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: 11.11.2025

Ilość	Opis
1	**CR 64-1 A-F-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. Rurociągi podłączane są za pomocą kołnierzy DIN.

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.

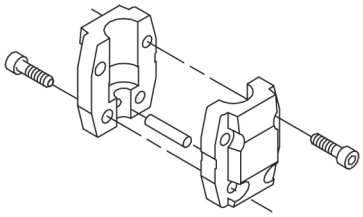
Cały proces składa się z następujących etapów:

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

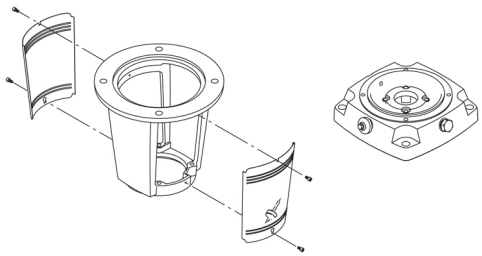
Wały pompy i silnika łączy standardowe sprzęgło łubkowe. Jest ono zamknięte w stojaku głowicy pompy/silnika za pomocą dwóch osłon sprzęgła.



Stojak silnika łączy ze sobą głowicę pompy i silnik elektryczny. 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: 11.11.2025

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.

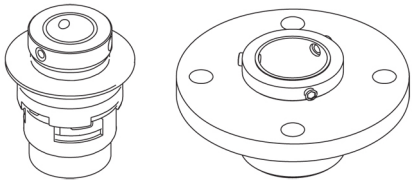
Powierzchnie uszczelnieniowe:

- 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)

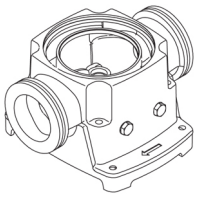
EPDM wykazuje doskonałą odporność na gorącą wodę. EPDM nie nadaje się do olejów mineralnych.



Uszczelnienie jest utrzymywane w głowicy pompy przez pokrywą i śruby. Można je wymienić bez wyjmowania silnika.

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. Strony tłoczna i ssawna posiadają po dwa manometry. Pompa jest przytwierdzana do fundamentu za pomocą czterech śrub przechodzących przez płytę podstawy. Kołnierze są przymocowane do podstawy za pomocą pierścieni ustalających.



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 gładkimi (FF).

Oznaczenie zamocowania silnika zgodnie z IEC 60034-7: IM B 5 (Kod I) / IM 3001 (Kod II).

Tolerancje elektryczne są zgodne z IEC 60034.

Sprawność silnika została sklasyfikowana jako IE3, zgodnie z IEC 60034-30-1.

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: 11.11.2025

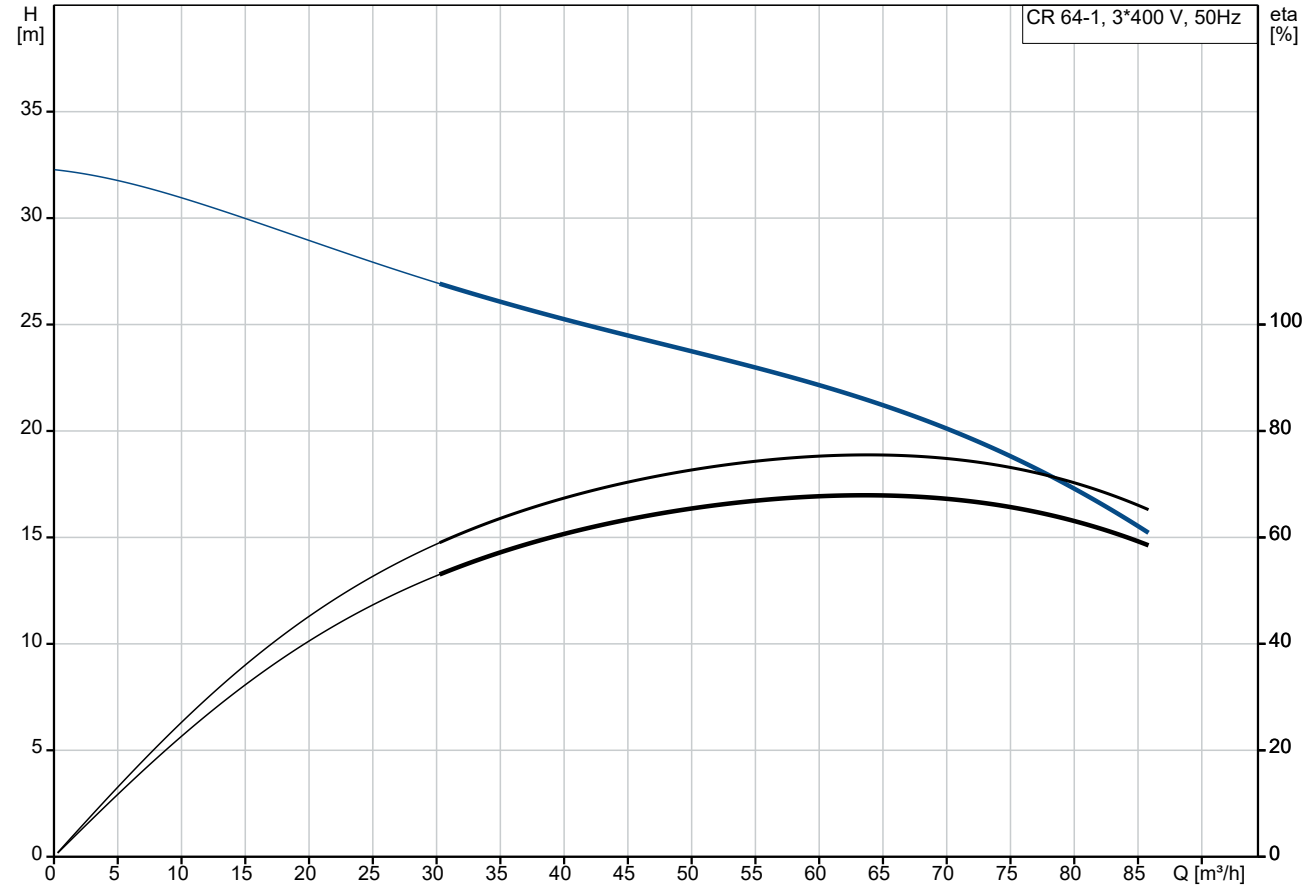
Ilość	Opis
1	Silnik posiada termistory (czujniki PTC) umieszczone w uzwojeniach, zgodnie z DIN 44081/DIN 44082. Zabezpieczenie reaguje zarówno na wolny, jak i szybki wzrost temperatury, np. przy ciągłym przeciążeniu lub w stanie utyku. Wyłączniki termiczne muszą być podłączone do zewnętrznego obwodu sterowniczego w sposób, który zapewni to, że automatyczny reset nie będzie mógł spowodować wypadku. Silniki elektryczne muszą być podłączone do wyłącznika ochronnego silnika zgodnie z lokalnymi przepisami. 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: -30 .. 120 °C Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C Gęstość: 998.2 kg/m³ Techniczne: Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy: 2919 obr/min Przepływ znamionowy: 64 m³/h Wysokość podnoszenia: 21.1 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 1563 EN-GJS-500-7 ASTM A536 80-55-06 Wirnik: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Łożysko: SIC Łożysko oporowe: Graflon Instalacja: Maksymalna temperatura otoczenia: 60 °C Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar Maks. ciśnienie przy temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -30 °C Rodzaj przyłącza: DIN Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_: DN 100 Wielkość przyłącza wylotowego: DN 100 Ciśnienie znamionowe do podłączenia: PN 16 Rozmiar kołnierza silnika: FF265

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: 11.11.2025

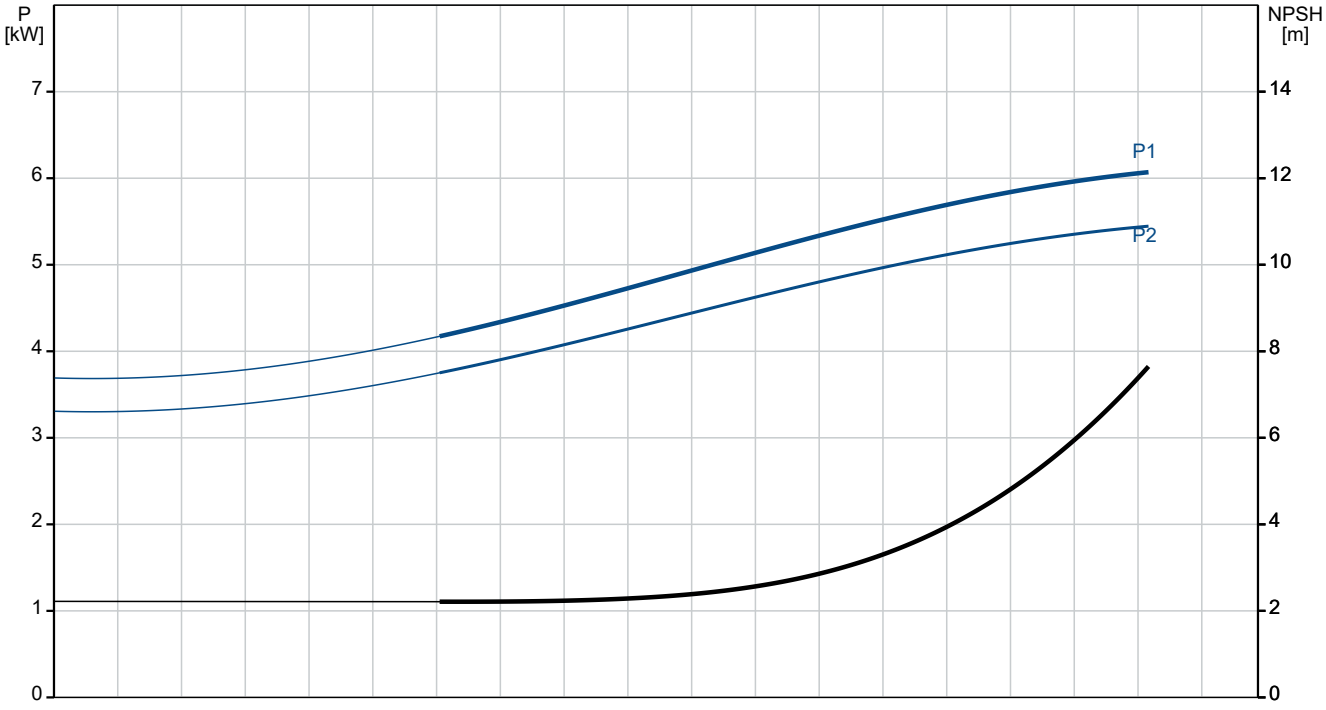
Ilość	Opis
1	Dane elektryczne:
	Standard silnika: IEC
	Typ silnika: 132SC
	Nominalna moc silnika - P2: 5.5 kW
	Moc (P2) wymagana przez pompę: 5.5 kW
	Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
	Napięcie nominalne: 3 x 380-415D V
	Prąd znamionowy: 11 A
	Prąd uruchomienia: 1080-1180 %
	Cos fi -współczynnik mocy: 0.87-0.82
	Prędkość nominalna: 2920-2940 obr/min
	Klasa efektywności IE: IE3
	Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 89.2 %
	Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4: 90.0-89.8 %
	Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2: 89.6-88.4 %
	Liczba biegunów: 2
	Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting
	Klasa izolacji (IEC 85): F
	Nr silnika: 85U17417
	Układy sterowania:
	Pozycja skrzynki zaciskowej: 6
	Frequency converter: Brak
	Inne:
	Pozycja skrzynki zaciskowej: 6
	Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥: 0.70
	Masa netto: 103 kg
	Waga brutto: 126 kg
	Koszt wysyłki: 0.309 m³
	duński nr VVS: 385908010
	Fiński numer LVI: 4925511

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: 11.11.2025

Na życzenie CR 64-1 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

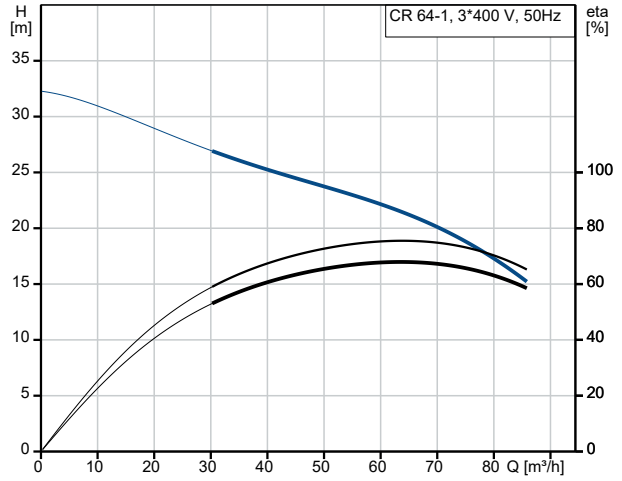


Ciecz tłoczona = Woda
Temperatura cieczy podczas pracy = 20 °C
Gęstość = 998.2 kg/m³

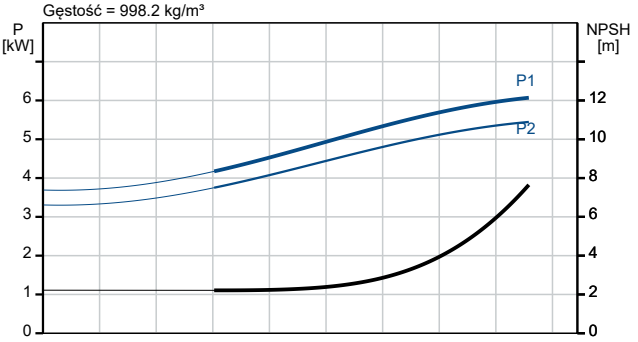


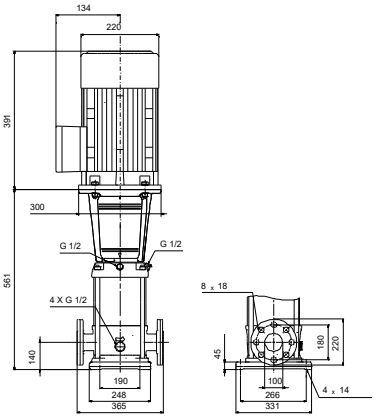
Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.11.2025

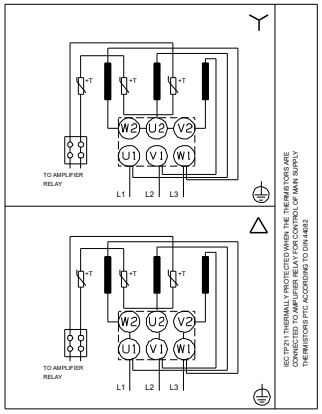
Opis	Wartość
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	CR 64-1 A-F-A-E-HQQE
Nr katalogowy:	Na życzenie
Numer EAN:	Na życzenie
Techniczne:	
Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy:	2919 obr/min
Przepływ znamionowy:	64 m³/h
Wysokość podnoszenia:	21.1 m
Maks. wysokość podnoszenia:	31.9 m
Liczba wirników:	1
Wirniki:	1
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:	B
Materiały:	
Podstawa:	Żeliwo szare
	EN 1563 EN-GJS-500-7
	ASTM A536 80-55-06
Wirnik:	Stainless steel
	EN 1.4301
	AISI 304
Kod materiału:	A
Kod wykonania części gumowych:	E
Kod dla elementów gumowych:	E
Łożysko:	SIC
Łożysko oporowe:	Graflon
Instalacja:	
Maksymalna temperatura otoczenia:	60 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Maks. ciśnienie przy temp:	16 bar / 120 °C
	16 bar / -30 °C
Rodzaj przyłącza:	DIN
Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_:	DN 100
Wielkość przyłącza wylotowego:	DN 100
Ciśnienie znamionowe do podłączenia:	PN 16
Rozmiar kołnierza silnika:	FF265
Kod przyłączy rurociągu:	F
Przyłącze rurowe:	F
Ciecz:	
Czynnik tloczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	-30 .. 120 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³



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





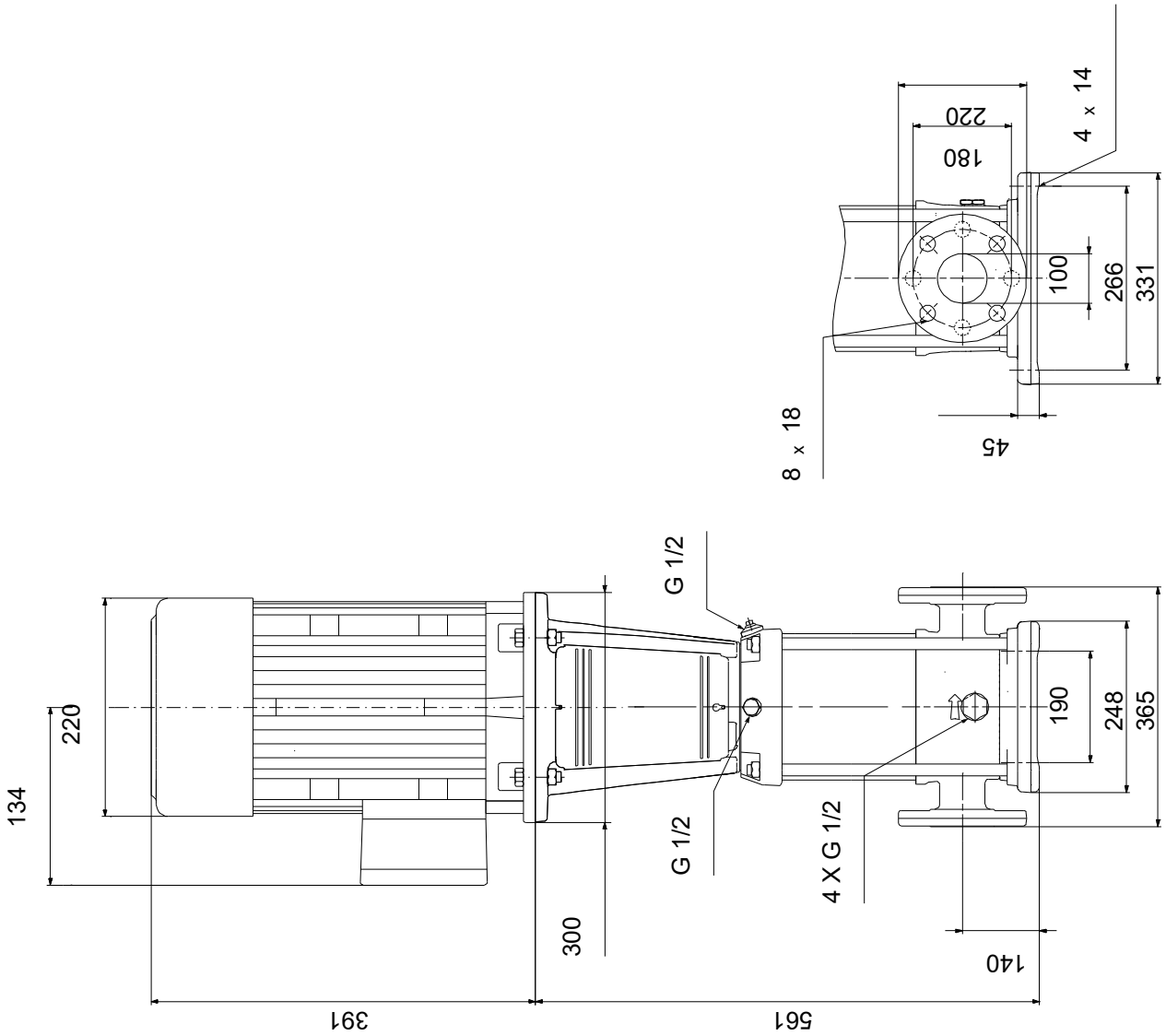


Nazwa firmy: PPUH SAGA SP.Z.O.O. SP.K
Autor: www.saga.info.pl
Telefon: +48 71 355 87 24, +48 509 892 561
E-mail: biuro@saga.info.pl
Dane: 11.11.2025

Opis	Wartość
Dane elektryczne:	
Standard silnika:	IEC
Typ silnika:	132SC
Nominalna moc silnika - P2:	5.5 kW
Moc (P2) wymagana przez pompę:	5.5 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415D V
Prąd znamionowy:	11 A
Prąd uruchomienia:	1080-1180 %
Cos fi -współczynnik mocy:	0.87-0.82
Prędkość nominalna:	2920-2940 obr/min
Klasa efektywności IE:	IE3
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	89.2 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4:	90.0-89.8 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2:	89.6-88.4 %
Liczba biegunów:	2
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wbudowane zabezpieczenie silnika:	PTC
Nr silnika:	85U17417
Układy sterowania:	
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Konwerter częstotliwości:	Brak
Inne:	
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥:	0.70
Masa netto:	103 kg
Waga brutto:	126 kg
Koszt wysyłki:	0.309 m³
duński nr VVS:	385908010
Fiński numer LVI:	4925511

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: 11.11.2025

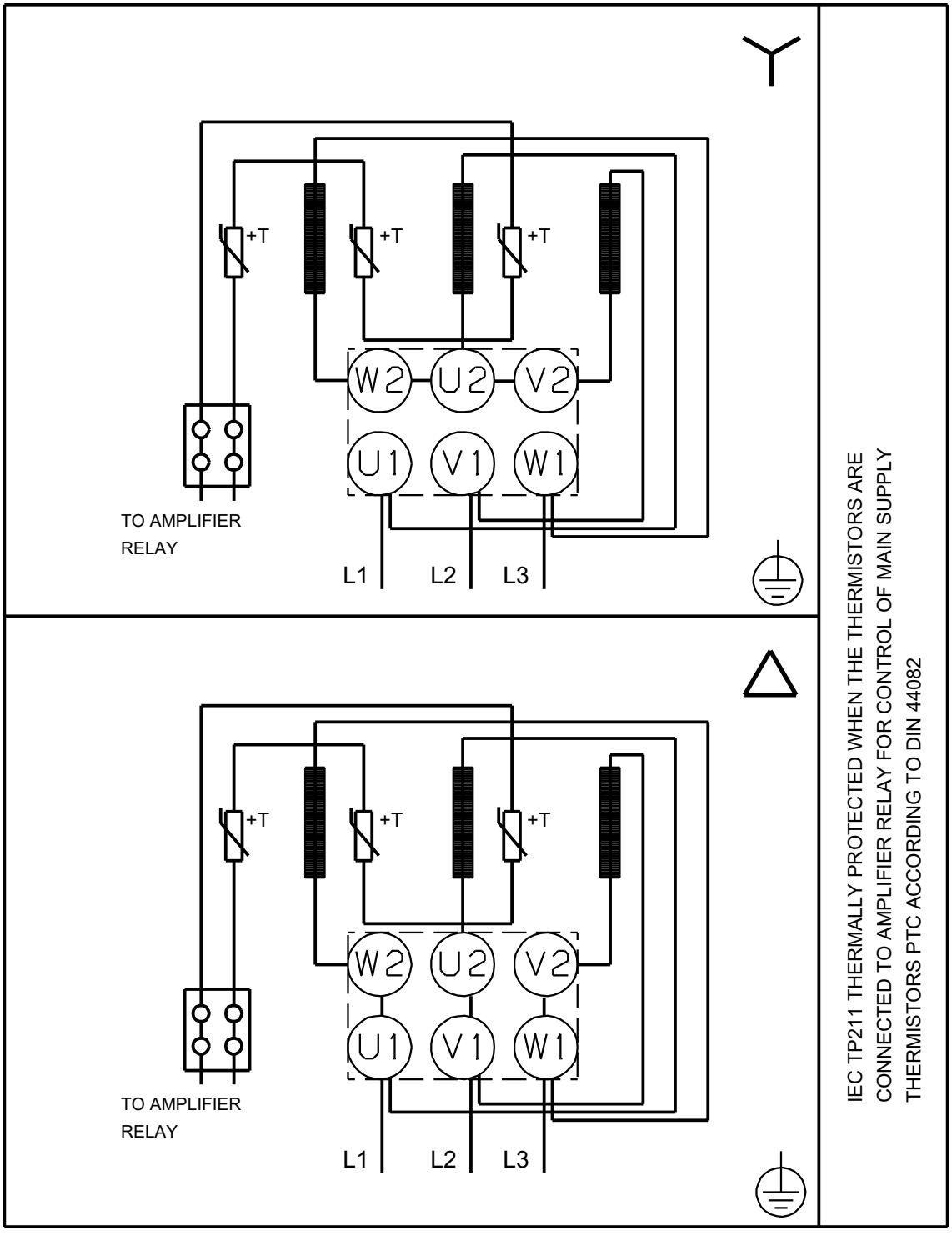
Na życzenie CR 64-1 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



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: 11.11.2025

Na życzenie CR 64-1 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



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