

Vorgabedaten

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

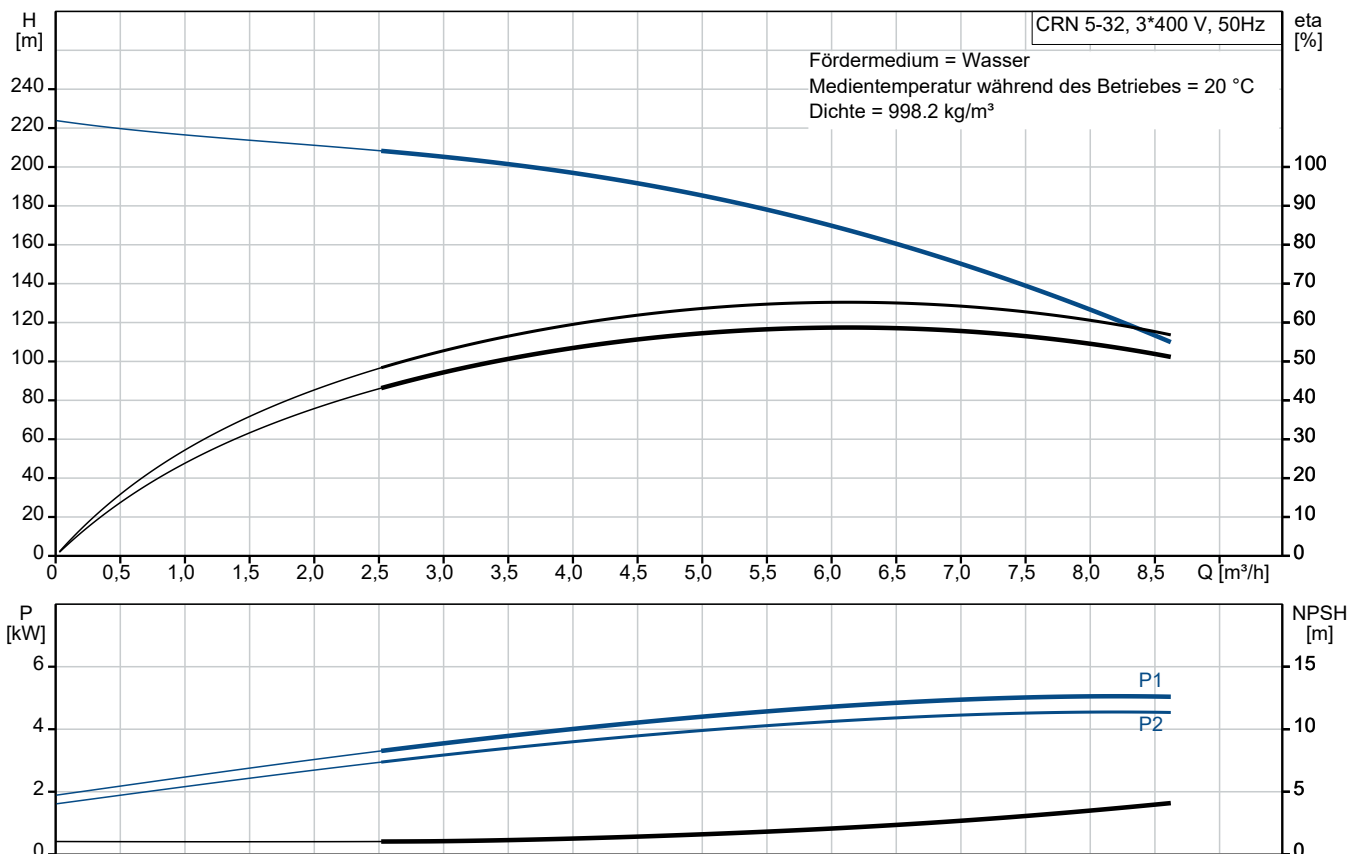


CRN 5-32 A-CA-A-E-HQQE

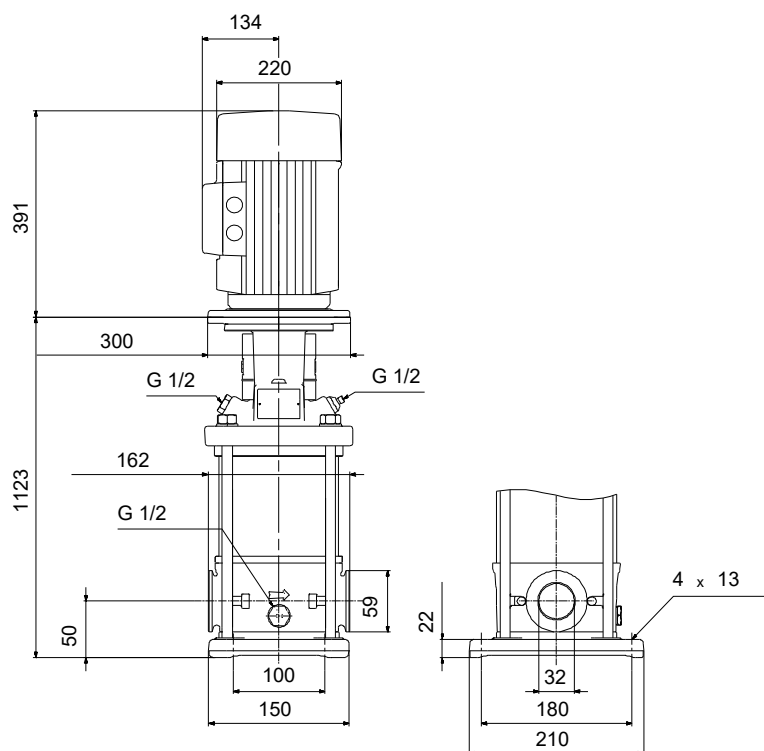
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus hochwertigem Edelstahl 1.4401.

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 % |


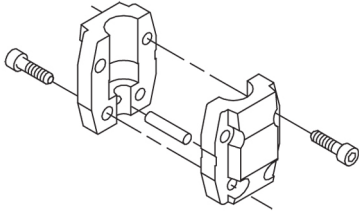


Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p>CRN 5-32 A-CA-A-E-HQQE</p>  <p style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p>Produktnr.: auf Anfr.</p> <p>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 FlexiClamp-Verbindungen.</p> <p>Die Pumpe ist mit einem 3-phasigen, lüftergekühlten Asynchronmotor ausgestattet.</p> <p>Weitere Produktinformationen</p> <p>Die Stahl-, Gusseisen</p> <ul style="list-style-type: none">- und Aluminiumbauteile verfügen über eine Epoxid-Beschichtung, die durch eine kathodische Elektrottauchlackierung aufgebracht wird. <p>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.</p> <p>Zu dem Verfahren gehört auch eine sorgfältige Vorbereitung der Oberflächen.</p> <p>Der gesamte Prozess umfasst folgende Schritte:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Reinigung mit alkalischen Lösungsmitteln.2) Grundierung mit Zinkphosphat.3) Kathodische Elektrottauchlackierung.4) Aufbringen einer Trockenfarbschicht von 18-22 µm Dicke. <p>Der Farbcode für das fertige Produkt ist NCS 9000/RAL 9005.</p> <p>Pumpe</p> <p>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.</p>  <p>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 Entlüftungstopfen (1/2").</p> |

| 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>Die Pumpe verfügt über ein Fußstück aus nichtrostendem Stahl, das auf einer separaten Grundplatte montiert ist.</p> <p>Das Fußstück und die Grundplatte werden durch die Zugspannung der Stehbolzen, die auch die Pumpe zusammenhalten, in Position gehalten.</p> <p>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. Das Fußstück ist für den Rohrleitungsanschluss mithilfe von FlexiClamp-Verbindungen vorbereitet.</p>  |

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

| | |
|---|--------------|
| 1 | 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.

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.

Technische Daten

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2919 1/min

Nennförderstrom: 5.8 m³/h

Nennförderhöhe: 168.6 m

Pumpe Ausrichtung: vertikal

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: HQQE

Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO

Trinkwasserzulassungen: WRAS,ACS

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Fußstück: Edelstahl

Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: EN 1.4408

Fußstückwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316

Laufwerkstoff: Edelstahl

Laufwerkstoff: EN 1.4401

Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316

Lager: SIC

Installation:

Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C

Max. Betriebsdruck: 25 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 120 °C
25 bar / -20 °C

Anschlusstyp: FlexiClamp

Größe des Saugstutzens: DN 32

Größe des Druckanschlusses: DN 32

Nenndruckstufe: PN 25

Größe Motorflansch: FF265

Projekt:

Referenznummer:

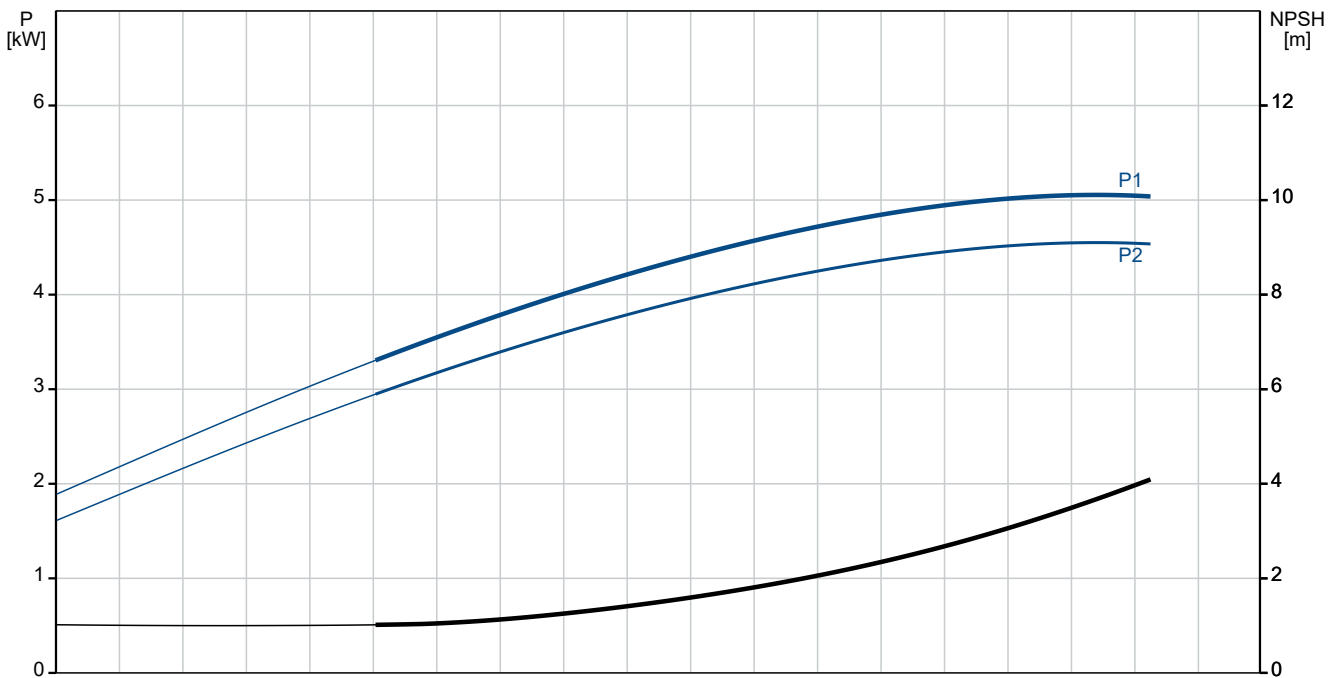
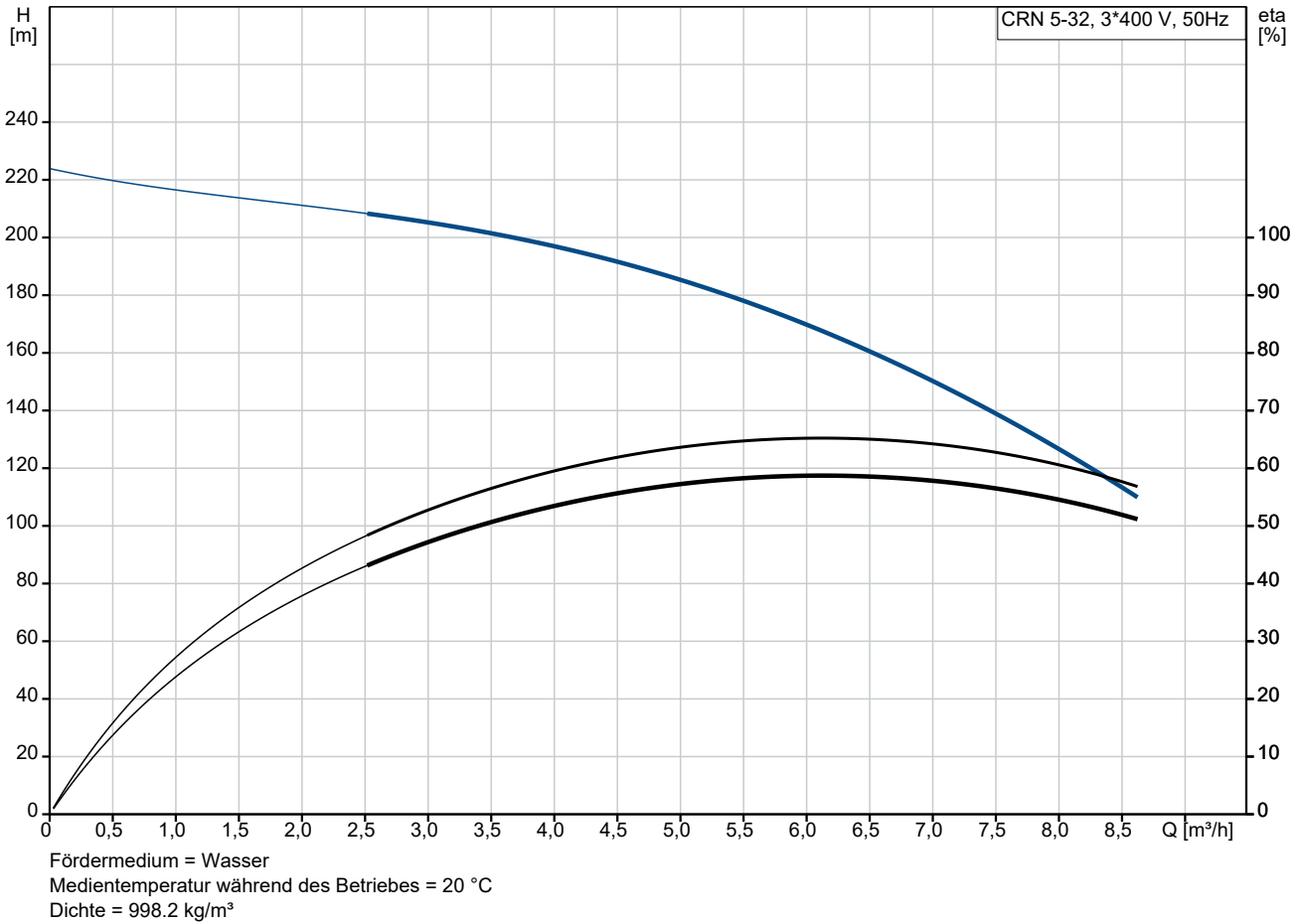
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p>Elektrische Daten:</p> <p>Std. Motor: IEC</p> <p>Bauart des Motors: 132SC</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 5.5 kW</p> <p>Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 5.5 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-415D V</p> <p>Bemessungsstrom: 11 A</p> <p>Anlaufstrom: 1080-1180 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.87-0.82</p> <p>Nenn-Drehzahl: 2920-2940 1/min</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE3</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 89.2-89.2 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 90.0-89.8 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 89.6-88.4 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 85U17417</p> <p>Art der Steuerung:</p> <p>Frequency converter: ohne</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Position des Klemmkastens: 6 Uhr</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.57</p> <p>Nettogewicht: 75.7 kg</p> <p>Bruttogewicht: 99 kg</p> <p>Versandvol.: 0.365 m³</p> <p>Herkunftsland: HU</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137075</p> |

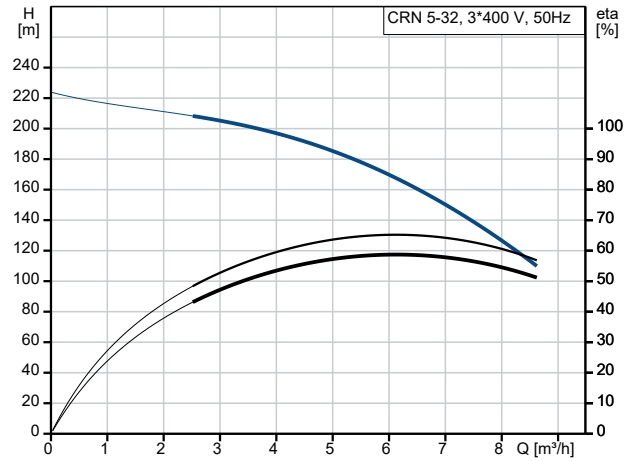
auf Anfr. CRN 5-32 A-CA-A-E-HQQE 50 Hz



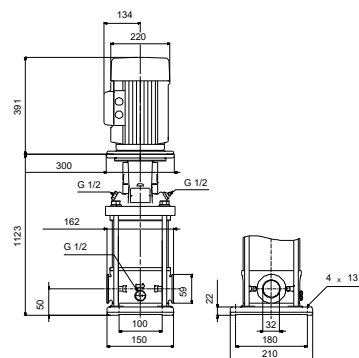
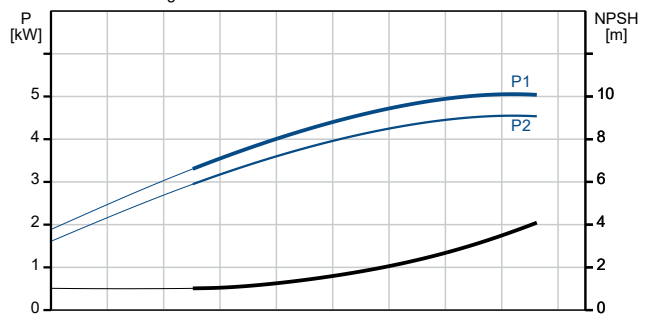
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--|----------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | CRN 5-32 A-CA-A-E-HQQE |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2919 1/min |
| Nennförderstrom: | 5.8 m ³ /h |
| Nennförderhöhe: | 168.6 m |
| H max: | 218.8 m |
| Stufen: | 32 |
| Anz. Laufräder: | 32 |
| 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 |
| Anschlussstyp: | FlexiClamp |
| Größe des Saugstutzens: | DN 32 |
| Größe des Druckanschlusses: | DN 32 |
| Nenndruckstufe: | PN 25 |
| Größe Motorflansch: | FF265 |
| Code Anschl. Art: | CA |
| Fördermedium: | |
| Fördermedium: | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | -20 .. 120 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m ³ |
| Elektrische Daten: | |
| Std. Motor: | IEC |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

26.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

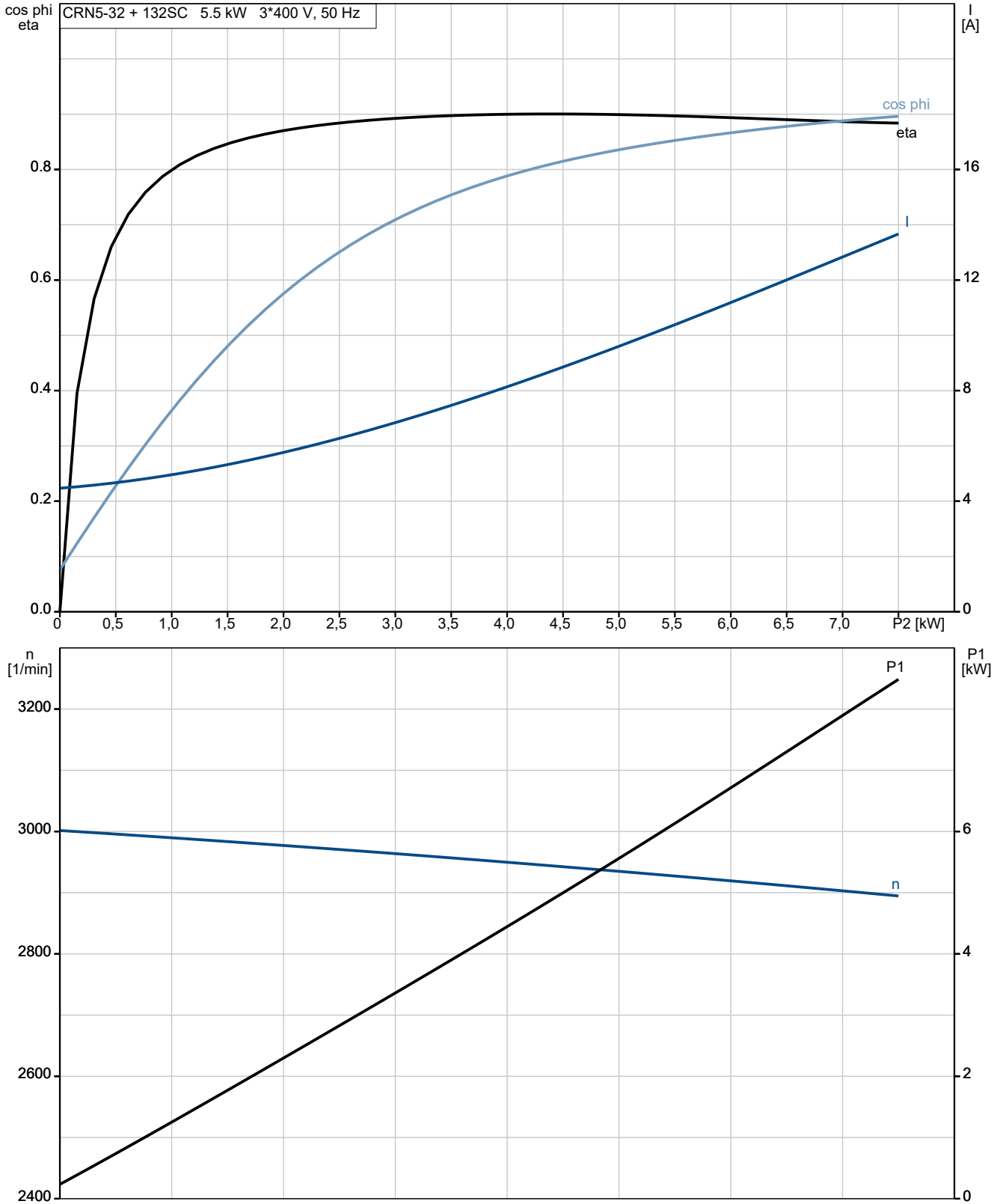
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------------|----------------------|
| 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 % |
| 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 \geq : | 0.57 |
| Nettogewicht: | 75.7 kg |
| Bruttogewicht: | 99 kg |
| Versandvol.: | 0.365 m ³ |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137075 |

auf Anfr. CRN 5-32 A-CA-A-E-HQQE 50 Hz



auf Anfr. CRN 5-32 A-CA-A-E-HQQE 50 Hz



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

Ersatzteile CRN 5-32, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 1152 (jahr und woche der herstellung)

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|-------|--------------------------------------|------------|--|----------|------|-------|
| - | Laufraeinheit (Reparatursatz) | | Lagertyp: SILIZIUMKARBID | 96453619 | 1 | Stück |
| - 80 | Hydraulische Laufraeinheit | | | | 1 | Stück |
| - 4a | Laufradkammer mit Lager, komplett | | | | 6 | 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 |
| - 4 | Laufradkammer, komplett | | | | 25 | Stück |
| | Vane | | | | 1 | Stück |
| | Aufkleber, Drehrichtungsfeil | | | | 1 | Stück |
| | Leitschaufel | | | | 6 | Stück |
| 5a | Laufradkammer | | | | 1 | Stück |
| 45 | Schleißring | | | | 1 | Stück |
| 65 | Aufnahme | | | | 1 | Stück |
| 65 | Schleißringhalter | | | | 1 | Stück |
| - 5a | Laufradkammer, komplett | | | | 1 | Stück |
| | Vane | | | | 1 | Stück |
| | Guide cup | | | | 1 | Stück |
| 5a | Laufradkammer | | | | 1 | Stück |
| 45 | Schleißring | | | | 1 | Stück |
| 65 | Aufnahme | | | | 1 | Stück |
| 65 | Schleißringhalter | | | | 1 | Stück |
| - 44a | Leitschaufel | | | | 1 | Stück |
| | Lamelle | | | | 1 | Stück |
| | Aufkleber, Drehrichtungsfeil | | | | 1 | Stück |
| | Leitschaufel | | | | 6 | Stück |
| 50 | Top plate | | | | 1 | Stück |
| 47a | Lagerring | | | | 6 | Stück |
| + 49 | Laufad, komplett | | | | 32 | Stück |
| - 51 | Shaft, spline, cpl. | | | | 1 | Stück |
| | Welle | | | | 1 | Stück |
| 69 | Anschlagring | | | | 1 | Stück |
| 64c | Klammer | | Innendurchmesser: 8,5 Außendurchmesser: 15 | | 1 | Stück |
| 64a | Distanzhülse | | Länge (mm): 13.00 | | 6 | Stück |
| 64 | Distanzhülse | | Länge (mm): 26.0 | | 25 | Stück |
| 66 | Wedge lock washer | | | | 1 | Stück |
| 67 | Verschlussschraube | | Gewinde: M8 | | 1 | Stück |
| 69 | Distanzhülse | | Länge (mm): 2.00 | | 1 | Stück |
| - | Kupplung (Reparatursatz) | | | 00415065 | 1 | Stück |
| 9 | Innensechskantschraube | | Kennzeichnung: DIN 912 Länge (mm): 25 Gewinde: M10 | | 4 | Stück |
| 10a | Kupplung | | | | 1 | Stück |
| 10 | Splint | | Durchmesser: 5 | | 1 | Stück |

Projekt:
Kunde:
Referenznummer:
Kundennummer:
Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|------|---------------------------------------|------------|-------------------------------|----------|------|-------|
| | | | Länge (mm): 26 | | | |
| - | 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 | | 1 | Stück |
| | | | Materialart: EPDM | | | |
| | | | Material Stärke: 2,75 | | | |
| - | 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 | | 3 | Stück |
| | | | Materialart: FKM | | | |
| | | | Material Stärke: 2,4 | | | |
| 38 | O-Ring | | | | 1 | Stück |
| - | Gleitringdichtung HQQE (Reparaturatz) | | | 96455086 | 1 | Stück |
| | Schneidvorrichtung | | | | 1 | Stück |
| 105 | Gleitringdichtung | | Materialart: HQQE | | 1 | Stück |
| - | Verschleißteile (Reparaturatz) | | Materialart: SIC | 96455100 | 1 | Stück |
| - 4a | Laufradkammer mit Lager, komplett | | | | 7 | 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 |
| 45 | Schleißring | | | | 29 | Stück |
| 47a | Lagerring | | | | 7 | Stück |
| 64c | Klammer | | Innendurchmesser: 8,5 | | 1 | Stück |
| | | | Außendurchmesser: 15 | | | |
| 64a | Distanzhülse | | Länge (mm): 13,00 | | 7 | Stück |
| 65 | Schleißringhalter | | | | 29 | Stück |
| 66 | Wedge lock washer | | | | 1 | Stück |
| 67 | Verschlusschraube | | Gewinde: M8 | | 1 | Stück |
| 441b | Dichtung | | | | 2 | Stück |
| - | Motor | | | 85904020 | 1 | Stück |
| - | Lager, komplett (Reparaturatz) | | | 96279803 | 1 | Stück |
| 111 | Kugellager | | Kennzeichnung: 6206.2Z.C3.SYN | | 1 | Stück |
| 153 | Schräggugellager | | | | 1 | Stück |
| 157 | O-Ring | | Durchmesser: 62 | | 1 | Stück |
| | | | Materialart: NBR | | | |

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|------|---|------------|-------------------------------|----------|------|-------|
| | | | Material Stärke: 3 | | | |
| 158 | Wellfederscheibe | | | | 2 | Stück |
| - | Endabdeckung (Reparaturatz) | | | 96279790 | 1 | Stück |
| 156a | Endabschirmung | | | | 1 | Stück |
| 157 | O-Ring | | Durchmesser: 62 | | 1 | Stück |
| | | | Materialart: NBR | | | |
| | | | Material Stärke: 3 | | | |
| 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 | | 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) | | | 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 |

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|------|------------------------------------|------------|--|----------|------|-------|
| 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 |
| 176 | Verbindungsrohr | | | | 3 | Stück |
| 176 | Kabelklemmen | | | | 3 | Stück |
| 176 | Klemmleiste | | | | 1 | Stück |
| 177 | Flachkopfschraube | | | | 1 | Stück |
| - | Klemmenkastendeckel (Reparaturatz) | | | 96279772 | 1 | Stück |

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|-------|---|------------|---|----------|------|-------|
| 164 | Klemmenkastendeckel mit | | | | 1 | Stück |
| 166 | Dichtung Pan Head thread forming screw | | | | 4 | Stück |
| 1a | Motortragelaterne | | | 99128224 | 1 | Stück |
| 2 | Pump cover | | | 96588244 | 1 | Stück |
| + 4a | Großpackung, Laufradkammer mit Lager, komplett (5 PC) | | | 96547653 | 6 | Stück |
| + 4a | Laufradkammer mit Lager, komplett | | | 98371281 | 6 | Stück |
| - 4 | Großpackung, Laufradkammer, komplett (10 PC) | | | 98099867 | 25 | Stück |
| 45 | Großpackung, Schleißring (24 PC) | | | 96547603 | 1 | Stück |
| 65 | Großpackung, Schleißringhalter (24 PC) | | | 97938514 | 1 | Stück |
| + 4 | Laufradkammer, komplett | | | 98371279 | 25 | Stück |
| + 5a | Laufradkammer, komplett | | | 98371278 | 1 | Stück |
| 6 | Pumpenfuß | | | 96588145 | 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. | | | 96588243 | 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 | Stehbolzen | | Länge (mm): 959 Gewinde: M12 | 98985623 | 4 | Stück |
| 28 | Großpackung, Sechskantschraube (20 PC) | | Länge (mm): 45 MM Gewinde: M12 | 96620474 | 4 | Stück |
| 32 | Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC) | | Kennzeichnung: DIN 125 A2 Innendurchmesser: 13 Außendurchmesser: 24 Material Stärke: 2,5 | 99944263 | 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 (5 PC) | | | 92932925 | 1 | Stück |
| + 44a | Leitschaufel | | | 98902003 | 1 | Stück |
| 47a | Großpackung, Lagerring (10 PC) | | | 97905743 | 6 | Stück |
| 47a | Lagerring | | | 96547649 | 6 | Stück |
| + 49 | Großpackung, Laufrad, komplett (10 PC) | | | 97643331 | 32 | Stück |
| + 49 | Großpackung, Laufrad, komplett (24 PC) | | | 96547650 | 32 | Stück |
| + 49 | Laufrad, komplett | | | 98394423 | 32 | Stück |
| + 51 | Shaft, spline, cpl. | | | 98368531 | 1 | Stück |
| 55 | Pumpenmantel | | | 98811281 | 1 | Stück |
| 56 | Montageplatte | | | 96588142 | 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 | 6 | Stück |
| 64a | Distanzhülse | | Länge (mm): 13.00 | 98520104 | 6 | Stück |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

26.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|-----|--|------------|---------------------|----------|------|-------|
| 64 | Großpackung, Distanzhülse (10 PC) | | Länge (mm): 26.0 | 99292143 | 25 | Stück |
| 64 | Großpackung, Distanzhülse (24 PC) | | Länge (mm): 26.0 | 96536304 | 25 | 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 (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 |