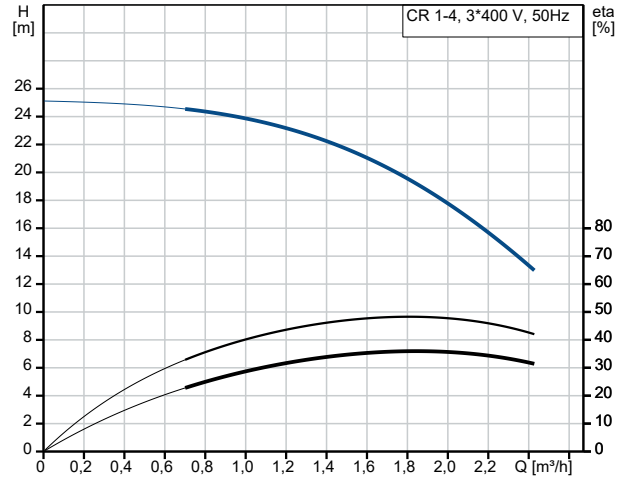


Ciecz tłoczona = Woda
Temperatura cieczy podczas pracy = 20 °C
Gęstość = 998.2 kg/m³

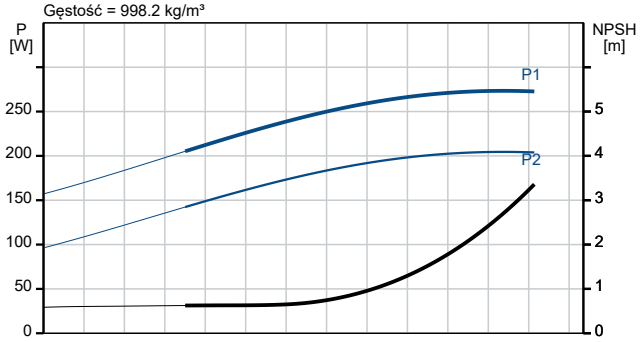


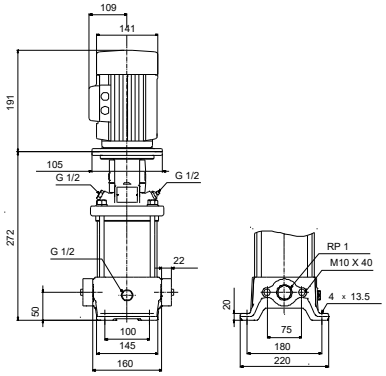
Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 4.11.2025

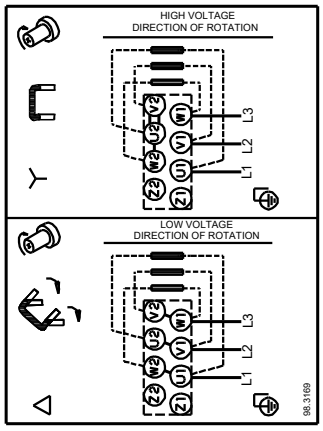
Opis	Wartość
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	CR 1-4 A-A-A-E-HQQE
Nr katalogowy:	Na życzenie
Numer EAN:	Na życzenie
Techniczne:	
Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy:	2873 obr/min
Przepływ znamionowy:	1.8 m³/h
Wysokość podnoszenia:	20.3 m
Maks. wysokość podnoszenia:	25.4 m
Liczba wirników:	4
Wirniki:	4
Liczba wirników o zredukowanej średnicy:	0
Niski poziom NPSH:	Nie
Orientacja pompy:	Vertical
Układ uszczelnienia wału:	Single
Kod uszczelnienia wału. 1: Typ 2: Pierścień obrotowy 3: Pierścień stacjonarny 4: Części gumowe:	HQQE
Kod uszczelnienia wału:	HQQE
Zatwierdzenia:	CE,EAC,UKCA,SEPRO
Atesty higieniczne:	WRAS,ACS
Tolerancja krzywej:	ISO9906:2012 3B
Wykonanie pompy:	A
Wersja pompy:	A
Model:	A
Materiały:	
Podstawa:	Żeliwo szare
	EN 1561 EN-GJL-200
	ASTM A48-25B
Wirnik:	Stainless steel
	EN 1.4301
	AISI 304
Kod materiału:	A
Kod wykonania części gumowych:	E
Kod dla elementów gumowych:	E
Łożysko:	SIC
Instalacja:	
Maksymalna temperatura otoczenia:	60 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Maks. ciśnienie przy temp:	16 bar / 120 °C
	16 bar / -20 °C
Rodzaj przyłącza:	Oval / Rp
Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_:	1 inch
Wielkość przyłącza wylotowego:	1 inch
Ciśnienie znamionowe do podłączenia:	PN 16
Rozmiar kołnierza silnika:	FT85
Kod przyłączy rurociągu:	A
Przyłącze rurowe:	A
Ciecz:	
Czynnik tloczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	-20 .. 120 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³
Dane elektryczne:	
Standard silnika:	IEC



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





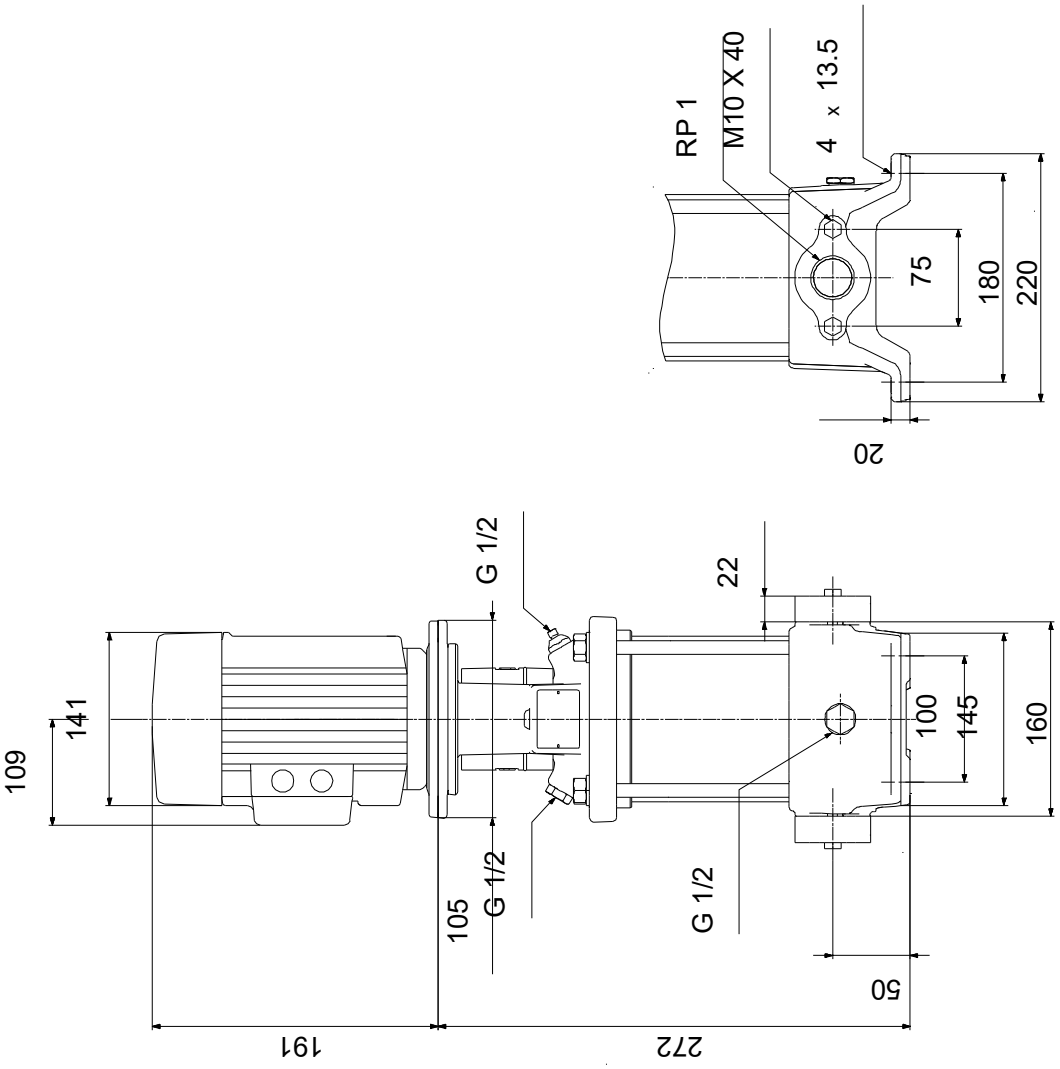


Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 4.11.2025

Opis	Wartość
Typ silnika:	71A
Nominalna moc silnika - P2:	0.37 kW
Moc (P2) wymagana przez pompę:	0.37 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 220-240D/380-415Y V
Prąd znamionowy:	1.74/1.00 A
Prąd uruchomienia:	490-530 %
Cos fi -współczynnik mocy:	0.80-0.70
Prędkość nominalna:	2850-2880 obr/min
Klasa efektywności IE:	IE3
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	73.8 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4:	79.0-76.5 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2:	75.5-71.5 %
Liczba biegunów:	2
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wbudowane zabezpieczenie silnika:	BRAK
Nr silnika:	85805102
Układy sterowania:	
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Konwerter częstotliwości:	Brak
Inne:	
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥:	0.70
Masa netto:	18.9 kg
Waga brutto:	21.5 kg
Koszt wysyłki:	0.054 m³
duński nr VVS:	385900004
Swedish RSK nr.:	5824802
Fiński numer LVI:	4925363
Norweski NRF nr.:	9040428

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: 4.11.2025

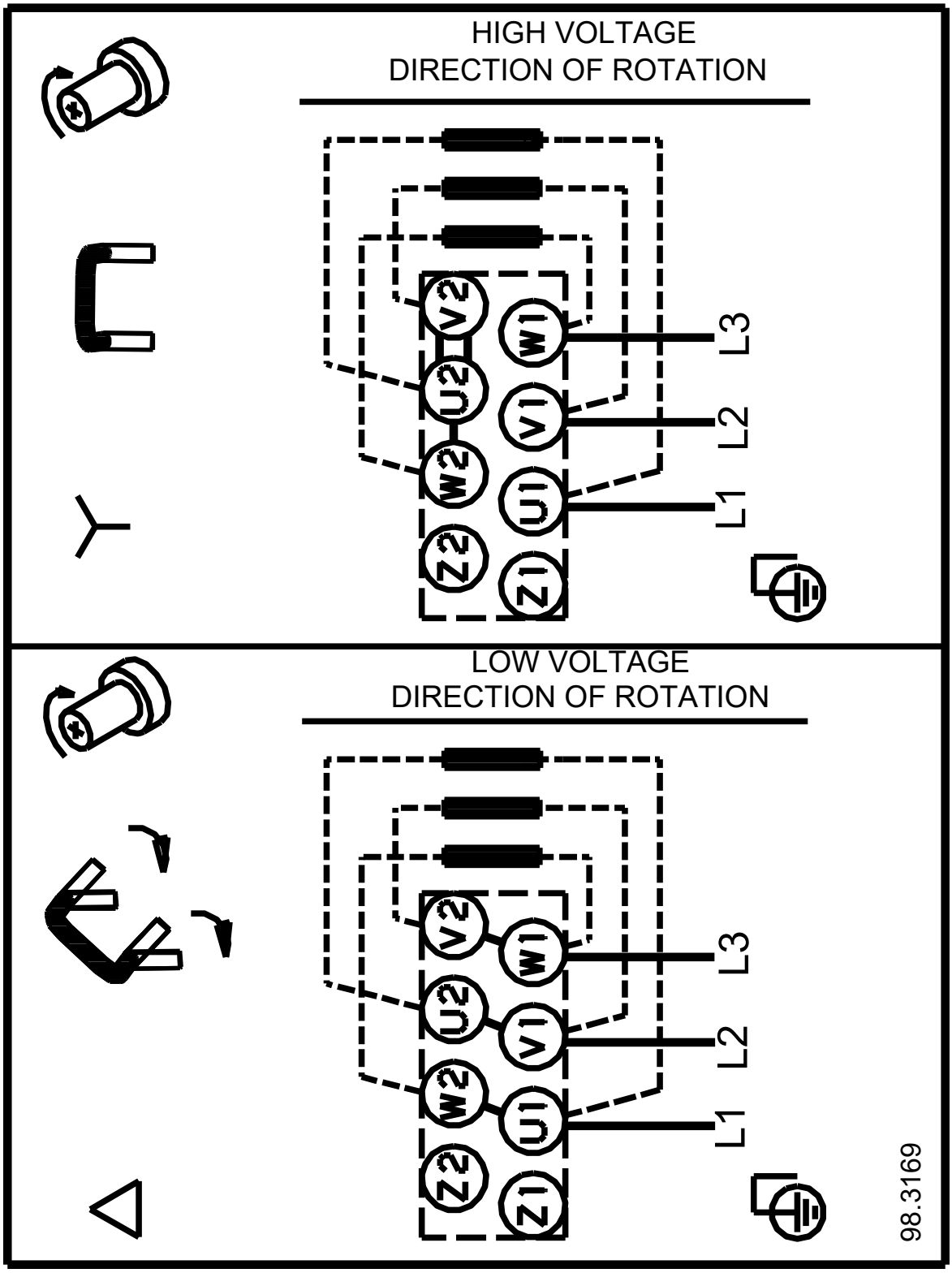
Na życzenie CR 1-4 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



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

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: 4.11.2025

Na życzenie CR 1-4 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.