

Vorgabedaten

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

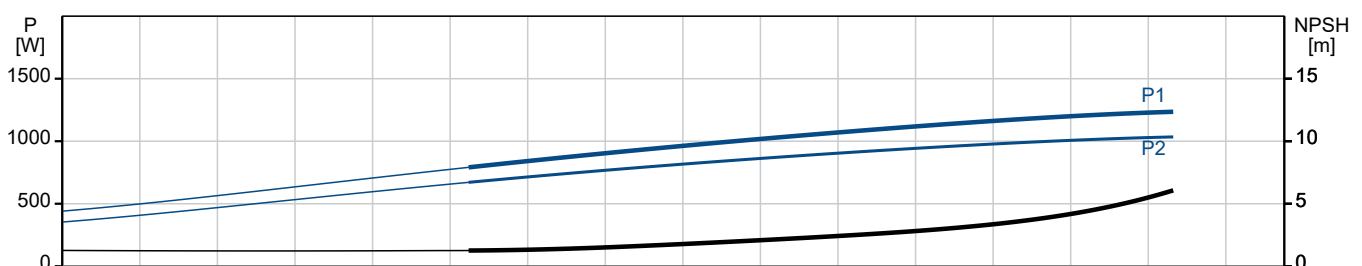
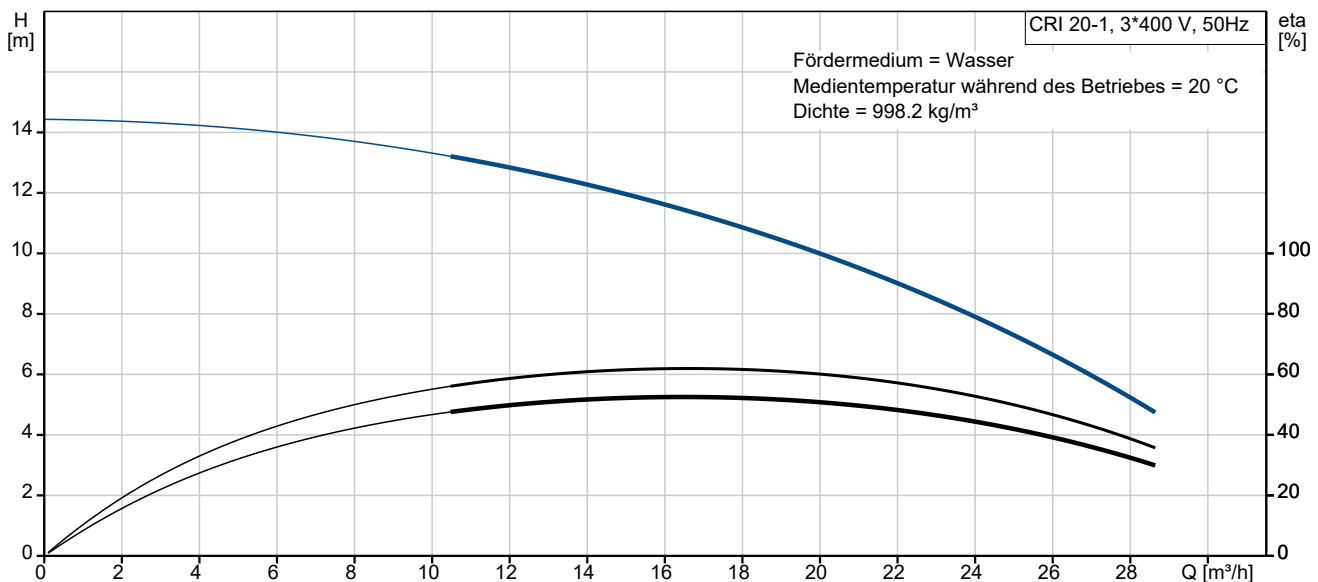


CRI 20-1 A-CA-A-V-HQQV

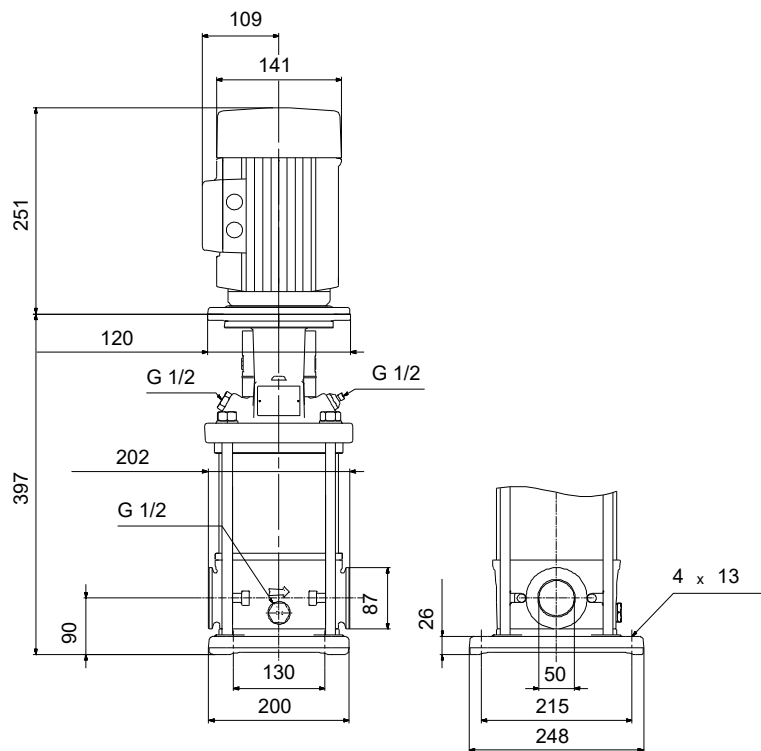
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus Edelstahl 1.4301.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 90 °C Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Code GLRD: HQQV Produktnummer: auf Anfr.	Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW Bemessungsspannung: 220-240D/380-415Y V Netzfrequenz: 50 Hz Schutzart: 55 Dust/Jetting Wärmeklasse: F Motorschutz: keine Bauart des Motors: 80C Eta 1/1: 82.7-82.7 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Fußstück:	Edelstahl
Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm:	EN 1.4408
Fußstückwerkstück gemäß ASTM:	AISI 316
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufwerkstück:	EN 1.4301
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	V

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

1	CRI 20-1 A-CA-A-V-HQQV
---	------------------------



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 Edelstahl. Die Patronendichtung verspricht eine hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit. Die Kraftübertragung erfolgt über eine starre, geteilte Kupplung. Der Rohrleitungsanschluss erfolgt über FlexiClamp-Verbindungen.

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 Elektrotauchlackierung aufgebracht wird.

Die Elektrotauchlackierung 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 Elektrotauchlackierung.
- 4) Aufbringen einer Trockenfarbschicht von 18-22 µm Dicke.

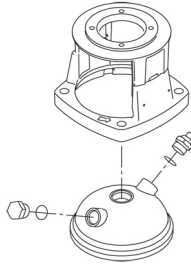
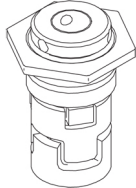
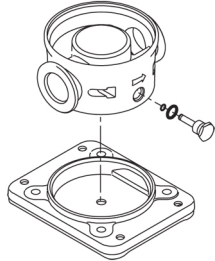
Der Farbcode für das fertige Produkt ist NCS 9000/RAL 9005.

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.



Das Kopfstück und der Flansch für die Motormontage sind ein Bauteil, das aus Grauguss gefertigt wird. Die Abdeckung des Pumpenkopfs ist ein getrenntes Bauteil aus Edelstahl. Das Kopfstück besitzt einen kombinierten Einfüll- und Entlüftungsstopfen (1/2").

Anz.	Beschreibung
1	<div data-bbox="204 454 395 719"></div> <p data-bbox="204 741 1430 772">Die Pumpe ist mit einer entlasteten O-Ring-Dichtung mit drehsteifer Drehmomentübertragungseinheit ausgerüstet.</p> <p data-bbox="204 799 1042 831">Dieser Dichtungstyp ist in einem Gehäuse untergebracht (Patronenbauweise).</p> <p data-bbox="204 831 1128 860">Dadurch wird der Austausch erheblich erleichtert und Einbaufehler werden vermieden.</p> <p data-bbox="204 860 1307 889">Dank der entlasteten Bauweise kann dieser Dichtungstyp für Hochdruckanwendungen genutzt werden.</p> <p data-bbox="204 889 1453 943">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 data-bbox="204 947 347 976">Dichtflächen:</p> <ul data-bbox="244 978 951 1037" style="list-style-type: none">• Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)• Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p data-bbox="204 1039 1445 1090">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 data-bbox="204 1122 772 1151">Werkstoff der Nebendichtung: FKM (Fluorkautschuk)</p> <p data-bbox="204 1153 1414 1205">FKM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Ölen und Chemikalien. Bei Temperaturen über 90 °C sollte FKM nur für nicht wasserhaltige Medien eingesetzt werden.</p> <div data-bbox="204 1216 339 1402"></div> <p data-bbox="204 1431 799 1460">Die Gleitringdichtung wird in das Kopfstück geschraubt.</p> <p data-bbox="204 1460 1457 1536">Laufstadkammern und Laufstäd 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 Laufstads sorgen für einen hohen hydraulischen Wirkungsgrad.</p> <p data-bbox="204 1574 1422 1603">Die Pumpe verfügt über ein Fußstück aus nichtrostendem Stahl, das auf einer separaten Grundplatte montiert ist.</p> <p data-bbox="204 1632 1319 1684">Das Fußstück und die Grundplatte werden durch die Zugspannung der Stehbolzen, die auch die Pumpe zusammenhalten, in Position gehalten.</p> <p data-bbox="204 1688 973 1718">Das Fußstück ist druckseitig mit einem Entleerungsstopfen ausgerüstet.</p> <p data-bbox="204 1720 927 1749">Die Pumpe wird über vier Schrauben mit dem Fundament befestigt.</p> <p data-bbox="204 1749 1037 1778">Die Schrauben werden dabei durch die Bohrungen in der Grundplatte geführt.</p> <p data-bbox="204 1778 1259 1807">Das Fußstück ist für den Rohrleitungsanschluss mithilfe von FlexiClamp-Verbindungen vorbereitet.</p> <div data-bbox="204 1818 419 2078"></div>

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

1	Motor
---	--------------

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.

Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).

Elektrische Toleranzen entsprechend IEC 60034.

Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1.

Da der Motor über keinen integrierten Motorschutz verfügt, ist er an einen Motorschutzschalter anzuschließen, der manuell zurückgesetzt werden kann. Der Motorschutzschalter ist auf den Motorbemessungsstrom (I1/1) einzustellen.

Technische Daten

Fördermedium:

Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2853 1/min

Nennförderstrom: 21 m³/h

Nennförderhöhe: 9.9 m

Pumpe Ausrichtung: vertikal

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: HQQV

Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO

Trinkwasserzulassungen: WRAS

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Fußstück: Edelstahl

Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: EN 1.4408

Fußstückwerkstück gemäß ASTM: AISI 316

Laufwerkstoff: Edelstahl

Laufwerkstoff: EN 1.4301

Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304

Lager: SIC

Installation:

Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 90 °C
16 bar / -20 °C

Anschlusstyp: FlexiClamp

Größe des Saugstutzens: DN 50

Größe des Druckanschlusses: DN 50

Nenndruckstufe: PN 25

Größe Motorflansch: FT100

Elektrische Daten:

Std. Motor: IEC

Bauart des Motors: 80C

Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW

Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 1.1 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Bemessungsspannung: 3 x 220-240D/380-415Y V

Bemessungsstrom: 4.35/2.50 A



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

22.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	Anlaufstrom: 450-500 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.83-0.76 Nenn-Drehzahl: 2840-2870 1/min IE-Wirkungsgradklasse: IE3 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 82.7-82.7 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 84.6-84.0 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 85.4-82.8 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 85U05105 Art der Steuerung: Frequency converter: ohne Sonstiges: Position des Klemmkastens: 6 Uhr Mindesteffizienzindex MEI \geq : 0.70 Nettogewicht: 36 kg Bruttogewicht: 39 kg Versandvol.: 0.094 m ³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

22.12.2023

Projekt:

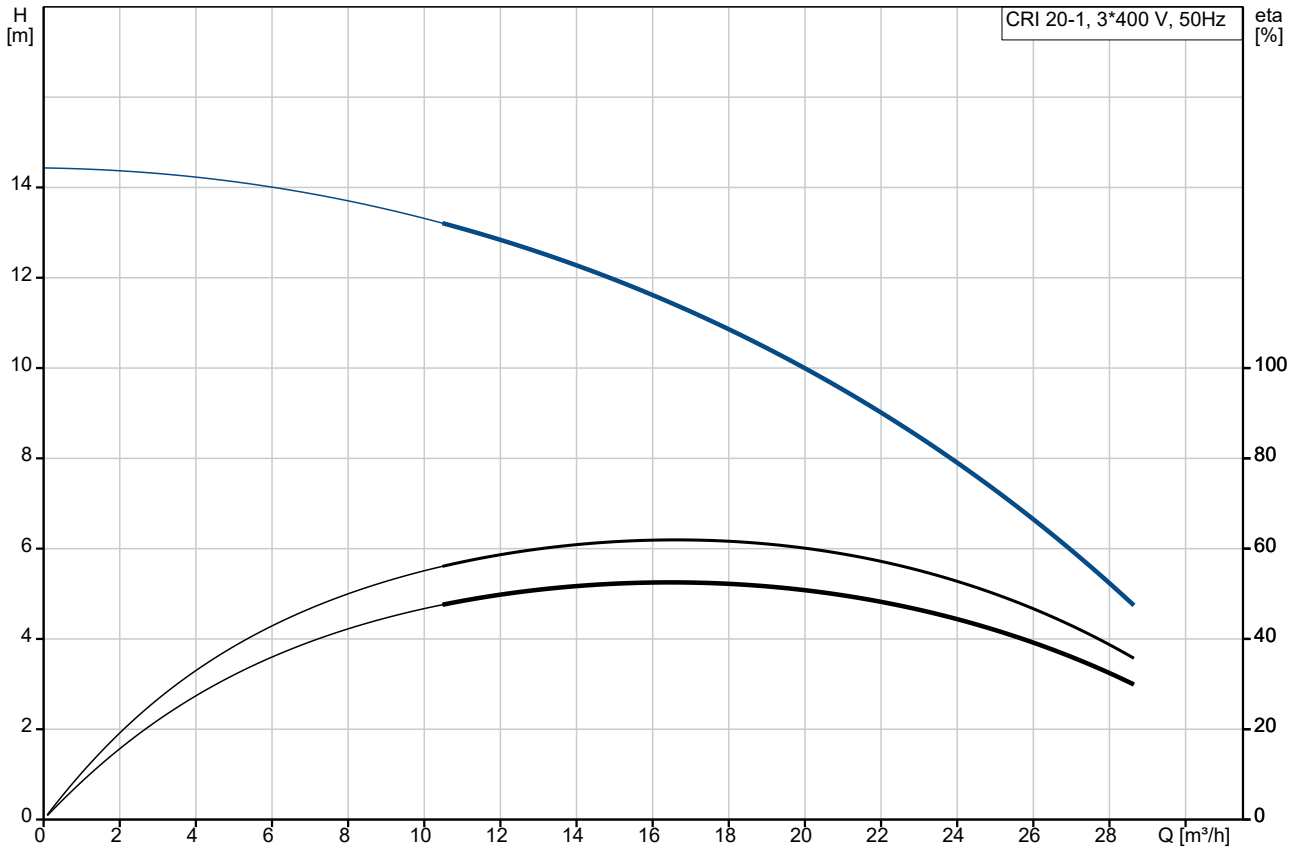
Referenznummer:

Kunde:

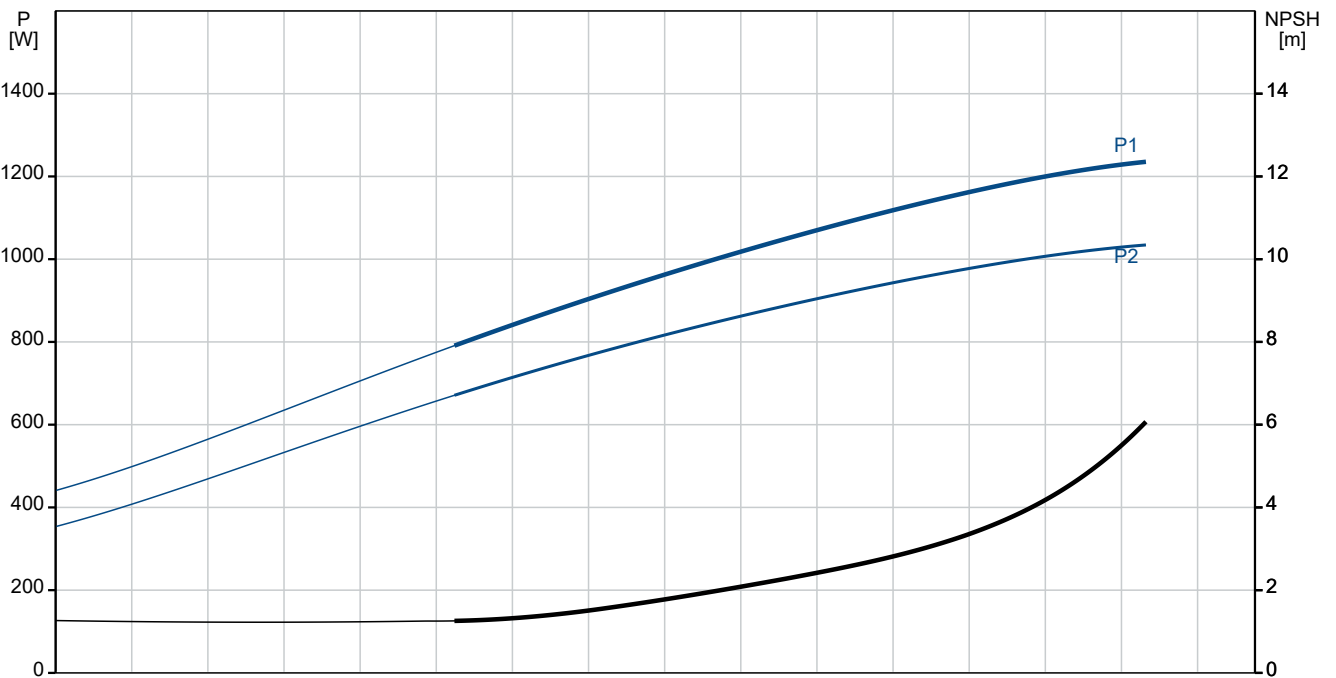
Kundennummer:

Kontakt:

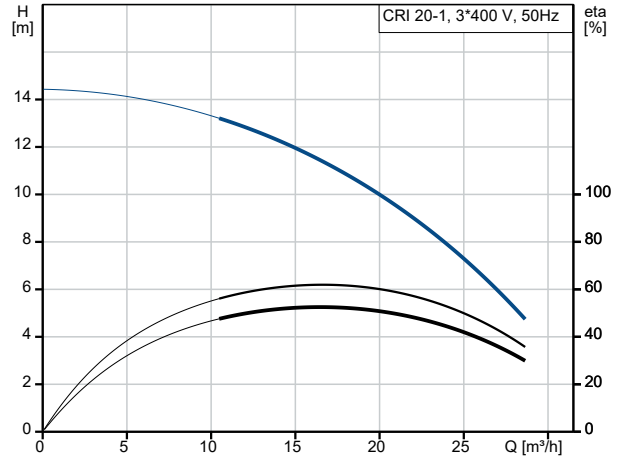
auf Anfr. CRI 20-1 A-CA-A-V-HQQV 50 Hz



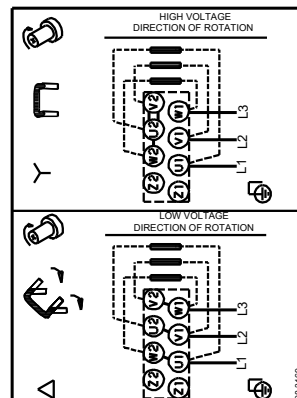
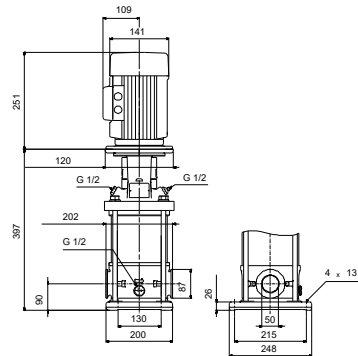
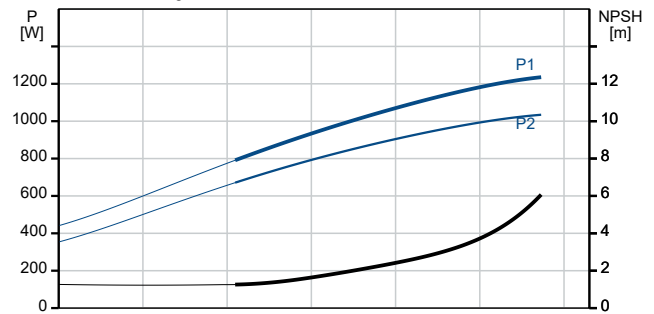
Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	CRI 20-1 A-CA-A-V-HQQV
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2853 1/min
Nennförderstrom:	21 m ³ /h
Nennförderhöhe:	9.9 m
H max:	14 m
Stufen:	2
Anz. Laufräder:	1
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	0
LOW NPSH:	nein
Pumpe Ausrichtung:	vertikal
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
GLRD Code:	HQQV
Zulassungen:	CE, EAC, UKCA, SEPRO
Trinkwasserzulassungen:	WRAS
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Code Model:	A
Werkstoffe:	
Fußstück:	Edelstahl
Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm:	EN 1.4408
Fußstückwerkstück gemäß ASTM:	AISI 316
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	V
Lager:	SIC
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	60 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	16 bar / 90 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	16 bar / -20 °C
Anschlusstyp:	FlexiClamp
Größe des Saugstutzens:	DN 50
Größe des Druckanschlusses:	DN 50
Nenndruckstufe:	PN 25
Größe Motorflansch:	FT100
Code Anchl. Art:	CA
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-20 .. 90 °C
Elektrische Daten:	
Std. Motor:	IEC
Bauart des Motors:	80C
Motorbemessungsleistung P2:	1.1 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	1.1 kW
Netzfrequenz:	50 Hz



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

22.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

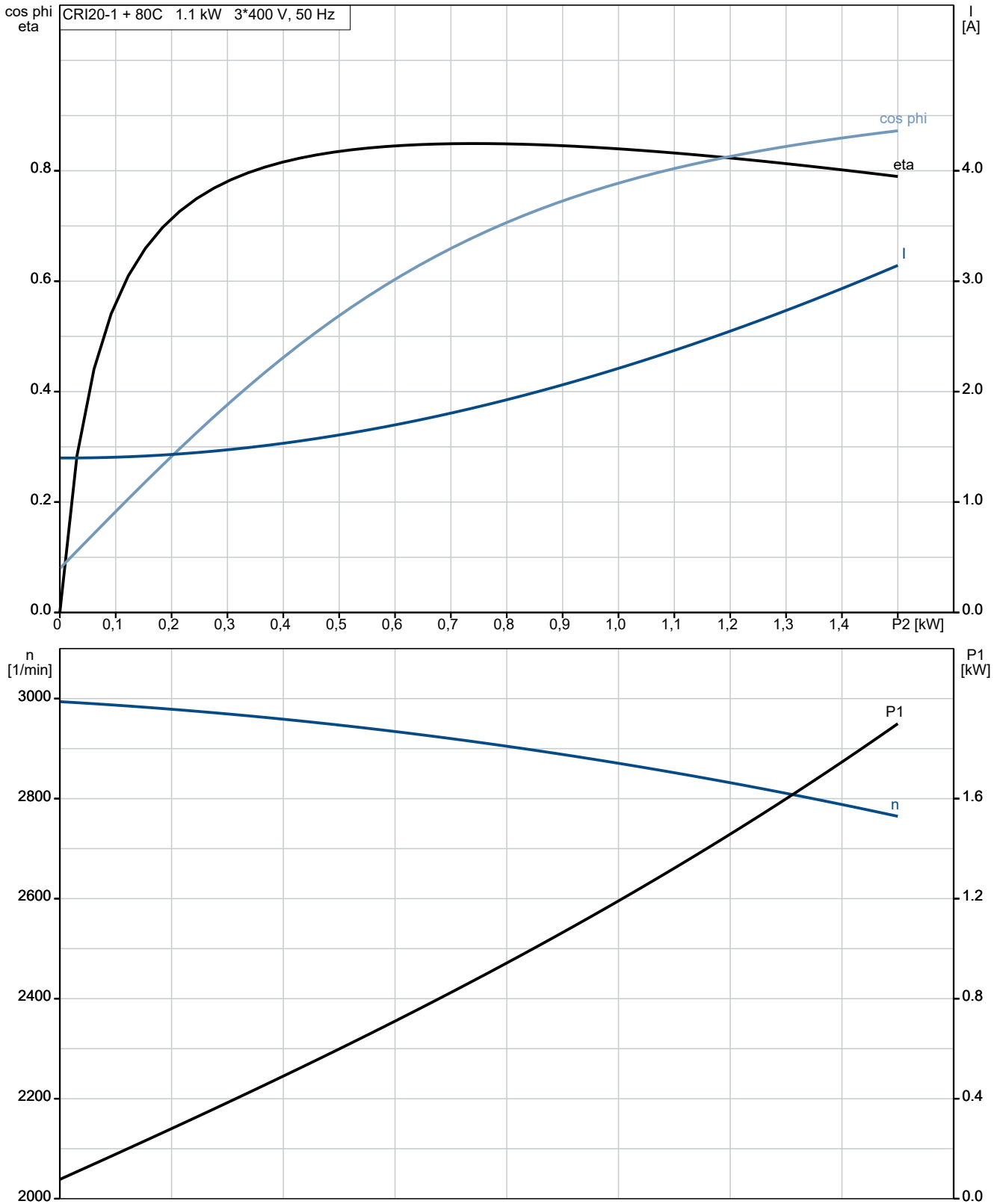
Kunde:

Kundennummer:

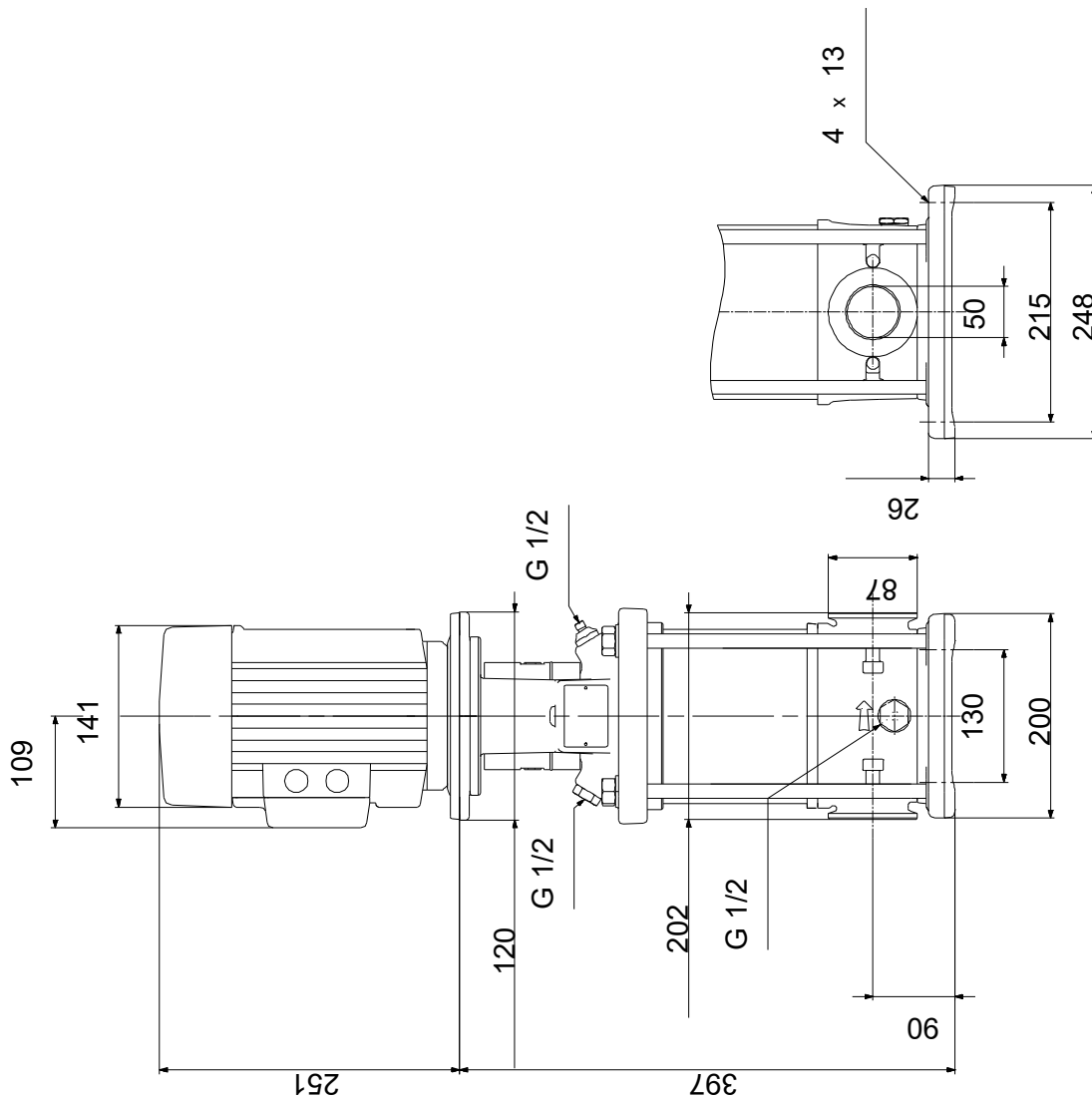
Kontakt:

Beschreibung	Daten
Bemessungsspannung:	3 x 220-240D/380-415Y V
Bemessungsstrom:	4.35/2.50 A
Anlaufstrom:	450-500 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.83-0.76
Nenn-Drehzahl:	2840-2870 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	82.7-82.7 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	84.6-84.0 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	85.4-82.8 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Motor - Produktnummer:	85U05105
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Sonstiges:	
Position des Klemmkastens:	6 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	36 kg
Bruttogewicht:	39 kg
Versandvol.:	0.094 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137075

auf Anfr. CRI 20-1 A-CA-A-V-HQQV 50 Hz

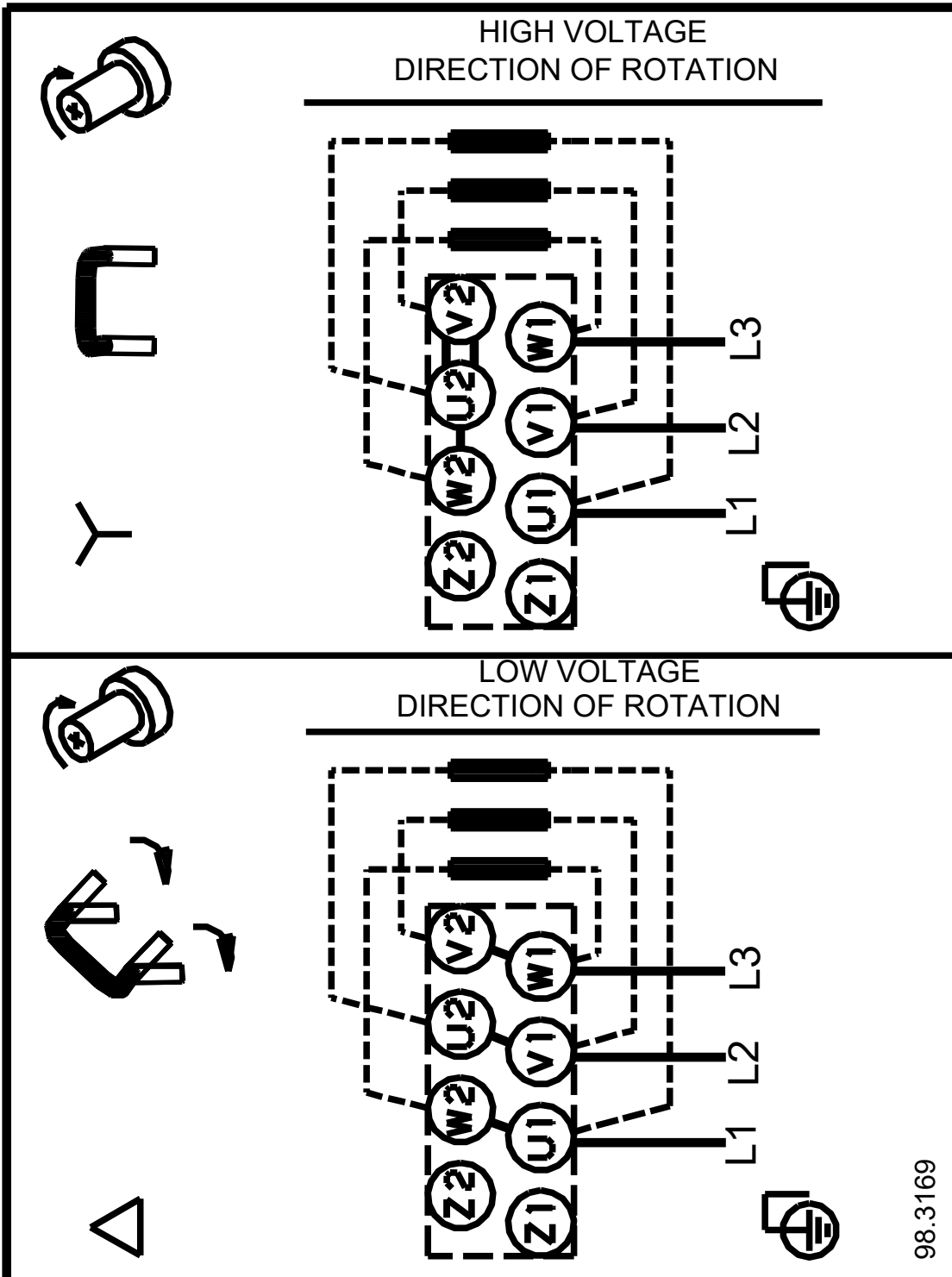


auf Anfr. CRI 20-1 A-CA-A-V-HQQV 50 Hz



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

auf Anfr. CRI 20-1 A-CA-A-V-HQQV 50 Hz



98.3169

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

Ersatzteile CRI 20-1, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 1152 (jahr und woche der herstellung)

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Laufradeinheit (Reparatursatz)			96491772	1	Stück
- 80	Hydraulische Laufradeinheit				1	Stück
- 4a	Zwischenkammer, komplett				1	Stück
	Lagerplatte				1	Stück
3a	Zwischenkammer				1	Stück
45	Schleißring				1	Stück
47	Lagerbuchse				1	Stück
65	Befestigung für unteren Dichtungsring				1	Stück
- 4	Obere Laufradkammer, komplett				1	Stück
3	Laufradkammer				1	Stück
26c	Unterlegscheibe		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6		2	Stück
26b	Sechskantschraube				2	Stück
26a	Strap cpl.				2	Stück
44b	Einlaufteil				1	Stück
- 44a	Einlaufteil, komplett				1	Stück
	Sand Lifter				1	Stück
	Guide cup				1	Stück
	Einlaufteil				1	Stück
45	Schleißring				1	Stück
65	Befestigung für unteren Dichtungsring				1	Stück
47a	Lagering				1	Stück
- 49	Laufrad, komplett				1	Stück
	Laufradschaufel				6	Stück
	Laufradblech				1	Stück
	Laufradblech				1	Stück
49c	Verschleißring				1	Stück
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	Stück
	Welle				1	Stück
62	Anschlagring				1	Stück
64d	Distanzhülse				1	Stück
64c	Spacer				1	Stück
64b	Distanzhülse		Länge (mm): 5.00		1	Stück
64a	Distanzhülse		Innendurchmesser: 17,5		1	Stück
			Länge (mm): 17			
64	Distanzhülse		Länge (mm): 29.05		1	Stück
66	Wedge lock washer				1	Stück
67	Verschlussschraube		Gewinde: M8		1	Stück
-	Kupplung (Reparatursatz)			96511317	1	Stück
	Justiergabel				1	Stück
9	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN 912 Länge (mm): 20 Gewinde: M6		4	Stück
10a	Kupplungshälfte				2	Stück
10	Splint		Durchmesser: 5 Länge (mm): 26		1	Stück
-	Kupplungsschutz (Reparatursatz)			96509611	1	Stück
7a	Combi Slot Torx screw				4	Stück
7	Kupplungsschutz				2	Stück

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96509610	1	Stück
37	O-Ring		Materialart: FKM		2	Stück
38a	O-Ring		Durchmesser: 5,3		1	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 2,4			
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3		1	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 2,4			
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3		2	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 2,4			
60	Feder				4	Stück
100	O-Ring				2	Stück
441b	Dichtung		Innendurchmesser: 49		2	Stück
			Außendurchmesser: 92			
			Material Stärke: 2			
441b	Dichtung		Innendurchmesser: 44		2	Stück
			Außendurchmesser: 60			
			Material Stärke: 2			
441b	Dichtung				2	Stück
-	Stopfen (Reparaturatz)			96511312	1	Stück
-	18 Air vent screw cpl.				1	Stück
	Spindle				1	Stück
	Stopfen				1	Stück
23	Stopfen				1	Stück
25	Entleerungshahn				1	Stück
38a	O-Ring				1	Stück
38	O-Ring				1	Stück
38	O-Ring				2	Stück
38	O-Ring		Durchmesser: 5,3		1	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 2,4			
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3		1	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 2,4			
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3		2	Stück
			Materialart: FKM			
			Material Stärke: 2,4			
-	Gleitringdichtung HQQV (Reparaturatz)			96511845	1	Stück
	Schneidvorrichtung				1	Stück
105	Gleitringdichtung		Materialart: HQQV		1	Stück
-	Verschleißteile (Reparaturatz)			96511824	1	Stück
-	4a Zwischenkammer, komplett				1	Stück
	Sand Lifter				1	Stück
	Guide cup				1	Stück
	Lagerplatte				1	Stück
	Leitschaufel				10	Stück
3a	Zwischenkammer				1	Stück
45	Schleißring				1	Stück
47	Lagerbuchse				1	Stück
65	Aufnahme				1	Stück
26c	Unterlegscheibe		Kennzeichnung: DIN 125A		2	Stück
			Material Stärke: 1,6			
26b	Sechskantschraube				2	Stück

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
45	Schleißring				5	Stück
47a	Lagerring				1	Stück
49c	Verschleißring				6	Stück
62	Befestigungsring				1	Stück
64d	Distanzhülse				1	Stück
64c	Spacer				1	Stück
64b	Distanzhülse		Länge (mm): 5,00		1	Stück
64a	Distanzhülse		Innendurchmesser: 17,5 Länge (mm): 17		1	Stück
65	Aufnahme				5	Stück
66	Wedge lock washer				1	Stück
67	Verschlussschraube		Gewinde: M8		1	Stück
-	Motor			91333027	1	Stück
-	Kugellager (Reparaturatz)			96279730	1	Stück
111	Kugellager		Kennzeichnung: 6204.2Z.C3.SYN		1	Stück
111	Kugellager				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 32 Materialart: NBR Material Stärke: 2		1	Stück
158	Wellfederscheibe				1	Stück
-	Lüfter (Reparaturatz)			96279721	1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Kit, fan cover, black			96279720	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				2	Stück
-	Kit, fan cover, black/red			92780557	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				2	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			96279854	1	Stück
156b	Flansch				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
184	Dichtung		Innendurchmesser: 114,80 Außendurchmesser: 121,20 Material Stärke: 0,25		1	Stück
185	Flachkopfschraube				4	Stück
186	Entleerungshahn				1	Stück
-	Gleitringdichtung (Reparaturatz)			96279722	1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Klemmenkasten (Reparaturatz)			96279724	1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
164a	Klemmenkasten mit Dichtung				1	Stück
164	Klemmenkastendeckel mit				1	Stück
173a	Dichtung Unterlegscheibe		Kennzeichnung: Eckig Innendurchmesser: 5,5 Außendurchmesser: 10X10 Material Stärke: 1,5		1	Stück
173a	Pumpenfuß				1	Stück
173	Pan head thread forming screw		Kennzeichnung: COMBI TORX T25		1	Stück

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
173	Flachkopfschraube		Kennzeichnung: DIN 7985		1	Stück
175	Flachkopfschraube		Kennzeichnung: DIN 7985		2	Stück
176	Klemme, komplett				1	Stück
-	Motor				1	Stück
-	Kugellager (Reparaturatz)			96279730	1	Stück
111	Kugellager		Kennzeichnung: 6204.2Z.C3.SYN		1	Stück
111	Kugellager				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 32 Materialart: NBR Material Stärke: 2		1	Stück
158	Wellfederscheibe				1	Stück
-	Lüfter (Reparaturatz)			96279721	1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Kit, fan cover, black			96279720	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				2	Stück
-	Kit, fan cover, black/red			92780557	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				2	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			96279854	1	Stück
156b	Flansch				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
184	Dichtung		Innendurchmesser: 114,80 Außendurchmesser: 121,20 Material Stärke: 0,25		1	Stück
185	Flachkopfschraube				4	Stück
186	Entleerungshahn				1	Stück
-	Gleitringdichtung (Reparaturatz)			96279722	1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Klemmenkasten (Reparaturatz)			96279724	1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
164a	Klemmenkasten mit Dichtung				1	Stück
164	Klemmenkastendeckel mit				1	Stück
173a	Dichtung Unterelegscheibe		Kennzeichnung: Eckig Innendurchmesser: 5,5 Außendurchmesser: 10X10 Material Stärke: 1,5		1	Stück
173a	Pumpenfuß				1	Stück
173	Pan head thread forming screw		Kennzeichnung: COMBI TORX T25		1	Stück
173	Flachkopfschraube		Kennzeichnung: DIN 7985		1	Stück
175	Flachkopfschraube		Kennzeichnung: DIN 7985		2	Stück
176	Klemme, komplett				1	Stück
1a	Motortragelaterne			98824713	1	Stück
2	Pump cover			98481138	1	Stück
-	4a Großpackung, Zwischenkammer, komplett (3 PC)			98371109	1	Stück
3a	Großpackung, Zwischenkammer (3 PC)			96535086	1	Stück

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
65	Großpackung, Befestigung für unteren Dichtungsring (20 PC)			97699527	1	Stück
65	Befestigung für unteren Dichtungsring			96587913	1	Stück
+ 4a	Großpackung, Zwischenkammer, komplett (10 PC)			96538842	1	Stück
+ 4a	Zwischenkammer, komplett			98371108	1	Stück
6	Pumpenfuß			98986797	1	Stück
7.a	Großpackung, Combi Slot Torx screw (1000 PC)			96886324	4	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
25	Großpackung, Stopfen (10 PC)			96536013	1	Stück
26c	Großpackung, Unterlegscheibe (4 PC)		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6	99262704	2	Stück
26c	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6	99886930	2	Stück
26a	Strap cpl.			98964727	2	Stück
26	Stehbolzen			98982854	4	Stück
32	Großpackung, Unterlegscheibe (100 PC)		Kennzeichnung: DIN 125 A Innendurchmesser: 17 Außendurchmesser: 30 Material Stärke: 3	98923051	4	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (20 PC)		Gewinde: M16	96620480	4	Stück
37	Großpackung, O-Ring (20 PC)		Materialart: FKM	96538874	2	Stück
37.a	Großpackung, O-Ring (20 PC)			96538857	1	Stück
38	Großpackung, O-Ring (10 PC)		Durchmesser: 5,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4	99198789	1	Stück
38	Großpackung, O-Ring (10 PC)		Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4	99198813	2	Stück
38	Großpackung, O-Ring (50 PC)		Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4	99412883	2	Stück
44b	Einlaufteil			98814593	1	Stück
+ 44a	Einlaufteil, komplett			98818924	1	Stück
47a	Großpackung, Lagerring (10 PC)			96538795	1	Stück
- 49	Großpackung, Laufrad, komplett (10 PC)			96538799	1	Stück
49c	Großpackung, Verschleißring (10 PC)			96547340	1	Stück
+ 49	Laufrad, komplett			98394458	1	Stück
+ 51	Shaft, spline, cpl.			98368605	1	Stück
55	Pumpenmantel			98812619	1	Stück
56	Montageplatte			98481136	1	Stück
60	Großpackung, Feder (20 PC)			96538964	4	Stück
64d	Großpackung, Distanzhülse (20 PC)			96538947	1	Stück
64c	Großpackung, Spacer (5 PC)			97980241	1	Stück
64b	Großpackung, Distanzhülse (20 PC)		Länge (mm): 5,00	96535098	1	Stück
64a	Großpackung, Distanzhülse (10 PC)		Innendurchmesser: 17,5 Länge (mm): 17	98417487	1	Stück
64	Großpackung, Distanzhülse (20 PC)		Länge (mm): 29,05	96535101	1	Stück



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

22.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
66	Großpackung, Wedge lock washer (10 PC)			96536157	1	Stück
66	Wedge lock washer			92575609	1	Stück
67	Großpackung, Verschlusschraube (10 PC)		Gewinde: M8	98277008	1	Stück
76a	Großpackung, Niete (100 PC)			96620489	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (11 PC)		Materialart: HQQV	96538925	1	Stück