

Aantal	Omschrijving
1	CR 10-5 A-FJ-A-E-HQQE



Opm. De foto kan afwijken van het eigenlijke product

Artikelnr.: [96500967](#)

Verticale, meertraps centrifugaalpomp met zuig- en persopeningen op hetzelfde niveau (inline). De pompkop en voet zijn van gietijzer – alle andere natte delen van roestvaststaal. Een cartridgeasafdichting waarborgt een hoge betrouwbaarheid, veilige hantering en gemakkelijke service en toegankelijkheid. Krachtoverbrenging via een gedeelde koppeling. Aansluiting leidingwerk via gecombineerde DIN-JIS-flenzen.

De pomp is uitgerust met een 3-fase, op de voet gemonteerde, ventilatorgekoelde a-synchrone motor.

Verdere productdetails

Stalen, gietijzeren en aluminium delen zijn voorzien van een epoxycoating, gemaakt in een kathodisch elektrisch afzettingsproces (CED).

CED is een hoogwaardig dompellakproces, waarbij een elektrisch veld rond de producten voor de afzetting van verfschichten als een dunne, goed geregelde laag op het oppervlak zorgt.

In integraal onderdeel van het proces is de voorbehandling.

Het hele proces bestaat uit deze elementen:

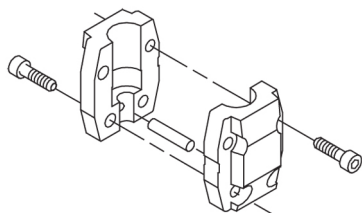
- 1) Reiniging op alkalinebasis.
- 2) Zink fosfatering.

Aantal	Omschrijving
--------	--------------

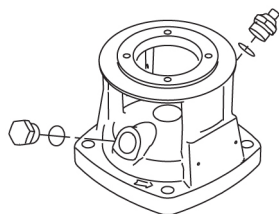
- | | |
|--|--|
| | <p>3) Kathodische elektrische afzetting.
4) Uitharding tot een laagdikte van 18-22 my m.
De kleurcode voor het uiteindelijke product is NCS 9000/RAL 9005.</p> |
|--|--|

Pomp

Een standaard gedeelde koppeling verbindt de pomp en de motoras. Deze is opgenomen in de pompkop/motorstoel m.b.v. twee koppelingsbeschermingen.



De pompkop, pompkopafdekking en flens voor motormontage is vervaardigd uit één stuk. De pompkop is voorzien van een gecombineerde 1/2" ontluchtingsnippel en ontluchtingsventiel.



De pomp is uitgerust met een gebalanceerde O-ringafdichting met een stijf koppeltransmissiesysteem. Dit afdichtingstype wordt geassembleerd in een cartridge-unit waardoor vervangen veilig en gemakkelijk is. Door het balanceren is dit type afdichting geschikt voor hogedruk toepassingen.

De cartridgeconstructie beschermt tevens de pompas tegen mogelijke slijtage van een dynamische O-ring tussen pompas en asafdichting.

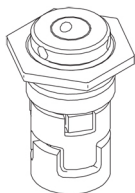
Primaire afdichting:

- Materiaal roterende afdichtingsring: siliciumcarbide (SiC)
- Materiaal stationaire zitting: siliciumcarbide (SiC)

Deze materiaalcombinatie wordt gebruikt daar waar een hogere corrosiebestendigheid nodig is. De grote hardheid van deze materiaalcombinatie biedt een goede bestendigheid tegen abrassieve deeltjes.

Materiaal secundaire afdichting: EPDM (ethyleen-propyleen rubber)

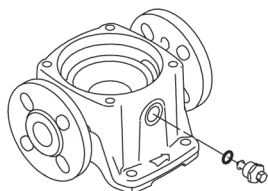
EPDM is uitstekend bestendig tegen heet water. EPDM is niet geschikt voor minerale oliën.



De asafdichting wordt in de pompkop geschroefd.

De kamers en waaiers zijn vervaardigd uit rvs-platen. De kamers zijn voorzien van een PTFE nekring, voor een betere afdichting en hogere efficiëntie. De waaiers hebben een glad oppervlak en de vorm van de schoepen waarborgt een hoge efficiëntie.

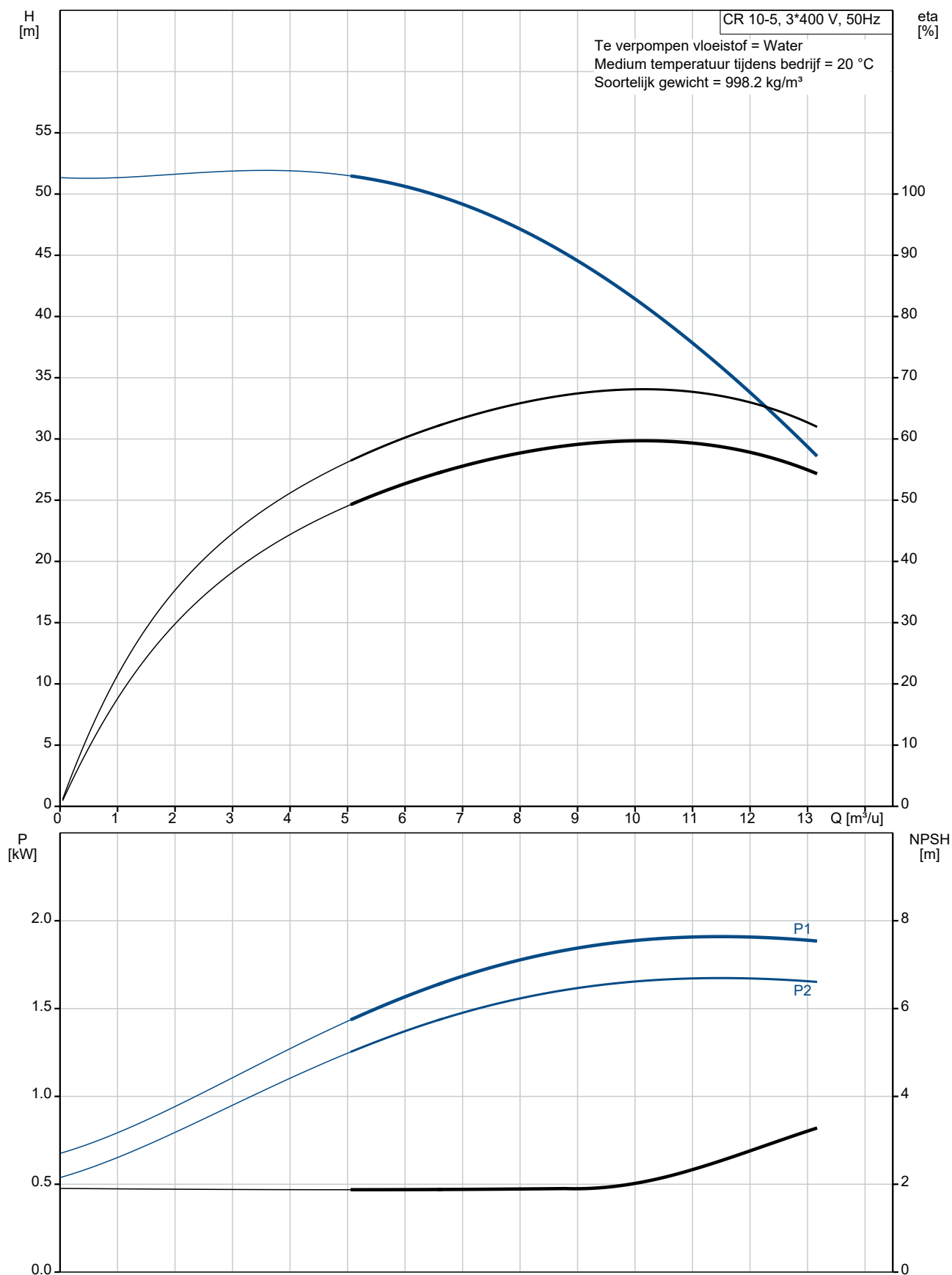
De voet is gemaakt van gietijzer. De flenzen en voet zijn in één stuk gegoten. De perszijde van de voet is voorzien van een aftapplug. De pomp is op de fundering bevestigd met vier bouten door de voetplaat.



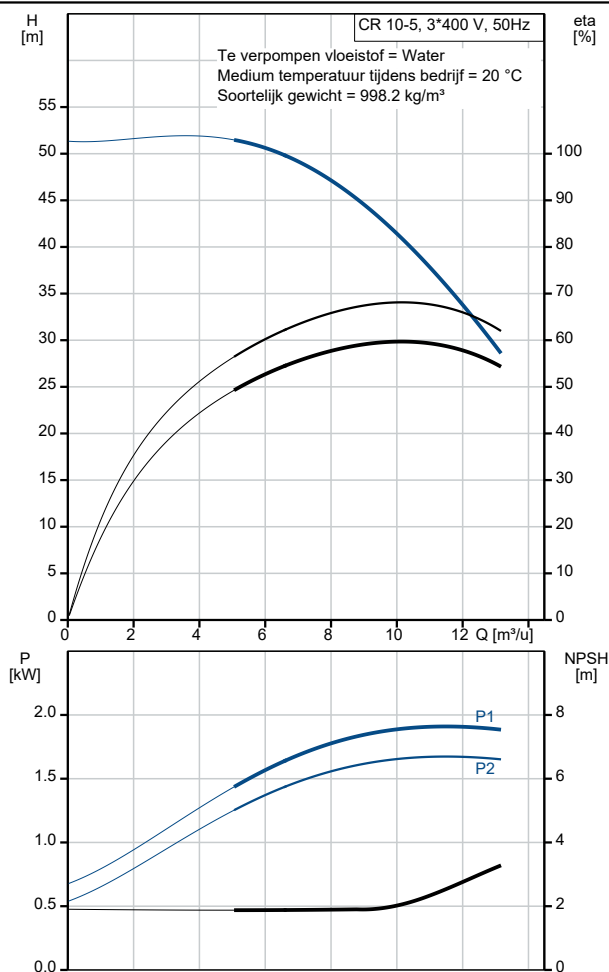
Aantal	Omschrijving
	<p>Motor</p> <p>De motor is een volledig ingekapselde, ventilatorgekoelde motor, met basisafmetingen conform IEC en DIN. De motor is flensgemonteerd met een getapte gaten flens (FT).</p> <p>Motormontage aanduiding in overeenstemming met IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).</p> <p>Elektrische toleranties voldoen aan IEC 60034.</p> <p>De motorefficiëncy wordt aangeduid als IE3, overeenkomstig IEC 60034-30-1.</p> <p>De motor is niet voorzien van motorbeveiliging en moet worden aangesloten op een motorbeveiligingsautomaat welke handmatig kan worden gereset. De motorbeveiligingsautomaat moet worden ingesteld overeenkomstig de nominale stroom van de motor (I₁/1).</p> <p>De motor kan worden aangesloten op een aandrijving met variabel toerental voor het aanpassen van de pompprestaties op elk werkpunt. Grundfos CUE biedt een programma van aandrijvingen met variabel toerental. Raadpleeg voor meer informatie het Grundfos Product Center.</p> <p>Technische specificaties</p> <p>Vloeistof: Te verpompen medium: Water Bereik vloeistoftemperatuur: -20 .. 120 °C Medium temperatuur tijdens bedrijf: 20 °C Dichtheid: 998.2 kg/m³</p> <p>Technisch: Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd: 2899 omw/min Nominaal debiet: 10 m³/u Nominale opvoerhoogte: 40.7 m Plaatsing: Verticaal Asafdichting arrangement: Enkel Code voor asafdichting: HQQE Goedkeuringen: CE, EAC, UKCA Drinkwater keurmerk: WRAS, ACS Curve tolerantie: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materialen: Pomphuis: Gietijzer EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B Waaier: Roestvast staal EN 1.4301 AISI 304 Lager: SIC</p> <p>Installatie: t max omg: 60 °C Maximale bedrijfsdruk: 16 bar Max. druk bij toegestane temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -20 °C Type aansluiting: DIN / JIS Maat van de zuigaansluiting: DN 40 Maat van de persaansluiting: DN 40 Druktrap voor leidingaansluiting: PN 25 Druktrap van de zuigaansluiting: 300 lb Flensmaat van de motor: FT115</p> <p>Elektrische gegevens: Motor standaard: IEC Motortype: 90LE IE efficiëntieklasse: IE3 Nominaal vermogen - P2: 2.2 kW</p>

Aantal	Omschrijving
	<p>Vermogen (P2) benodigd voor pomp: 2.2 kW</p> <p>Netfrequentie: 50 Hz</p> <p>Nominale spanning: 3 x 220-240D/380-415Y V</p> <p>Nominaalstroom: 8.00/4.60 A</p> <p>Startstroom: 840-920 %</p> <p>Cos phi - power factor: 0.86-0.80</p> <p>Nominaal toerental: 2890-2910 omw/min</p> <p>Rendement: IE3 85,9%</p> <p>Motorrendement bij nominale belasting: 85.9-85.9 %</p> <p>Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen: 88.2 %</p> <p>Motor efficiëntie bij half vermogen: 88.0 %</p> <p>Pooltal: 2</p> <p>Dichtheidsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p> <p>Isolatie klasse (IEC 85): F</p> <p>Motor Nr.: 85U01908</p> <p>Regeling:</p> <p>Frequency converter: NONE</p> <p>Overige:</p> <p>Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥: 0.70</p> <p>Netto gewicht: 52 kg</p> <p>Bruto gewicht: 55 kg</p> <p>Transportvolume: 0.104 m³</p> <p>Danish VVS No.: 385903405</p> <p>Land van herkomst: HU</p> <p>HS code: 84137075</p>

96500967 CR 10-5 A-FJ-A-E-HQQE 50 Hz



Omschrijving	Specificatie
Algemene informatie:	
Productnaam::	CR 10-5 A-FJ-A-E-HQQE
Productnummer::	96500967
EAN nummer::	5700396212692
Technisch:	
Toerental waarop de pompgegevens zijn gebaseerd:	2899 omw/min
Nominaal debiet:	10 m³/u
Nominale opvoerhoogte:	40.7 m
Maximale opvoerhoogte:	51.1 m
Trappen:	5
Waaiers:	5
Aantal gereduceerde waaiers:	0
Lage NPSH:	N
Plaatsing:	Verticaal
Asafdichting arrangement:	Enkel
Code voor asafdichting:	HQQE
Goedkeuringen:	CE, EAC, UKCA
Drinkwater keurmerk:	WRAS, ACS
Curve tolerantie:	ISO9906:2012 3B
Pomp versie:	A
Model:	A
Materialen:	
Pomphuis:	Gietijzer
Pomphuis:	EN 1561 EN-GJL-200
Pomphuis:	ASTM A48-25B
Waaier:	Roestvast staal
Waaier:	EN 1.4301
Waaier:	AISI 304
Materiaal code:	A
Code voor rubber:	E
Lager:	SIC
Installatie:	
t max omg:	60 °C
Maximale bedrijfsdruk:	16 bar
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / 120 °C
Max. druk bij toegestane temp:	16 bar / -20 °C
Type aansluiting:	DIN / JIS
Maat van de zuigaansluiting:	DN 40
Maat van de persaansluiting:	DN 40
Druktrap voor leidingaansluiting:	PN 25
Druktrap van de zuigaansluiting:	300 lb
Flensmaat van de motor:	FT115
Code voor leidingaansluiting:	FJ
Vloeistof:	
Te verpompen medium:	Water
Bereik vloeistoftemperatuur:	-20 .. 120 °C
Medium temperatuur tijdens bedrijf:	20 °C
Dichtheid:	998.2 kg/m³
Elektrische gegevens:	
Motor standaard:	IEC
Motortype:	90LE
IE efficiëntieklasse:	IE3
Nominaal vermogen - P2:	2.2 kW
Vermogen (P2) benodigd voor pomp:	2.2 kW
Netfrequentie:	50 Hz
Nominale spanning:	3 x 220-240D/380-415V



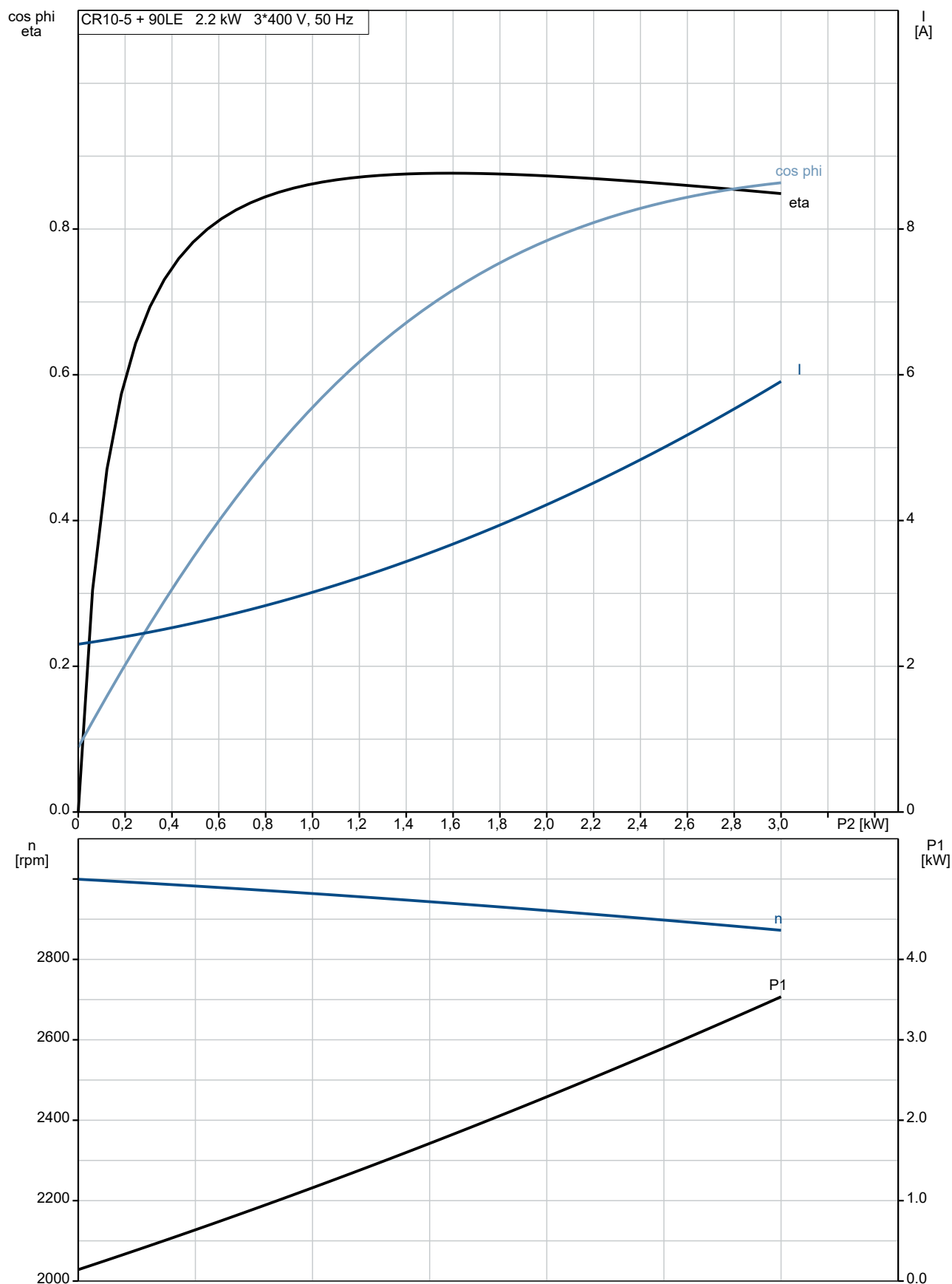


Firma naam:
Gemaakt door:
Telefoon:

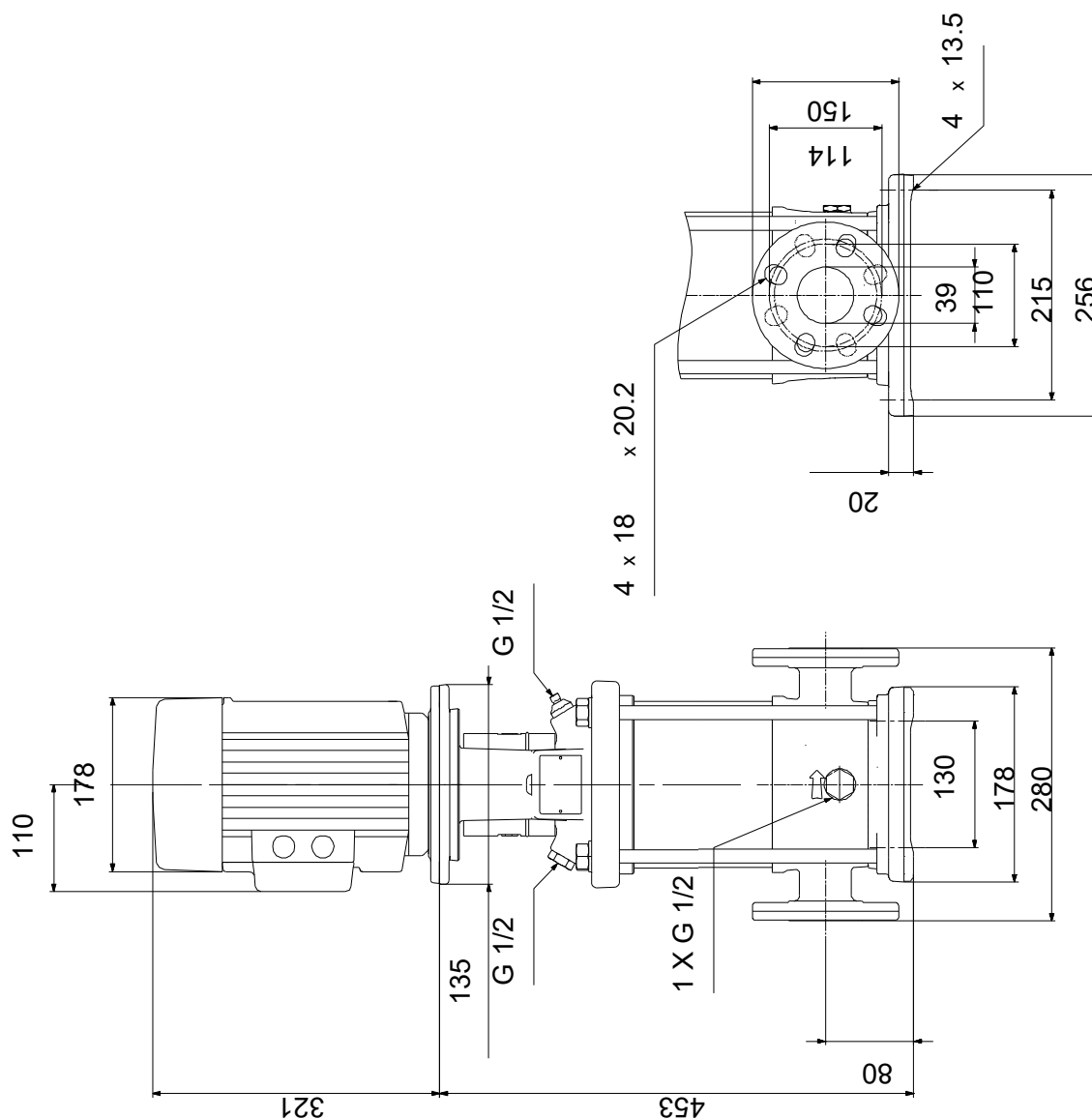
Datum: 10-1-2022

Omschrijving	Specificatie
Nominaalstroom:	8.00/4.60 A
Startstroom:	840-920 %
Cos phi - power factor:	0.86-0.80
Nominaal toerental:	2890-2910 omw/min
Rendement:	IE3 85,9%
Motorrendement bij nominale belasting:	85.9-85.9 %
Motor efficiëntie bij 3/4 vermogen:	88.2 %
Motor efficiëntie bij half vermogen:	88.0 %
Pooltal:	2
Dichtheidsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolatie klasse (IEC 85):	F
Ingebouwde motorbeveiliging:	GEEN
Motor Nr.:	85U01908
Regeling:	
Frequentie omvormer:	NONE
Overige:	
Minimale Efficiëntie Index, MEI ≥:	0.70
Netto gewicht:	52 kg
Bruto gewicht:	55 kg
Transportvolume:	0.104 m³
Danish VVS No.:	385903405
Land van herkomst:	HU
HS code:	84137075

96500967 CR 10-5 A-FJ-A-E-HQQE 50 Hz

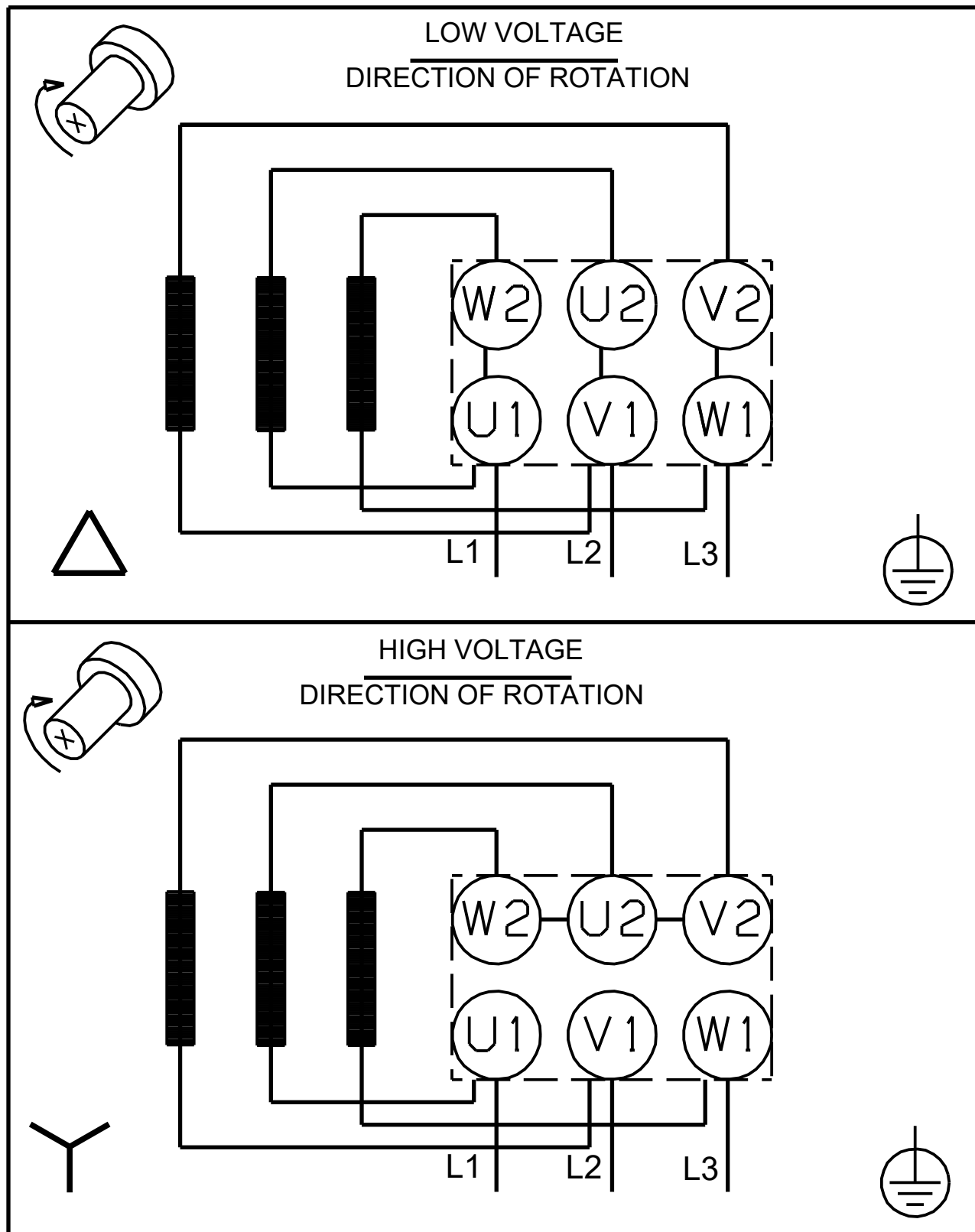


96500967 CR 10-5 A-FJ-A-E-HQQE 50 Hz



Opm! Alle unit's zijn in [mm] tenzij anders aangegeven.
Disclaimer: Deze eenvoudige maatschets toont u niet alle details.

96500967 CR 10-5 A-FJ-A-E-HQQE 50 Hz



Opm.: Alle eenheden in (mm) tenzij anders vermeld



Firma naam:
Gemaakt door:
Telefoon:

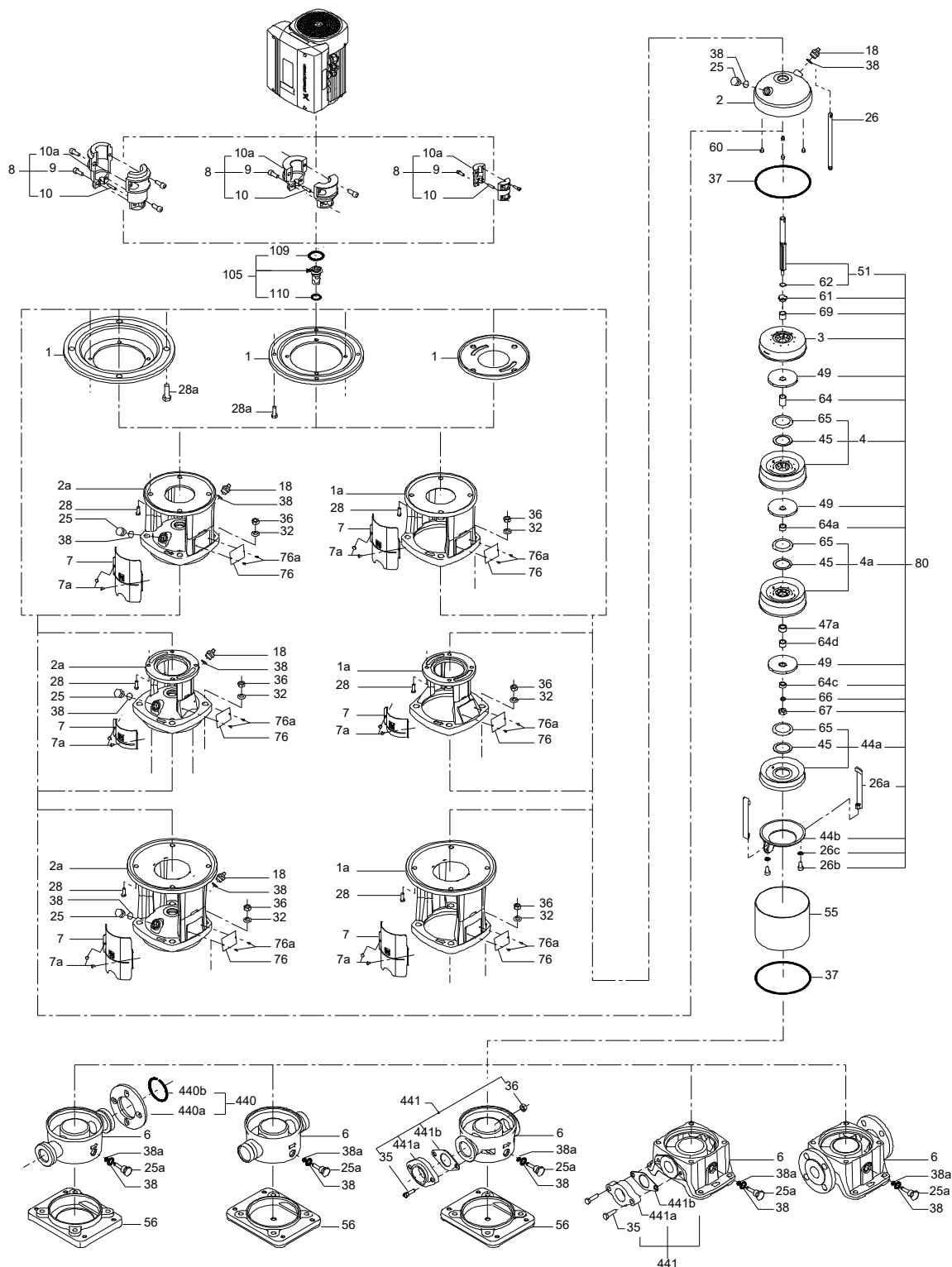
Datum: 10-1-2022

Bestelgegevens:

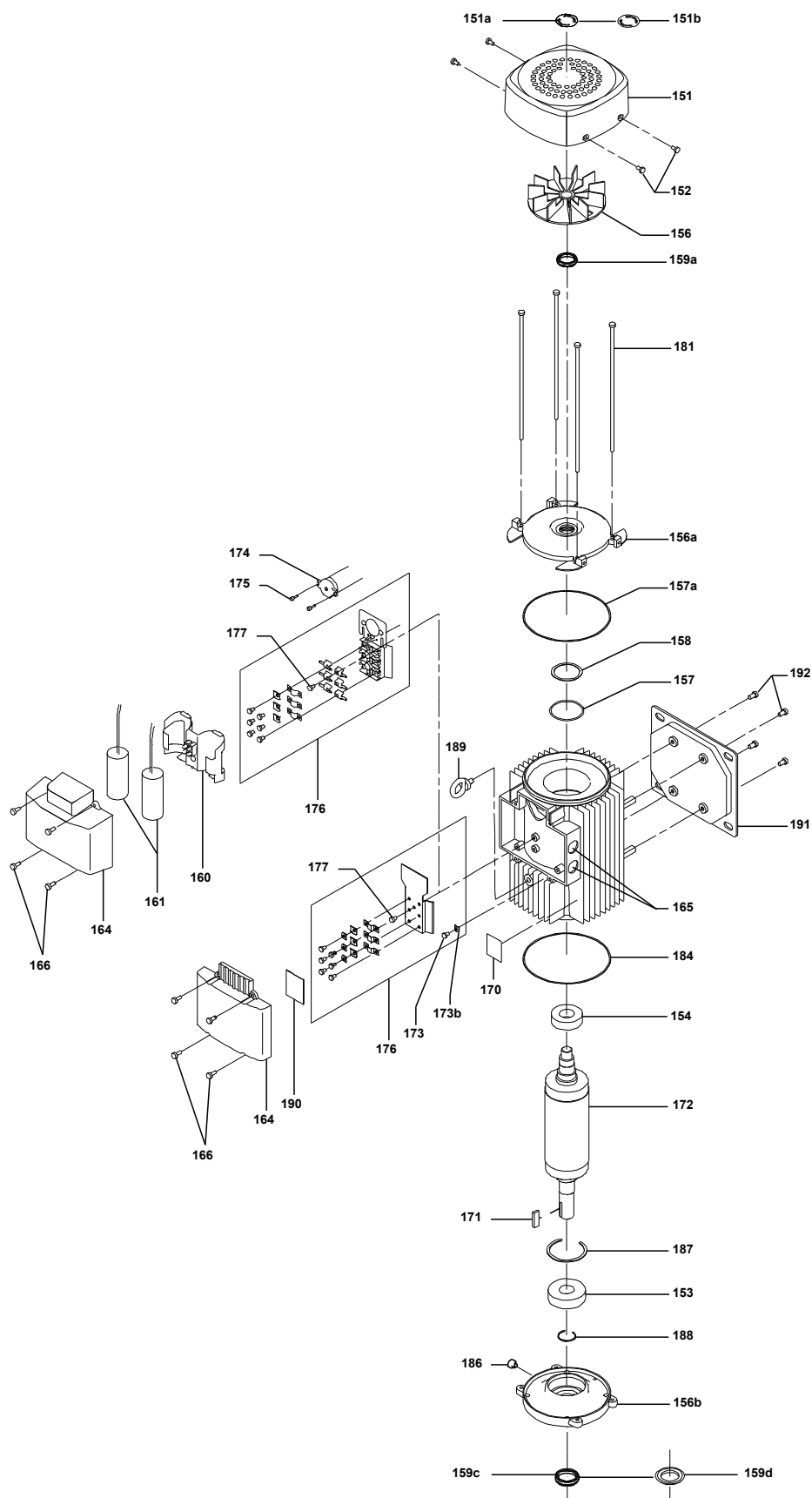
Productnaam: CR 10-5
Hoeveelheid: 1
Productnr.: 96500967

Totaal: Prijs op aanvraag

(tm069460 for MECR 10 standard)



(tm029184 0505)



TM029184

(tm029178 2004)

