

Vorgabedaten

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

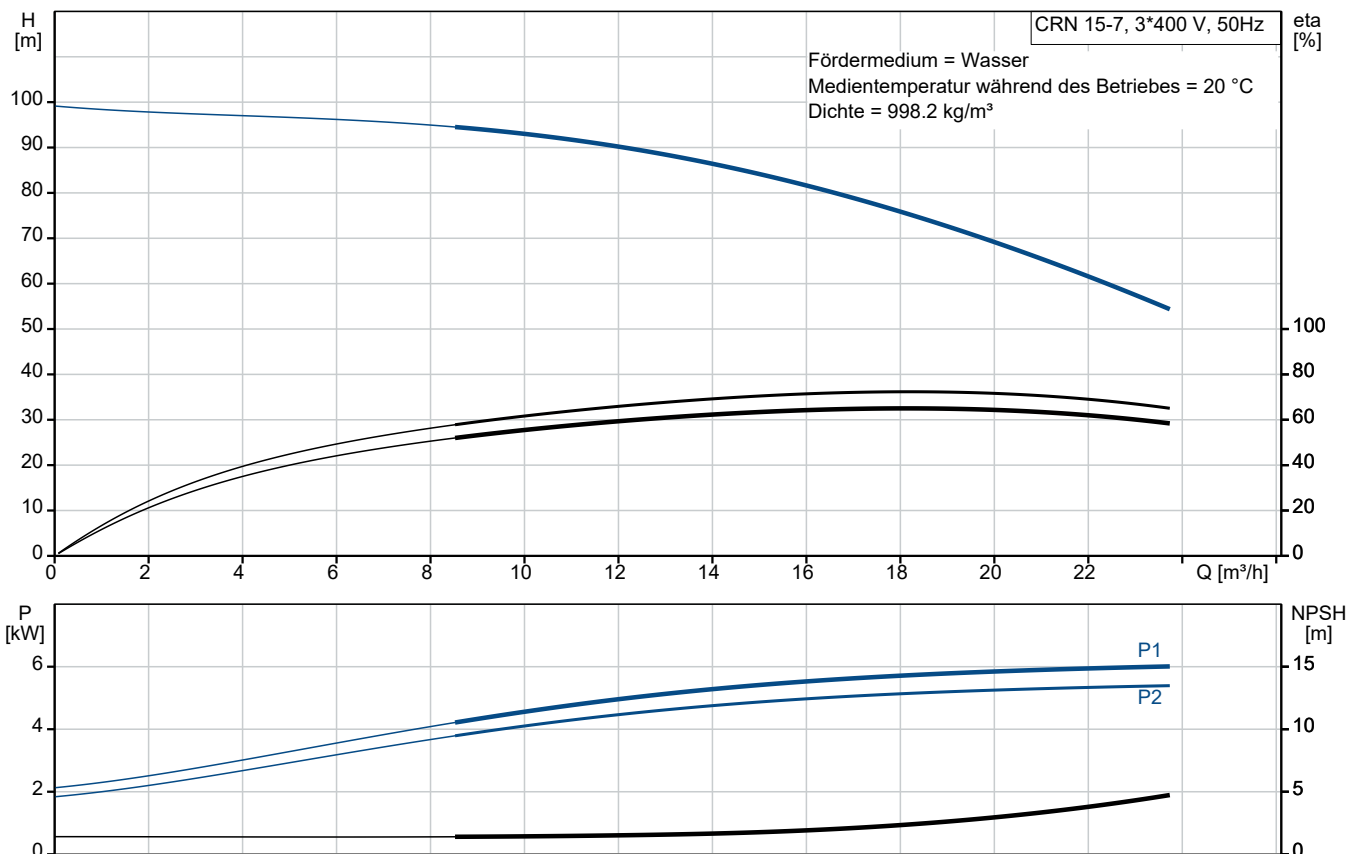


CRN 15-7 A-P-A-E-HQQE

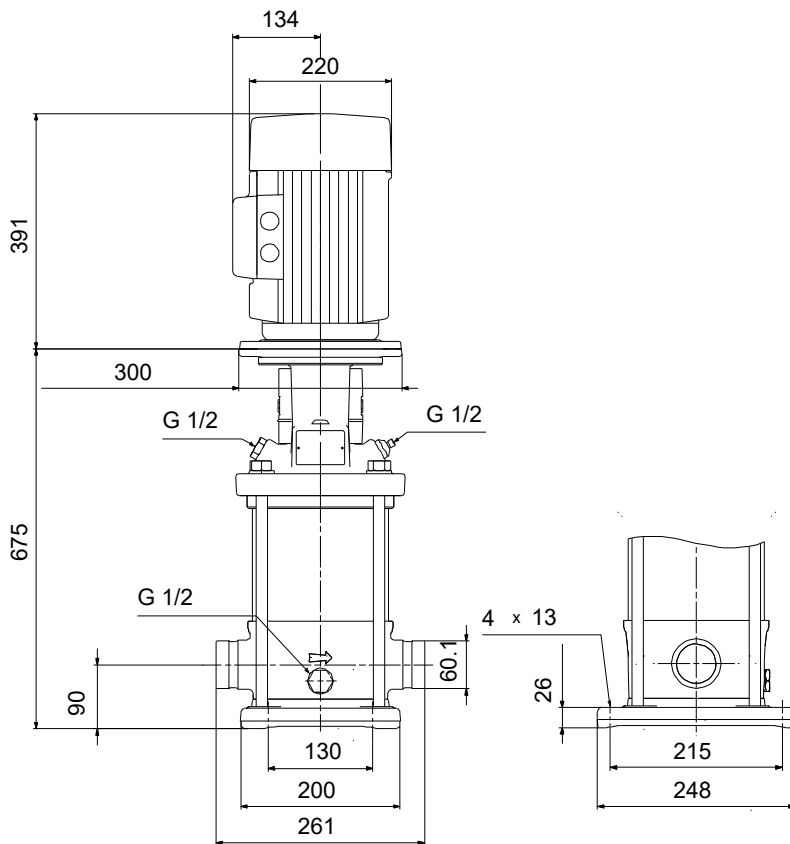
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus hochwertigem Edelstahl 1.4401.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 120 °C	Motorbemessungsleistung P2: 5.5 kW
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C	Bemessungsspannung: 380-415D V
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HQQE	Schutzart: 55 Dust/Jetting
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Bauart des Motors: 132SC
		Eta 1/1: 89.2-89.2 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Fußstück:	Edelstahl
Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm:	EN 1.4408
Fußstückwerkstück gemäß ASTM:	AISI 316
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 316
Laufwerkstück:	EN 1.4401
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E

Anz. Beschreibung

1 CRN 15-7 A-P-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 hochwertigem Edelstahl. Die Patronendichtung verspricht eine hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit. Die Kraftübertragung erfolgt über eine starre, geteilte Kupplung. Der Rohrleitungsanschluss erfolgt über PJE-Kupplungen (Victaulic®).

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 Lackierverfahren, 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 Die Pumpe ist mit einer entlasteten O-Ring-Dichtung mit drehsteifer Drehmomentübertragungseinheit ausgerüstet.

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.

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.



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.

Die Pumpe verfügt über ein Fußstück aus nichtrostendem Stahl, das auf einer separaten Grundplatte montiert ist.

Das Fußstück und die Grundplatte werden durch die Zugspannung der Stehbolzen, die auch die Pumpe zusammenhalten, in Position gehalten.

Das Fußstück ist druckseitig mit einem Entleerungsstopfen ausgerüstet.

Die Pumpe wird über vier Schrauben mit dem Fundament befestigt.

Die Schrauben werden dabei durch die Bohrungen in der Grundplatte geführt.

Das Fußstück ist für den Rohrleitungsanschluss mithilfe von PJE-Kupplungen (Victualic®) vorbereitet.

**Motor**

Der Motor ist vollkommen umschlossen und belüftet mit Ausmessungen gemäß IEC und DIN. Der Motor hat einen Flansch mit Durchgangsbohrungen (FF) für die Montage auf der Pumpe.

Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 5 (Code I) / IM 3001 (Code II).

Elektrische Toleranzen entsprechend IEC 60034.

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

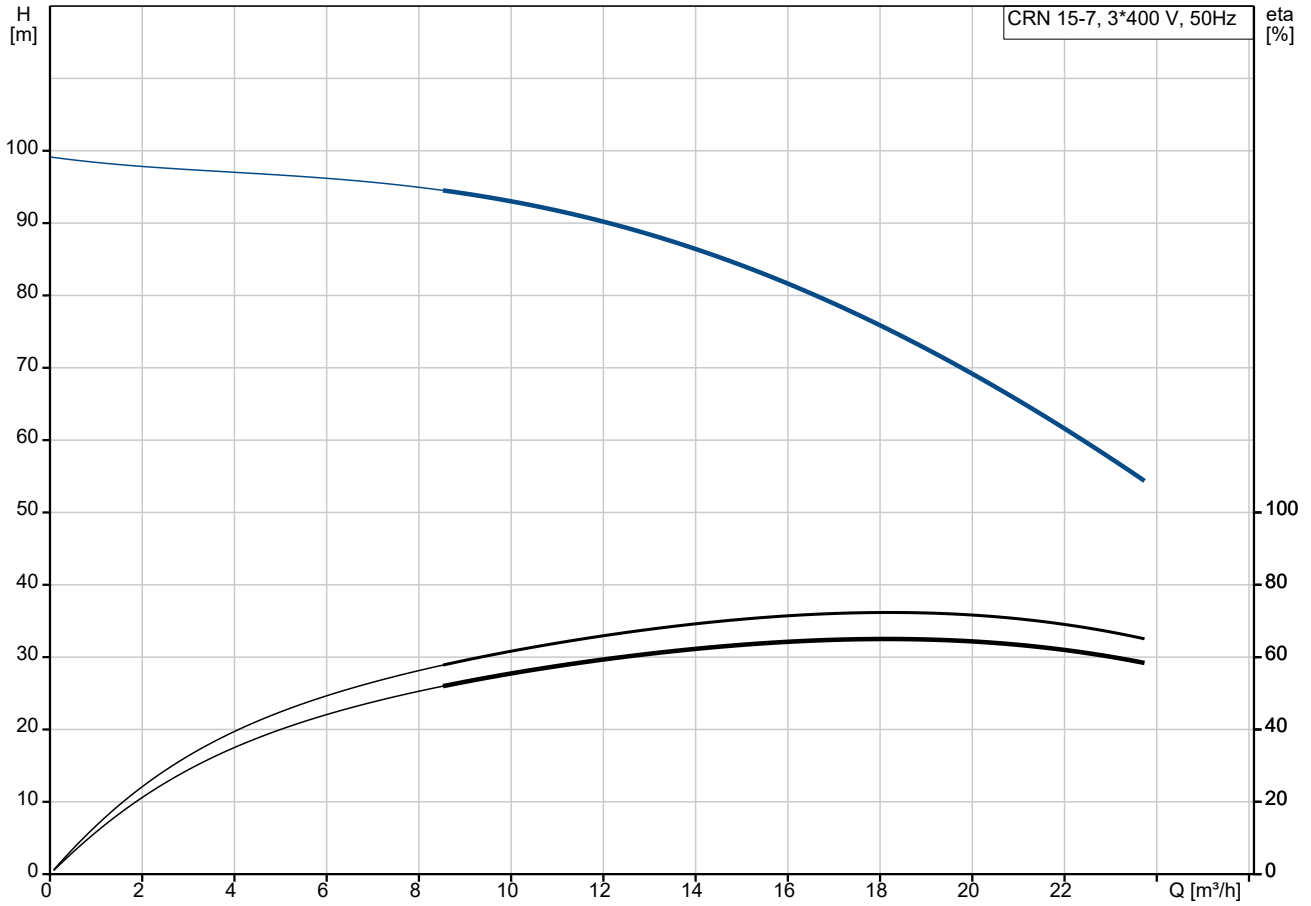
Der Motor verfügt über Thermistoren (Kaltleiter) in den Wicklungen gemäß DIN 44081/DIN 44082. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

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.

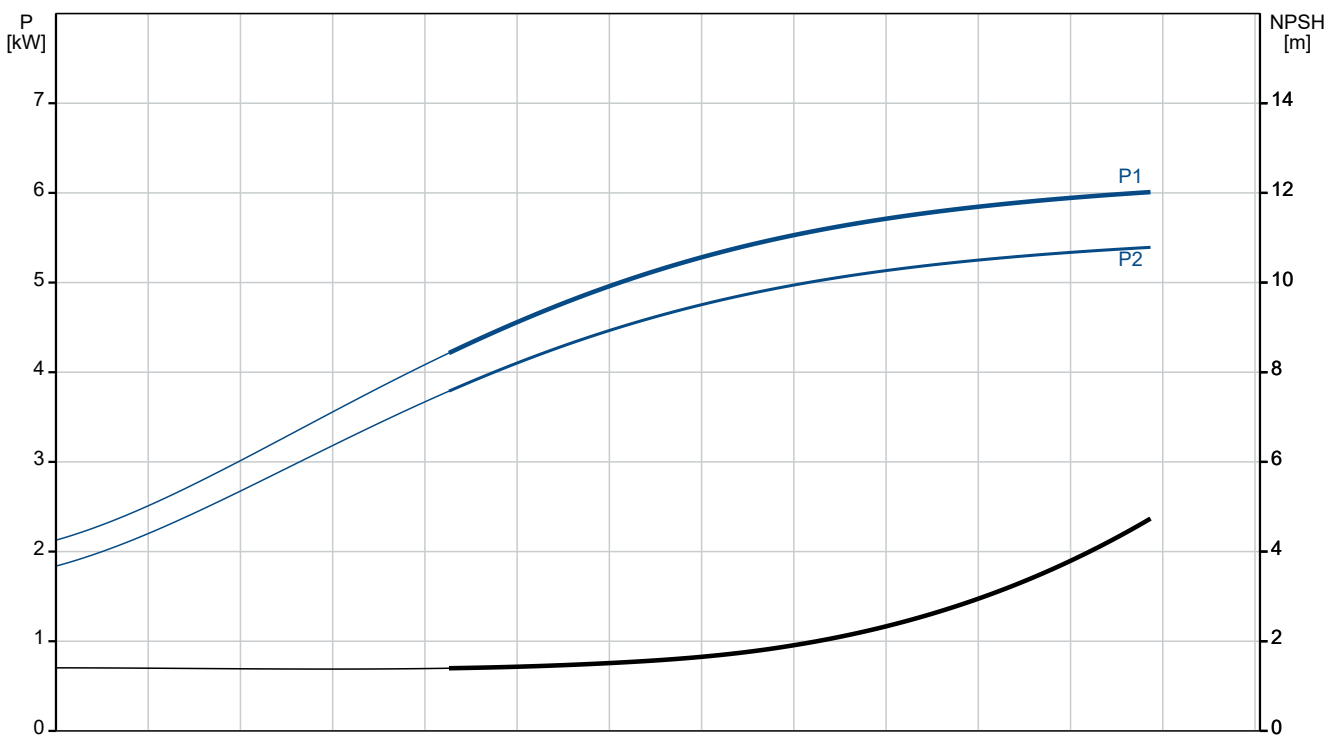
Anz.	Beschreibung
1	<p>Der Motor kann zur Anpassung der Förderleistung an den Betriebspunkt an einen Frequenzumrichter angeschlossen werden. Grundfos CUE-Frequenzumrichter sind als Zubehör lieferbar. Weitere Informationen finden Sie im Grundfos Product Center.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Fördermedium: Fördermedium: Wasser Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2919 1/min Nennförderstrom: 17 m³/h Nennförderhöhe: 77.9 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: Edelstahl Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: EN 1.4408 Fußstückwerkstück gemäß ASTM: AISI 316 Laufwerkstoff: Edelstahl Laufwerkstoff: EN 1.4401 Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316 Lager: SIC</p> <p>Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Max. Betriebsdruck: 25 bar Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C</p> <p>Anschlusstyp: PJE Größe des Saugstutzens: DN 50 Größe des Druckanschlusses: DN 50 Nenndruckstufe: PN 50 Größe Motorflansch: FF265</p> <p>Elektrische Daten: Std. Motor: IEC Bauart des Motors: 132SC Motorbemessungsleistung P2: 5.5 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 5.5 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-415D V Bemessungsstrom: 11 A Anlaufstrom: 1080-1180 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.87-0.82 Nenn-Drehzahl: 2920-2940 1/min IE-Wirkungsgradklasse: IE3 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 89.2-89.2 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 90.0-89.8 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 89.6-88.4 %</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 85U17417</p> <p>Art der Steuerung: Frequency converter: ohne</p> <p>Sonstiges: Position des Klemmkastens: 6 Uhr Mindesteffizienzindex MEI \geq: 0.70 Nettogewicht: 86 kg Bruttogewicht: 108 kg Versandvol.: 0.285 m³ Dänische VVS Nr.: 385914070 Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075</p>

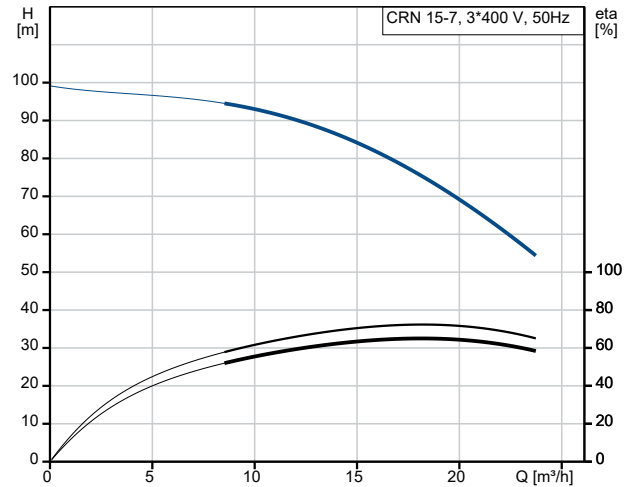
auf Anfr. CRN 15-7 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



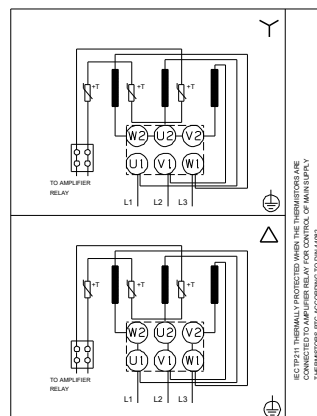
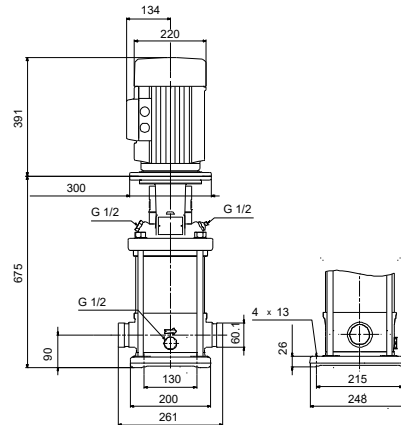
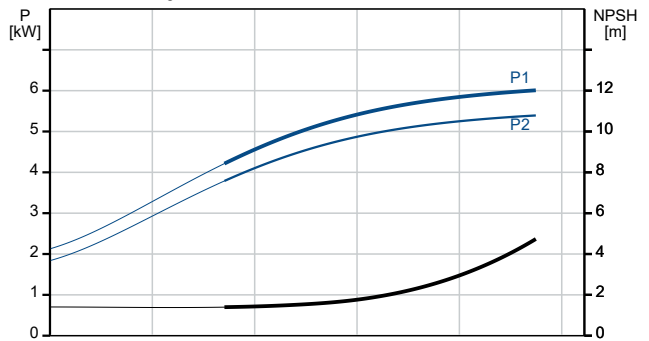
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	CRN 15-7 A-P-A-E-HQQE
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2919 1/min
Nennförderstrom:	17 m³/h
Nennförderhöhe:	77.9 m
H max:	98.5 m
Stufen:	7
Anz. Laufräder:	7
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:	Edelstahl
Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm:	EN 1.4408
Fußstückwerkstück gemäß ASTM:	AISI 316
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4401
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 316
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E
Lager:	SIC
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	60 °C
Max. Betriebsdruck:	25 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / 120 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / -20 °C
Anschlusstyp:	PJE
Größe des Saugstutzens:	DN 50
Größe des Druckanschlusses:	DN 50
Nenndruckstufe:	PN 50
Größe Motorflansch:	FF265
Code Anschl. Art:	P
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-20 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Std. Motor:	IEC
Bauart des Motors:	132SC
Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW

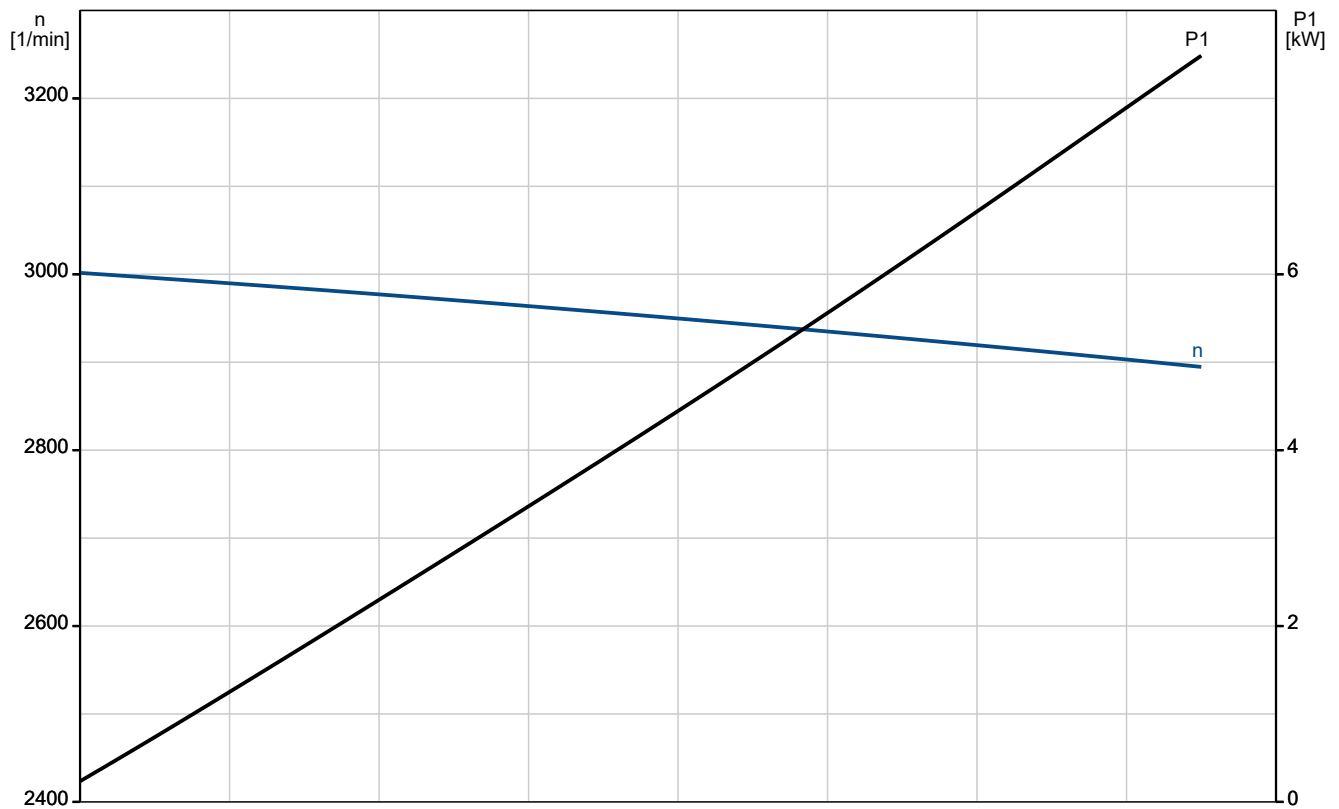
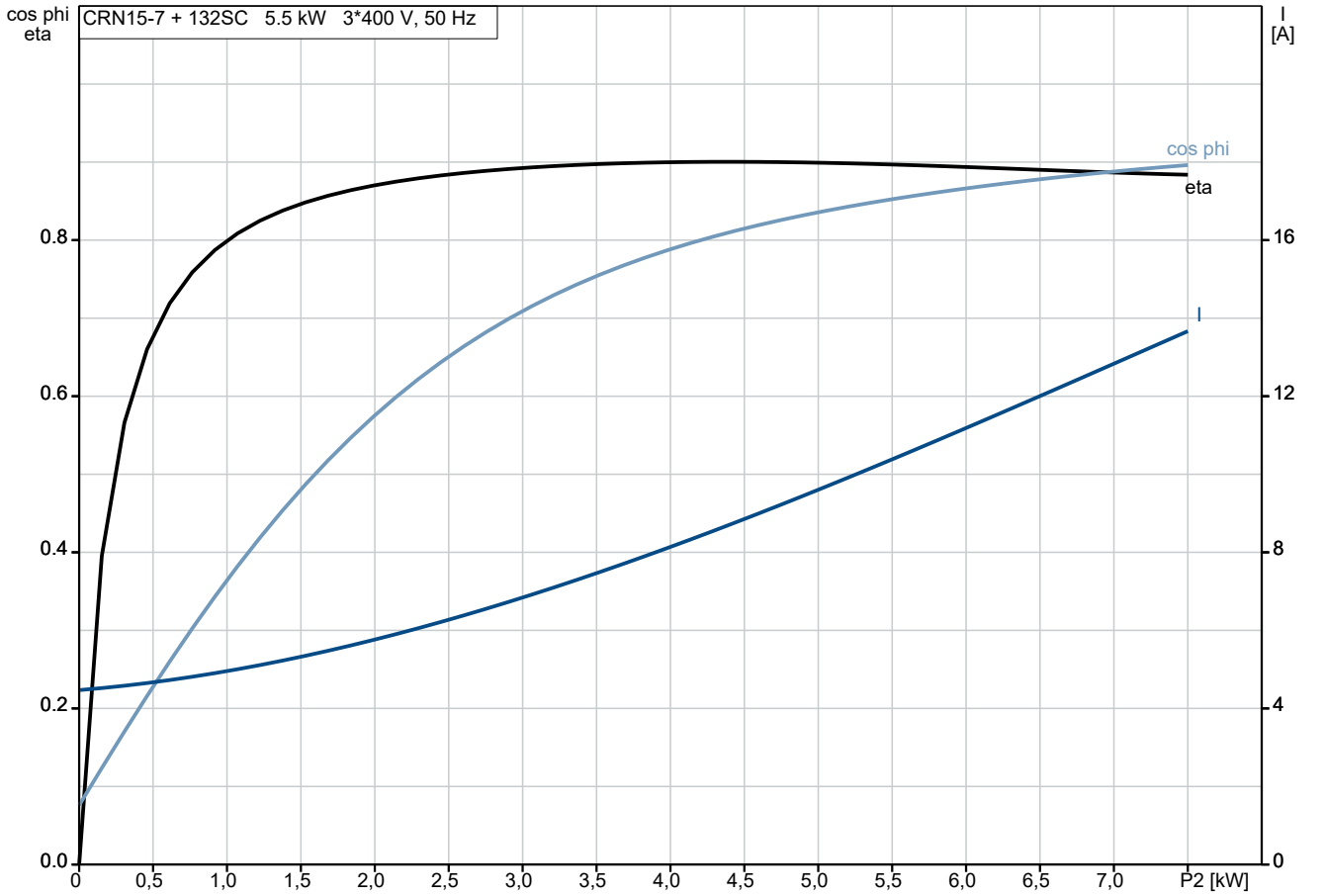


Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³

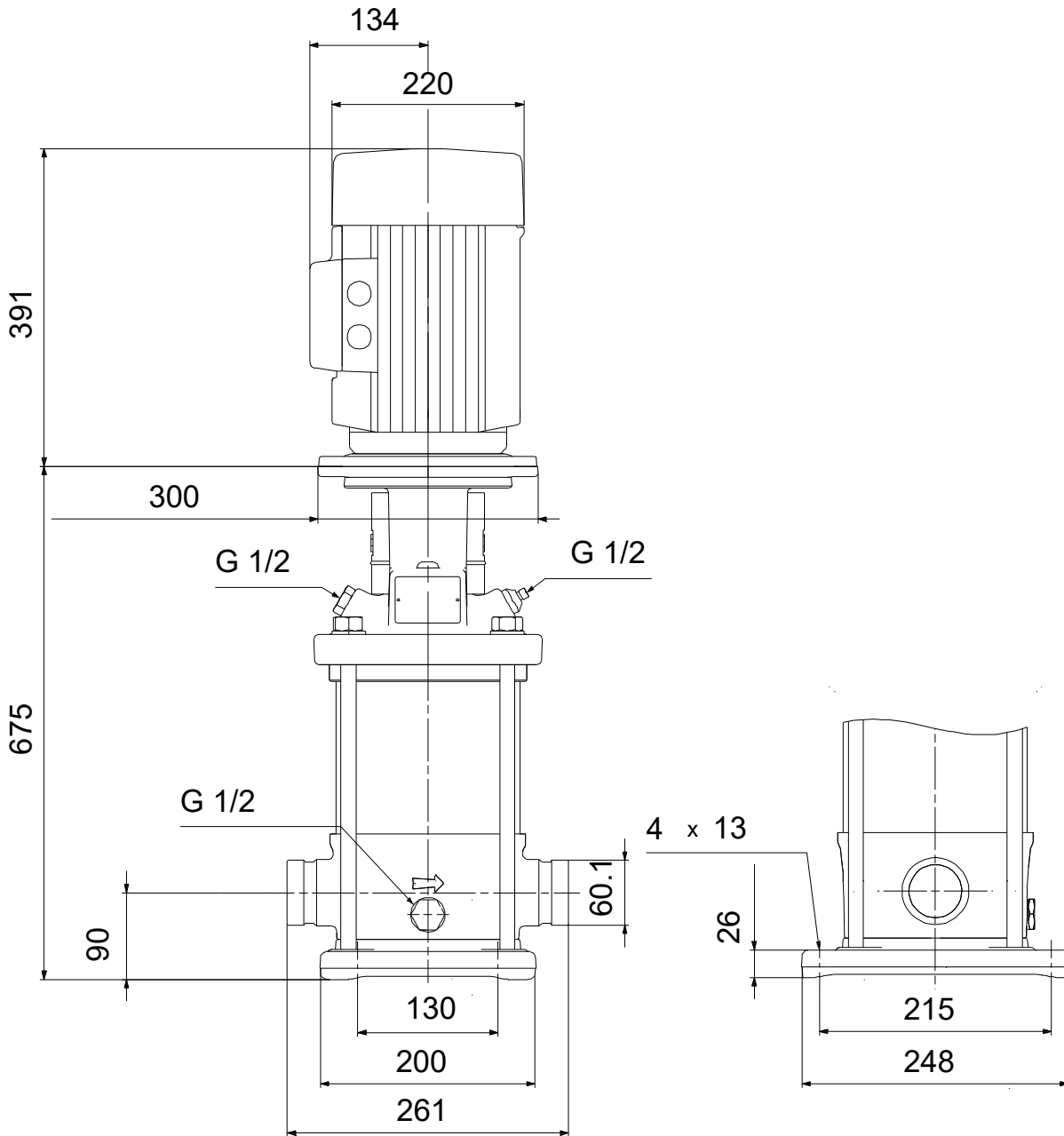


Beschreibung	Daten
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	5.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D V
Bemessungsstrom:	11 A
Anlaufstrom:	1080-1180 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.87-0.82
Nenn-Drehzahl:	2920-2940 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	89.2-89.2 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	90.0-89.8 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	89.6-88.4 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	85U17417
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Sonstiges:	
Position des Klemmkastens:	6 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	86 kg
Bruttogewicht:	108 kg
Versandvol.:	0.285 m ³
Dänische VVS Nr.:	385914070
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137075

auf Anfr. CRN 15-7 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



auf Anfr. CRN 15-7 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



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

auf Anfr. CRN 15-7 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082

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

Ersatzteile CRN 15-7, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 1152 (jahr und woche der herstellung)

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Laufraeinheit (Reparatursatz)			96491765	1	Stück
- 80	Hydraulische Laufraeinheit				1	Stück
- 3	Oberste Zwischenlauftradkammer				1	Stück
	Leitschaufel				10	Stück
	Abdeckplatte				1	Stück
3	Zwischenkammer				1	Stück
- 4a	Zwischenkammer, komplett				2	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
- 4	Zwischenkammer, komplett				4	Stück
3a	Zwischenkammer				1	Stück
45	Schleißring				1	Stück
65	Aufnahme				1	Stück
26a	Strap cpl.		Länge (mm): 314MM		2	Stück
26.c	Unterlegscheibe		Kennzeichnung: DIN 125A		2	Stück
			Material Stärke: 1,6			
26.b	Sechskantschraube				2	Stück
44b	Einlaufteil				1	Stück
- 44a	Einlaufteil, komplett				1	Stück
45	Schleißring				1	Stück
65	Aufnahme				1	Stück
47a	Lagerring				2	Stück
- 49	Lauftrad, komplett				7	Stück
49c	Verschleißring				1	Stück
49	Lauftrad				1	Stück
- 51	Shaft, spline, cpl.				1	Stück
	Welle				1	Stück
62	Anschlagring				1	Stück
64d	Distanzhülse				2	Stück
64c	Spacer				1	Stück
64a	Distanzhülse		Innendurchmesser: 17,5		2	Stück
			Länge (mm): 17			
64	Distanzhülse		Länge (mm): 43.6		4	Stück
66	Wedge lock washer				1	Stück
67	Verschlussschraube		Gewinde: M8		1	Stück
69	Distanzhülse				1	Stück
-	Kupplung (Reparatursatz)			96511351	1	Stück
	Justiergabel				1	Stück
- 8	Kupplung				1	Stück
9	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN 912		4	Stück
			Länge (mm): 25			
			Gewinde: M10			
10a	Kupplungshälfte				1	Stück
10	Splint		Durchmesser: 5		1	Stück
			Länge (mm): 26			
-	Kupplungsschutz (Reparatursatz)			96509613	1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
7a	Combi Slot Torx screw				4	Stück
7	Kupplungsschutz				2	Stück
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96509609	1	Stück
37	O-Ring				2	Stück
38a	O-Ring				1	Stück
38	O-Ring				1	Stück
38	O-Ring				2	Stück
60	Feder				4	Stück
100	O-Ring				2	Stück
441b	Dichtung		Innendurchmesser: 49 Außendurchmesser: 92 Material Stärke: 2		2	Stück
441b	Dichtung		Innendurchmesser: 44 Außendurchmesser: 60 Material Stärke: 2		2	Stück
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 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4		1	Stück
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4		1	Stück
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4		2	Stück
-	Gleitringdichtung HQQE (Reparaturatz)			96511844	1	Stück
105	Gleitringdichtung		Materialart: HQQE		1	Stück
-	Verschleißteile (Reparaturatz)			96511827	1	Stück
-	4a Zwischenkammer, komplett				2	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 Material Stärke: 1,6		2	Stück
26b	Sechskantschraube				2	Stück
45	Schleißring				8	Stück
47a	Lagerring				2	Stück
49c	Verschleißring				10	Stück
61	Mitnehmer, untere Dichtung				1	Stück
62	Befestigungsring				1	Stück
64d	Distanzhülse				2	Stück
64c	Spacer				1	Stück
64b	Distanzhülse		Länge (mm): 5.00		1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
64a	Distanzhülse		Innendurchmesser: 17,5 Länge (mm): 17		2	Stück
65	Aufnahme				8	Stück
66	Wedge lock washer				1	Stück
67	Verschlusschraube		Gewinde: M8		1	Stück
-	Motor			85904020	1	Stück
-	Lager, komplett (Reparatursatz)			96279803	1	Stück
111	Kugellager		Kennzeichnung: 6206.2Z.C3.SYN		1	Stück
153	Schrägkugellager				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 62 Materialart: NBR Material Stärke: 3		1	Stück
158	Wellfederscheibe				2	Stück
-	Endabdeckung (Reparatursatz)			96279790	1	Stück
156a	Endabschirmung				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 62 Materialart: NBR Material Stärke: 3		1	Stück
158	Wellfederscheibe				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Ringschraube (Reparatursatz)			96279825	1	Stück
189	Ringschraube				1	Stück
-	Lüfter (Reparatursatz)			96279758	1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Kit, fan cover, black			96279756	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			92890748	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Flansche (Reparatursatz)			96279784	1	Stück
156b	Flansch				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
-	Haltering (Reparatursatz)			96279801	1	Stück
187	Befestigungsring				1	Stück
188	Befestigungsring				1	Stück
-	Gleitringdichtung (Reparatursatz)			96279764	1	Stück
159d	Dichtring				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
-	Stehbolzen (Reparatursatz)			96279793	1	Stück
181	Pan head staybolt				4	Stück
-	Klemmbrett (Reparatursatz)			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 Länge (mm): 10 Gewinde: M5		6	Stück
176	Klemme				1	Stück
176	Verbindungsrohr				3	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
176	Kabelklemmen				3	Stück
176	Klemmleiste				1	Stück
177	Flachkopfschraube				1	Stück
-	Klemmenkastendeckel (Reparaturatz)			96279772	1	Stück
164	Klemmenkastendeckel mit				1	Stück
166	Dichtung Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Motor			85901556	1	Stück
-	Lager, komplett (Reparaturatz)			96279803	1	Stück
111	Kugellager		Kennzeichnung: 6206.2Z.C3.SYN		1	Stück
153	Schrägkugellager				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 62 Materialart: NBR Material Stärke: 3		1	Stück
158	Wellfederscheibe				2	Stück
-	Endabdeckung (Reparaturatz)			96279790	1	Stück
156a	Endabschirmung				1	Stück
157	O-Ring		Durchmesser: 62 Materialart: NBR Material Stärke: 3		1	Stück
158	Wellfederscheibe				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Ringschraube (Reparaturatz)			96279825	1	Stück
189	Ringschraube				1	Stück
-	Lüfter (Reparaturatz)			96279758	1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
159a	Dichtring				1	Stück
-	Kit, fan cover, black			96279756	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			92890748	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			96279784	1	Stück
156b	Flansch				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
-	Haltering (Reparaturatz)			96279801	1	Stück
187	Befestigungsring				1	Stück
188	Befestigungsring				1	Stück
-	Gleitringdichtung (Reparaturatz)			96279764	1	Stück
159d	Dichtring				1	Stück
159c	Dichtring				1	Stück
-	Stehbolzen (Reparaturatz)			96279793	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 Länge (mm): 10 Gewinde: M5		6	Stück
176	Klemme				1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
176	Verbindungsrohr				3	Stück
176	Kabelklemmen				3	Stück
176	Klemmleiste				1	Stück
177	Flachkopfschraube				1	Stück
-	Klemmenkastendeckel (Reparaturatz)			96279772	1	Stück
164	Klemmenkastendeckel mit				1	Stück
166	Dichtung Pan head thread forming screw				4	Stück
1a	Motortragelaterne			98914854	1	Stück
1	Flansch			99104283	1	Stück
2	Pump cover			98481138	1	Stück
+ 3	Oberste Zwischenlauftradkammer			98734577	1	Stück
+ 4a	Großpackung, Zwischenkammer, komplett (10 PC)			96538853	2	Stück
+ 4a	Zwischenkammer, komplett			98371117	2	Stück
- 4	Großpackung, Zwischenkammer, komplett (10 PC)			96538840	4	Stück
3a	Zwischenkammer			98371143	1	Stück
65	Aufnahme			96547341	1	Stück
+ 4	Zwischenkammer, komplett			98371115	4	Stück
6	Pumpenfuß			98654159	1	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
26a	Strap cpl.		Länge (mm): 314MM	98925044	2	Stück
26.c	Großpackung, Unterlegscheibe (4 PC)		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6	99262704	2	Stück
26.c	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6	99886930	2	Stück
26	Stehbolzen			98982882	4	Stück
28	Großpackung, Sechskantschraube (20 PC)		Länge (mm): 30	92673889	4	Stück
32	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)		Gewinde: M12 Kennzeichnung: DIN 125 A2 Innendurchmesser: 17 Außendurchmesser: 30 Material Stärke: 3	99944260	4	Stück
36	Großpackung, Mutter (10 PC)		Gewinde: M16	99944257	4	Stück
37a	Großpackung, O-Ring (20 PC)			96538857	1	Stück
38a	Großpackung, O-Ring (10 PC)			99198791	1	Stück
38	Großpackung, O-Ring (10 PC)			99198815	2	Stück
38	Großpackung, O-Ring (50 PC)			99412727	2	Stück
44b	Einlaufteil			98814593	1	Stück
+ 44a	Einlaufteil, komplett			98818922	1	Stück
47a	Großpackung, Lagerring (10 PC)			96538795	2	Stück
- 49	Lauftrad, komplett			98394449	7	Stück
49c	Großpackung, Verschleißring (10 PC)			96547340	1	Stück
+ 51	Shaft, spline, cpl.			98368636	1	Stück
55	Pumpenmantel			98812641	1	Stück
56	Montageplatte			98481136	1	Stück
60	Großpackung, Feder (20 PC)			96538963	4	Stück
64d	Großpackung, Distanzhülse (20 PC)			96538947	2	Stück
64c	Großpackung, Spacer (5 PC)			97980241	1	Stück
64a	Großpackung, Distanzhülse (10 PC)		Innendurchmesser: 17,5 Länge (mm): 17	98417487	2	Stück



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

28.12.2023

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
64	Großpackung, Distanzhülse (20 PC)		Länge (mm): 43.6	96535107	4	Stück
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
69	Großpackung, Distanzhülse (20 PC)			96538949	1	Stück
76a	Großpackung, Niete (100 PC)			96620489	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (11 PC)		Materialart: HQQE	96538914	1	Stück