

# Vorgabedaten

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

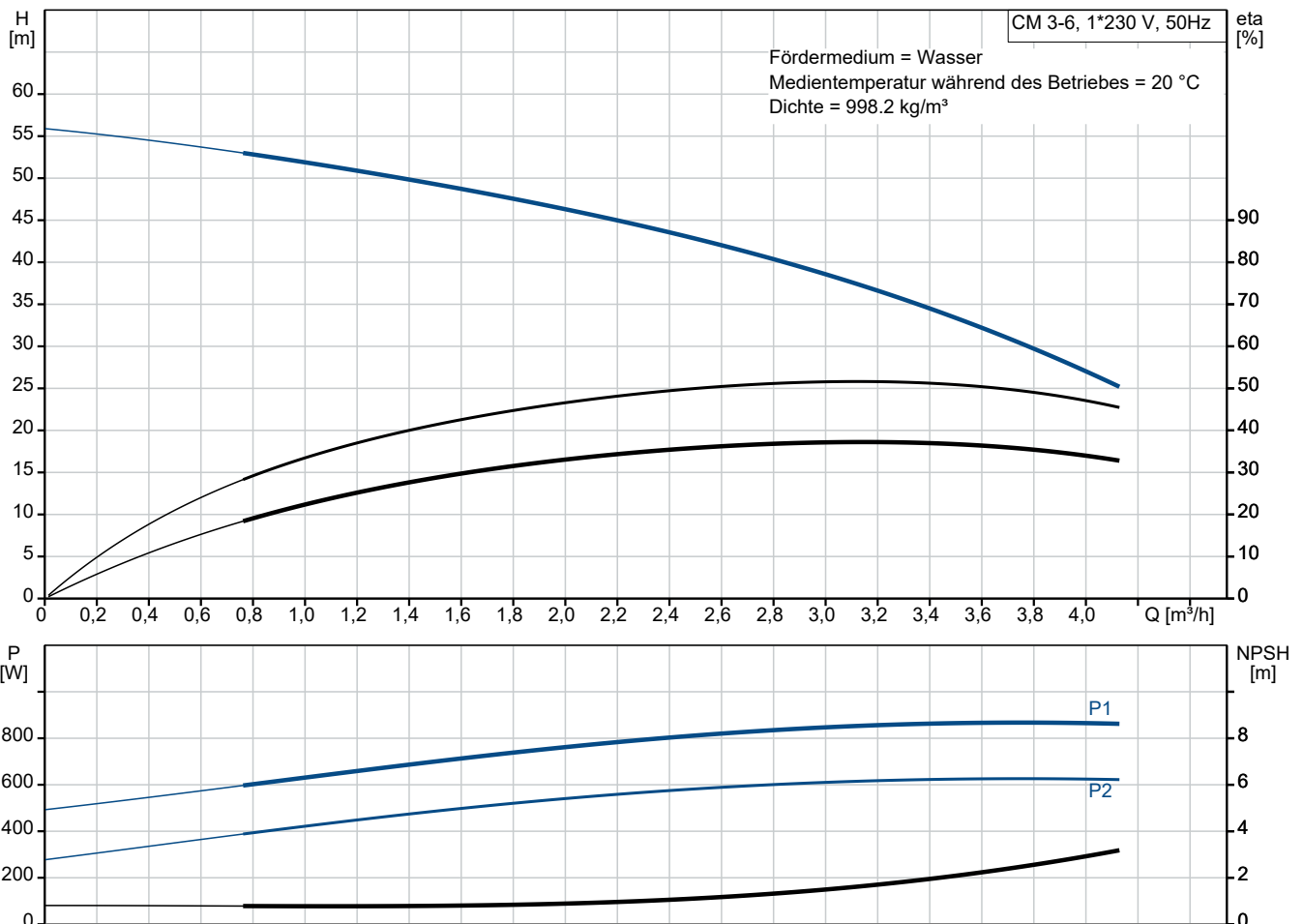
## CM 3-6 A-R-A-V-AQQV C-A-A-N



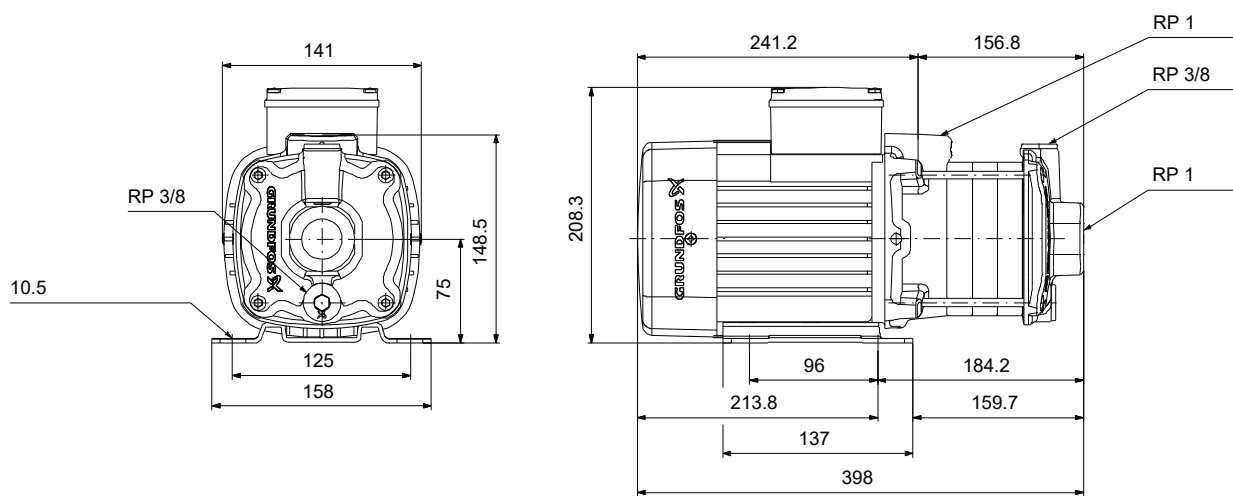
CM ist eine betriebssichere, leise und kompakte horizontale Saugpumpe. Dank des modularen Pumpendesigns können kundenspezifische Lösungen ganz einfach umgesetzt werden. CM ist in Grauguss und Edelstahl lieferbar.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 10 bar / 90 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C	Schutzart: IP55
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C	
	Code GLRD: AQQV	
	Produktnummer: auf Anfr.	



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpengehäuse:	ASTM A48-25A
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufwerkstoff:	EN 1.4301
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	V

**Anz. Beschreibung**

1 CM 3-6 A-R-A-V-AQQV C-A-A-N



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Kompakte, zuverlässige, horizontale, mehrstufige, normalsaugende Kreiselpumpe mit axialem Saug- und Druckstutzen. Die Welle, Laufräder und Kammern sind aus Edelstahl gefertigt. Die Einlauf- und Austrittsteile sind aus Grauguss gefertigt. 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](http://www.youtube.com) hinterlegt.

**Pumpe**

Eine Kombination aus Anlaufscheibe und Nord-Lock®-Sicherungsscheibe sorgt für eine zuverlässige Befestigung der Laufraddistanzhülsen auf der Pumpenwelle. Die Hydraulibauteile der Pumpe können über die Pumpenseite ein- und ausgebaut werden. Das Einlauteil, die Kammern und das Austrittsteil werden mit Hilfe von vier Stehbolzen 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: FKM (Fluorkautschuk)

FKM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Ölen und Chemikalien. Bei Temperaturen über 90 °C sollte FKM nur für nicht wasserhaltige Medien eingesetzt werden.



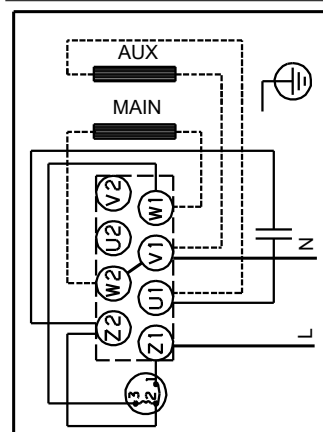
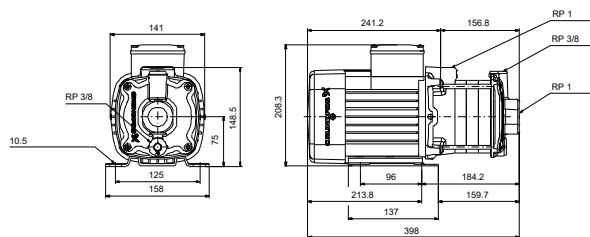
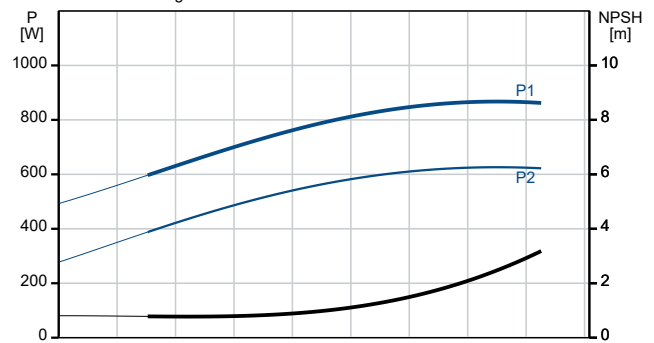
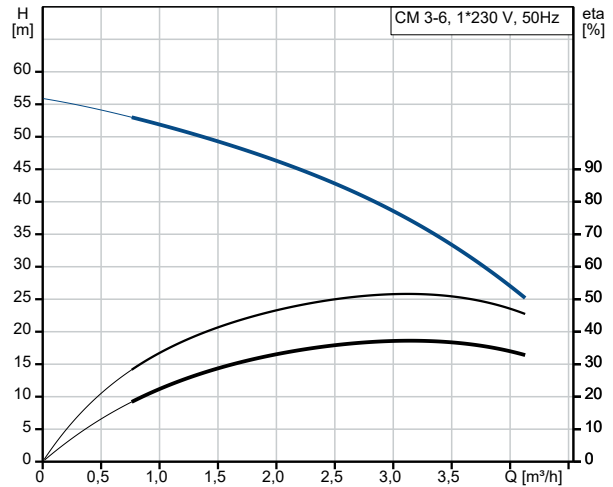
Die Pumpenwelle ist über ein Linksgewinde fest mit der Motorwelle verbunden. Die Welle kann nicht zerlegt werden.

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 338 288 369"><b>Motor</b></p> <p data-bbox="204 371 1474 427">Der Motor ist ein vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach EN 50347. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.</p> <p data-bbox="204 461 448 492"><b>Technische Daten</b></p> <p data-bbox="204 557 405 589">Art der Steuerung:</p> <p data-bbox="204 589 624 620">Frequency converter:                    ohne</p> <p data-bbox="204 647 371 678">Fördermedium:</p> <p data-bbox="204 678 655 710">Fördermedium:                            Wasser</p> <p data-bbox="204 710 695 741">Medientemperaturbereich:            -20 .. 90 °C</p> <p data-bbox="204 741 743 772">Medientemperatur während des Betriebs:    20 °C</p> <p data-bbox="204 772 700 804">Dichte:                                        998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p data-bbox="204 831 408 862">Technische Daten:</p> <p data-bbox="204 862 839 893">Pump speed on which pump data are based:    2900 1/min</p> <p data-bbox="204 893 660 925">Nennförderstrom:                        3.1 m<sup>3</sup>/h</p> <p data-bbox="204 925 660 956">Nennförderhöhe:                        41.81 m</p> <p data-bbox="204 956 639 987">GLRD Code:                                AQQV</p> <p data-bbox="204 987 735 1019">Zulassungen:                               CE,EAC,UKCA</p> <p data-bbox="204 1019 780 1050">Trinkwasserzulassungen:               WRAS,ACS,NSF61</p> <p data-bbox="204 1050 762 1081">ISO Abnahmekl.:                         ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="204 1108 331 1140">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="204 1140 676 1171">Pumpengehäuse:                         Grauguss</p> <p data-bbox="204 1171 707 1202">Pumpenmantel:                            EN-GJL-200</p> <p data-bbox="204 1202 740 1234">Pumpengehäuse:                         ASTM A48-25A</p> <p data-bbox="204 1234 671 1265">Laufwerkstoff:                            Edelstahl</p> <p data-bbox="204 1265 684 1296">Laufwerkstoff:                            EN 1.4301</p> <p data-bbox="204 1296 663 1328">Laufwerkstoff gemäß ASTM:            AISI 304</p> <p data-bbox="204 1355 331 1386">Installation:</p> <p data-bbox="204 1386 695 1417">Umgebungstemperatur:                -20 .. 55 °C</p> <p data-bbox="204 1417 639 1449">Max. Betriebsdruck:                     10 bar</p> <p data-bbox="204 1449 845 1480">Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:    10 bar / 90 °C</p> <p data-bbox="695 1480 845 1512">10 bar / 90 °C</p> <p data-bbox="204 1512 603 1543">Anschlusstyp:                             Rp</p> <p data-bbox="204 1543 639 1574">Größe des Saugstutzens:                1 inch</p> <p data-bbox="204 1574 639 1606">Größe des Druckanschlusses:         1 inch</p> <p data-bbox="204 1606 603 1637">Auslassposition:                         12</p> <p data-bbox="204 1664 408 1695">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 1695 612 1727">Std. Motor:                                IEC</p> <p data-bbox="204 1727 612 1758">Baugröße:                                 80A</p> <p data-bbox="204 1758 660 1789">Rated power - P2:                        0.67 kW</p> <p data-bbox="204 1789 639 1821">Netzfrequenz:                            50 Hz</p> <p data-bbox="204 1821 612 1852">Geeignet für 50/60 Hz:                 nein</p> <p data-bbox="204 1852 743 1883">Bemessungsspannung:                 1 x 220-240 V V</p> <p data-bbox="204 1883 612 1915">Betriebsfaktor:                         1.00</p> <p data-bbox="204 1915 671 1946">Nennstrom:                                4.4-4.0 A</p> <p data-bbox="204 1946 687 1977">Anlaufstrom:                             390-390 %</p> <p data-bbox="204 1977 751 2009">Nennzahl, 50 Hz:                        2720-2800 1/min</p> <p data-bbox="204 2009 624 2040">Schutzart (gemäß IEC 34-5):         IP55</p> <p data-bbox="204 2040 584 2072">Isolationsklasse (IEC 85):             F</p> <p data-bbox="204 2072 855 2103">Motorschutz:                             Thermoschalter (Bi-Metall)</p> <p data-bbox="204 2103 612 2134">Mit Kabel (ja/nein):                    nein</p>

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

1	Sonstiges: Position des Klemmkastens: 12 Uhr Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ : 0.7 Nettogewicht: 14.2 kg Bruttogewicht: 16.7 kg
---	--

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	CM 3-6 A-R-A-V-AQQV C-A-A-N
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	3.1 m³/h
Nennförderhöhe:	41.81 m
Anz. Laufräder:	6
GLRD Code:	AQQV
Zulassungen:	CE, EAC, UKCA
Trinkwasserzulassungen:	WRAS, ACS, NSF61
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Code Model:	A
<b>Werkstoffe:</b>	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-200
Pumpengehäuse:	ASTM A48-25A
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	V
<b>Installation:</b>	
Umgebungstemperatur:	-20 .. 55 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	10 bar / 90 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	10 bar / 90 °C
Anschlussstyp:	Rp
Größe des Saugstutzens:	1 inch
Größe des Druckanschlusses:	1 inch
Auslassposition:	12
Code Anschl. Art:	R
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-20 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Std. Motor:	IEC
Baugröße:	80A
Rated power - P2:	0.67 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Geeignet für 50/60 Hz:	nein
Bemessungsspannung:	1 x 220-240 V V
Betriebsfaktor:	1.00
Nennstrom:	4.4-4.0 A
Anlaufstrom:	390-390 %
Nennzahl, 50 Hz:	2720-2800 1/min
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	Thermoschalter (Bi-Metall)
Mit Kabel (ja/nein):	nein





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

22.01.2024

Beschreibung	Daten
<b>Art der Steuerung:</b>	
Frequenzumrichter:	ohne
<b>Sonstiges:</b>	
Position des Klemmkastens:	12 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ :	0.7
Nettogewicht:	14.2 kg
Bruttogewicht:	16.7 kg

