

# Vorgabedaten

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

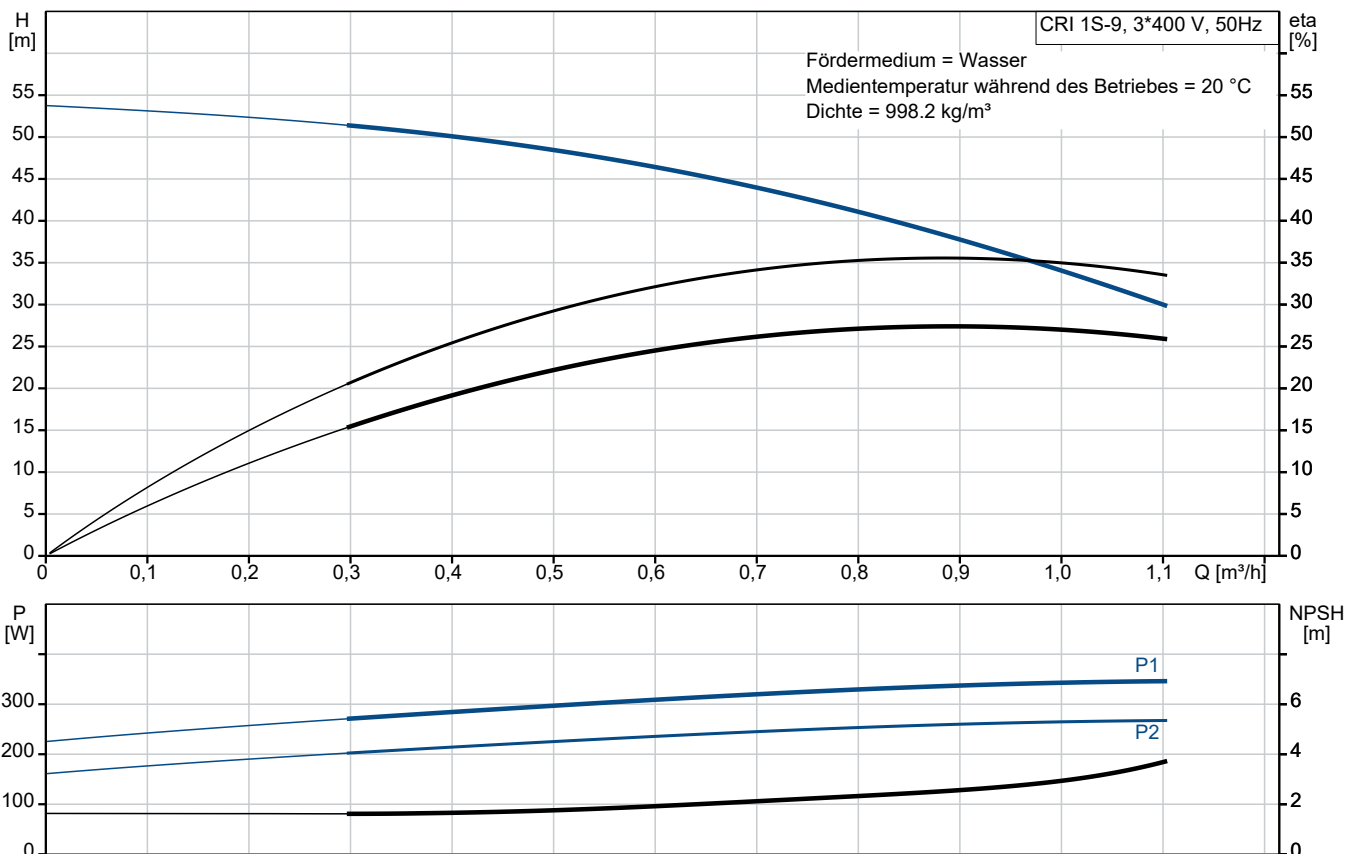


## CRI 1S-9 A-P-A-E-HQQE

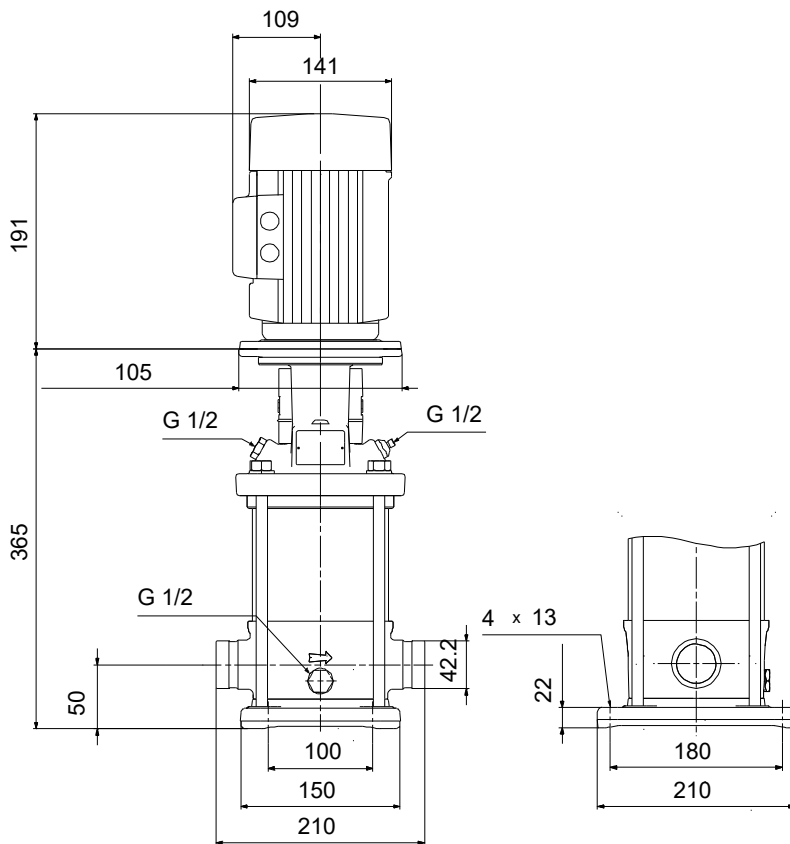
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus Edelstahl 1.4301.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 120 °C	Motorbemessungsleistung P2: 0.37 kW
	Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C	Bemessungsspannung: 220-240D/380-415Y V
	Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HQQE	Schutzart: 55 Dust/Jetting
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: keine
		Bauart des Motors: 71A
		Eta 1/1: 73.8-73.8 %



# 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:	E

**Anz. Beschreibung**

1 CRI 1S-9 A-P-A-E-HQQE



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 Kraftübertragung erfolgt über eine starre, geteilte Kupplung. Der Rohrleitungsanschluss erfolgt über PJE-Kupplungen (Victaulic®).

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

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

**Pumpe**

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").



Die Pumpe ist mit einer entlasteten O-Ring-Dichtung mit drehsteifer Drehmomentübertragungseinheit ausgerüstet.

Dieser Dichtungstyp ist in einem Gehäuse untergebracht (Patronenbauweise).

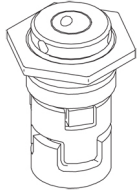
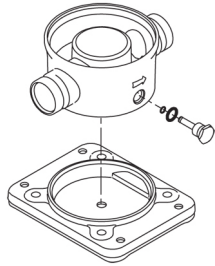
Dadurch wird der Austausch erheblich erleichtert und Einbaufehler werden vermieden.

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.

Dichtflächen:

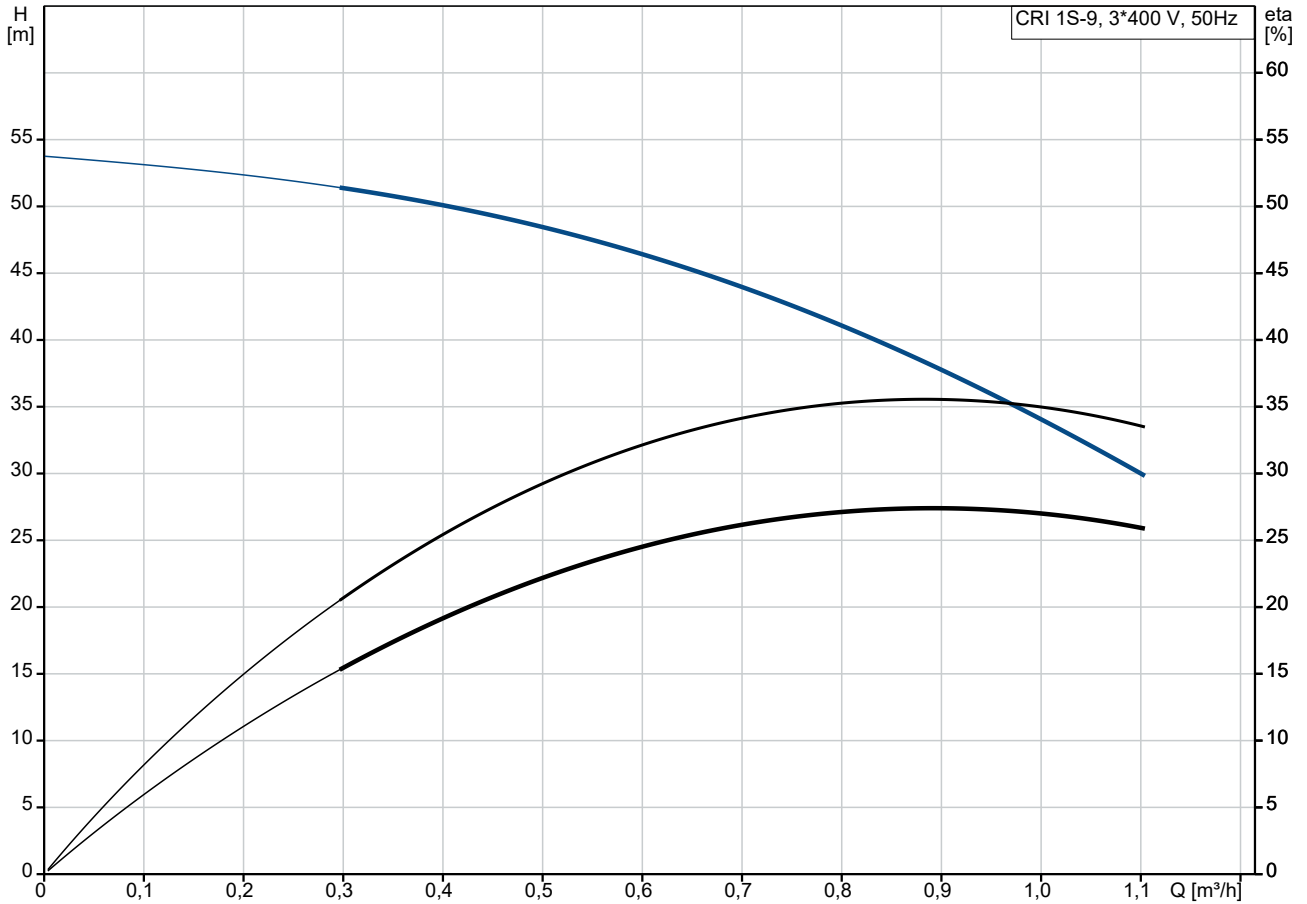
- Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

Anz.	Beschreibung
1	<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.</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/By-passventil ausgerüstet.</p> <p>Die Pumpe wird über vier Schrauben mit dem Fundament befestigt.</p> <p>Die Schrauben werden dabei durch die Bohrungen in der Grundplatte geführt.</p> <p>Das Fußstück ist für den Rohrleitungsanschluss mithilfe von PJE-Kupplungen (Victualic®) vorbereitet.</p>  <p><b>Motor</b></p> <p>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>Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II).</p> <p>Elektrische Toleranzen entsprechend IEC 60034.</p> <p>Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1.</p> <p>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><b>Technische Daten</b></p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2873 1/min Nennförderstrom: 0.9 m³/h Nennförderhöhe: 36.3 m Pumpe Ausrichtung: vertikal GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: HQQE Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO Trinkwasserzulassungen: WRAS,ACS ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p>

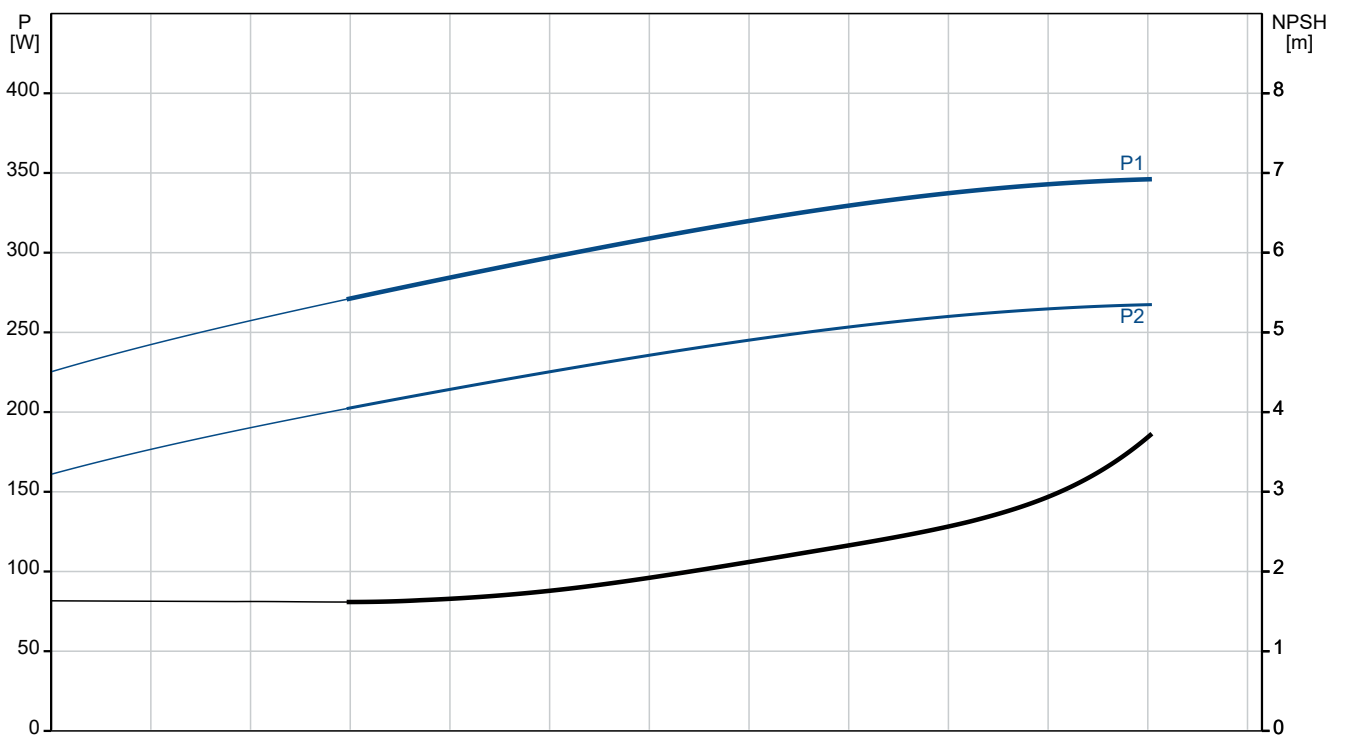
**Anz. Beschreibung**

1	<p>Werkstoffe:</p> <p>Fußstück: <span style="float: right;">Edelstahl</span></p> <p>Fußstückwerkstoff gemäß EN-Norm: <span style="float: right;">EN 1.4408</span></p> <p>Fußstückwerkstoff gemäß ASTM: <span style="float: right;">AISI 316</span></p> <p>Laufgradwerkstoff: <span style="float: right;">Edelstahl</span></p> <p>Laufgrad: <span style="float: right;">EN 1.4301</span></p> <p>Laufgradwerkstoff gemäß ASTM: <span style="float: right;">AISI 304</span></p> <p>Lager: <span style="float: right;">SIC</span></p> <p>Installation:</p> <p>Maximale Umgebungstemperatur: <span style="float: right;">60 °C</span></p> <p>Max. Betriebsdruck: <span style="float: right;">25 bar</span></p> <p>Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: <span style="float: right;">25 bar / 120 °C</span> <span style="float: right;">25 bar / -20 °C</span></p> <p>Anschlusstyp: <span style="float: right;">PJE</span></p> <p>Größe des Saugstutzens: <span style="float: right;">DN 32</span></p> <p>Größe des Druckanschlusses: <span style="float: right;">DN 32</span></p> <p>Nenndruckstufe: <span style="float: right;">PN 50</span></p> <p>Grösse Motorflansch: <span style="float: right;">FT85</span></p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Std. Motor: <span style="float: right;">IEC</span></p> <p>Bauart des Motors: <span style="float: right;">71A</span></p> <p>Motorbemessungsleistung P2: <span style="float: right;">0.37 kW</span></p> <p>Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: <span style="float: right;">0.37 kW</span></p> <p>Netzfrequenz: <span style="float: right;">50 Hz</span></p> <p>Bemessungsspannung: <span style="float: right;">3 x 220-240D/380-415Y V</span></p> <p>Bemessungsstrom: <span style="float: right;">1.74/1.00 A</span></p> <p>Anlaufstrom: <span style="float: right;">490-530 %</span></p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: <span style="float: right;">0.80-0.70</span></p> <p>Nenn-Drehzahl: <span style="float: right;">2850-2880 1/min</span></p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: <span style="float: right;">IE3</span></p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: <span style="float: right;">73.8-73.8 %</span></p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: <span style="float: right;">79.0-76.5 %</span></p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: <span style="float: right;">75.5-71.5 %</span></p> <p>Motorpole: <span style="float: right;">2</span></p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): <span style="float: right;">55 Dust/Jetting</span></p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): <span style="float: right;">F</span></p> <p>Motor - Produktnummer: <span style="float: right;">85805102</span></p> <p>Art der Steuerung:</p> <p>Frequency converter: <span style="float: right;">ohne</span></p> <p>Sonstiges:</p> <p>Position des Klemmkastens: <span style="float: right;">6 Uhr</span></p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: <span style="float: right;">0.54</span></p> <p>Nettogewicht: <span style="float: right;">19.1 kg</span></p> <p>Bruttogewicht: <span style="float: right;">21.8 kg</span></p> <p>Versandvol.: <span style="float: right;">0.063 m³</span></p> <p>Herkunftsland: <span style="float: right;">HU</span></p> <p>Zolltarif Nr.: <span style="float: right;">84137075</span></p>
---	---

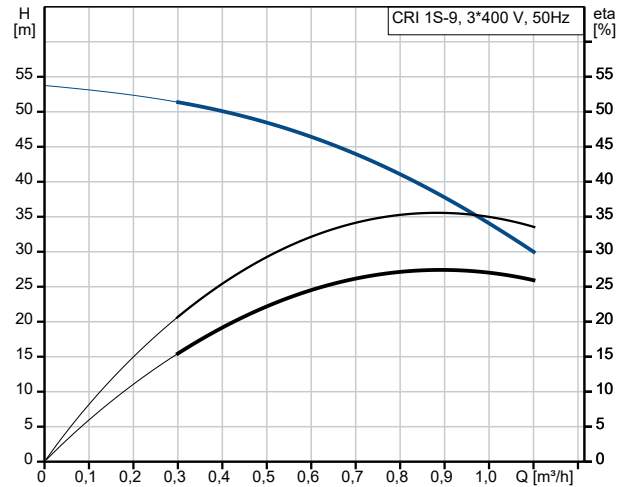
## auf Anfr. CRI 1S-9 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



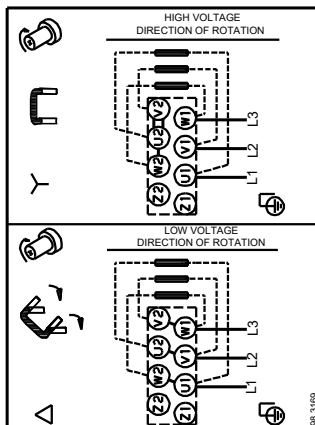
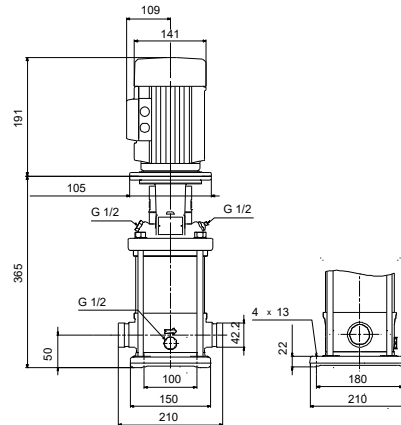
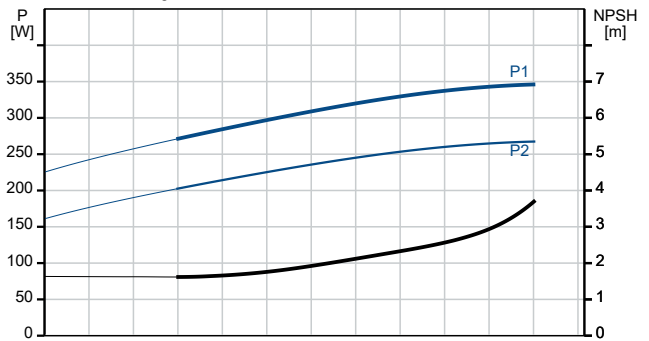
Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	CRI 1S-9 A-P-A-E-HQQE
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2873 1/min
Nennförderstrom:	0.9 m³/h
Nennförderhöhe:	36.3 m
H max:	53.2 m
Stufen:	9
Anz. Laufräder:	9
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
<b>Werkstoffe:</b>	
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:	E
Lager:	SIC
<b>Installation:</b>	
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
Anschlusstyp:	PJE
Größe des Saugstutzens:	DN 32
Größe des Druckanschlusses:	DN 32
Nenndruckstufe:	PN 50
Größe Motorflansch:	FT85
Code Anschl. Art:	P
<b>Fördermedium:</b>	
Medientemperaturbereich:	-20 .. 120 °C
<b>Elektrische Daten:</b>	
Std. Motor:	IEC
Bauart des Motors:	71A
Motorbemessungsleistung P2:	0.37 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	0.37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 220-240D/380-415Y V

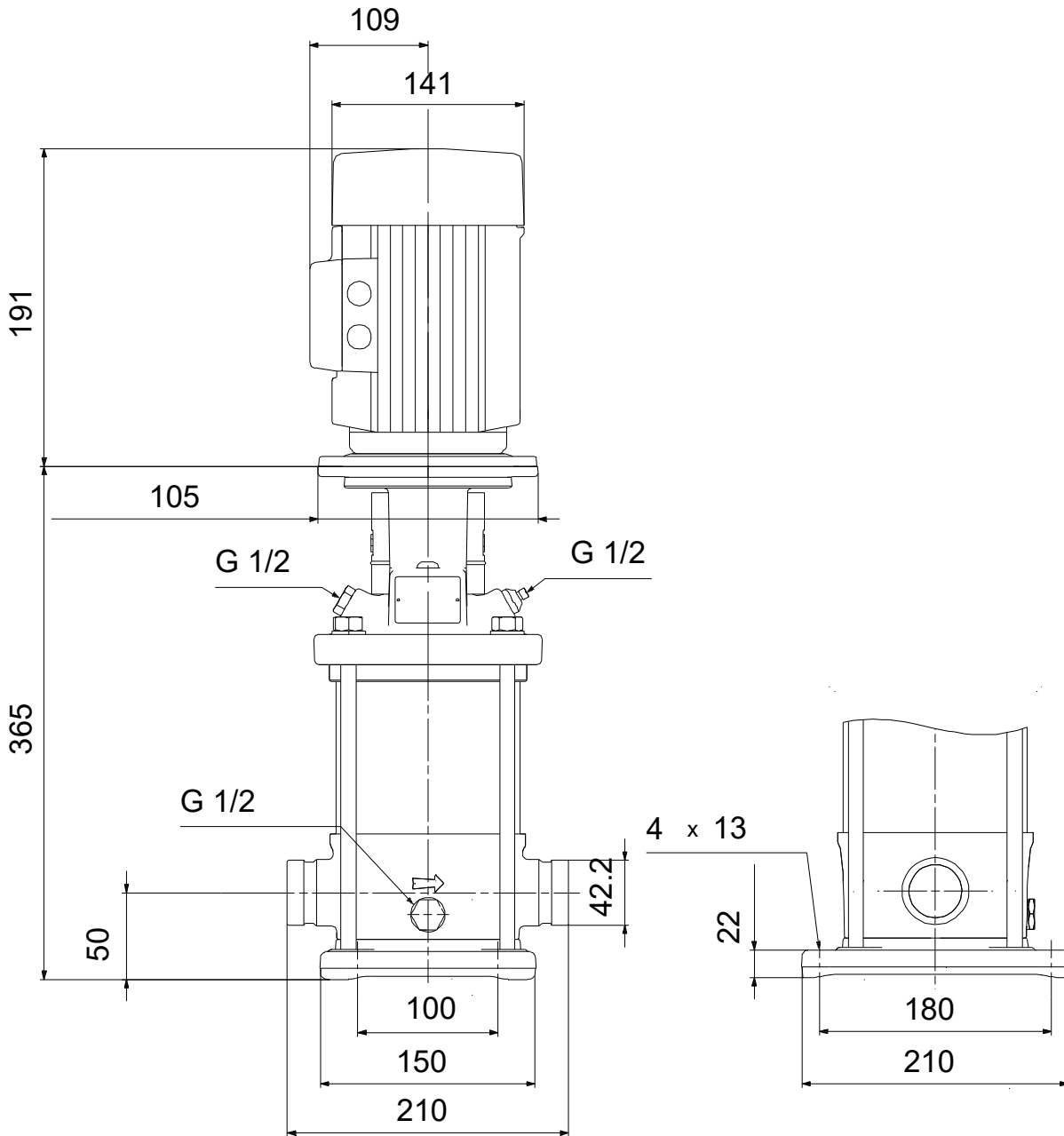


Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
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
<b>Art der Steuerung:</b>	
Frequenzumrichter:	ohne
<b>Sonstiges:</b>	
Position des Klemmkastens:	6 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.54
Nettogewicht:	19.1 kg
Bruttogewicht:	21.8 kg
Versandvol.:	0.063 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137075

## auf Anfr. CRI 1S-9 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



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

auf Anfr. CRI 1S-9 A-P-A-E-HQQE 50 Hz



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

