

Vorgabedaten

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

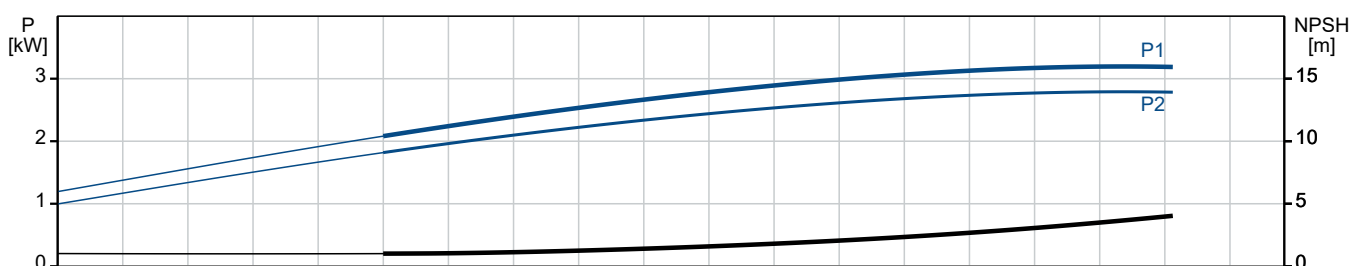
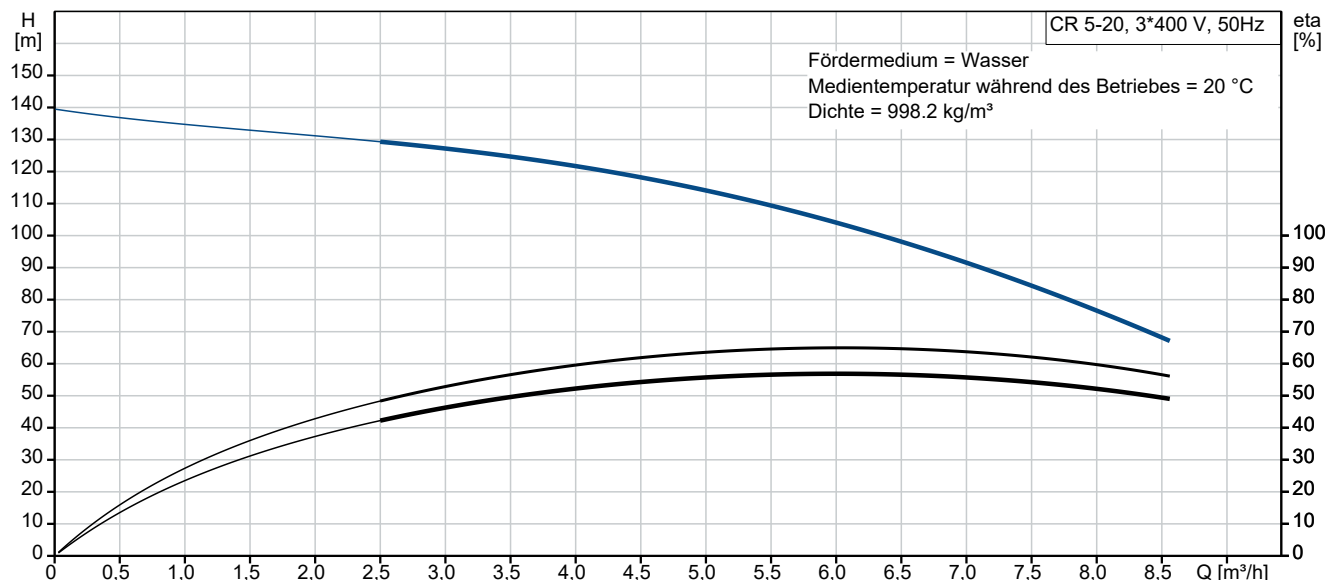


CR 5-20 A-A-A-E-HQQE

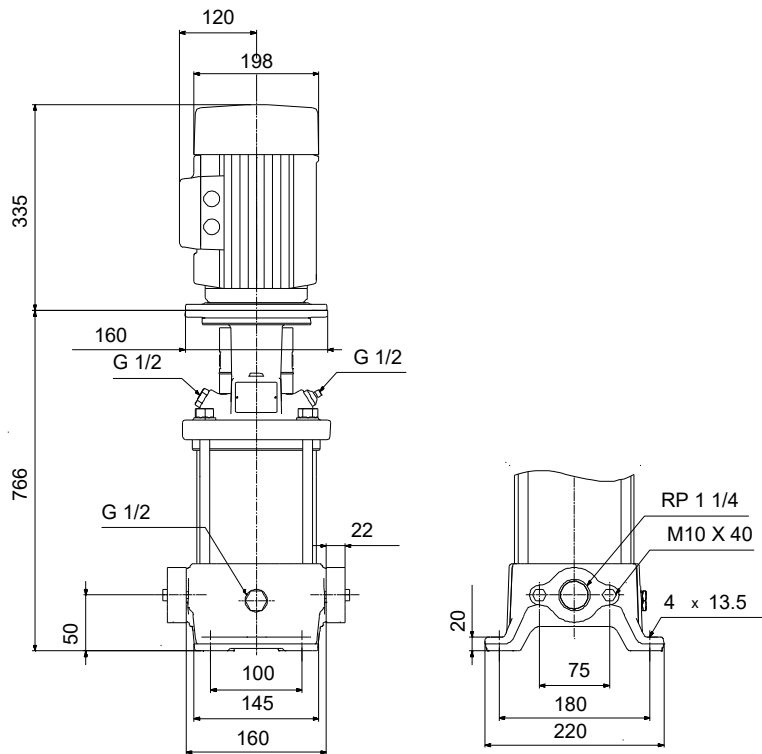
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Kopf- und Fußstück aus Grauguss. Alle anderen medienberührten Bauteile aus Edelstahl 1.4301.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C	Motorbemessungsleistung P2: 3 kW
	Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C	Bemessungsspannung: 380-415D V
	Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HQQE	Schutzart: 55 Dust/Jetting
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Bauart des Motors: 100LC
		Eta 1/1: 87.1-87.1 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Fußstück:	Grauguss
Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm:	EN 1561 EN-GJL-200
Fußstückwerkstück gemäß ASTM:	ASTM A48-25B
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufrad:	EN 1.4301
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E

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

1	CR 5-20 A-A-A-E-HQQE
---	----------------------



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegenden Saug- und Druckstutzen (Inline-Bauweise). Die medienberührten Bauteile der Pumpe sind aus Grauguss (Kopf und Fusstück) und Edelstahl. Die Patronendichtung verspricht eine hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit. Die Kraftübertragung erfolgt über eine starre, geteilte Kupplung.

Die Pumpe ist mit einem 3-phasigen, lüftergekühlten Asynchronmotor ausgestattet.

Weitere Produktinformationen

Die Stahl-, Gusseisen

- und Aluminiumbauteile verfügen über eine Epoxid-Beschichtung, die durch eine kathodische Elektrottauchlackierung aufgebracht wird.

Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackiertauchverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

Zu dem Verfahren gehört auch eine sorgfältige Vorbereitung der Oberflächen.

Der gesamte Prozess umfasst folgende Schritte:

- 1) Reinigung mit alkalischen Lösungsmitteln.
- 2) Grundierung mit Zinkphosphat.
- 3) Kathodische Elektrottauchlackierung.
- 4) Aufbringen einer Trockenfarbschicht von 18-22 µm Dicke.

Der Farbcode für das fertige Produkt ist NCS 9000/RAL 9005.

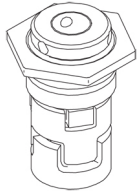
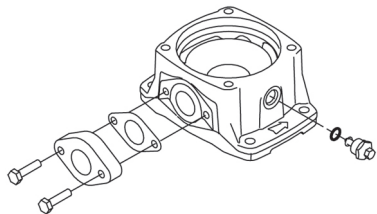
Pumpe

Die Motor- und Pumpenwelle sind über eine Standard-Klemmkupplung miteinander verbunden. Die Kupplung ist im Kopfstück/in der Motorlaterne angeordnet und verfügt über einen entsprechenden Kupplungsschutz.



Der Pumpenkopf, die Abdeckung des Pumpenkopfs und der Flansch für die Motormontage werden als ein Bauteil geliefert. Der Pumpenkopf besitzt einen kombinierten Einfüll- und Entlüftungsstopfen (1/2 Zoll).



Anz.	Beschreibung
1	<p>Die Pumpe ist mit einer entlasteten O-Ring-Dichtung mit drehsteifer Drehmomentübertragungseinheit ausgerüstet.</p> <p>Dieser Dichtungstyp ist in einem Gehäuse untergebracht (Patronenbauweise). Dadurch wird der Austausch erheblich erleichtert und Einbaufehler werden vermieden. Dank der entlasteten Bauweise kann dieser Dichtungstyp für Hochdruckanwendungen genutzt werden. Durch die Patronenbauweise wird zudem die Pumpenwelle vor einem möglichen Verschleiß durch den dynamischen O-Ring geschützt, der zwischen der Pumpenwelle und der Wellendichtung angeordnet ist.</p> <p>Dichtflächen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)• Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p>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.</p> <p>Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.</p>  <p>Die Gleitringdichtung wird in das Kopfstück geschraubt. Laufradkammern und Laufräder aus Edelstahlblech. Die Kammern sind mit einem Spaltring aus PTFE ausgerüstet, der die Abdichtung und den hydraulischen Wirkungsgrad verbessert. Die glatte Oberfläche und die Schaufelform des Laufrads sorgen für einen hohen hydraulischen Wirkungsgrad.</p> <p>Das Fußstück ist aus Gusseisen gefertigt. Die Ovalflansche sind am Fußstück festgeschraubt. Das Fußstück ist druckseitig mit einem kombinierten Entleerungsstopfen/Bypassventil ausgerüstet. Die Pumpe wird über vier Schrauben mit dem Fundament befestigt. Die Schrauben werden dabei durch die Bohrungen in der Grundplatte geführt.</p>  <p>Motor</p> <p>Der Motor ist vollkommen umschlossen und belüftet mit Ausmessungen gemäß IEC und DIN. Der Motor hat einen Flansch mit Gewindebohrungen (FT) für die Montage auf der Pumpe.</p> <p>Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).</p> <p>Elektrische Toleranzen entsprechend IEC 60034.</p> <p>Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1.</p> <p>Der Motor verfügt über Thermistoren (Kaltleiter) in den Wicklungen gemäß DIN 44081/DIN 44082. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).</p> <p>Die Thermoschalter sind so an einen externen Steuerkreis anzuschließen, dass das Zurücksetzen ohne Probleme möglich ist. Die Motoren sind in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften an einen Motorschutzschalter anzuschließen.</p> <p>Der Motor kann zur Anpassung der Förderleistung an den Betriebspunkt an einen Frequenzumrichter angeschlossen werden. Grundfos CUE-Frequenzumrichter sind als Zubehör lieferbar. Weitere Informationen finden Sie im Grundfos Product Center.</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Technische Daten</p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2902 1/min Nennförderstrom: 5.8 m³/h Nennförderhöhe: 102.9 m Pumpe Ausrichtung: vertikal GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: HQQE Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO Trinkwasserzulassungen: WRAS,ACS ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p>Werkstoffe: Fußstück: Grauguss Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: EN 1561 EN-GJL-200 Fußstückwerkstück gemäß ASTM: ASTM A48-25B Laufradwerkstoff: Edelstahl Laufrad: EN 1.4301 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304 Lager: SIC</p> <p>Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Max. Betriebsdruck: 16 bar Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C 16 bar / -20 °C</p> <p>Anschlusstyp: Oval / Rp Größe des Saugstutzens: 1 1/4 inch Größe des Druckanschlusses: 1 1/4 inch Nenndruckstufe: PN 16 Grösse Motorflansch: FT130</p> <p>Elektrische Daten: Std. Motor: IEC Bauart des Motors: 100LC Motorbemessungsleistung P2: 3 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 3 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-415D V Bemessungsstrom: 6.3 A Anlaufstrom: 840-920 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.87-0.82 Nenn-Drehzahl: 2900-2920 1/min IE-Wirkungsgradklasse: IE3 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 87.1-87.1 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 88.0-87.0 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 87.7-85.4 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 85U15510 Art der Steuerung: Frequency converter: ohne Sonstiges: Position des Klemmkastens: 6 Uhr Mindesteffizienzindex MEI \geq : 0.57 Nettogewicht: 48.9 kg Bruttogewicht: 54.2 kg Versandvol.: 0.133 m ³ Dänische VVS Nr.: 385902320 Schwedische RSK Nr.: 5855591 Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

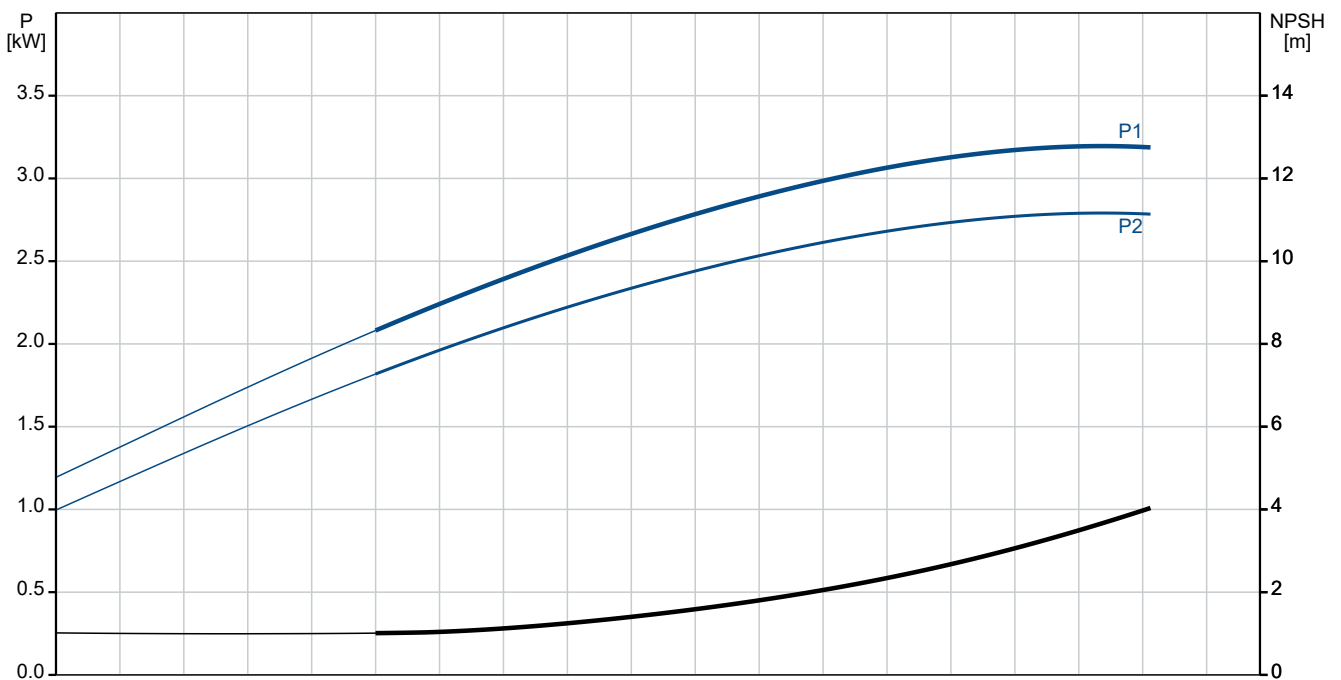
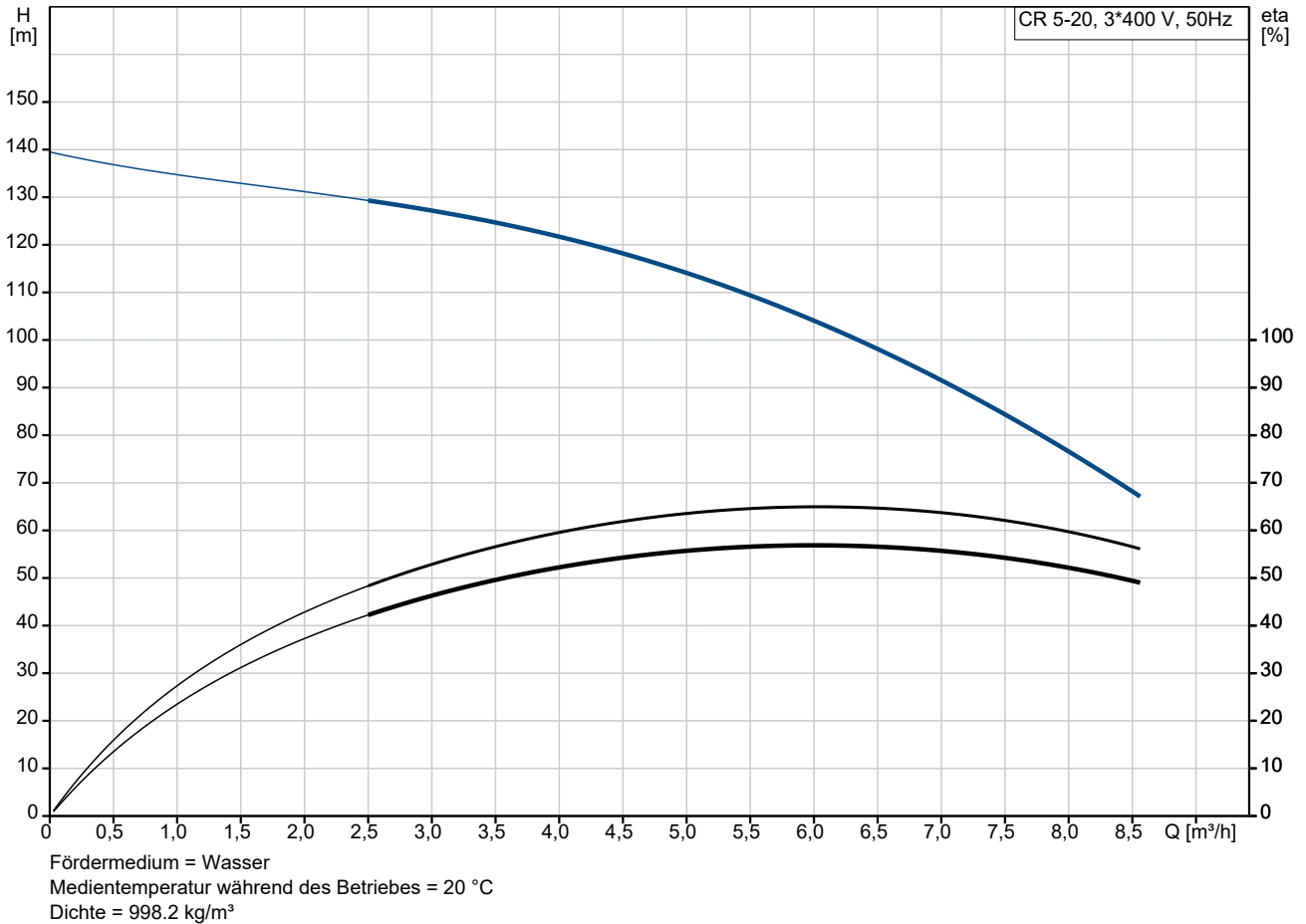
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. CR 5-20 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



Projekt:

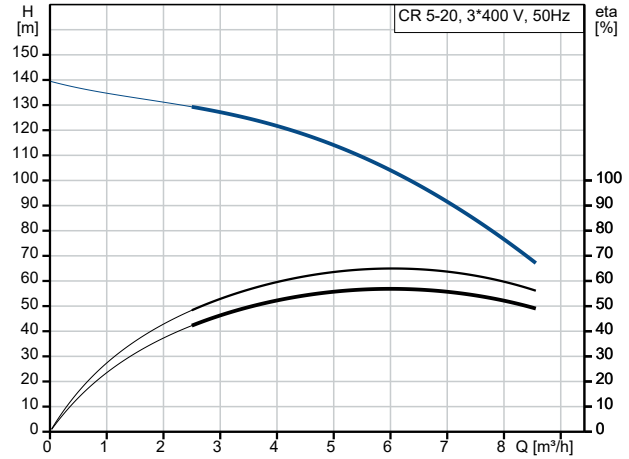
Referenznummer:

Kunde:

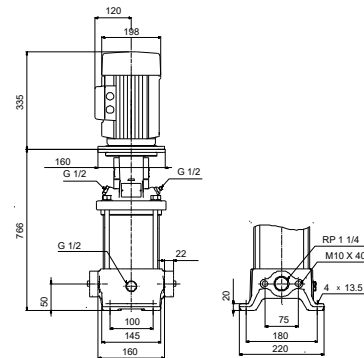
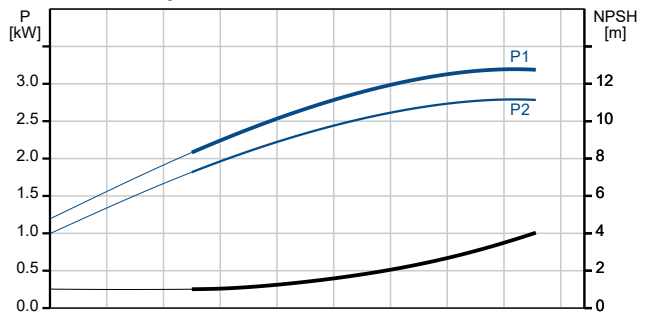
Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	CR 5-20 A-A-A-E-HQQE
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2902 1/min
Nennförderstrom:	5.8 m³/h
Nennförderhöhe:	102.9 m
H max:	136.1 m
Stufen:	20
Anz. Laufräder:	20
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	0
LOW NPSH:	nein
Pumpe Ausrichtung:	vertikal
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
GLRD Code:	HQQE
Zulassungen:	CE, EAC, UKCA, SEPRO
Trinkwasserzulassungen:	WRAS, ACS
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Code Model:	A
Werkstoffe:	
Fußstück:	Grauguss
Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm:	EN 1561 EN-GJL-200
Fußstückwerkstück gemäß ASTM:	ASTM A48-25B
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E
Lager:	SIC
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	60 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	16 bar / 120 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	16 bar / -20 °C
Anschlussstyp:	Oval / Rp
Größe des Saugstutzens:	1 1/4 inch
Größe des Druckanschlusses:	1 1/4 inch
Nenndruckstufe:	PN 16
Größe Motorflansch:	FT130
Code Anschl. Art:	A
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-20 .. 120 °C
Elektrische Daten:	
Std. Motor:	IEC
Bauart des Motors:	100LC
Motorbemessungsleistung P2:	3 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	3 kW



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

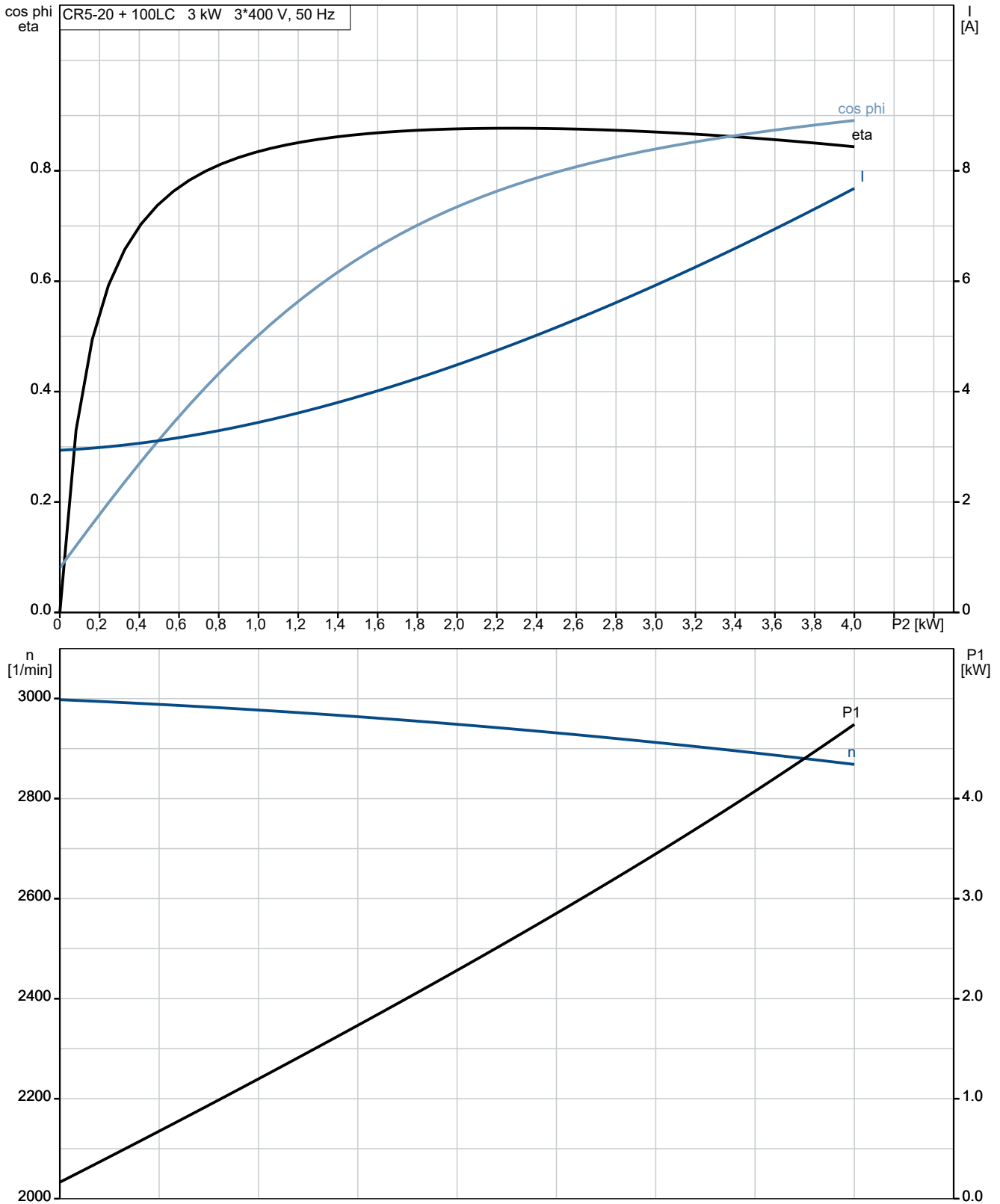
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D V
Bemessungsstrom:	6.3 A
Anlaufstrom:	840-920 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.87-0.82
Nenn-Drehzahl:	2900-2920 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	87.1-87.1 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	88.0-87.0 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	87.7-85.4 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	85U15510
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Sonstiges:	
Position des Klemmkastens:	6 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.57
Nettogewicht:	48.9 kg
Bruttogewicht:	54.2 kg
Versandvol.:	0.133 m ³
Dänische VVS Nr.:	385902320
Schwedische RSK Nr.:	5855591
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137075

auf Anfr. CR 5-20 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



auf Anfr. CR 5-20 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

Ersatzteile CR 5-20, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 1152 (jahr und woche der herstellung)

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Laufraedereinheit (Reparatursatz)		Lagertyp: SILIZIUMKARBID	96453591	1	Stück
- 80	Hydraulische Laufraedereinheit				1	Stück
- 4a	Laufradkammer mit Lager, komplett				4	Stück
	Vane				1	Stück
	Lageraufnahme				1	Stück
	Leitschaufel				6	Stück
5a	Laufradkammer				1	Stück
45	Schleifring				1	Stück
47	Lagerbuchse				1	Stück
65	Aufnahme				1	Stück
65	Befestsigung für				1	Stück
- 4	Dichtungsring, Laufradkammer, komplett				15	Stück
	Vane				1	Stück
	Aufkleber, Drehrichtungsfeil				1	Stück
	Leitschaufel				6	Stück
5a	Laufradkammer				1	Stück
45	Schleifring				1	Stück
65	Aufnahme				1	Stück
65	Befestsigung für				1	Stück
- 5a	Dichtungsring, Laufradkammer, komplett				1	Stück
	Vane				1	Stück
	Guide cup				1	Stück
5a	Laufradkammer				1	Stück
45	Schleifring				1	Stück
65	Aufnahme				1	Stück
65	Befestsigung für				1	Stück
- 44a	Dichtungsring, Leitschaufel, komplett				1	Stück
	Lamelle				1	Stück
	Aufkleber, Drehrichtungsfeil				1	Stück
	Leitschaufel				6	Stück
50	Top plate				1	Stück
47a	Lagerring				4	Stück
49	Laufad, komplett				20	Stück
51	Shaft, spline, cpl.				1	Stück
64d	Distanzhülse		Innendurchmesser: 12,85 Außendurchmesser: 15,85 Länge (mm): 4,50		1	Stück
64c	Klammer		Innendurchmesser: 8,5 Außendurchmesser: 15		1	Stück
64a	Distanzhülse		Länge (mm): 13,00		4	Stück
64	Distanzhülse		Länge (mm): 26,0		15	Stück
66	Wedge lock washer				1	Stück
67	Verschlussschraube		Gewinde: M8		1	Stück
69	Distanzhülse		Länge (mm): 2,00		1	Stück
-	Kupplung (Reparatursatz)			00415063	1	Stück
9	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN 912 Länge (mm): 25 Gewinde: M8		4	Stück
10a	Kupplungshälfte				2	Stück

Projekt:
Kunde:
Referenznummer:
Kundennummer:
Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
10	Splint		Durchmesser: 5 Länge (mm): 26		1	Stück
-	Kupplungsschutz (Reparaturatz)			96505131	1	Stück
7a	Combi Slot Torx screw				4	Stück
7	Kupplungsschutz				2	Stück
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96455090	1	Stück
37	O-Ring				2	Stück
38	O-Ring				3	Stück
109	O-Ring		Durchmesser: 22,00 Materialart: EPDM Material Stärke: 2,75		1	Stück
-	Stopfen (Reparaturatz)			96505133	1	Stück
	Sicherungsring				1	Stück
	Stop				1	Stück
	Halter				1	Stück
- 18	Air vent screw cpl.				1	Stück
	Spindle				1	Stück
	Stopfen				1	Stück
23b	Spindle				1	Stück
25	Stopfen				1	Stück
25	Stopfen				1	Stück
38	O-Ring				3	Stück
38	O-Ring				1	Stück
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4		3	Stück
38	O-Ring				1	Stück
-	Gleitringdichtung HQQE (Reparaturatz)			96455086	1	Stück
	Schneidvorrichtung				1	Stück
105	Gleitringdichtung		Materialart: HQQE		1	Stück
-	Verschleißteile (Reparaturatz)		Materialart: SIC	96455099	1	Stück
- 4a	Laufradkammer mit Lager, komplett				4	Stück
	Vane				1	Stück
	Aufnahme				1	Stück
	Leitschaufel				6	Stück
	Laufradkammer				1	Stück
45	Schleißring				1	Stück
47	Lagerbuchse				1	Stück
65	Aufnahme				1	Stück
65	Schleißringhalter				1	Stück
39	Dichtung				2	Stück
45	Schleißring				18	Stück
47a	Lagerring				4	Stück
64c	Klammer		Innendurchmesser: 8,5 Außendurchmesser: 15		1	Stück
64a	Distanzhülse		Länge (mm): 13,00		4	Stück
65	Schleißringhalter				18	Stück
66	Wedge lock washer				1	Stück
67	Verschlusschraube		Gewinde: M8		1	Stück
-	Motor			85903731	1	Stück
-	Kugellager (Reparaturatz)			96279795	1	Stück
99a	Befestigungsring				1	Stück
99	Befestigungsring				1	Stück
111	Kugellager				1	Stück

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
111	Kugellager				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 52		1	Stück
			Materialart: NBR			
			Material Stärke: 3			
158	Wellfederscheibe				1	Stück
-	Endabdeckung (Reparaturatz)			96279831	1	Stück
156a	Endabschirmung				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 52		1	Stück
			Materialart: NBR			
			Material Stärke: 3			
158	Wellfederscheibe				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Lüfter (Reparaturatz)			96279757	1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Kit, fan cover, black			96279826	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			92891390	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			96279828	1	Stück
156b	Flansch				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Haltering (Reparaturatz)			96279799	1	Stück
99	Befestigungsring				1	Stück
188	Befestigungsring				1	Stück
-	Gleitringdichtung (Reparaturatz)			96279762	1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Stehbolzen (Reparaturatz)			96279832	1	Stück
181	Pan head staybolt				4	Stück
-	Klemmbrett (Reparaturatz)			96279769	1	Stück
	Halter, komplett				1	Stück
163	Innensechskantschraube				1	Stück
173a	Pumpenfuß				1	Stück
173	Pan head thread forming screw		Kennzeichnung: COMBI TORX T25		1	Stück
176	Slot cheese head screw		Kennzeichnung: COMBI TORX T25		6	Stück
			Länge (mm): 10			
			Gewinde: M5			
176	Klemme				1	Stück
176	Verbindungsrohr				3	Stück
176	Kabelklemmen				3	Stück
176	Klemmleiste				1	Stück
177	Flachkopfschraube				1	Stück
-	Klemmenkastendeckel (Reparaturatz)			96279771	1	Stück
164	Klemmenkastendeckel mit				1	Stück
166	Dichtung Pan head thread forming screw				4	Stück
2a	Motortragelaterne			98681106	1	Stück

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
+ 4a	Großpackung, Laufradkammer mit Lager, komplett (24 PC)			96547652	4	Stück
+ 4a	Laufradkammer mit Lager, komplett			98371274	4	Stück
- 4	Großpackung, Laufradkammer, komplett (24 PC)			96547651	15	Stück
45	Großpackung, Schleifring (24 PC)			96547603	1	Stück
65	Großpackung, Aufnahme (10 PC)			97911446	1	Stück
+ 4	Laufradkammer, komplett			98371272	15	Stück
+ 5a	Laufradkammer, komplett			98371269	1	Stück
6	Pumpenfuß			96588138	1	Stück
7.a	Großpackung, Combi Slot Torx screw (1000 PC)			96886324	4	Stück
7	Großpackung, Kupplungsschutz (10 PC)			96603690	2	Stück
10	Großpackung, Splint (10 PC)		Durchmesser: 5 Länge (mm): 26	96536473	1	Stück
10	Splint		Durchmesser: 5 Länge (mm): 26	96587588	1	Stück
+ 18	Großpackung, Air vent screw cpl. (5 PC)			96547461	1	Stück
+ 18	Air vent screw cpl.			95061351	1	Stück
- 25a	Priming valve cpl.			96588242	1	Stück
38	Großpackung, O-Ring (10 PC)			99198815	1	Stück
38	Großpackung, O-Ring (50 PC)			99412727	1	Stück
25	Großpackung, Stopfen (10 PC)			96536013	1	Stück
26	Großpackung, Stehbolzen (4 PC)		Länge (mm): 562 Gewinde: M12	98698639	4	Stück
26	Stehbolzen		Länge (mm): 562 Gewinde: M12	98986334	4	Stück
28	Großpackung, Sechskantschraube (4 PC)		Länge (mm): 25 Gewinde: M8	99335941	4	Stück
32	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)		Kennzeichnung: DIN 125 A Innendurchmesser: 13 Außendurchmesser: 24 Material Stärke: 2,5	99883474	4	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (20 PC)		Gewinde: M12	96620479	4	Stück
37	Großpackung, O-Ring (24 PC)			96547656	2	Stück
38	Großpackung, O-Ring (10 PC)			99198815	2	Stück
38	Großpackung, O-Ring (50 PC)			99412727	2	Stück
+ 44a	Großpackung, Leitschaufel, komplett (5 PC)			96547658	1	Stück
+ 44a	Leitschaufel, komplett			98681144	1	Stück
47a	Großpackung, Lagerring (10 PC)			97905743	4	Stück
47a	Lagerring			96547649	4	Stück
49	Großpackung, Laufrad, komplett (24 PC)			96547648	20	Stück
49	Laufrad, komplett			98394422	20	Stück
51	Shaft, spline, cpl.			98368526	1	Stück
55	Pumpenmantel			98811262	1	Stück
60	Formed wire spring			99935918	1	Stück
64c	Großpackung, Klammer (5 PC)		Innendurchmesser: 8,5 Außendurchmesser: 15	98496968	1	Stück
64a	Großpackung, Distanzhülse (24 PC)		Länge (mm): 13.00	96536452	4	Stück
64a	Distanzhülse		Länge (mm): 13.00	98520104	4	Stück
64	Großpackung, Distanzhülse (10 PC)		Länge (mm): 26.0	99292143	15	Stück
64	Großpackung, Distanzhülse (24 PC)		Länge (mm): 26.0	96536304	15	Stück
66	Großpackung, Wedge lock washer (10 PC)			96536157	1	Stück



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
66	Wedge lock washer			92575609	1	Stück
67	Großpackung, Verschlusschraube (10 PC)		Gewinde: M8	98277008	1	Stück
69	Großpackung, Distanzhülse (10 PC)		Länge (mm): 2.00	96536451	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (10 PC)		Materialart: HQQE	92897461	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (15 PC)		Materialart: HQQE	96983415	1	Stück
441b	Großpackung, Dichtung (24 PC)			96536206	2	Stück
+ 441a	Flansch		Gewinde: RP 1	96547454	2	Stück