

Vorgabedaten

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

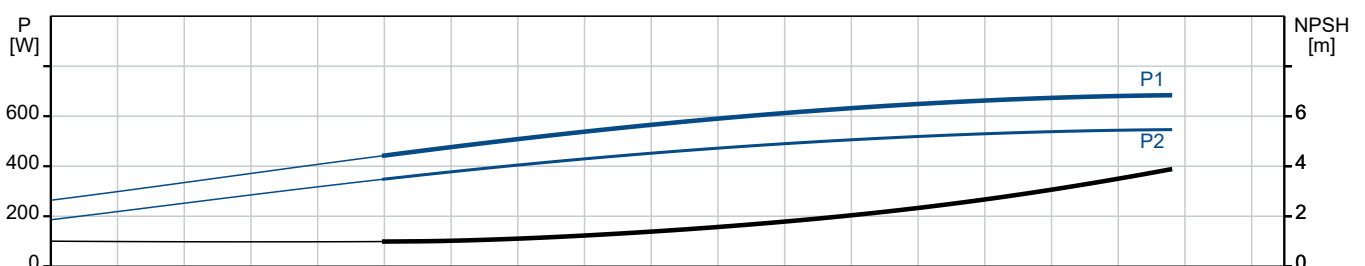
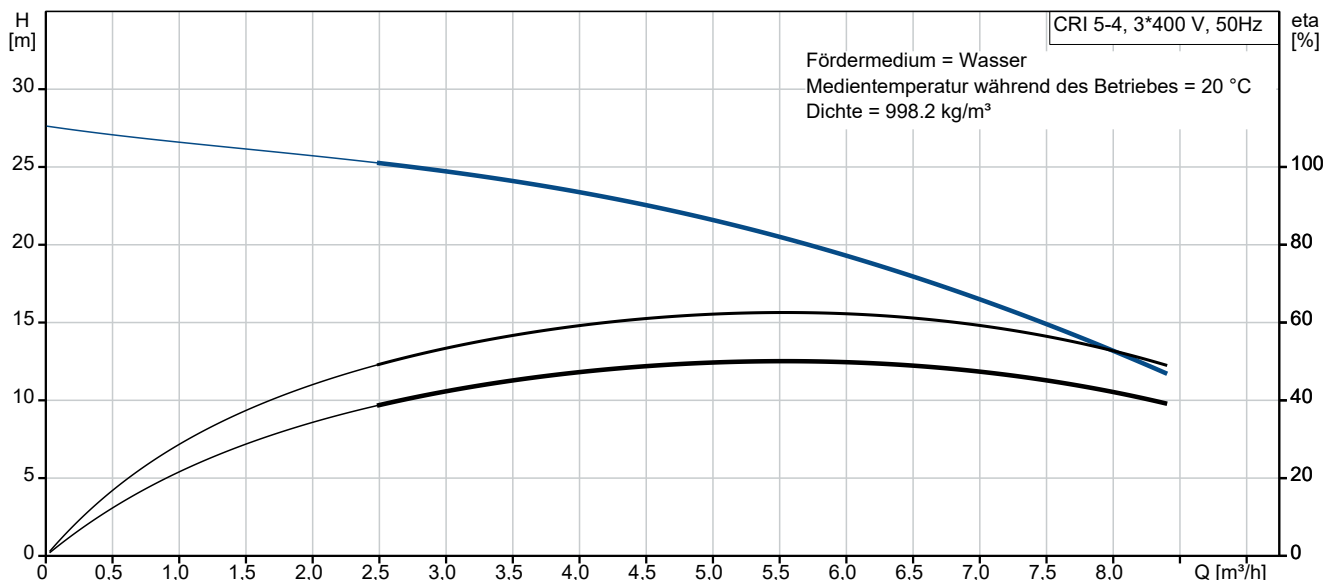


CRI 5-4 A-FGJ-A-V-HQQV

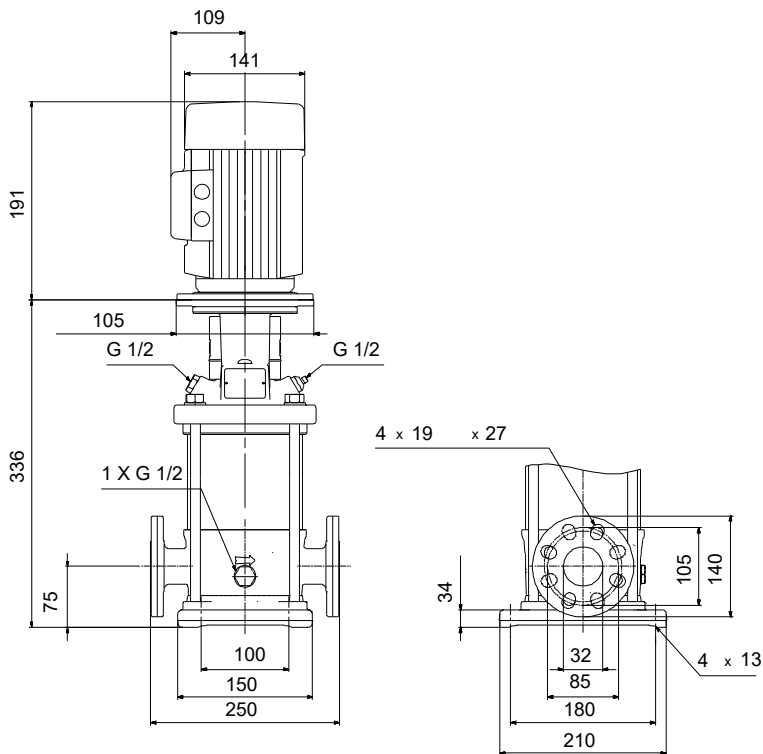
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus Edelstahl 1.4301.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Code GLRD: HQQV Produktnummer: auf Anfr.	Motorbemessungsleistung P2: 0.55 kW Bemessungsspannung: 220-240D/380-415Y V Netzfrequenz: 50 Hz Schutzart: 55 Dust/Jetting Wärmeklasse: F Motorschutz: keine Bauart des Motors: 71B Eta 1/1: 77.8-77.8 %



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 5-4 A-FGJ-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 kombinierte DIN-ANSI-JIS-Flansche.

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.

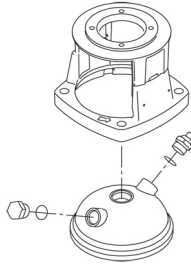
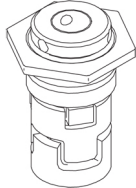
Der Farbcode für das fertige Produkt ist NCS 9000/RAL 9005.

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 1428 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 862">Dadurch wird der Austausch erheblich erleichtert und Einbaufehler werden vermieden.</p> <p data-bbox="204 862 1307 893">Dank der entlasteten Bauweise kann dieser Dichtungstyp für Hochdruckanwendungen genutzt werden.</p> <p data-bbox="204 893 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="204 947 347 978">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 1037 1444 1086">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 1153">Werkstoff der Nebendichtung: FKM (Fluorkautschuk)</p> <p data-bbox="204 1153 1414 1202">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 1429 799 1460">Die Gleitringdichtung wird in das Kopfstück geschraubt.</p> <p data-bbox="204 1460 1457 1536">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 Laufads sorgen für einen hohen hydraulischen Wirkungsgrad.</p> <p data-bbox="204 1572 1420 1603">Die Pumpe verfügt über ein Fußstück aus nichtrostendem Stahl, das auf einer separaten Grundplatte montiert ist.</p> <p data-bbox="204 1630 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 1262 1720">Das Fußstück ist druckseitig mit einem kombinierten Entleerungsstopfen/Bypassventil ausgerüstet.</p> <p data-bbox="204 1720 927 1751">Die Pumpe wird über vier Schrauben mit dem Fundament befestigt.</p> <p data-bbox="204 1751 1037 1783">Die Schrauben werden dabei durch die Bohrungen in der Grundplatte geführt.</p> <p data-bbox="204 1783 1430 1832">Die Flansche und das Fußstück sind in einem Stück gegossen und für den Anschluss an Rohrleitungen über DIN-, ANSI</p> <ul data-bbox="244 1836 632 1868" style="list-style-type: none">- oder JIS-Anschlüsse vorbereitet. <p data-bbox="204 1899 288 1930">Motor</p> <p data-bbox="204 1930 1430 1984">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.</p> <p data-bbox="204 1989 1099 2020">Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).</p> <p data-bbox="204 2020 734 2051">Elektrische Toleranzen entsprechend IEC 60034.</p> <p data-bbox="204 2051 1166 2083">Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1.</p>

Anz. Beschreibung

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: 2856 1/min

Nennförderstrom: 5.8 m³/h

Nennförderhöhe: 19.4 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: 25 bar

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

Anschlusstyp: DIN / ANSI / JIS

Größe des Saugstutzens: DN 25/32

Größe des Druckanschlusses: DN 25/32

Nenndruckstufe: PN 25

Nennweite des Saugflansches: 300 lb

Größe Motorflansch: FT85

Elektrische Daten:

Std. Motor: IEC

Bauart des Motors: 71B

Motorbemessungsleistung P2: 0.55 kW

Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 0.55 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

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

Bemessungsstrom: 2.50/1.44 A

Anlaufstrom: 580-620 %

Leistungsfaktor Cos phi: 0.80-0.70

Nenn-Drehzahl: 2830-2850 1/min

IE-Wirkungsgradklasse: IE3

Motorwirkungsgrad bei Vollast: 77.8-77.8 %



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

22.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 81.5-78.5 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 79.5-74.5 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 85805103</p> <p>Art der Steuerung: Frequency converter: ohne</p> <p>Sonstiges: Position des Klemmkastens: 6 Uhr Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.57 Nettogewicht: 21.4 kg Bruttogewicht: 24.2 kg Versandvol.: 0.063 m³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

22.12.2023

Projekt:

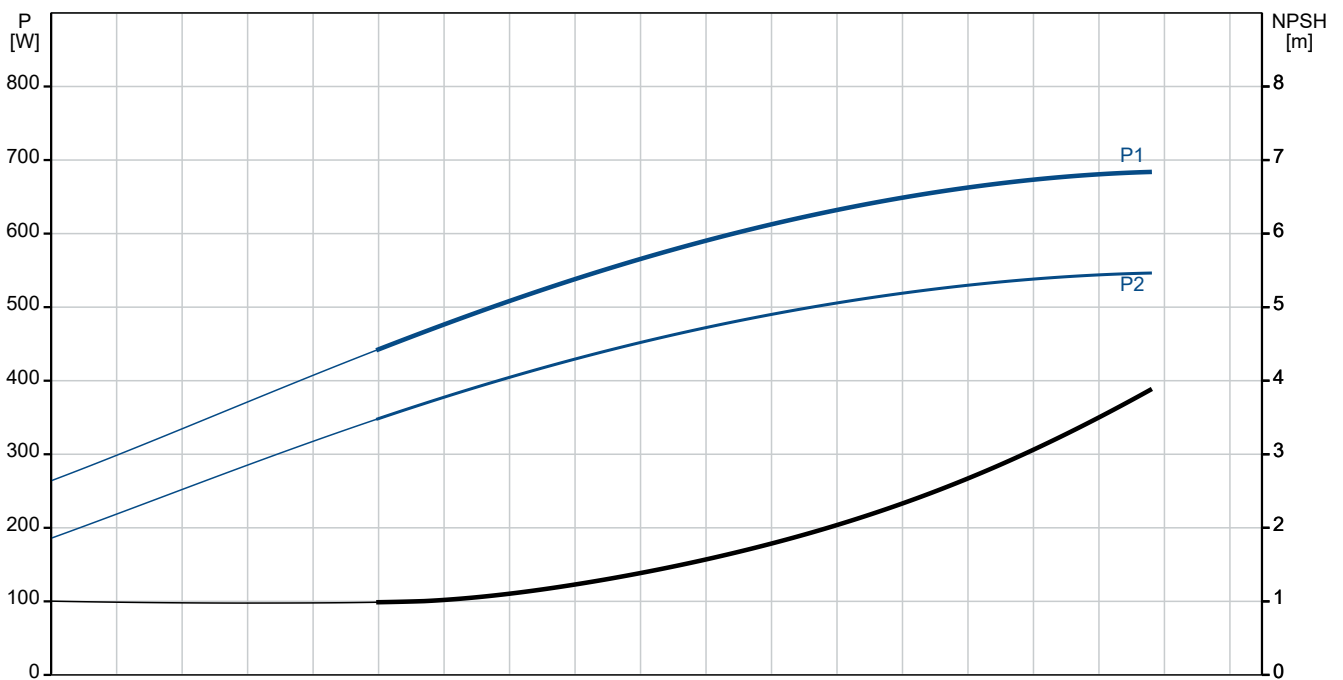
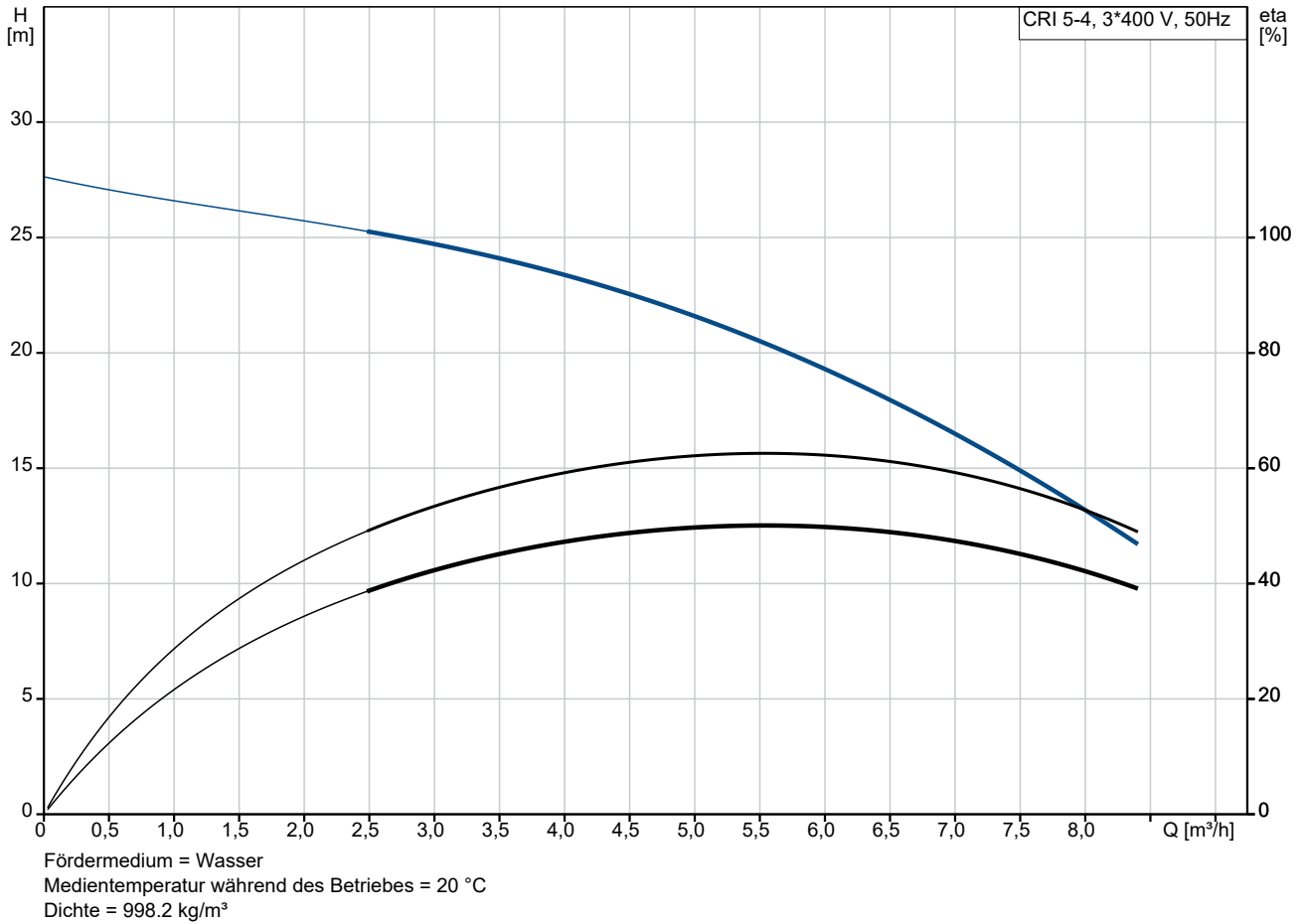
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

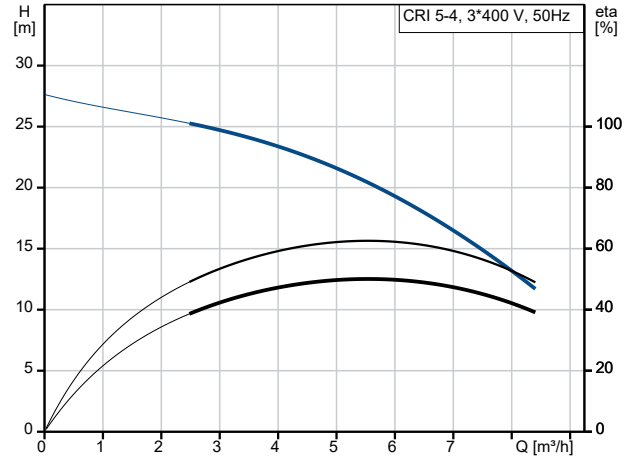
auf Anfr. CRI 5-4 A-FGJ-A-V-HQQV 50 Hz



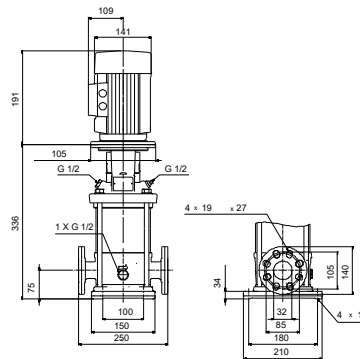
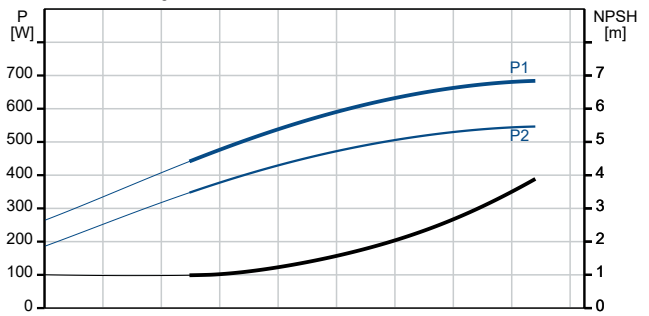
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	CRI 5-4 A-FGJ-A-V-HQQV
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2856 1/min
Nennförderstrom:	5.8 m ³ /h
Nennförderhöhe:	19.4 m
H max:	28.3 m
Stufen:	4
Anz. Laufräder:	4
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:	25 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / 90 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / -20 °C
Anschlussstyp:	DIN / ANSI / JIS
Größe des Saugstutzens:	DN 25/32
Größe des Druckanschlusses:	DN 25/32
Nenndruckstufe:	PN 25
Nennweite des Saugflansches:	300 lb
Größe Motorflansch:	FT85
Code Anschl. Art:	FGJ
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-20 .. 90 °C
Elektrische Daten:	
Std. Motor:	IEC
Bauart des Motors:	71B
Motorbemessungsleistung P2:	0.55 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	0.55 kW



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:

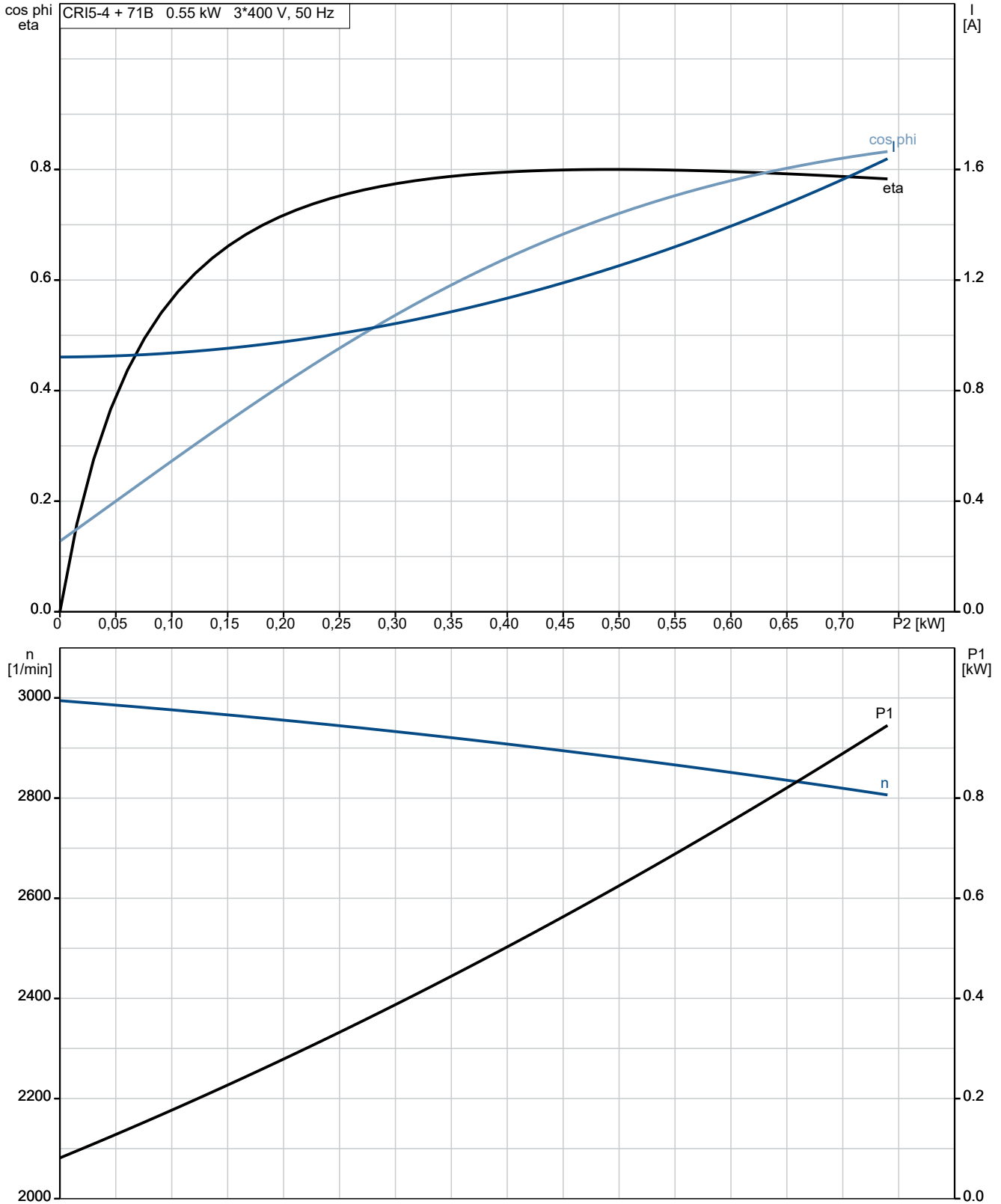
Kunde:

Kundennummer:

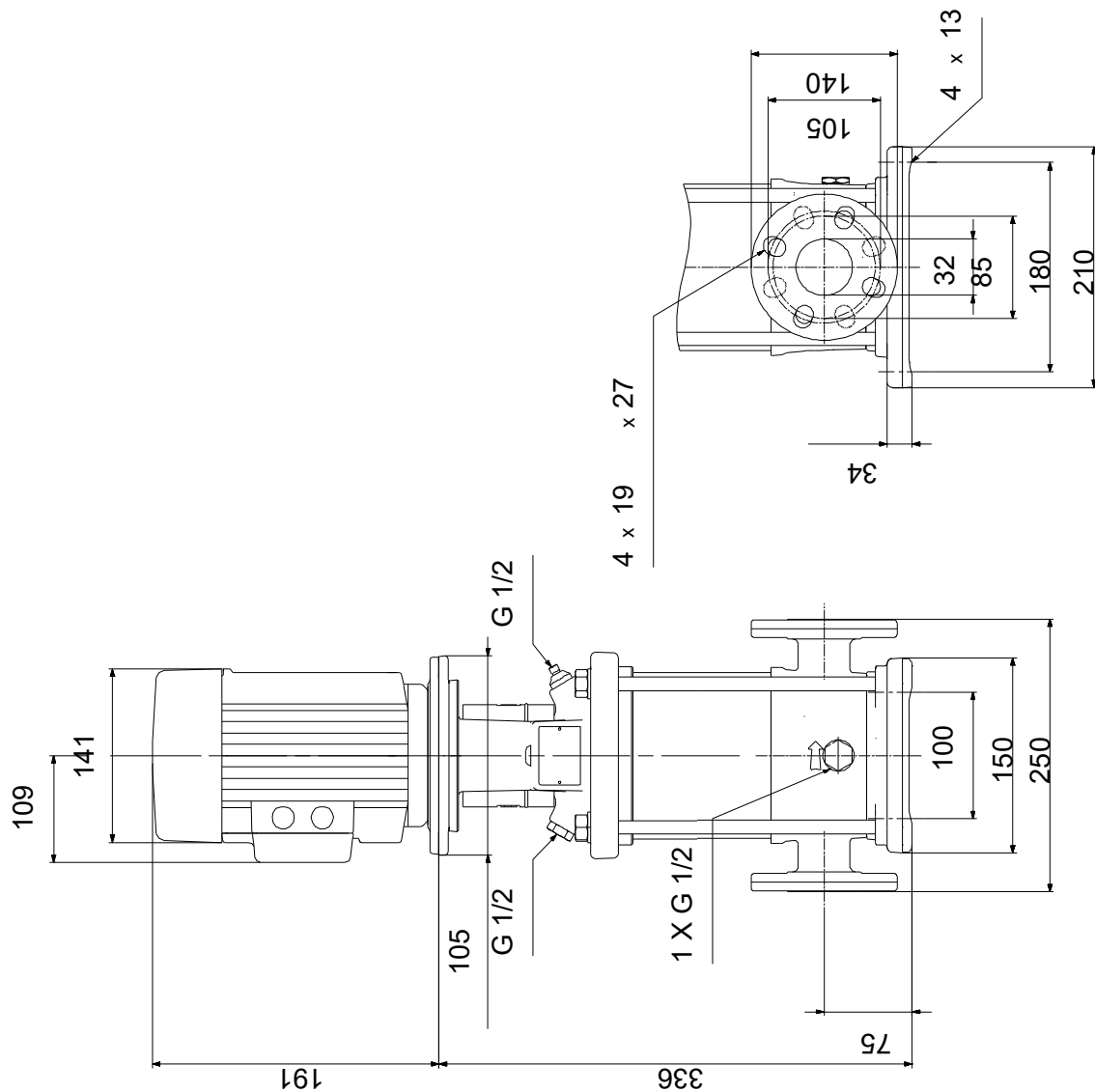
Kontakt:

Beschreibung	Daten
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 220-240D/380-415Y V
Bemessungsstrom:	2.50/1.44 A
Anlaufstrom:	580-620 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.80-0.70
Nenn-Drehzahl:	2830-2850 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	77.8-77.8 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	81.5-78.5 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	79.5-74.5 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Motor - Produktnummer:	85805103
Art der Steuerung:	
Frequenzumrichter:	ohne
Sonstiges:	
Position des Klemmkastens:	6 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI \geq :	0.57
Nettogewicht:	21.4 kg
Bruttogewicht:	24.2 kg
Versandvol.:	0.063 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137075

auf Anfr. CRI 5-4 A-FGJ-A-V-HQQV 50 Hz



auf Anfr. CRI 5-4 A-FGJ-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 5-4 A-FGJ-A-V-HQQV 50 Hz



98.3169

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

