

# Vorgabedaten

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

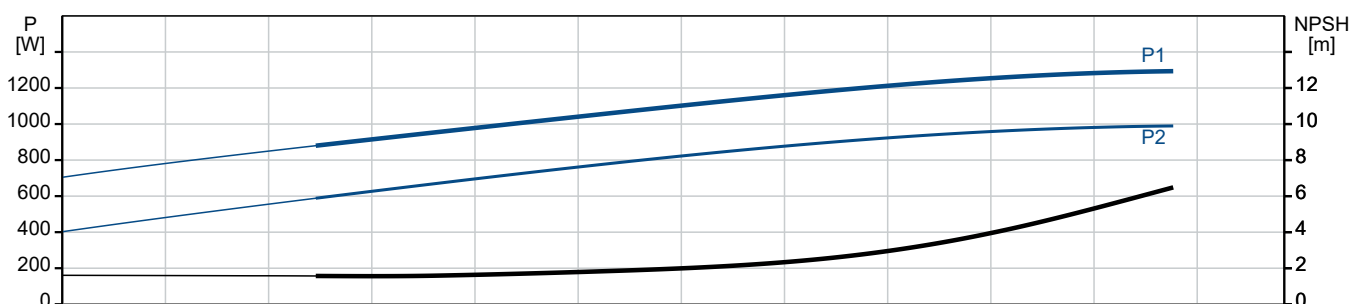
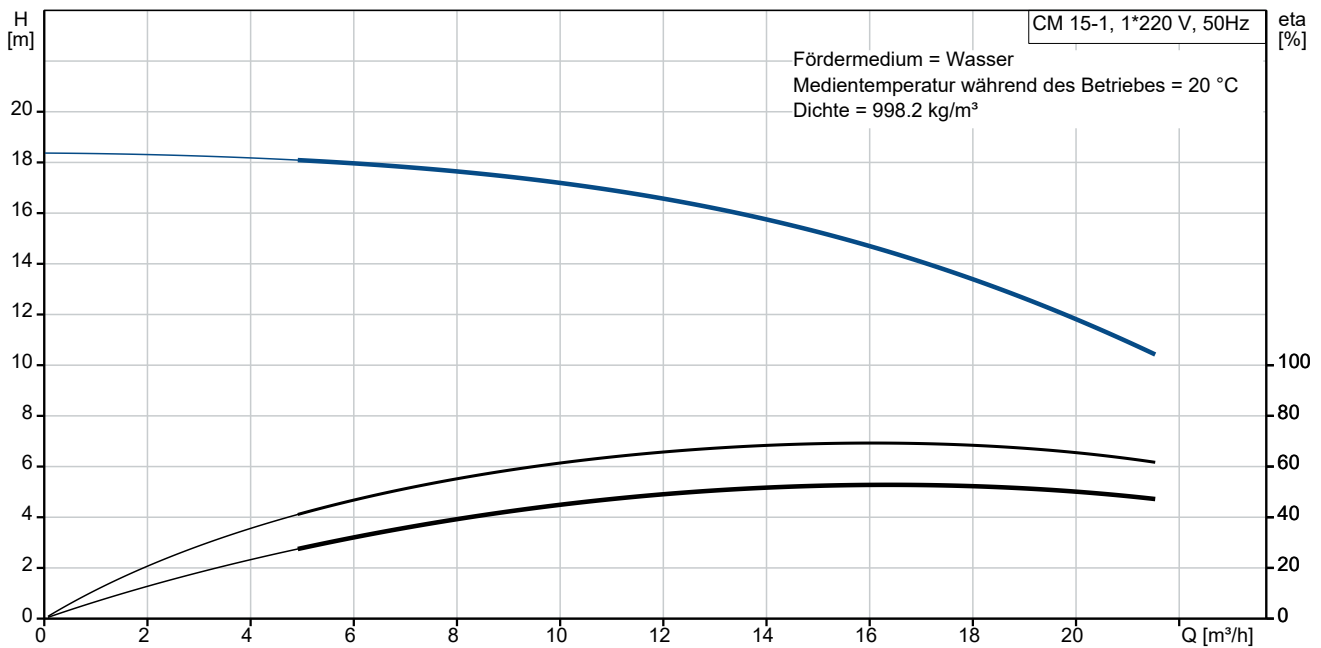
## CM 15-1 A-R-A-V-AQQV C-A-A-N



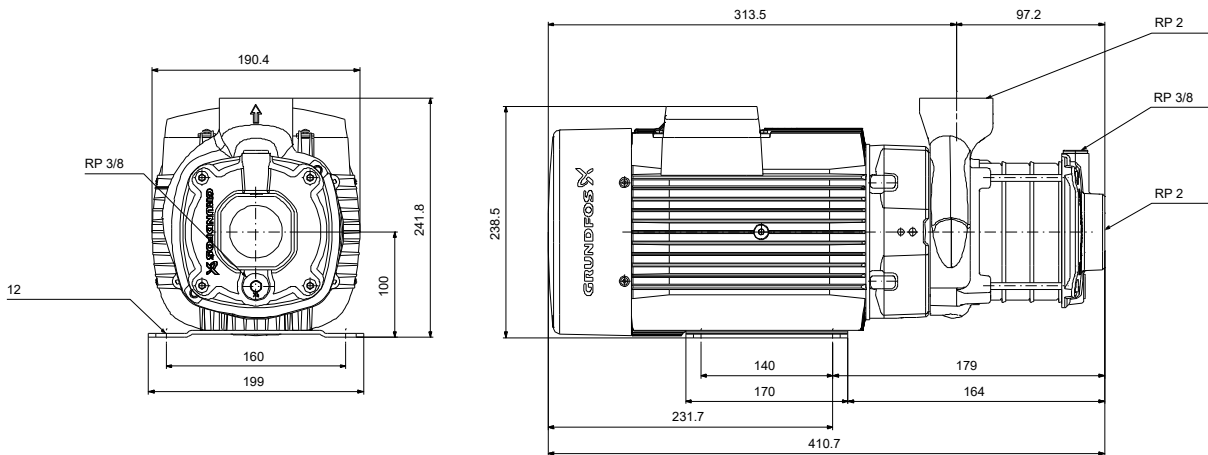
CM ist eine betriebssichere, leise und kompakte horizontale Saugpumpe. Dank des modularen Pumpendesigns können kundenspezifische Lösungen ganz einfach umgesetzt werden. CM ist in Grauguss und Edelstahl lieferbar.

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 15-1 A-R-A-V-AQV 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

**Motor**

Der Motor ist ein vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach EN 50347. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.

**Technische Daten**

Art der Steuerung:

Frequency converter: ohne

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

Technische Daten:

Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min

Nennförderstrom: 17 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 14.71 m

GLRD Code: AQQV

Zulassungen: CE,EAC,UKCA

Trinkwasserzulassungen: WRAS,ACS,NSF61

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-200

Pumpengehäuse: ASTM A48-25A

Laufwerkstoff: Edelstahl

Laufwerkstoff: EN 1.4301

Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304

Installation:

Umgebungstemperatur: -20 .. 55 °C

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 10 bar / 90 °C  
10 bar / 90 °C

Anschlusstyp: Rp

Größe des Saugstutzens: 2 inch

Größe des Druckanschlusses: 2 inch

Auslassposition: 12

Elektrische Daten:

Std. Motor: IEC

Baugröße: 90SA

Rated power - P2: 1.3 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Geeignet für 50/60 Hz: nein

Bemessungsspannung: 1 x 220-240 V V

Betriebsfaktor: 1.00

Nennstrom: 8.4-8.0 A

Anlaufstrom: 340-340 %

Nennzahl, 50 Hz: 2710 1/min

Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55

Isolationsklasse (IEC 85): F

Motorschutz: Thermoschalter (Bi-Metall)

Mit Kabel (ja/nein): nein

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

1	Sonstiges: Position des Klemmkastens: 12 Uhr Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ : 0.7 Nettogewicht: 28.5 kg Bruttogewicht: 31 kg
---	--

Beschreibung	Daten
--------------	-------

**Allgemeine Informationen:**

Produktbezeichnung: CM 15-1 A-R-A-V-AQQV C-A-A-N

Produktnummer: auf Anfr.

EAN-Nummer: auf Anfr.

**Technische Daten:**

Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min

Nennförderstrom: 17 m³/h

Nennförderhöhe: 14.71 m

Anz. Laufräder: 1

GLRD Code: AQQV

Zulassungen: CE,EAC,UKCA

Trinkwasserzulassungen: WRAS,ACS,NSF61

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Code Ausführung: A

Code Model: A

**Werkstoffe:**

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

**Installation:**

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

Anschlusstyp: Rp

Größe des Saugstutzens: 2 inch

Größe des Druckanschlusses: 2 inch

Auslassposition: 12

Code Anschl. Art: R

**Fördermedium:**

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

**Elektrische Daten:**

Std. Motor: IEC

Baugröße: 90SA

Rated power - P2: 1.3 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Geeignet für 50/60 Hz: nein

Bemessungsspannung: 1 x 220-240 V V

Betriebsfaktor: 1.00

Nennstrom: 8.4-8.0 A

Anlaufstrom: 340-340 %

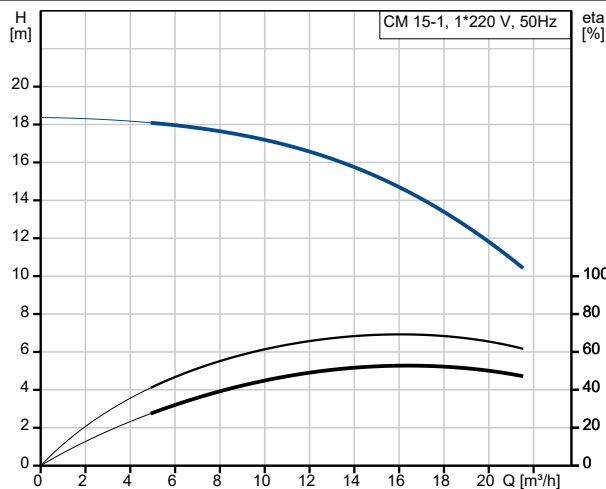
Nennzahl, 50 Hz: 2710 1/min

Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55

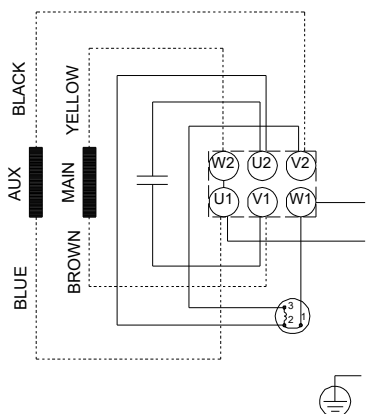
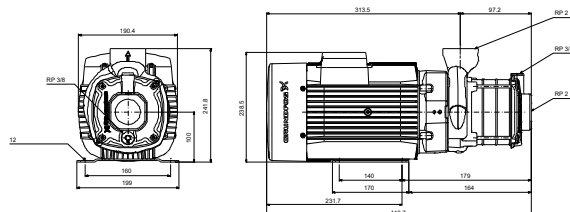
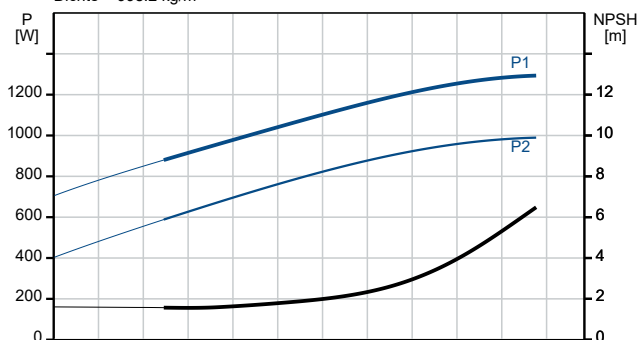
Isolationsklasse (IEC 85): F

Motorschutz: Thermoschalter (Bi-Metall)

Mit Kabel (ja/nein): nein



Fördermedium = Wasser  
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
Dichte = 998.2 kg/m³





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:	28.5 kg
Bruttogewicht:	31 kg



**Ersatzteile CM 15-1, Produktnr. auf Anfr.**

**Hergestellt nach 0927 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Kit, fan cover, black			96279755	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Kit, fan cover, black/red			92890743	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Laufрад und Distanzrohr (Reparatursatz)			92685413	1	Stück
49	Laufрад, komplett				1	Stück
64a	Distanzhülse				1	Stück
-	Motorlager (Reparatursatz)			96932400	1	Stück
151a	Inbetriebnahmeanzeige				1	Stück
153	Kugellager				1	Stück
154	Kugellager				1	Stück
155	Lagerdeckel				1	Stück
155	Lagerdeckel				1	Stück
157a	Dichtung		Innendurchmesser: 141,2 Außendurchmesser: 145,5 Material Stärke: 0,2		1	Stück
157a	Dichtung				1	Stück
158a	O-Ring		Durchmesser: 35,4 Materialart: HNBR Material Stärke: 1,97		1	Stück
158	Wellfederscheibe				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
159	O-Ring		Durchmesser: 52 Materialart: NBR Material Stärke: 3		1	Stück
-	Spaltring (Reparatursatz)			96932398	1	Stück
45	Dichtring				8	Stück
65	Schleißringhalter				8	Stück
-	Stopfen (Reparatursatz)			96932395	1	Stück
-	Entleerungsstopfen, komplett				2	Stück
11	O-Ring		Durchmesser: 18,5 Materialart: EPDM Material Stärke: 2		1	Stück
25	Stopfen				1	Stück
11	O-Ring		Durchmesser: 18,5 Materialart: FKM Material Stärke: 2		2	Stück
-	Dichtungen (Reparatursatz)			96932394	1	Stück
64c	Klammer				1	Stück
66	Wedge lock washer				1	Stück
67	Verschlussschraube		Gewinde: M8		1	Stück
102	O-Ring		Durchmesser: 22,00 Materialart: FKM Material Stärke: 2,75		1	Stück
102	O-Ring		Durchmesser: 22,00		1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
			Materialart: EPDM			
			Material Stärke: 2,75			
103	Feststehender Dichtring				1	Stück
104	Mitdrehender Dichtring				1	Stück
107	O-Ring		Durchmesser: 15.5		1	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 3.18			
107	O-Ring		Durchmesser: 15.5		1	Stück
			Materialart: EPDM			
			Material Stärke: 3.18			
108	Druckfeder				1	Stück
111a	Anschlagring				1	Stück
111	Aufnahme				1	Stück
112	Mitnehmer für Gleitringdichtung				1	Stück
139c	Dichtung				1	Stück
139b	Dichtung				6	Stück
2b	Großpackung, Innensechskantschraube (20 PC)		Länge (mm): 40	99415078	4	Stück
			Gewinde: M08			
2	Druckabgang			98427583	1	Stück
- 4	Großpackung, Laufradkammer (5 PC)			97690025	1	Stück
45	Großpackung, Dichtring (10 PC)			96536046	1	Stück
65	Großpackung, Schleifringhalter (10 PC)			97955169	1	Stück
65	Schleifringhalter			96587914	1	Stück
+ 4	Laufradkammer			99203858	1	Stück
11	Großpackung, O-Ring (10 PC)		Durchmesser: 18,5	92961126	1	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 2			
26	Großpackung, Innensechskantschraube (4 PC)		Länge (mm): 80	99611589	2	Stück
			Gewinde: M8			
64a	Großpackung, Distanzhülse (10 PC)			98439388	1	Stück
66	Großpackung, Wedge lock washer (10 PC)			96536157	1	Stück
67	Großpackung, Verschlussschraube (10 PC)		Gewinde: M8	98277008	1	Stück
139.c	Großpackung, Dichtung (10 PC)			99348717	1	Stück
139.c	Großpackung, Dichtung (10 PC)			96603470	1	Stück
139.b	Großpackung, Dichtung (10 PC)			99348735	1	Stück
139.b	Großpackung, Dichtung (10 PC)			96603473	1	Stück
139.c	Großpackung, Dichtung (50 PC)			99927963	1	Stück
139.b	Großpackung, Dichtung (50 PC)			99930818	1	Stück
152	Großpackung, Cross recess countersunk screw (4 PC)			99332927	4	Stück
191	Fuß			97823668	1	Stück