

Vorgabedaten

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

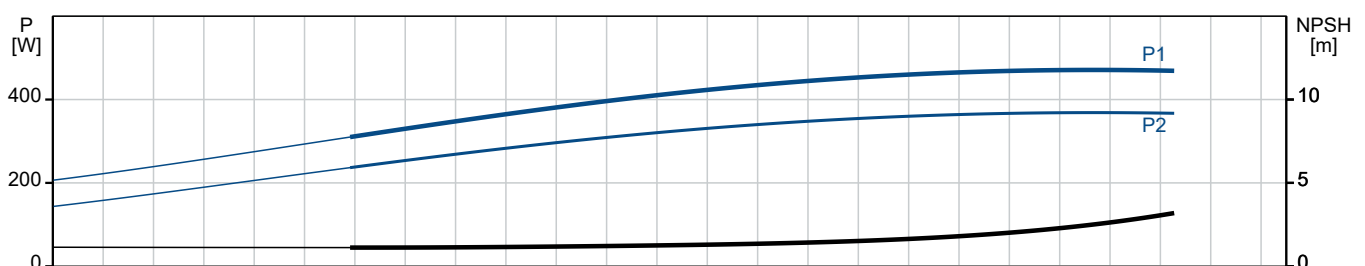
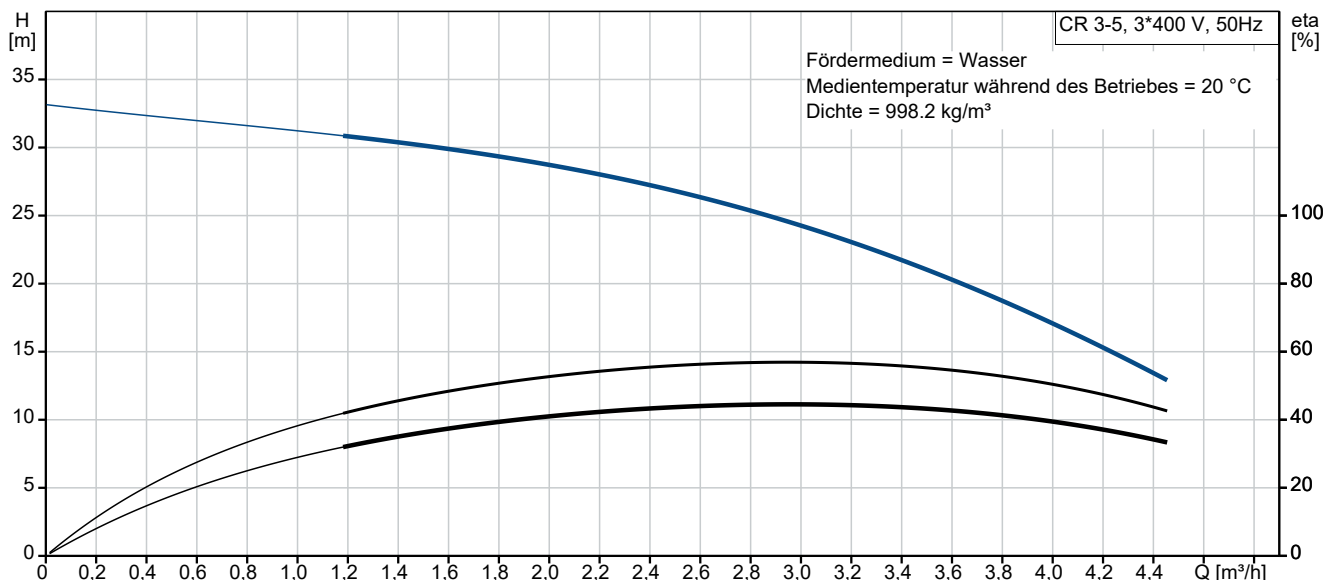


CR 3-5 A-A-A-V-HQQV

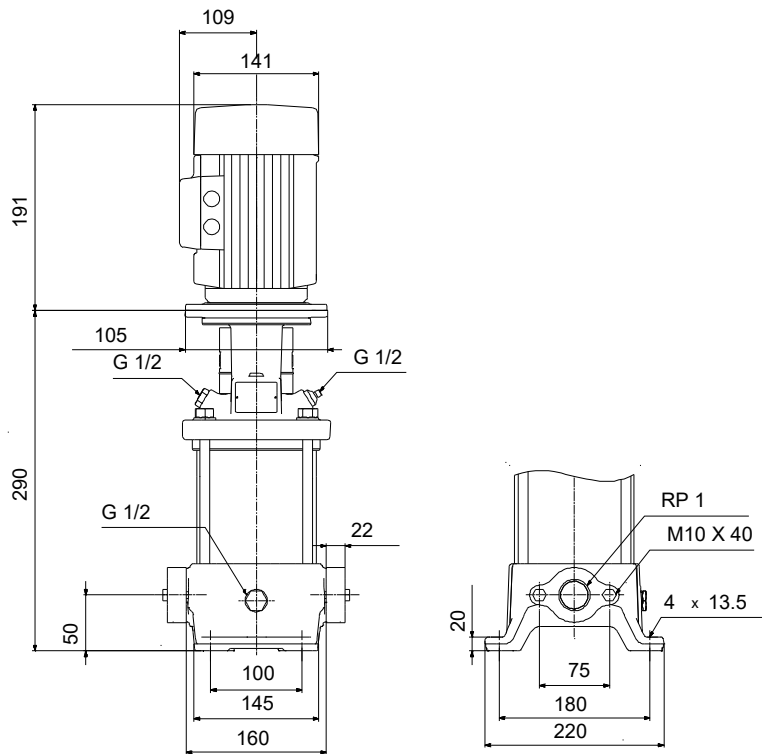
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Kopf- und Fußstück aus Grauguss. Alle anderen medienberührten Bauteile aus Edelstahl 1.4301.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten | Motordaten |
|--------------------|---|---|
| | Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 90 °C Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Code GLRD: HQQV Produktnummer: auf Anfr. | Motorbemessungsleistung P2: 0.37 kW Bemessungsspannung: 220-240D/380-415Y V Netzfrequenz: 50 Hz Schutzart: 55 Dust/Jetting Wärmeklasse: F Motorschutz: keine Bauart des Motors: 71A Eta 1/1: 73.8-73.8 % |


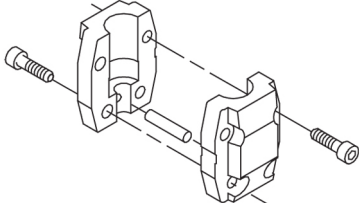
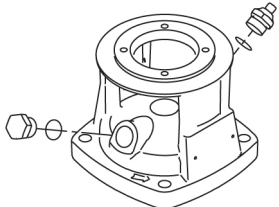


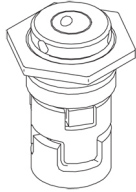
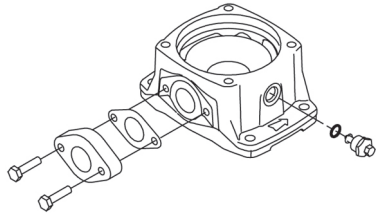
Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p data-bbox="204 450 464 472">CR 3-5 A-A-A-V-HQQV</p> <div data-bbox="343 481 454 817">  </div> <p data-bbox="598 792 1050 815" style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p data-bbox="204 824 435 846">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1449 983">Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegenden Saug- und Druckstutzen (Inline-Bauweise). Die medienberührten Bauteile der Pumpe sind aus Grauguss (Kopf und Fusstück) und Edelstahl. Die Patronendichtung verspricht eine hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit. Die Kraftübertragung erfolgt über eine starre, geteilte Kupplung.</p> <p data-bbox="204 999 1093 1021">Die Pumpe ist mit einem 3-phasigen, lüftergekühlten Asynchronmotor ausgestattet.</p> <p data-bbox="204 1059 612 1088">Weitere Produktinformationen</p> <p data-bbox="204 1093 442 1115">Die Stahl-, Gusseisen</p> <ul data-bbox="244 1122 1270 1173" style="list-style-type: none"> - und Aluminiumbauteile verfügen über eine Epoxid-Beschichtung, die durch eine kathodische Elektrottauchlackierung aufgebracht wird. <p data-bbox="204 1180 1415 1232">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 data-bbox="204 1238 1037 1261">Zu dem Verfahren gehört auch eine sorgfältige Vorbereitung der Oberflächen.</p> <p data-bbox="204 1267 726 1290">Der gesamte Prozess umfasst folgende Schritte:</p> <ol data-bbox="204 1296 852 1413" 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 data-bbox="204 1420 868 1442">Der Farbcode für das fertige Produkt ist NCS 9000/RAL 9005.</p> <p data-bbox="204 1480 303 1509">Pumpe</p> <p data-bbox="204 1516 1437 1565">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> <div data-bbox="207 1579 566 1780">  </div> <p data-bbox="204 1814 1422 1863">Der Pumpenkopf, die Abdeckung des Pumpenkopfs und der Flansch für die Motormontage werden als ein Bauteil geliefert. Der Pumpenkopf besitzt einen kombinierten Einfüll- und Entlüftungsstopfen (1/2 Zoll).</p> <div data-bbox="207 1877 486 2083">  </div> |

| 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. Laufradkammern und Laufräder aus Edelstahlblech. Die Kammern sind mit einem Spaltring aus PTFE ausgerüstet, der die Abdichtung und den hydraulischen Wirkungsgrad verbessert. Die glatte Oberfläche und die Schaufelform des Laufrads sorgen für einen hohen hydraulischen Wirkungsgrad.</p> <p>Das Fußstück ist aus Gusseisen gefertigt. Die Ovalflansche sind am Fußstück festgeschraubt. Das Fußstück ist druckseitig mit einem kombinierten Entleerungsstopfen/Bypassventil ausgerüstet. Die Pumpe wird über vier Schrauben mit dem Fundament befestigt. Die Schrauben werden dabei durch die Bohrungen in der Grundplatte geführt.</p>  <p>Motor 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.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C</p> |

Projekt:
Referenznummer:
Kunde:
Kundennummer:
Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p>Technische Daten:</p> <p>Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2873 1/min</p> <p>Nennförderstrom: 3 m³/h</p> <p>Nennförderhöhe: 23.4 m</p> <p>Pumpe Ausrichtung: vertikal</p> <p>GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung</p> <p>GLRD Code: HQQV</p> <p>Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO</p> <p>Trinkwasserzulassungen: WRAS</p> <p>ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Fußstück: Grauguss</p> <p>Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: EN 1561 EN-GJL-200</p> <p>Fußstückwerkstück gemäß ASTM: ASTM A48-25B</p> <p>Laufradwerkstoff: Edelstahl</p> <p>Laufrad: EN 1.4301</p> <p>Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304</p> <p>Lager: SIC</p> <p>Installation:</p> <p>Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C</p> <p>Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p>Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 90 °C 16 bar / -20 °C</p> <p>Anschlusstyp: Oval / Rp</p> <p>Größe des Saugstutzens: 1 inch</p> <p>Größe des Druckanschlusses: 1 inch</p> <p>Nenndruckstufe: PN 16</p> <p>Grösse Motorflansch: FT85</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Std. Motor: IEC</p> <p>Bauart des Motors: 71A</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 0.37 kW</p> <p>Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 0.37 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 220-240D/380-415Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 1.74/1.00 A</p> <p>Anlaufstrom: 490-530 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.80-0.70</p> <p>Nenn-Drehzahl: 2850-2880 1/min</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE3</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 73.8-73.8 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 79.0-76.5 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 75.5-71.5 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 85805102</p> <p>Art der Steuerung:</p> <p>Frequency converter: ohne</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | Sonstiges: Position des Klemmkastens: 6 Uhr Mindesteffizienzindex MEI \geq : 0.70 Nettogewicht: 19.4 kg Bruttogewicht: 22 kg Versandvol.: 0.054 m ³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075 |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

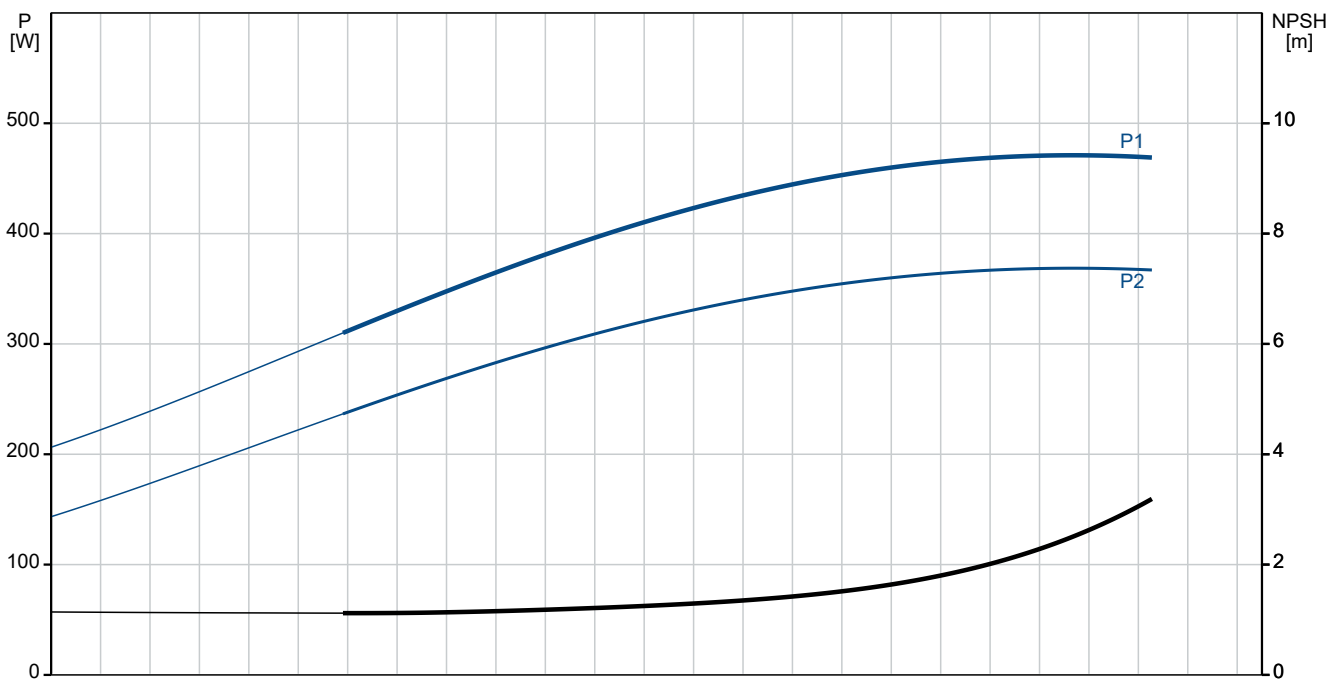
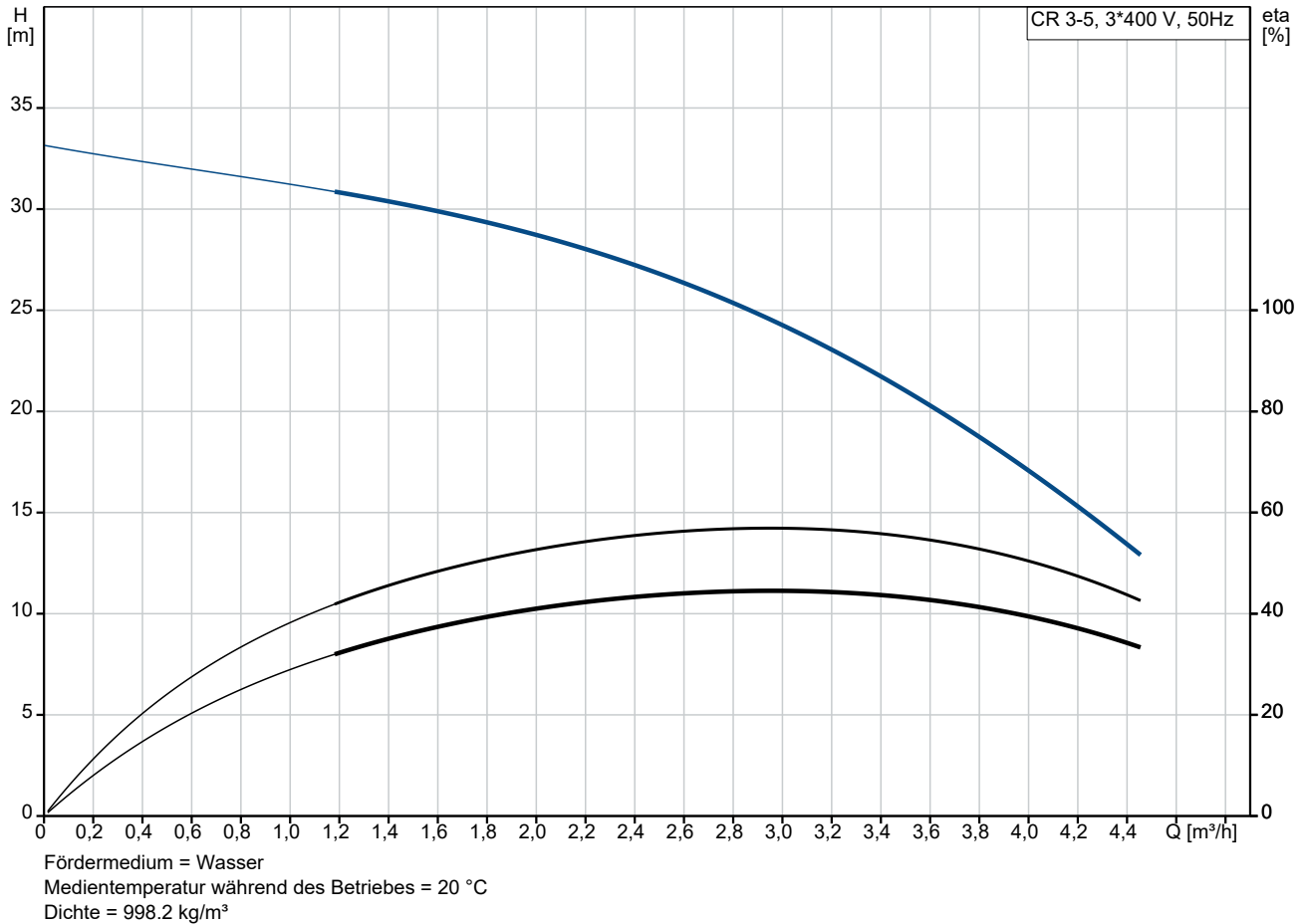
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. CR 3-5 A-A-A-V-HQQV 50 Hz



Projekt:

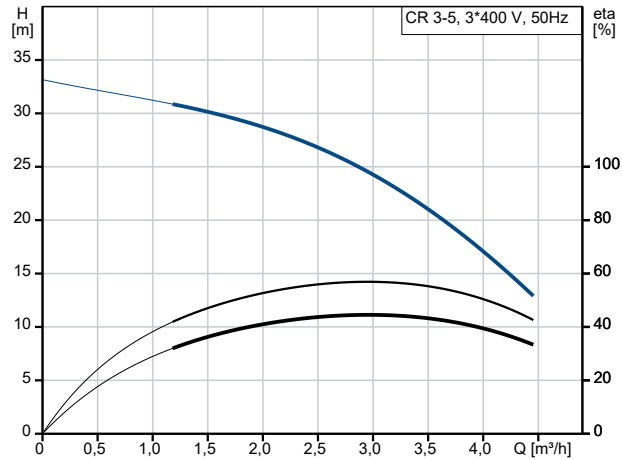
Referenznummer:

Kunde:

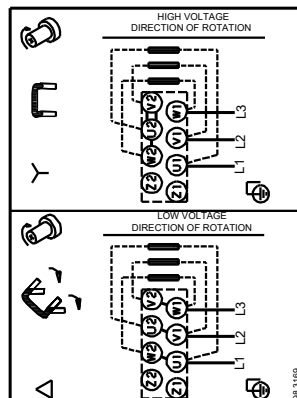
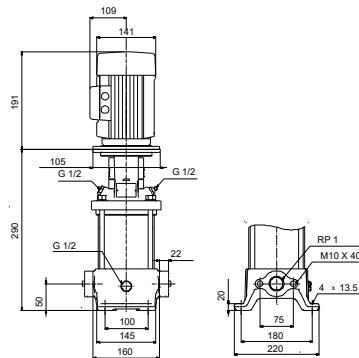
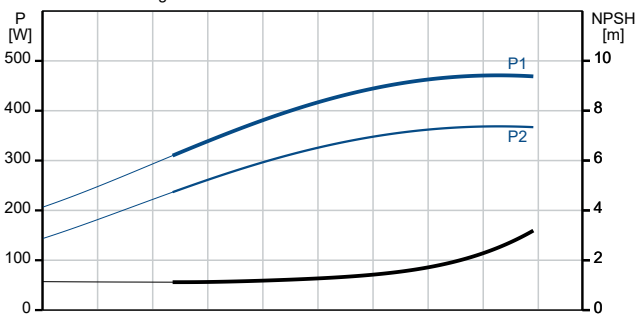
Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--|----------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | CR 3-5 A-A-A-V-HQQV |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2873 1/min |
| Nennförderstrom: | 3 m ³ /h |
| Nennförderhöhe: | 23.4 m |
| H max: | 32.3 m |
| Stufen: | 5 |
| Anz. Laufräder: | 5 |
| 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: | Grauguss |
| Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: | EN 1561 EN-GJL-200 |
| Fußstückwerkstück gemäß ASTM: | ASTM A48-25B |
| Laufradwerkstoff: | Edelstahl |
| Laufrad: | EN 1.4301 |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304 |
| Code Material: | A |
| Elastomere GLRD: | 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: | Oval / Rp |
| Größe des Saugstutzens: | 1 inch |
| Größe des Druckanschlusses: | 1 inch |
| Nenndruckstufe: | PN 16 |
| Größe Motorflansch: | FT85 |
| Code Anschl. Art: | A |
| Fördermedium: | |
| Medientemperaturbereich: | -20 .. 90 °C |
| Elektrische Daten: | |
| Std. Motor: | IEC |
| Bauart des Motors: | 71A |
| Motorbemessungsleistung P2: | 0.37 kW |
| Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: | 0.37 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------------|----------------------------|
| Bemessungsspannung: | 3 x 220-240D/380-415Y V |
| Bemessungsstrom: | 1.74/1.00 A |
| Anlaufstrom: | 490-530 % |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.80-0.70 |
| Nenn-Drehzahl: | 2850-2880 1/min |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE3 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 73.8-73.8 % |
| Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: | 79.0-76.5 % |
| Motorwirkungsgrad bei halber Last: | 75.5-71.5 % |
| Motorpole: | 2 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | 55 Dust/Jetting |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | keine |
| Motor - Produktnummer: | 85805102 |
| Art der Steuerung: | |
| Frequenzumrichter: | ohne |
| Sonstiges: | |
| Position des Klemmkastens: | 6 Uhr |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| Nettogewicht: | 19.4 kg |
| Bruttogewicht: | 22 kg |
| Versandvol.: | 0.054 m ³ |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137075 |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. CR 3-5 A-A-A-V-HQQV 50 Hz

