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: 28.10.2025

Ilość	Opis
1	**CRN 1-36 A-P-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). Części pompy będące w kontakcie z cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej wysokiej jakości. Kasetowe uszczelnienie wału zapewnia wysoką niezawodność, bezpieczeństwo obsługi oraz łatwy serwis i dostęp. Przeniesienie mocy odbywa się poprzez sprzęgło dzielone. Przyłączenie rurociągów odbywa się poprzez złączki PJE (Victaulic®).

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.

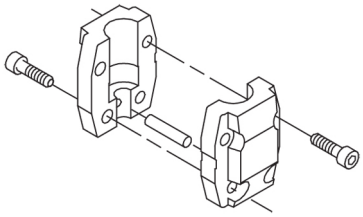
Cały proces składa się z następujących etapów:

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

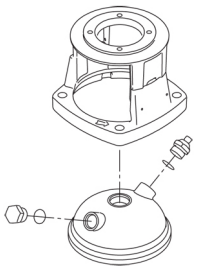
Wały pompy i silnika łączy standardowe sprzęgło łubkowe. Jest ono zamknięte w stojaku głowicy pompy/silnika za pomocą dwóch osłon sprzęgła.



Głowica pompy i kołnierz do mocowania silnika wykonane są jako jedna część (żeliwo). Pokrywa głowicy pompy stanowi oddzielną część składową (stal nierdzewna). Głowica pompy posiada element łączący w sobie korek zalewowy 1/2" i śrubę odpowietrzającą.

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: 28.10.2025

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.

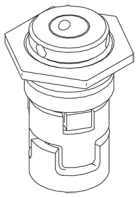
Powierzchnie uszczelnieniowe:

- 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.

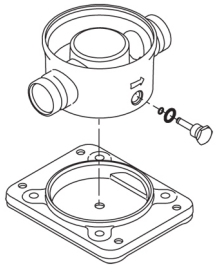
Pompa posiada podstawę ze stali nierdzewnej montowaną na odrębnej płycie podstawy.

Podstawa i płyta podstawy są utrzymywane we właściwym położeniu przez śruby ściągające, które utrzymują pompę w całości.

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.

Podstawa jest przygotowana do przyłączenia za pomocą złączek PJE (Victualic®).



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).

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: 28.10.2025

Ilość	Opis
1	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).

Silnik może być podłączany do napędu o zmiennej prędkości obrotowej w celu dopasowania osiągów pompy do dowolnego punktu pracy. Grundfos CUE to typoszereg napędów o zmiennej prędkości obrotowej. Dalsze informacje są dostępne na stronie Grundfos Product Center.

Dane techniczne

Ciecz:

Czynnik tloczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	-20 .. 120 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³

Techniczne:

Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy:	2899 obr/min
Przepływ znamionowy:	1.8 m³/h
Wysokość podnoszenia:	172.2 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:	Stal nierdzewna
	EN 1.4408
	AISI 316
Wirnik:	Stainless steel
	EN 1.4401
	AISI 316
Łożysko:	SIC

Instalacja:

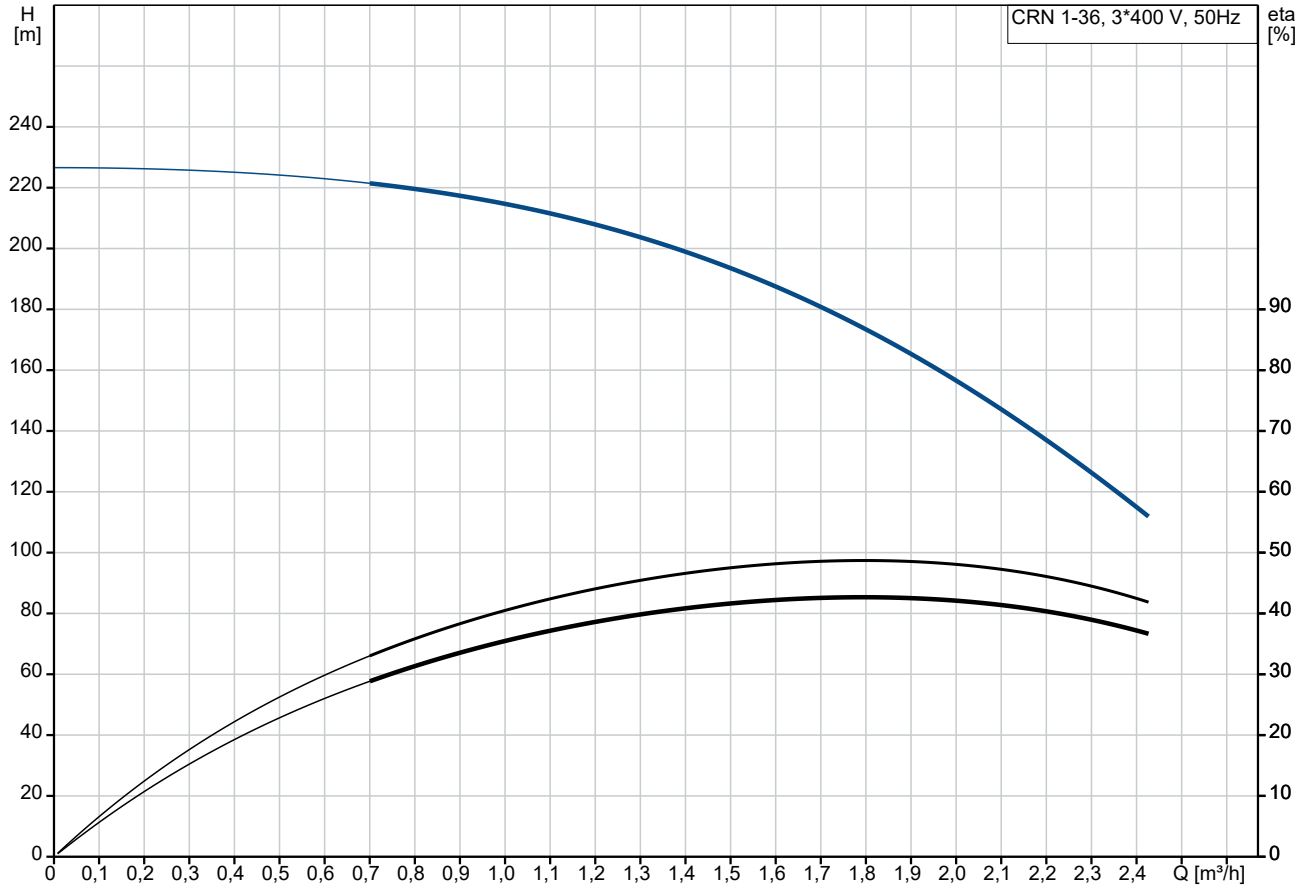
Maksymalna temperatura otoczenia:	60 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	25 bar
Maks. ciśnienie przy temp:	25 bar / 120 °C
	25 bar / -20 °C
Rodzaj przyłącza:	PJE
Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_:	DN 32
	1 1/4 inch
Wielkość przyłącza wylotowego:	DN 32
	1 1/4 inch

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: 28.10.2025

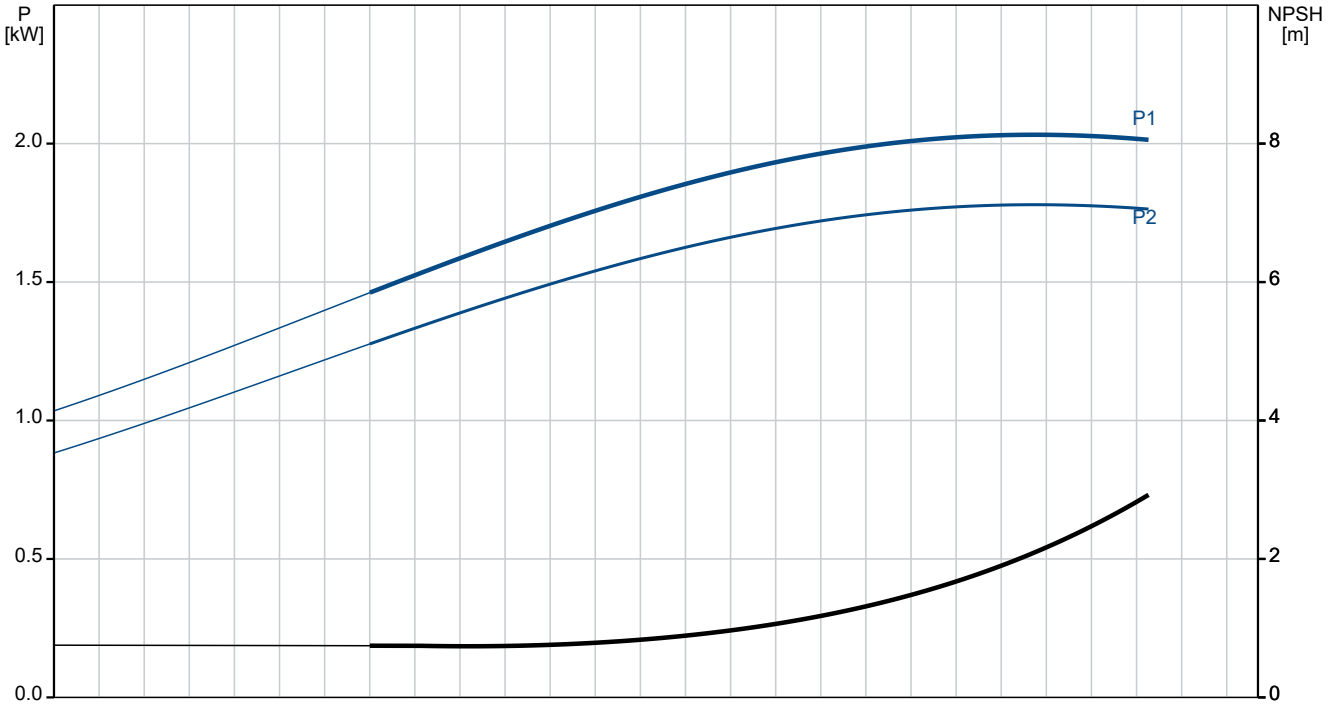
Ilość	Opis
1	Ciśnienie znamionowe do podłączenia: PN 50 Rozmiar kołnierza silnika: FT115 Dane elektryczne: Standard silnika: IEC Typ silnika: 90LE Nominalna moc silnika - P2: 2.2 kW Moc (P2) wymagana przez pompę: 2.2 kW Częstotliwość podstawowa: 50 Hz Napięcie nominalne: 3 x 380-415D V Prąd znamionowy: 4.65 A Prąd uruchomienia: 840-920 % Cos fi -współczynnik mocy: 0.86-0.80 Prędkość nominalna: 2890-2910 obr/min Klasa efektywności IE: IE3 Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 85.9 % Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4: 88.2-87.2 % Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2: 88.0-85.5 % Liczba biegunów: 2 Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Klasa izolacji (IEC 85): F Nr silnika: 85U11908 Układy sterowania: Frequency converter: Brak Inne: Pozycja skrzynki zaciskowej: 6 Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥: 0.70 Masa netto: 44.6 kg Waga brutto: 49.2 kg Koszt wysyłki: 0.148 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: 28.10.2025

Na życzenie CRN 1-36 A-P-A-E-HQQE 50 Hz

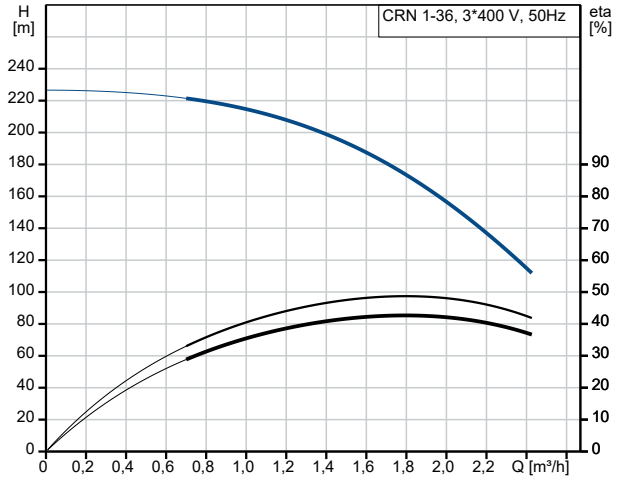


Ciecz tłoczona = Woda
Temperatura cieczy podczas pracy = 20 °C
Gęstość = 998.2 kg/m³

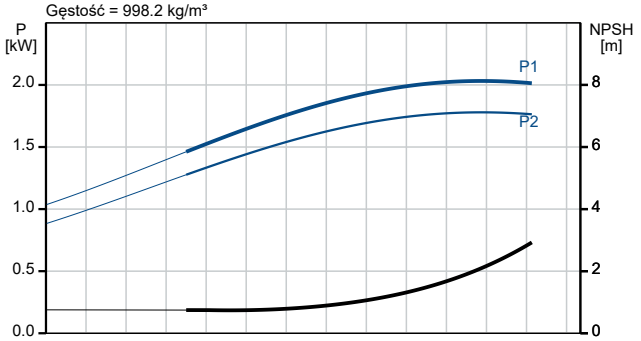


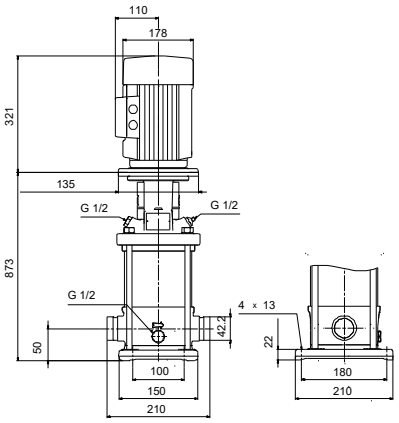
Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 28.10.2025

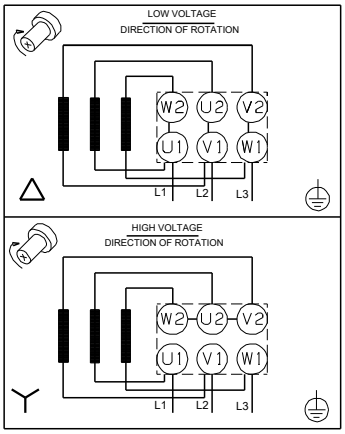
Opis	Wartość
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	CRN 1-36 A-P-A-E-HQQE
Nr katalogowy:	Na życzenie
Numer EAN:	Na życzenie
Techniczne:	
Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy:	2899 obr/min
Przepływ znamionowy:	1.8 m³/h
Wysokość podnoszenia:	172.2 m
Maks. wysokość podnoszenia:	224.5 m
Liczba wirników:	36
Wirniki:	36
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:	Stal nierdzewna
	EN 1.4408
	AISI 316
Wirnik:	Stainless steel
	EN 1.4401
	AISI 316
Kod materiału:	A
Kod wykonania części gumowych:	E
Kod dla elementów gumowych:	E
Łożysko:	SIC
Instalacja:	
Maksymalna temperatura otoczenia:	60 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	25 bar
Maks. ciśnienie przy temp:	25 bar / 120 °C
	25 bar / -20 °C
Rodzaj przyłącza:	PJE
Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_:	DN 32
	1 1/4 inch
Wielkość przyłącza wylotowego:	DN 32
	1 1/4 inch
Ciśnienie znamionowe do podłączenia:	PN 50
Rozmiar kołnierza silnika:	FT115
Kod przyłączy rurociągu:	P
Przyłącze rurowe:	P
Ciecz:	
Czynnik tloczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	-20 .. 120 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C



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





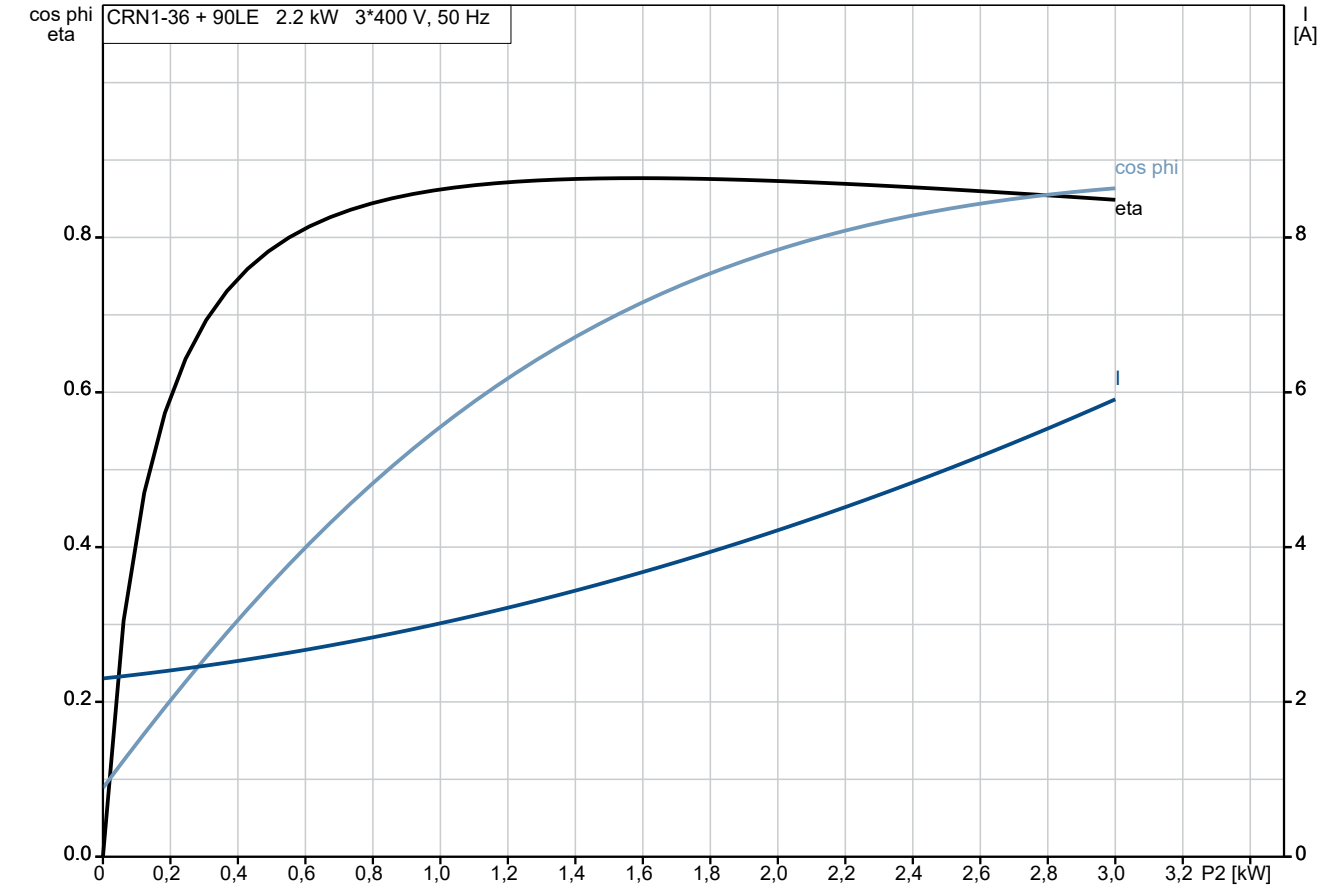


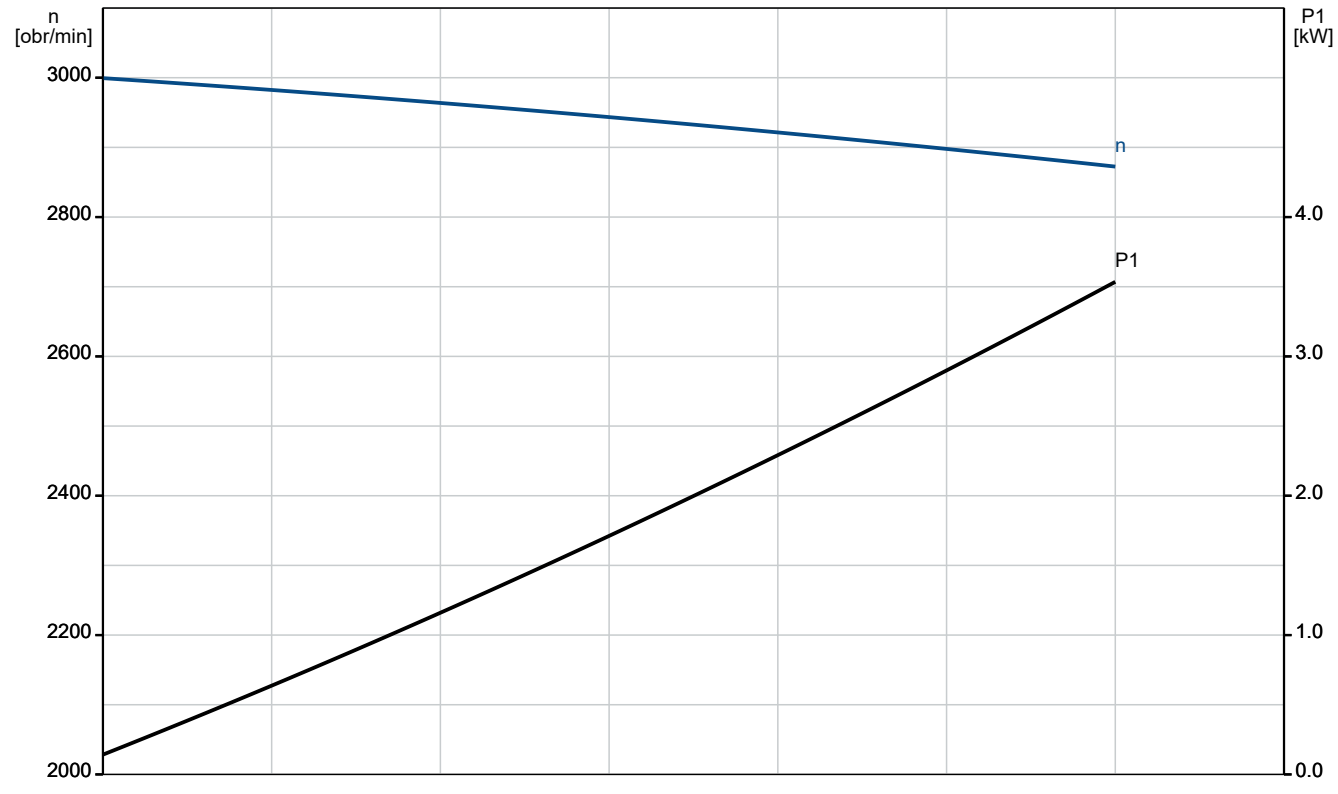
Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 28.10.2025

Opis	Wartość
Gęstość:	998.2 kg/m³
Dane elektryczne:	
Standard silnika:	IEC
Typ silnika:	90LE
Nominalna moc silnika - P2:	2.2 kW
Moc (P2) wymagana przez pompę:	2.2 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415D V
Prąd znamionowy:	4.65 A
Prąd uruchomienia:	840-920 %
Cos fi -współczynnik mocy:	0.86-0.80
Prędkość nominalna:	2890-2910 obr/min
Klasa efektywności IE:	IE3
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	85.9 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4:	88.2-87.2 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2:	88.0-85.5 %
Liczba biegunów:	2
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wbudowane zabezpieczenie silnika:	BRAK
Nr silnika:	85U11908
Układy sterowania:	
Konwerter częstotliwości:	Brak
Inne:	
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥:	0.70
Masa netto:	44.6 kg
Waga brutto:	49.2 kg
Koszt wysyłki:	0.148 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: 28.10.2025

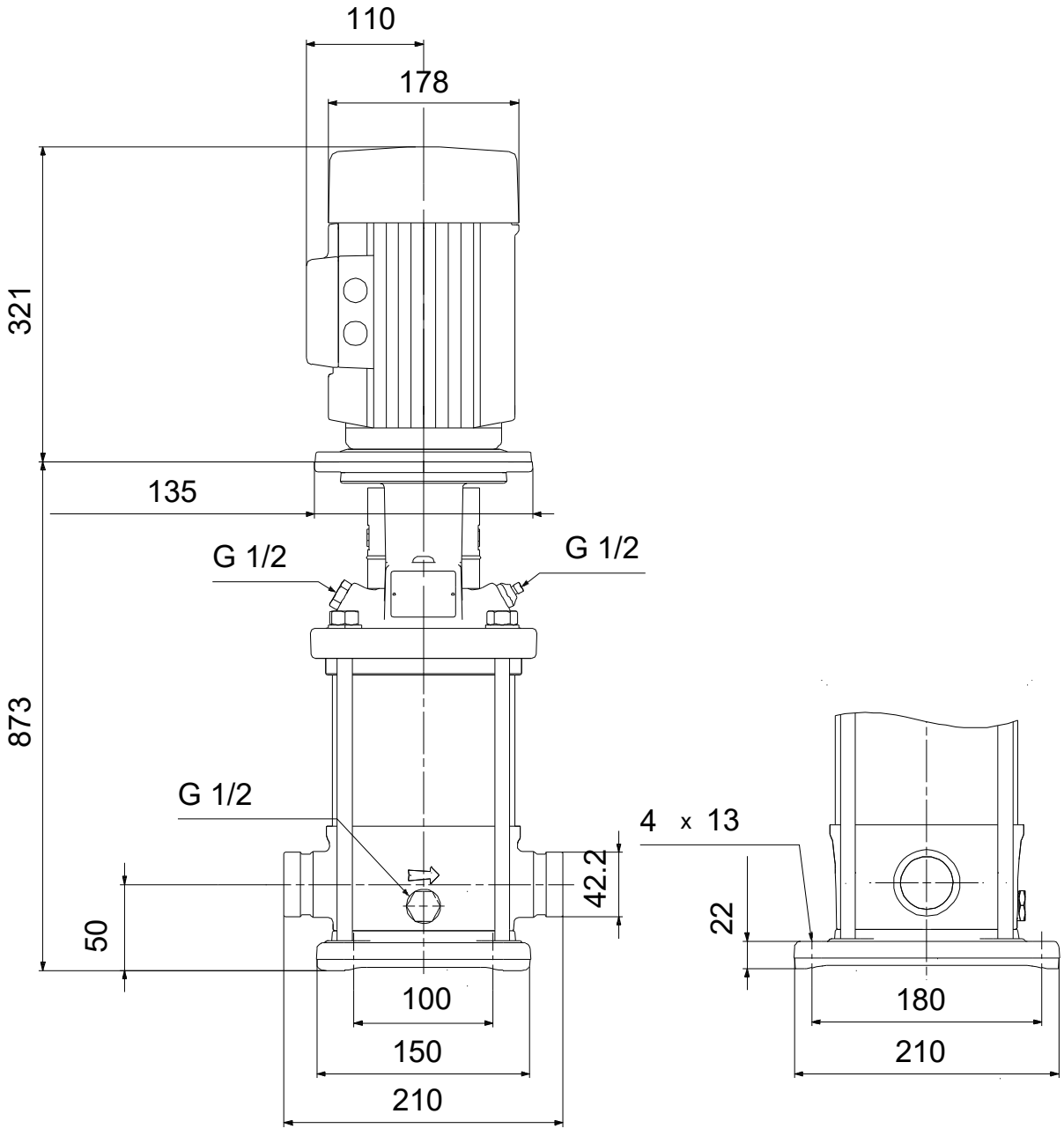
Na życzenie CRN 1-36 A-P-A-E-HQQE 50 Hz





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: 28.10.2025

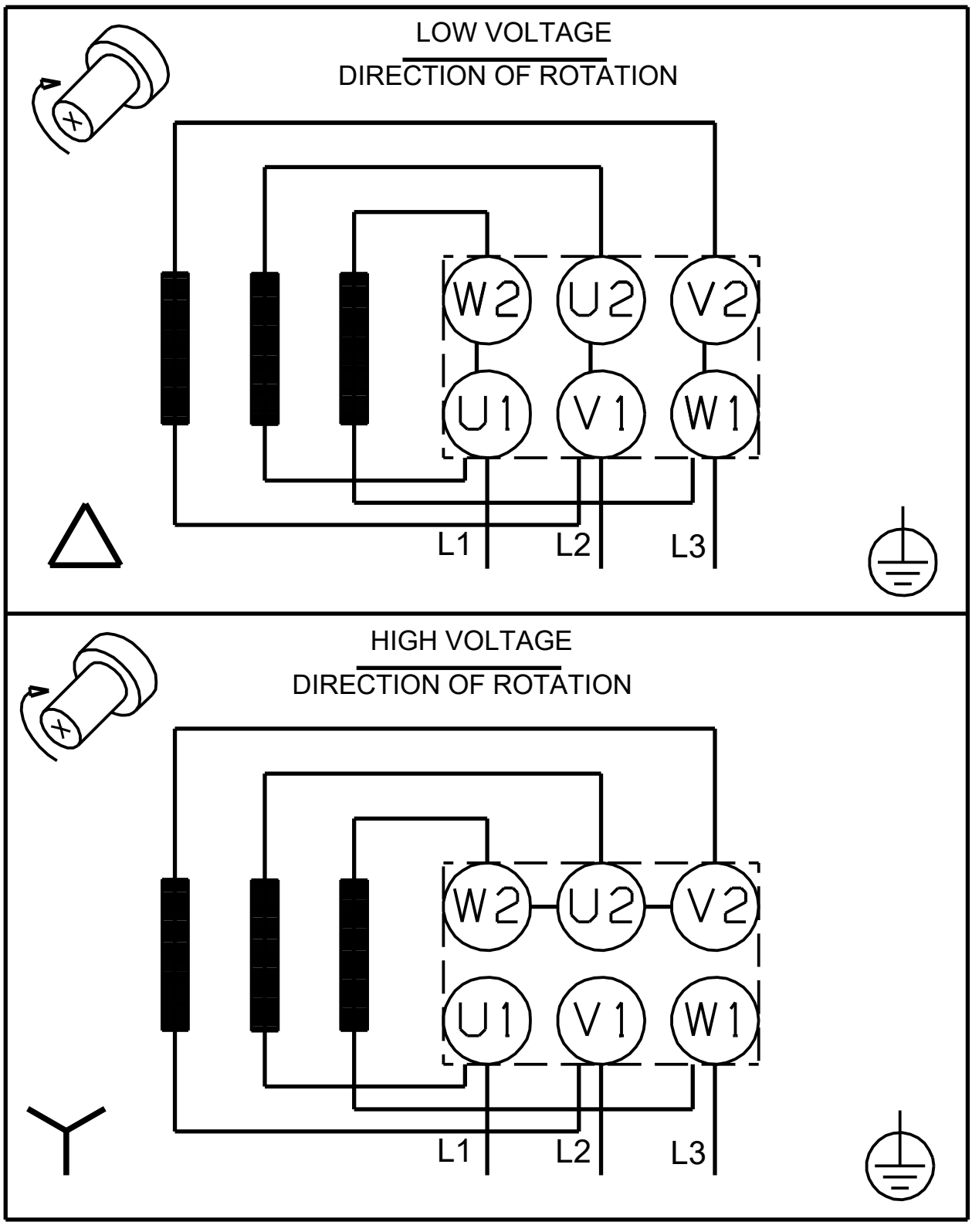
Na życzenie CRN 1-36 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



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: 28.10.2025

Na życzenie CRN 1-36 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



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

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: 28.10.2025

Dane zamówieniowe:

Pozycja	Twoja poz.	Nazwa wyrobu	Ilość	Nr katalogowy	Cena całkowita
		CRN 1-36 A-P-A-E-HQQE	1	Na życzenie	