

Vorgabedaten

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

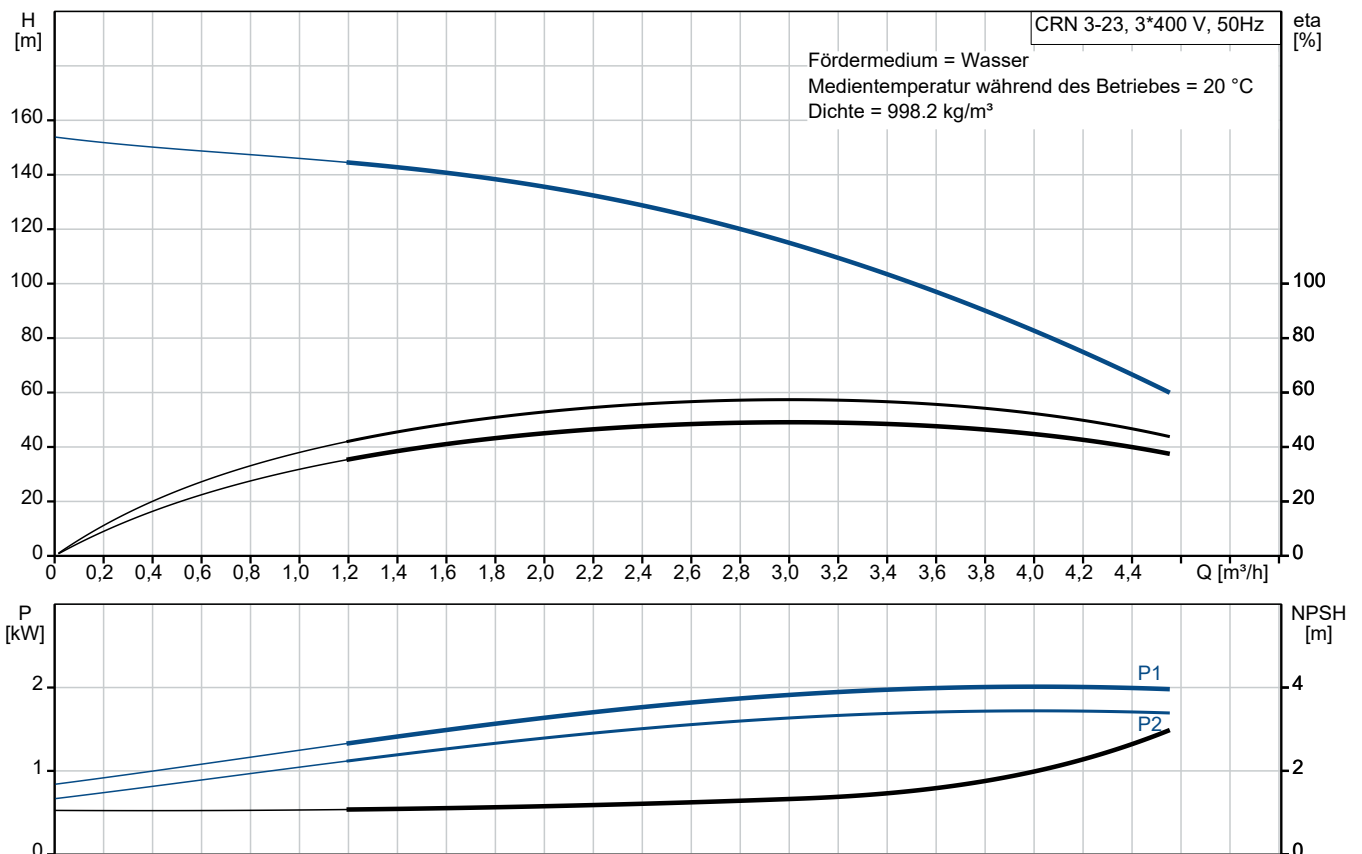


CRN 3-23

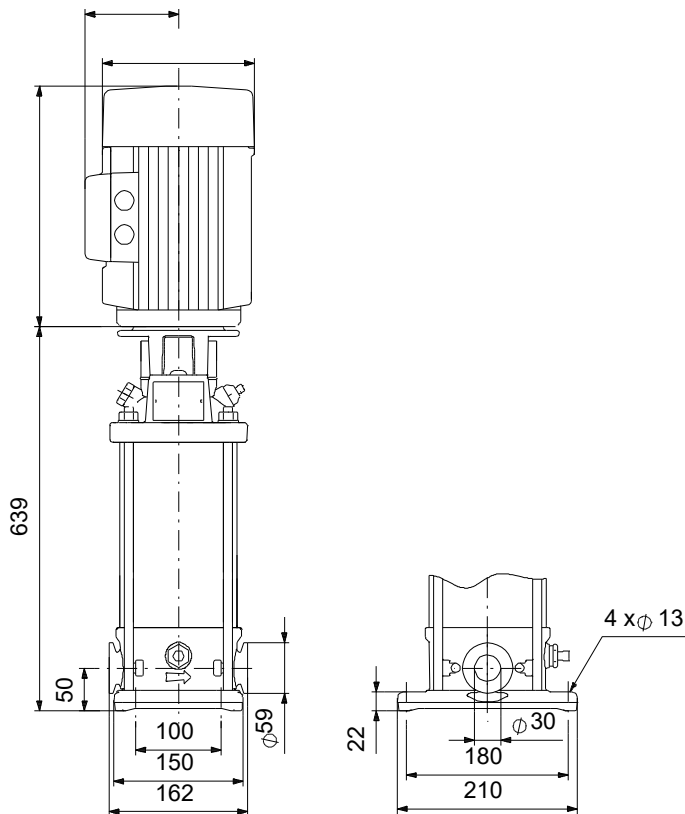
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus hochwertigem Edelstahl 1.4401.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C	Motorbemessungsleistung P2: 2.2 kW
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: -20 .. 90 °C	Bemessungsspannung: 380-415D V
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HQQV	Schutzart: 55 (Protect. water jets/dust)
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: keine
		Bauart des Motors: 90LC
		Eta 1/1: 87.5 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

Anz. | Beschreibung

1 | Hochdruck-Kreiselpumpe, Typ: CRN 3-23

**Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.**

Produktnr.: auf Anfr.

Vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite (Inline-Ausführung).

Pumpenhydraulik bestehend aus Fußstück, Kopfstück aus Edelstahlfeinguss (Lost-Wax Technologie) und Edelstahl-Laufradsätzen mit schwimmend gelagerten Teflon-Spaltringen.

Fuß- und Kopfstück sind durch Stehbolzen und durch einen Edelstahl-Pumpenmantel miteinander verbunden.

Motor- und Pumpenwelle sind über eine gewuchtete Schalenkupplung miteinander verbunden.

Von außen wechselbare servicefreundliche hochverschleißfeste Patronengleitringdichtung (Standard Werkstoffpaarung SiC/SiC), ab 11 kW Motorbemessungsleistung mit Ausbaupumpe.

Oberflächengekühlter Grundfos Hochwirkungsgradmotor mit Leistungen und Hauptabmessungen nach DIN/IEC, ab 3 kW aufwärts mit eingebautem Thermistor (PTC) entsprechend DIN 44082.

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: 2899 1/min

Nennförderstrom: 3 m³/h

Nennförderhöhe: 112.8 m

GLRD Code: HQQV

Zulassungen: CE

Werkstoffe:

Fußstück: Edelstahl

Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: EN 1.4408

Fußstückwerkstück gemäß ASTM: AISI 316

Laufwerkstoff: Edelstahl

Laufwerkstoff: 1.4401

Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 316

Installation:

Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C

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



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

26.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

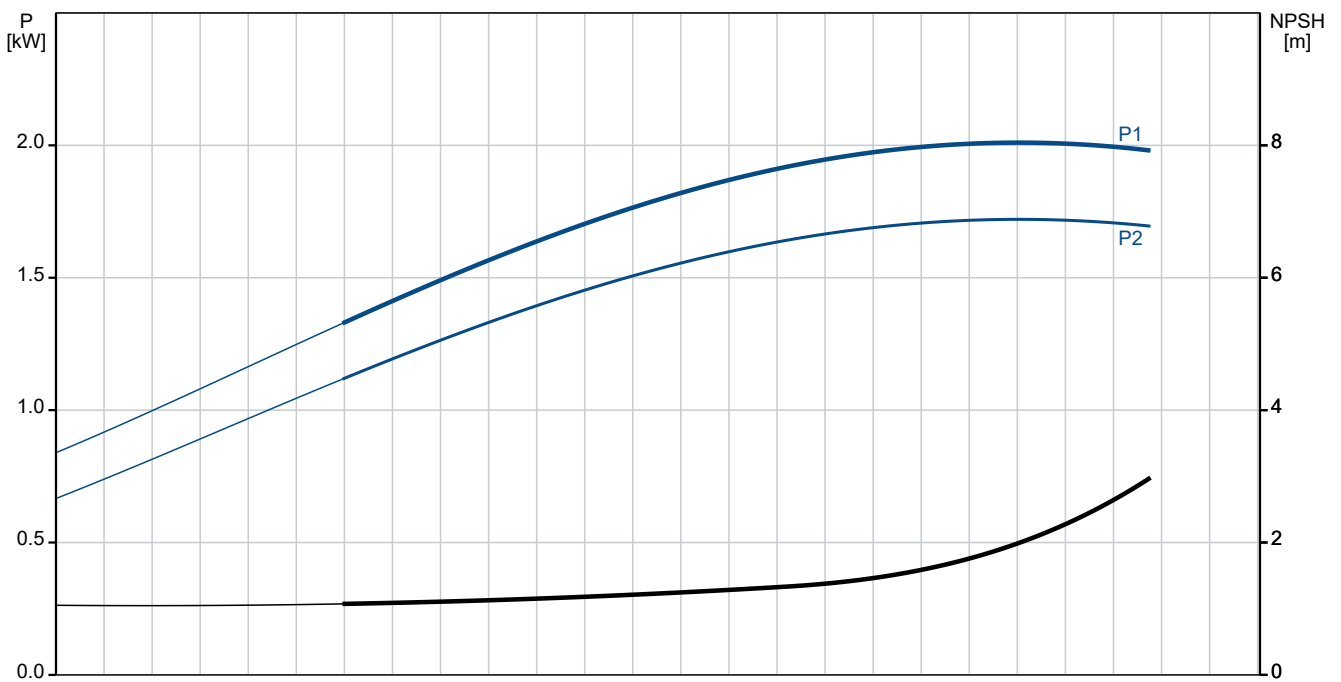
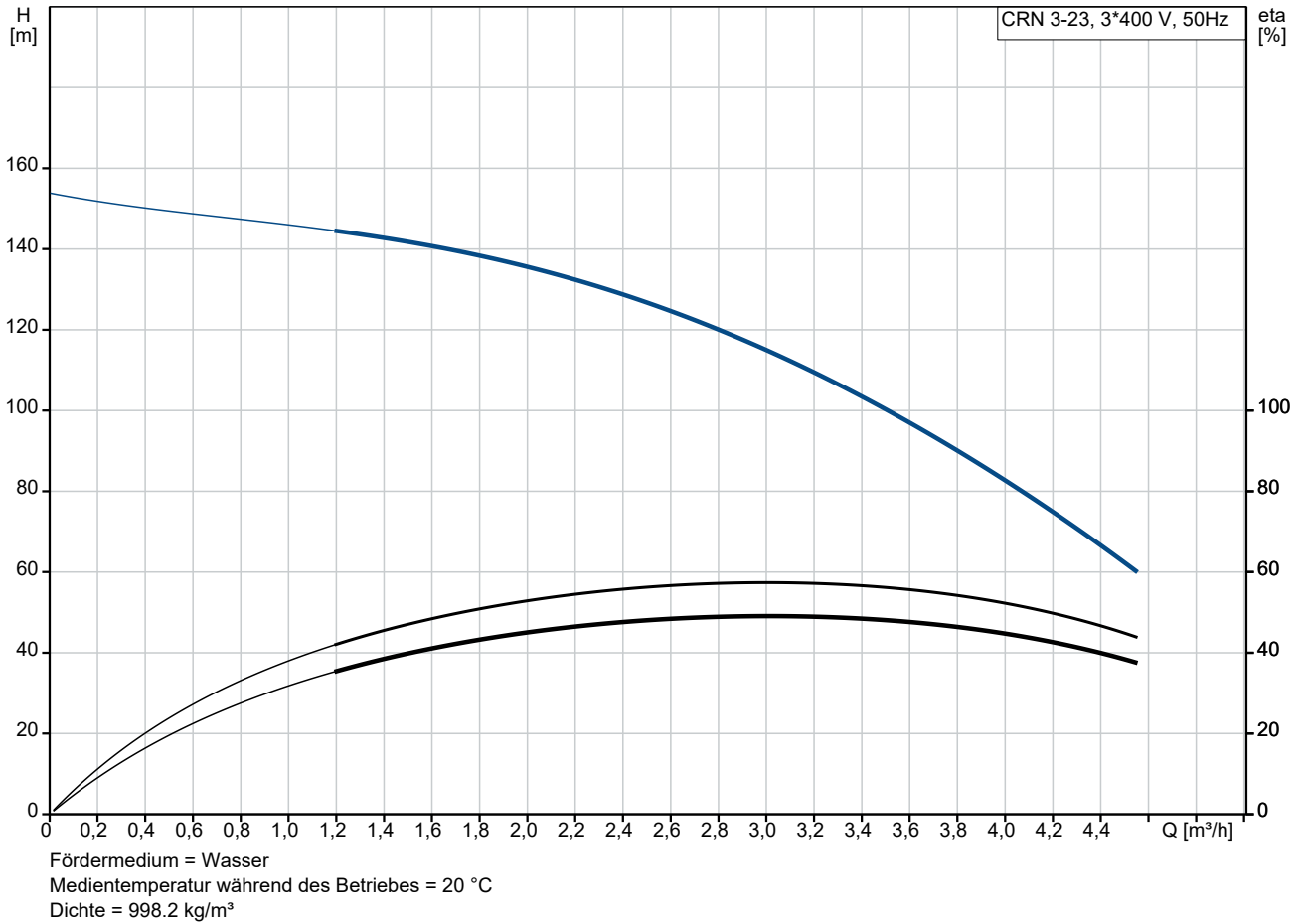
Kunde:

Kundennummer:

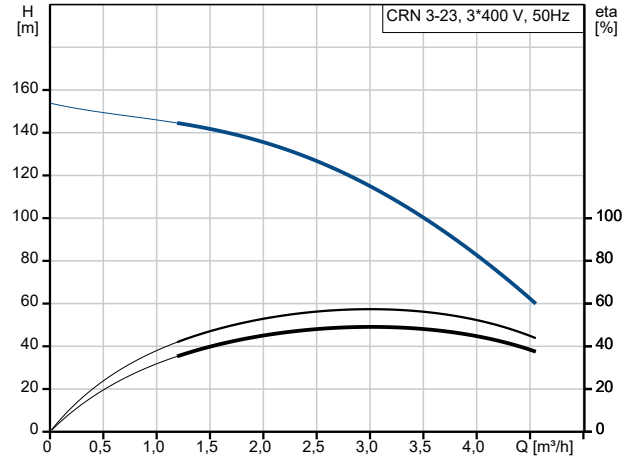
Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	25 bar / -20 °C Anschlusstyp: CLAMP Größe des Saugstutzens: 59 mm Größe des Druckanschlusses: 59 mm Grösse Motorflansch: FT115 Elektrische Daten: Bauart des Motors: 90LC Motorbemessungsleistung P2: 2.2 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 2.2 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-415D V Bemessungsstrom: 4.45 A Anlaufstrom: 850-950 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.89-0.87 Nenn-Drehzahl: 2890-2910 1/min IE-Wirkungsgradklasse: IE2 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 87.5 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 86 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 85 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust) Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 85D15908 Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: >0,70 Nettogewicht: 36.6 kg Bruttogewicht: 39.5 kg Versandvol.: 0.08 m³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137075

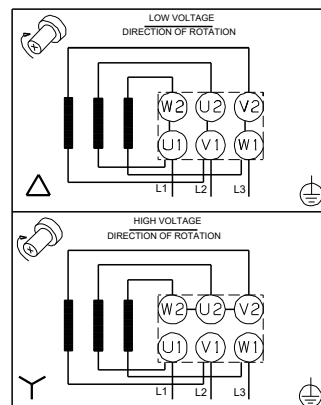
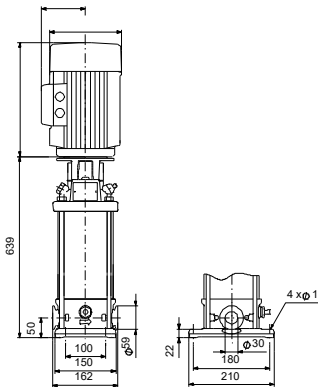
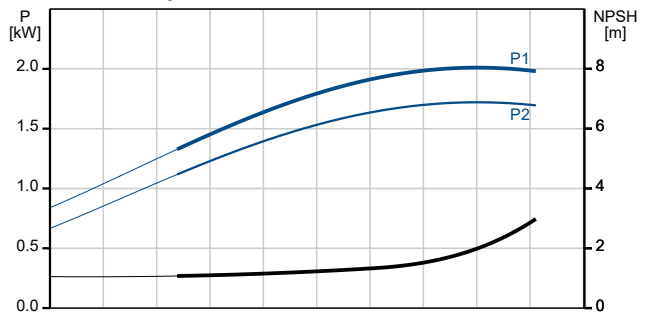
auf Anfr. CRN 3-23 50 Hz



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	CRN 3-23
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2899 1/min
Nennförderstrom:	3 m ³ /h
Nennförderhöhe:	112.8 m
Stufen:	23
Anz. Laufräder:	23
LOW NPSH:	nein
GLRD Code:	HQQV
Zulassungen:	CE
Code Ausführung:	A
Code Model:	A
Werkstoffe:	
Fußstück:	Edelstahl
Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm:	EN 1.4408
Fußstückwerkstück gemäß ASTM:	AISI 316
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	1.4401
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 316
Code Material:	G
Elastomere GLRD:	V
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	60 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / 90 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / -20 °C
Anschlussstyp:	CLAMP
Größe des Saugstutzens:	59 mm
Größe des Druckanschlusses:	59 mm
Größe Motorflansch:	FT115
Code Anschl. Art:	CA
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-20 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	90LC
Motorbemessungsleistung P2:	2.2 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	2.2 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D V
Bemessungsstrom:	4.45 A
Anlaufstrom:	850-950 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.89-0.87
Nenn-Drehzahl:	2890-2910 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	87.5 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	86 %



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:

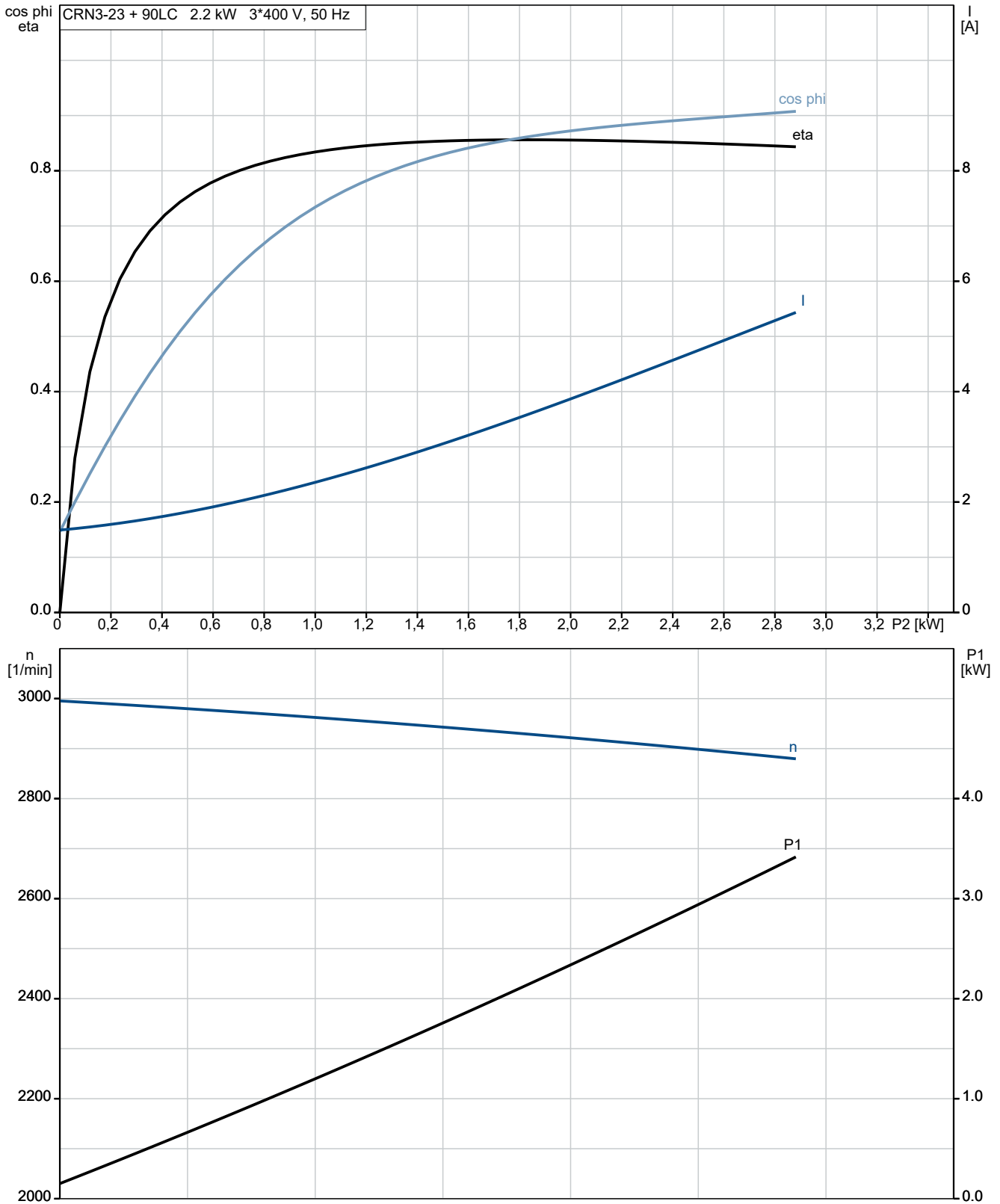
Kunde:

Kundennummer:

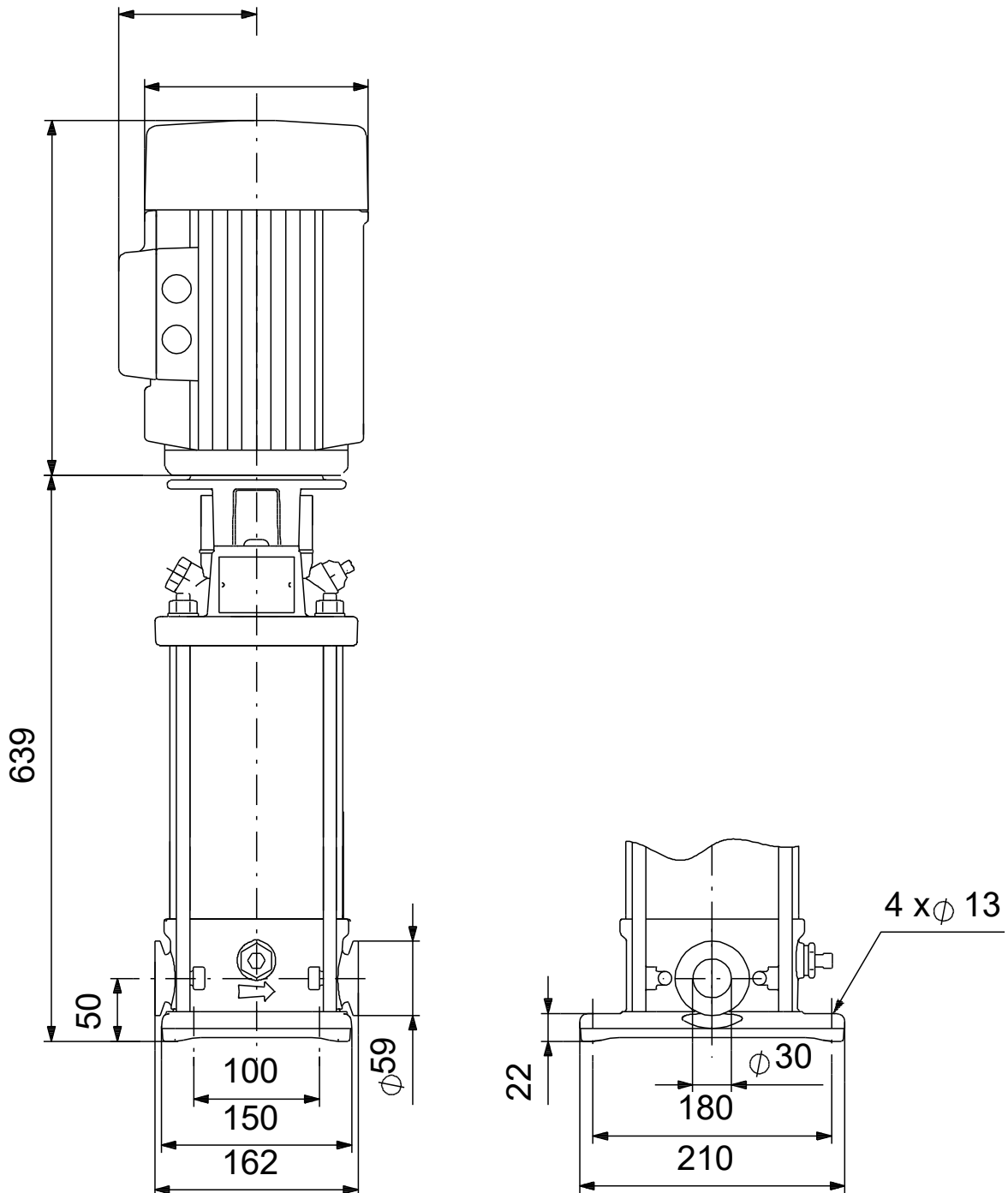
Kontakt:

Beschreibung	Daten
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	85 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Motor - Produktnummer:	85D15908
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	>0,70
Nettogewicht:	36.6 kg
Bruttogewicht:	39.5 kg
Versandvol.:	0.08 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137075

auf Anfr. CRN 3-23 50 Hz



auf Anfr. CRN 3-23 50 Hz



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

auf Anfr. CRN 3-23 50 Hz



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

