

Vorgabedaten

PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
ANSPRECHPARTNER:	SERVICELEISTUNG:	DATUM:
INGENIEUR/TECHNIKER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM:
AUFTRAGNEHMER:	GENEHMIGT VON:	DATUM:
	BESTELLNUMMER:	DATUM:

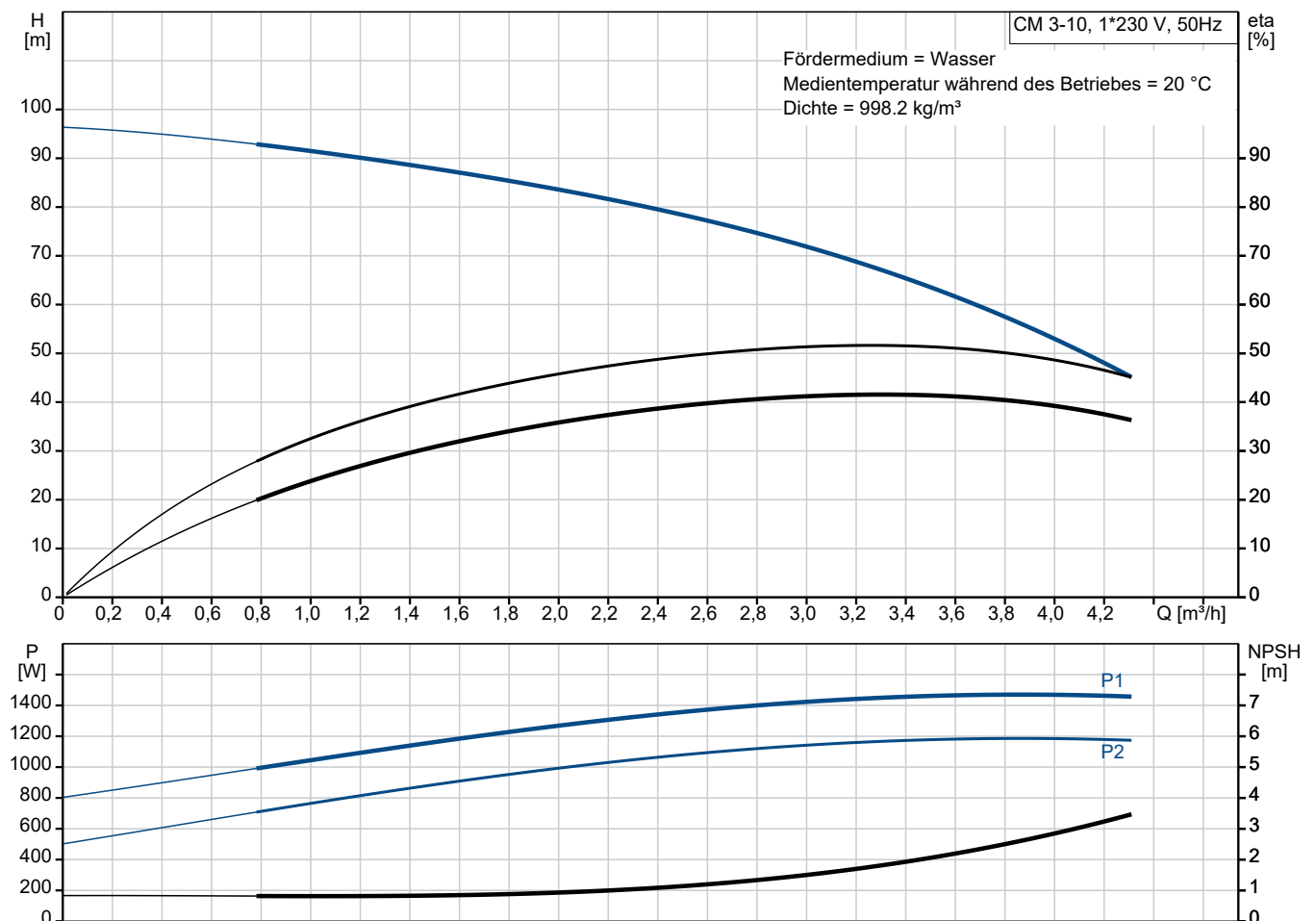
CM 3-10 A-R-G-E-AQQE C1-A-A-N



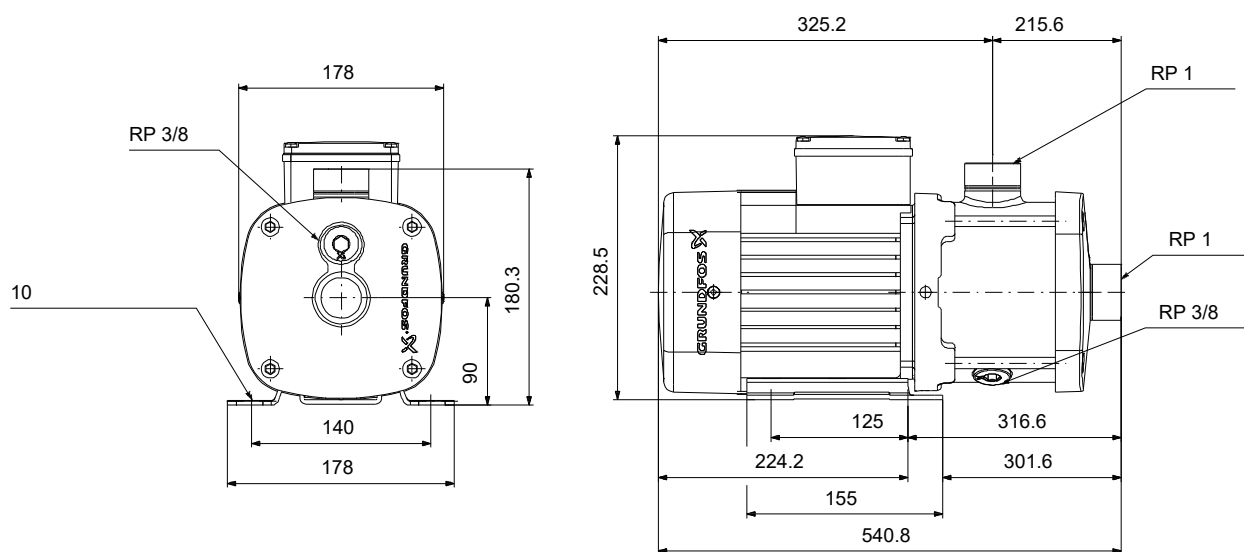
CM ist eine betriebssichere, leise und kompakte horizontale Saugpumpe. Dank des modularen Pumpendesigns können kundenspezifische Lösungen ganz einfach umgesetzt werden. CM ist in Grauguss und Edelstahl lieferbar.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 90 °C Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C Code GLRD: AQQE Produktnummer: auf Anfr.	Netzfrequenz: 50 Hz Schutzart: IP55



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpengehäuse:	AISI 316
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 316
Laufwerkstoff:	EN 1.4401
Code Material:	G
Elastomere GLRD:	E

Anz.	Beschreibung
------	--------------

1	CM 3-10 A-R-G-E-AQQE C1-A-A-N
---	-------------------------------



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Kompakte, zuverlässige, horizontale, mehrstufige, normalsaugende Kreiselpumpe mit axialem Saug- und Druckstutzen. Die medienberührten Bauteile der Pumpe sind aus hochwertigem Edelstahl. Bei der Gleitringdichtung handelt es sich um eine speziell ausgeführte, nicht entlastete O-Ring-Dichtung. Rohrleitungsanschluss über Whithworth-Rohrinnengewinde Rp (ISO 7/1).

Die Pumpe ist mit einem 1-phasigen, fußgelagerten, lüftergekühlten Asynchronmotor ausgestattet.

Weitere Produktinformationen

Die Pumpe und der Motor bilden eine kompakte und benutzerfreundliche Einheit. Die Pumpe ist auf einer niedrigen Grundplatte montiert und ist deshalb bestens für den Einbau in Anlagen mit beengten Platzverhältnissen geeignet.

Die moderne Bauweise und die verwendeten Werkstoffe sorgen für eine hohe Verschleißfestigkeit, verbesserte Trockenlaufeigenschaften, eine geringere Verklebungsneigung und eine lange Lebensdauer der Gleitringdichtung.

Für die Wartung und Reparatur der Pumpe sind keine Sonderwerkzeuge erforderlich. Ersatz- und Verschleißteile sind lagerhaltig und können als Sätze, einzeln oder in größeren Stückzahlen schnell geliefert werden. Servicevideos sind auf www.youtube.com hinterlegt.

Pumpe

Eine Kombination aus Anlaufscheibe und Nord-Lock®-Sicherungsscheibe sorgt für eine zuverlässige Befestigung der Laufraddistanzhülsen auf der Pumpenwelle. Die Hydraulikbauteile der Pumpe können über die Pumpenseite ein- und ausgebaut werden. Der Saug- und Druckstutzen sind im Pumpengehäuse integriert. Das Einlaufteil, die Kammern und das Austrittsteil werden mit Hilfe von vier Stehbolzen und einem Halteflansch zusammengehalten.

Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten O-Ring-Dichtung mit drehsteifer Drehmomenteinheit ausgerüstet. Die Dichtung hat einen festen Mitnehmer, so dass eine sichere Rotation aller Bauteile gewährleistet ist. Der O-Ring dient als dynamische Nebendichtung.

Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

Diese Werkstoffpaarung wird verwendet, wenn eine höhere Korrosionsbeständigkeit gefordert ist. Aufgrund des hohen Härtegrades weist diese Werkstoffpaarung auch eine hohe Beständigkeit gegenüber abrasiven Partikeln auf.

Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.

Anz.	Beschreibung
1	 Die Pumpenwelle ist über ein Linksgewinde fest mit der Motorwelle verbunden. Die Welle kann nicht zerlegt werden. Motor Der Motor ist ein vollständig gekapselter, lüftergeköhlter Motor mit Hauptabmessungen nach EN 50347. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE2 gemäß IEC 60034-30. Technische Daten Art der Steuerung: Frequency converter: ohne Fördermedium: Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C Technische Daten: Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min Nennförderstrom: 3.1 m³/h Nennförderhöhe: 69.79 m GLRD Code: AQQE Zulassungen: CE,EAC,UKCA Trinkwasserzulassungen: WRAS,ACS,NSF61,UBA ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Werkstoffe: Pumpengehäuse: Edelstahl Pumpenmantel: EN 1.4401 Pumpengehäuse: AISI 316 Laufwerkstoff: Edelstahl Laufwerkstoff: EN 1.4401 Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316 Installation: Umgebungstemperatur: -20 .. 55 °C Max. Betriebsdruck: 16 bar Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 90 °C 10 bar / 120 °C Anschlusstyp: Rp Größe des Saugstutzens: 1 inch Größe des Druckanschlusses: 1 inch Auslassposition: 12 Elektrische Daten: Std. Motor: IEC Baugröße: 90SE



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

11.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

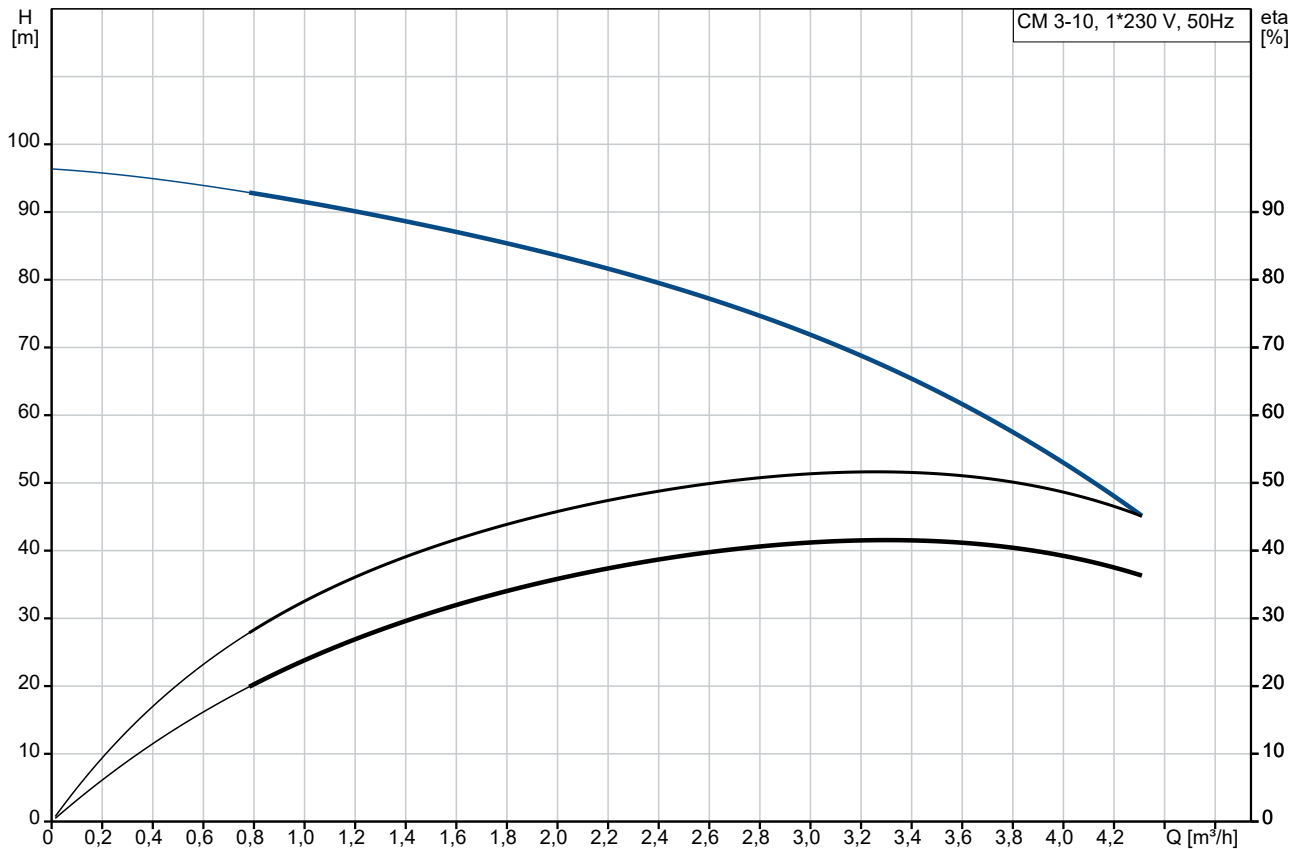
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	IE Effizienzklasse 50Hz: IE2 Rated power - P2: 1.3 kW Netzfrequenz: 50 Hz Geeignet für 50/60 Hz: nein Bemessungsspannung: 1 x 220-230 V V Betriebsfaktor: 1.00 Nennstrom: 8.2-7.95 A Anlaufstrom: 540-600 % Nennndrehzahl, 50 Hz: 2880-2890 1/min Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Isolationsklasse (IEC 85): F Motorschutz: Thermoschalter (Bi-Metall) Mit Kabel (ja/nein): nein Sonstiges: Position des Klemmkastens: 12 Uhr Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.7 Nettogewicht: 25.4 kg Bruttogewicht: 27.9 kg Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075

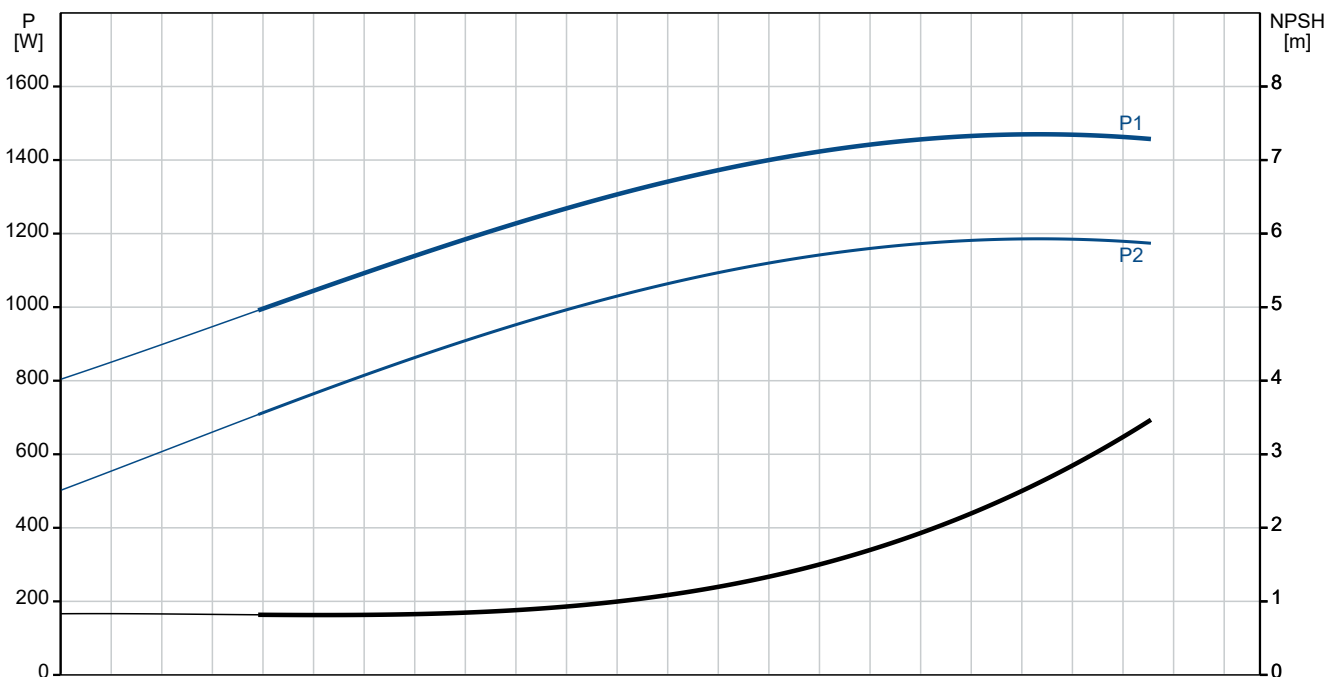
auf Anfr. CM 3-10 A-R-G-E-AQQE C1-A-A-N 50 Hz



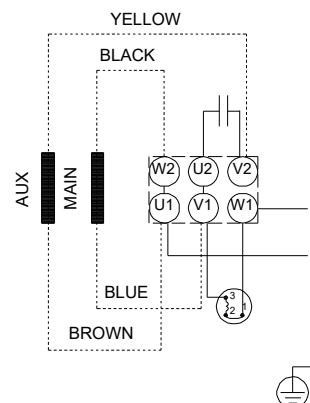
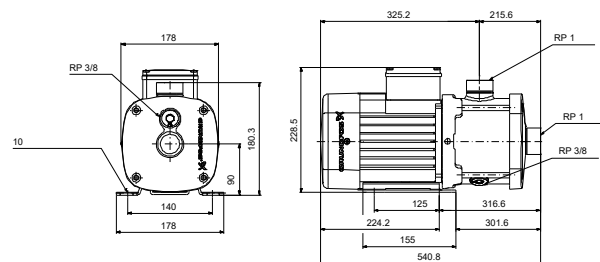
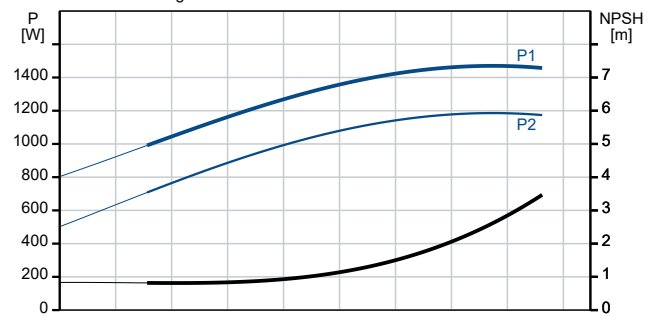
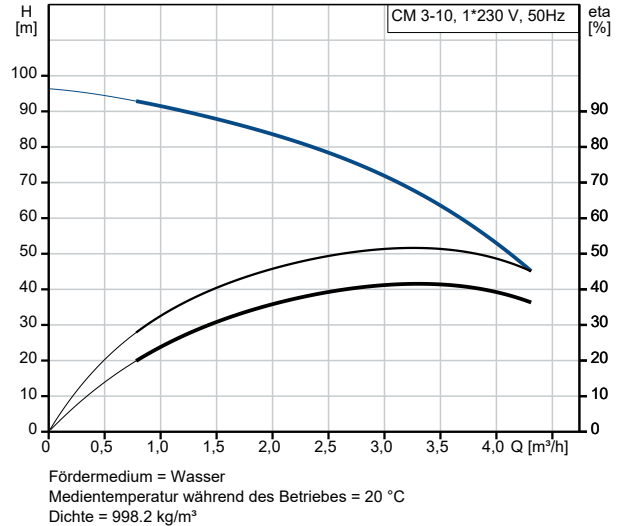
Fördermedium = Wasser

Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C

Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	CM 3-10 A-R-G-E-AQQE C1-A-A-N
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	3.1 m³/h
Nennförderhöhe:	69.79 m
Anz. Laufräder:	10
GLRD Code:	AQQE
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA
Trinkwasserzulassungen:	WRAS,ACS,NSF61,UBA
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Code Model:	A
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpenmantel:	EN 1.4401
Pumpengehäuse:	AISI 316
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4401
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 316
Code Material:	G
Elastomere GLRD:	E
Installation:	
Umgebungstemperatur:	-20 .. 55 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	16 bar / 90 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	10 bar / 120 °C
Anschlusstyp:	Rp
Größe des Saugstutzens:	1 inch
Größe des Druckanschlusses:	1 inch
Auslassposition:	12
Code Anschl. Art:	R
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-20 .. 120 °C
Elektrische Daten:	
Std. Motor:	IEC
Baugröße:	90SE
IE Effizienzklasse 50Hz:	IE2
Rated power - P2:	1.3 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Geeignet für 50/60 Hz:	nein
Bemessungsspannung:	1 x 220-230 V V
Betriebsfaktor:	1.00
Nennstrom:	8.2-7.95 A
Anlaufstrom:	540-600 %
Nennndrehzahl, 50 Hz:	2880-2890 1/min
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	Thermoschalter (Bi-Metall)





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

11.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Mit Kabel (ja/nein):	nein
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Sonstiges:	
Position des Klemmkastens:	12 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.7
Nettogewicht:	25.4 kg
Bruttogewicht:	27.9 kg
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137075

Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

11.12.2023

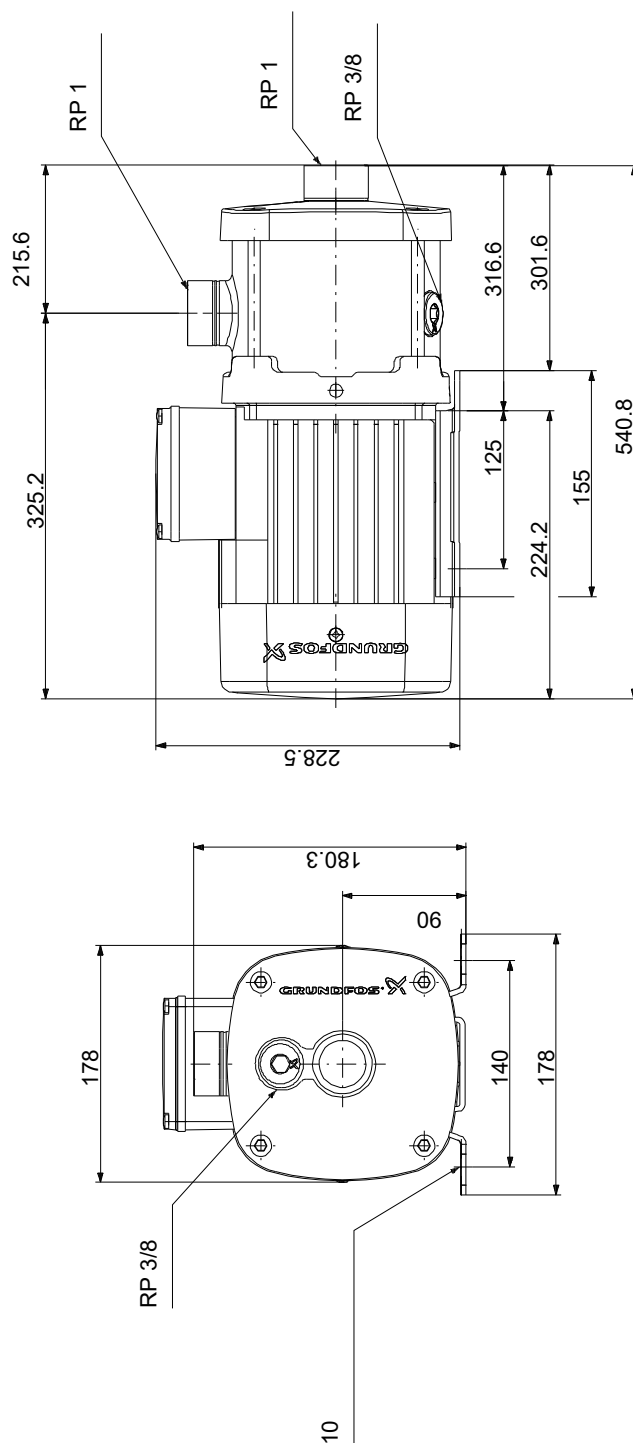
Projekt:**Referenznummer:**

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. CM 3-10 A-R-G-E-AQQE C1-A-A-N 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

