

Vorgabedaten

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

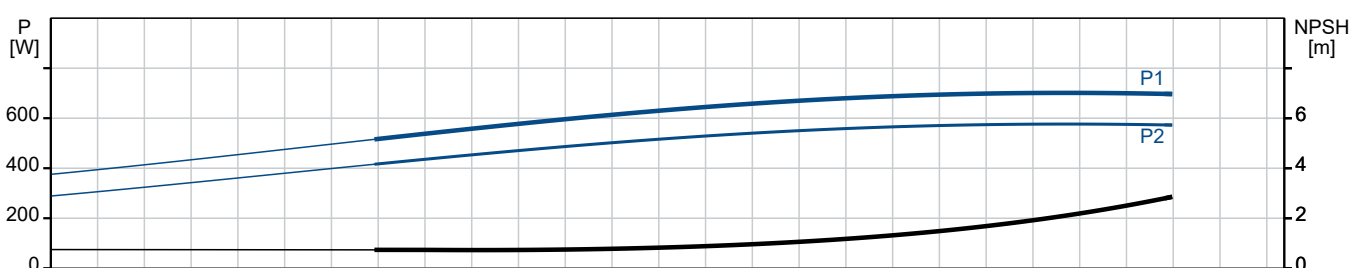
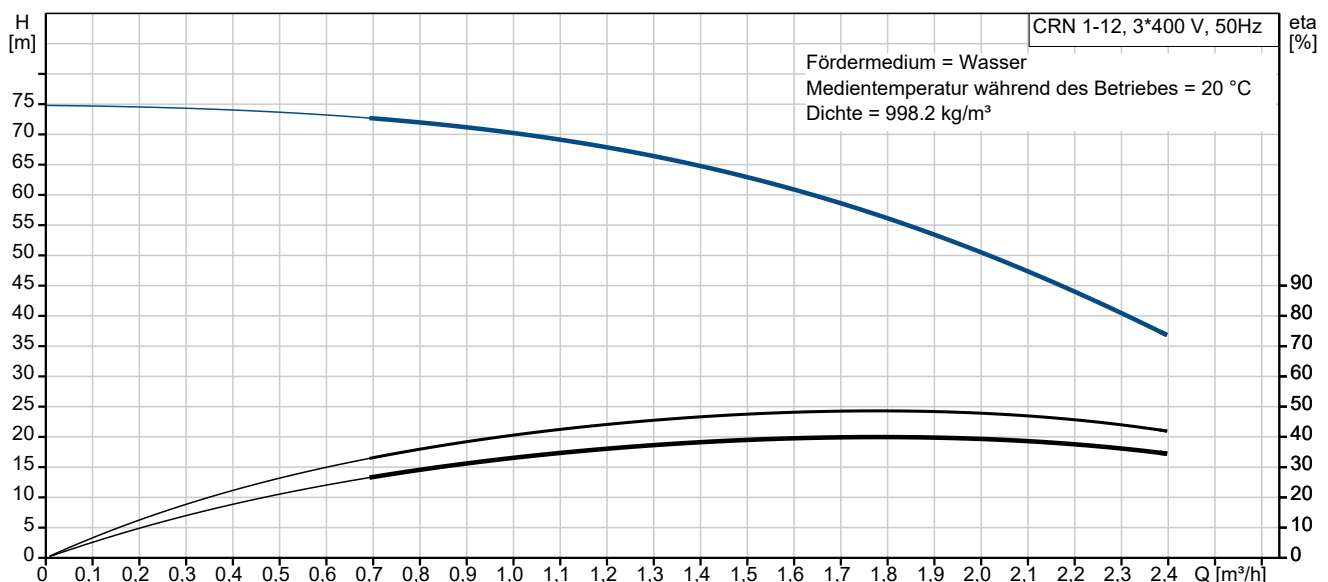


CRN 1-12 A-CA-A-V-HQQV

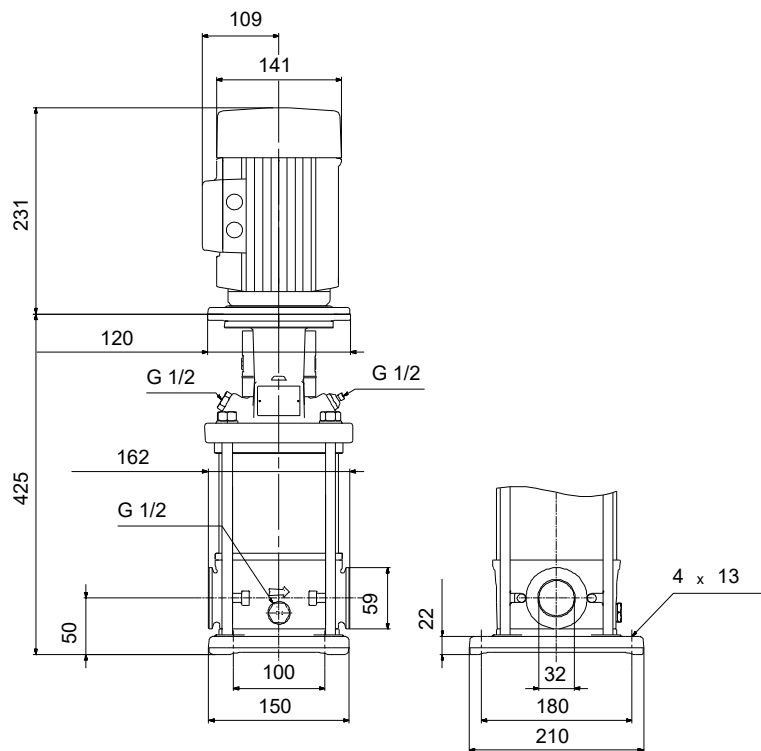
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus hochertigem Edelstahl 1.4401.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten | Motordaten |
|------------------------|--|---|
| Fördermedium: Wasser | Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C | Motorbemessungsleistung P2: 0.75 kW |
| Temperatur: 20 °C | Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C | Bemessungsspannung: 220-240D/380-415V V |
| Relative Dichte: 1.000 | Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C | Netzfrequenz: 50 Hz |
| | Code GLRD: HQQV | Schutzart: 55 Dust/Jetting |
| | Produktnummer: auf Anfr. | Wärmeklasse: F |
| | | Motorschutz: keine |
| | | Bauart des Motors: 80A |
| | | Eta 1/1: 80.7-80.7 % |



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: | V |

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

| | |
|---|------------------------|
| 1 | CRN 1-12 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 hochwertigem 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 Elektrottauchlackierung aufgebracht wird.

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

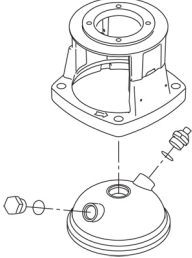
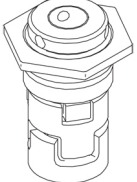
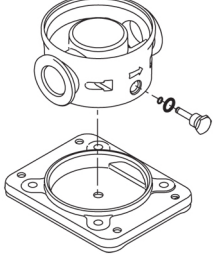
Der Farbcode für das fertige Produkt ist NCS 9000/RAL 9005.

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.



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").

| 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: FKM (Fluorkautschuk) FKM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Ölen und Chemikalien. Bei Temperaturen über 90 °C sollte FKM nur für nicht wasserhaltige Medien eingesetzt werden.</p>  <p>Die Gleitringdichtung wird in das Kopfstück geschraubt. 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>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 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 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:**

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³**Technische Daten:**

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2864 1/min

Nennförderstrom: 1.8 m³/h

Nennförderhöhe: 57.1 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 1.4401

Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316

Lager: SIC

Installation:

Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C

Max. Betriebsdruck: 25 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C
25 bar / -20 °C

Anschlusstyp: FlexiClamp

Größe des Saugstutzens: DN 32

Größe des Druckanschlusses: DN 32

Nenndruckstufe: PN 25

Größe Motorflansch: FT100

Elektrische Daten:

Std. Motor: IEC

Bauart des Motors: 80A

Motorbemessungsleistung P2: 0.75 kW

Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 0.75 kW



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p>Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 220-240D/380-415Y V Bemessungsstrom: 3.30/1.90 A Anlaufstrom: 580-620 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.81-0.71 Nenn-Drehzahl: 2840-2870 1/min IE-Wirkungsgradklasse: IE3 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 80.7-80.7 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 82.7-80.9 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 81.7-77.9 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 85U05104</p> <p>Art der Steuerung: Frequency converter: ohne</p> <p>Sonstiges: Position des Klemmkastens: 6 Uhr Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70 Nettogewicht: 23.3 kg Bruttogewicht: 26.1 kg Versandvol.: 0.074 m³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.12.2023

Projekt:

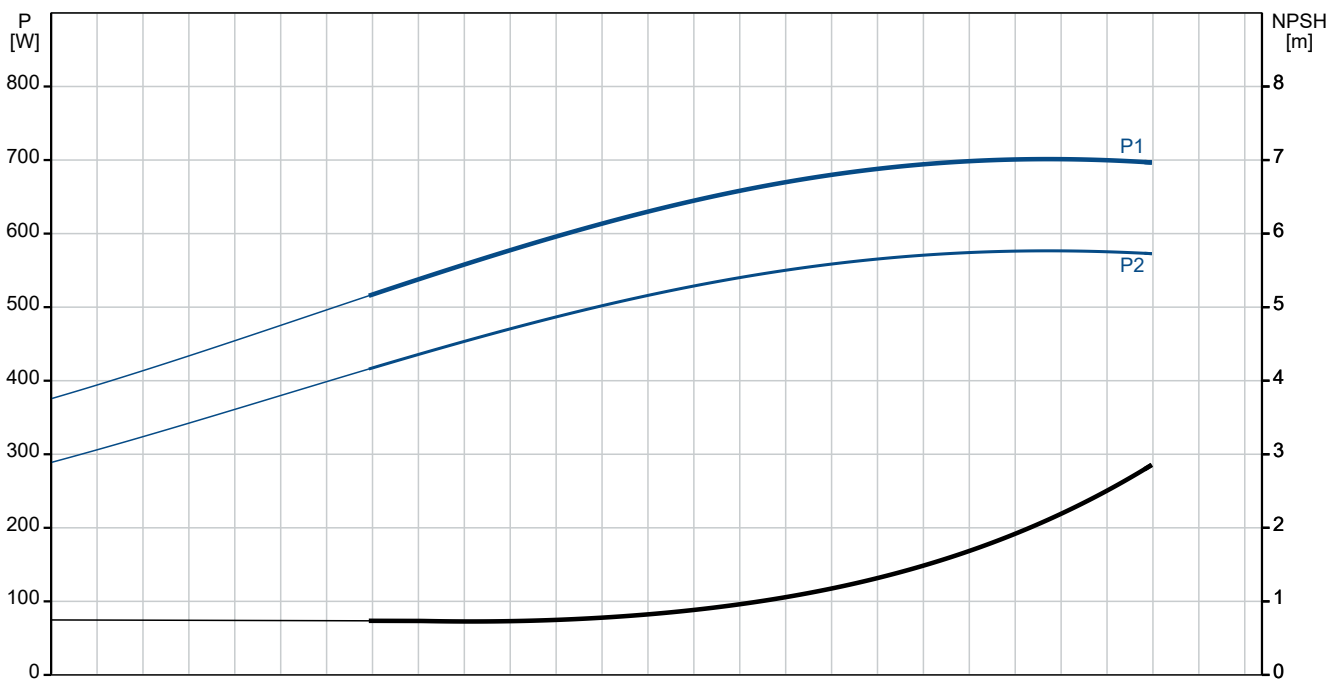
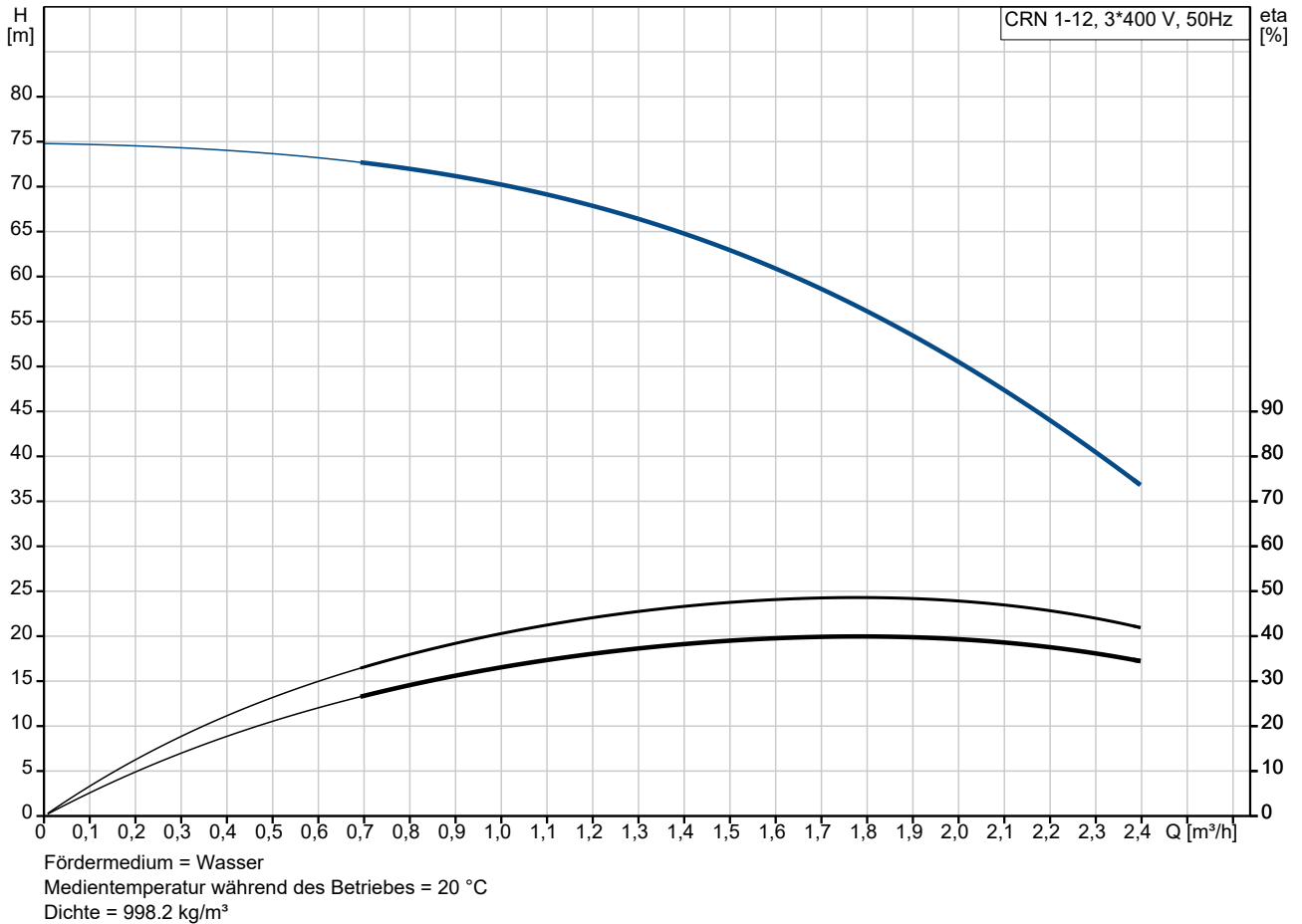
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

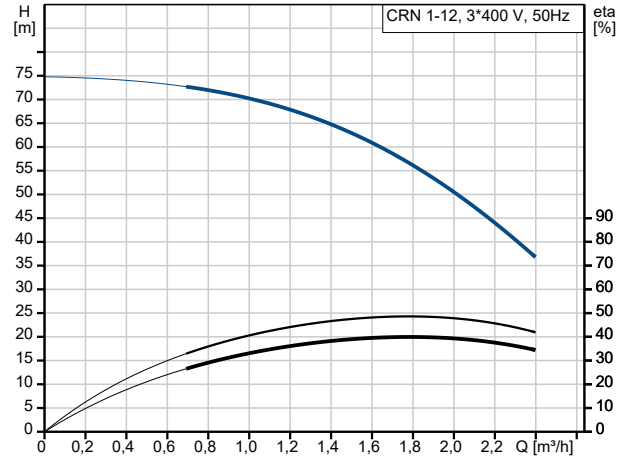
auf Anfr. CRN 1-12 A-CA-A-V-HQQV 50 Hz



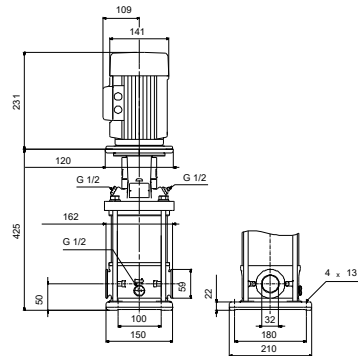
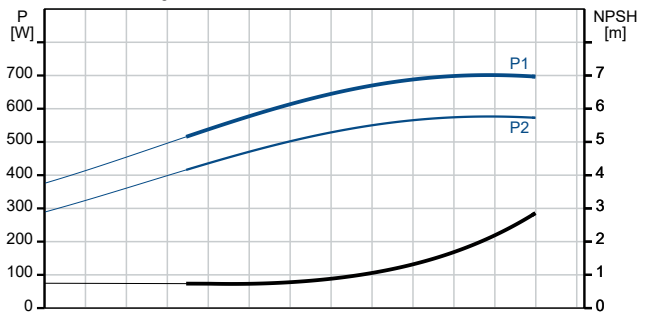
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--|----------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | CRN 1-12 A-CA-A-V-HQQV |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2864 1/min |
| Nennförderstrom: | 1.8 m ³ /h |
| Nennförderhöhe: | 57.1 m |
| H max: | 74.7 m |
| Stufen: | 12 |
| Anz. Laufräder: | 12 |
| 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 1.4401 |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 316 |
| Code Material: | A |
| Elastomere GLRD: | V |
| Lager: | SIC |
| Installation: | |
| Maximale Umgebungstemperatur: | 60 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 25 bar |
| Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: | 25 bar / 90 °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: | FT100 |
| Code Anchl. Art: | CA |
| Fördermedium: | |
| Fördermedium: | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | -20 .. 90 °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:

25.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

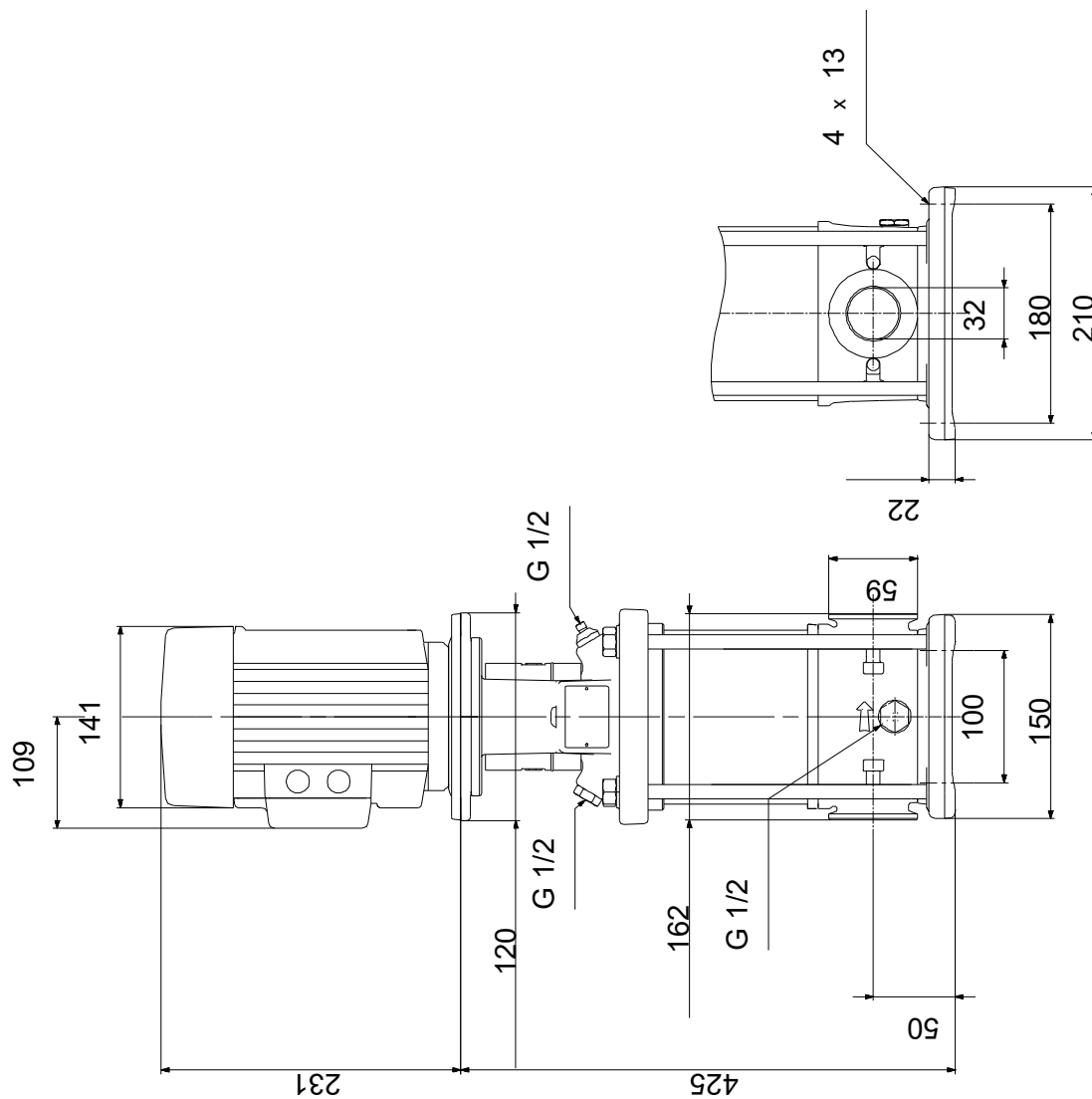
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------------|----------------------------|
| Bauart des Motors: | 80A |
| Motorbemessungsleistung P2: | 0.75 kW |
| Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: | 0.75 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 220-240D/380-415Y V |
| Bemessungsstrom: | 3.30/1.90 A |
| Anlaufstrom: | 580-620 % |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.81-0.71 |
| Nenn-Drehzahl: | 2840-2870 1/min |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE3 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 80.7-80.7 % |
| Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: | 82.7-80.9 % |
| Motorwirkungsgrad bei halber Last: | 81.7-77.9 % |
| Motorpole: | 2 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | 55 Dust/Jetting |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | keine |
| Motor - Produktnummer: | 85U05104 |
| Art der Steuerung: | |
| Frequenzumrichter: | ohne |
| Sonstiges: | |
| Position des Klemmkastens: | 6 Uhr |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| Nettogewicht: | 23.3 kg |
| Bruttogewicht: | 26.1 kg |
| Versandvol.: | 0.074 m ³ |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137075 |

auf Anfr. CRN 1-12 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. CRN 1-12 A-CA-A-V-HQQV 50 Hz



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

Ersatzteile CRN 1-12, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 1106 (jahr und woche der herstellung)

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|-------|--------------------------------------|------------|--|----------|------|-------|
| - | Laufraadeinheit (Reparatursatz) | | | 96453517 | 1 | Stück |
| - 80 | Hydraulische Laufraadeinheit | | | | 1 | Stück |
| - 4a | Laufradkammer mit Lager, komplett | | | | 2 | Stück |
| | Vane | | | | 1 | Stück |
| | Aufnahme | | | | 1 | Stück |
| | Leitschaufel | | | | 6 | Stück |
| 4a | Zwischenkammer | | | | 1 | Stück |
| 45 | Schleißring | | | | 1 | Stück |
| 47 | Lagerbuchse | | | | 1 | Stück |
| 65 | Befestsigung für | | | | 1 | Stück |
| 65 | Dichtungsring | | | | 1 | Stück |
| | Schleißringhalter | | | | 1 | Stück |
| - 4 | Laufradkammer, komplett | | | | 9 | Stück |
| 4a | Zwischenkammer | | | | 1 | Stück |
| 45 | Schleißring | | | | 1 | Stück |
| 65 | Schleißringhalter | | | | 1 | Stück |
| - 5a | Laufradkammer, komplett | | | | 1 | Stück |
| | Vane | | | | 1 | Stück |
| 4a | Zwischenkammer | | | | 1 | Stück |
| 45 | Schleißring | | | | 1 | Stück |
| 65 | Befestsigung für | | | | 1 | Stück |
| 65 | Dichtungsring | | | | 1 | Stück |
| | Schleißringhalter | | | | 1 | Stück |
| - 44a | Leitschaufel | | | | 1 | Stück |
| | Aufkleber, | | | | 1 | Stück |
| 50 | Drehrichtungspeil | | | | 1 | Stück |
| | Top plate | | | | 1 | Stück |
| 47a | Lagerring | | | | 2 | Stück |
| 49 | Laufrad, komplett | | | | 12 | Stück |
| - 51 | Shaft, spline, cpl. | | | | 1 | Stück |
| | Welle | | | | 1 | Stück |
| 69 | Anschlagring | | | | 1 | Stück |
| 64d | Distanzhülse | | Innendurchmesser: 12,85 Außendurchmesser: 15,85 Länge (mm): 4,50 | | 2 | Stück |
| 64c | Klammer | | Innendurchmesser: 8,5 Außendurchmesser: 15 | | 1 | Stück |
| 64a | Distanzhülse | | | | 9 | Stück |
| 66 | Wedge lock washer | | | | 1 | Stück |
| 67 | Verschlussschraube | | Gewinde: M8 | | 1 | Stück |
| - | Kupplung (Reparatursatz) | | | 00415061 | 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) | | | 96505130 | 1 | Stück |
| 7a | Combi Slot Torx screw | | | | 4 | Stück |
| 7 | Kupplungsschutz | | | | 2 | Stück |
| - | O-Ringe (Reparatursatz) | | Gummi-Typ: FKM | 96455091 | 1 | Stück |
| 37 | O-Ring | | Durchmesser: 137,5 | | 2 | Stück |

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|------|---------------------------------------|------------|---|----------|------|-------|
| | | | Materialart: FKM | | | |
| | | | Material Stärke: 3,3 | | | |
| 38 | O-Ring | | Durchmesser: 16,3 | | 3 | Stück |
| | | | Materialart: FKM | | | |
| | | | Material Stärke: 2,4 | | | |
| 109 | O-Ring | | Durchmesser: 22,00 | | 1 | Stück |
| | | | Materialart: FKM | | | |
| | | | 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 HQQV (Reparaturatz) | | | 96455087 | 1 | Stück |
| | Schneidvorrichtung | | | | 1 | Stück |
| 105 | Gleitringdichtung | | Materialart: HQQV | | 1 | Stück |
| - | Verschleißteile (Reparaturatz) | | Materialart: SILIZIUMKARBID | 96455092 | 1 | Stück |
| - 4a | Laufradkammer mit Lager, komplett | | | | 2 | Stück |
| | Vane | | | | 1 | Stück |
| | Aufnahme | | | | 1 | Stück |
| | Leitschaufel | | | | 6 | Stück |
| 4a | Zwischenkammer | | | | 1 | Stück |
| 45 | Schleißring | | | | 1 | Stück |
| 47 | Lagerbuchse | | | | 1 | Stück |
| 65 | Befestsstigung für Dichtungsring | | | | 1 | Stück |
| 65 | Schleißringhalter | | | | 1 | Stück |
| 39 | Dichtung | | | | 2 | Stück |
| 45 | Schleißring | | | | 17 | Stück |
| 47a | Lagerring | | | | 2 | Stück |
| 64c | Klammer | | Innendurchmesser: 8,5 Außendurchmesser: 15 | | 1 | Stück |
| 65 | Schleißringhalter | | | | 17 | Stück |
| 66 | Wedge lock washer | | | | 1 | Stück |
| 67 | Verschlusschraube | | Gewinde: M8 | | 1 | Stück |
| - | Motor | | | 85903982 | 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 | | 1 | Stück |
| | | | Materialart: NBR | | | |
| | | | Material Stärke: 2 | | | |
| 158 | Wellfederscheibe | | | | 1 | Stück |
| - | Lüfter (Reparaturatz) | | | 96279721 | 1 | Stück |

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|------|--|------------|--|----------|------|-------|
| 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 (Reparatursatz) | | | 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 (Reparatursatz) | | | 96279722 | 1 | Stück |
| 159c | Dichtring | | | | 1 | Stück |
| 159a | Dichtring | | | | 1 | Stück |
| - | Klemmenkasten (Reparatursatz) | | | 96279724 | 1 | Stück |
| 152 | Pan head thread forming screw | | | | 4 | Stück |
| 164a | Klemmenkasten mit Dichtung | | | | 1 | Stück |
| 164 | Klemmenkastendeckel mit Dichtung | | | | 1 | Stück |
| 173a | Unterteilscheibe | | 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 | | | 98737864 | 1 | Stück |
| 2 | Pump cover | | | 96588244 | 1 | Stück |
| - | 4a Großpackung, Laufradkammer mit Lager, komplett (5 PC) | | | 97690603 | 2 | Stück |
| 65 | Befestsigung für Dichtungsring | | | 99812852 | 1 | Stück |
| + 4a | Laufradkammer mit Lager, komplett | | | 98371226 | 2 | Stück |
| - 4 | Großpackung, Laufradkammer, komplett (5 PC) | | | 97690021 | 9 | Stück |
| 45 | Großpackung, Schleifring (24 PC) | | | 96536194 | 1 | Stück |
| 65 | Großpackung, Schleifringhalter (8 PC) | | | 99490745 | 1 | Stück |
| 65 | Großpackung, Schleifringhalter (24 PC) | | | 99490747 | 1 | Stück |
| + 4 | Großpackung, Laufradkammer, komplett (10 PC) | | | 96547663 | 9 | Stück |
| + 4 | Laufradkammer, komplett | | | 98371223 | 9 | Stück |
| + 5a | Großpackung, Laufradkammer, komplett (10 PC) | | | 98371222 | 1 | Stück |
| + 5a | Laufradkammer, komplett | | | 97564654 | 1 | Stück |
| 6 | Pumpenfuß | | | 96588145 | 1 | Stück |

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

| Pos | Description | Annotation | Classification Data | Part no. | Qty. | Unit |
|-------|--|------------|---|----------|------|-------|
| 7a | 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 |
| - 25a | Priming valve cpl. | | | 92619341 | 1 | Stück |
| 38 | Großpackung, O-Ring (10 PC) | | Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4 | 99198813 | 1 | Stück |
| 38 | Großpackung, O-Ring (50 PC) | | Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4 | 99412883 | 1 | Stück |
| 25 | Großpackung, Stopfen (10 PC) | | | 96536013 | 1 | Stück |
| 26 | Stehbolzen | | Länge (mm): 313 Gewinde: M12 | 98985637 | 4 | Stück |
| 28 | Großpackung, Sechskantschraube (12 PC) | | Länge (mm): 25 MM Gewinde: M6 | 92529866 | 4 | Stück |
| 32 | Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC) | | Kennzeichnung: DIN 125 A2 Innendurchmesser: 13 Außendurchmesser: 24 Material Stärke: 2,5 | 99944263 | 4 | Stück |
| 37 | Großpackung, O-Ring (24 PC) | | Durchmesser: 137,5 Materialart: FKM Material Stärke: 3,3 | 96547657 | 2 | 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 |
| + 44a | Großpackung, Leitschaufel (5 PC) | | | 92932927 | 1 | Stück |
| + 44a | Leitschaufel | | | 98488445 | 1 | Stück |
| 47a | Großpackung, Lagerring (10 PC) | | | 97905743 | 2 | Stück |
| 47a | Lagerring | | | 96547649 | 2 | Stück |
| 49 | Großpackung, Laufrad, komplett (5 PC) | | | 98287177 | 12 | Stück |
| 49 | Großpackung, Laufrad, komplett (24 PC) | | | 96547666 | 12 | Stück |
| 49 | Laufrad, komplett | | | 98394399 | 12 | Stück |
| + 51 | Shaft, spline, cpl. | | | 96588233 | 1 | Stück |
| 55 | Pumpenmantel | | | 98811271 | 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) | | | 96536198 | 9 | 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 |
| 105 | Großpackung, Gleitringdichtung (15 PC) | | Materialart: HQQV | 96983416 | 1 | Stück |