

# Vorgabedaten

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

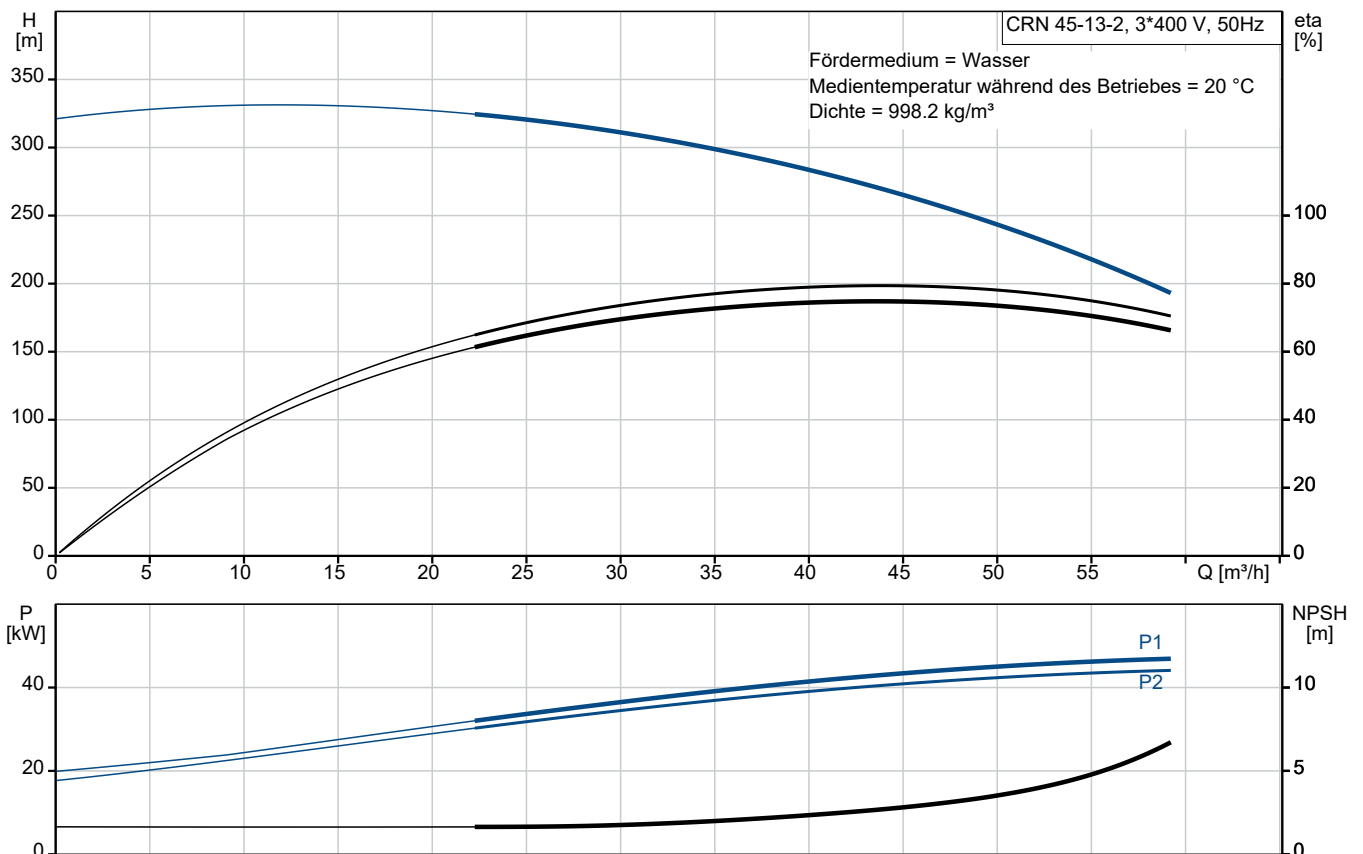


## CRN 45-13-2 A-F-A-E-HQQE

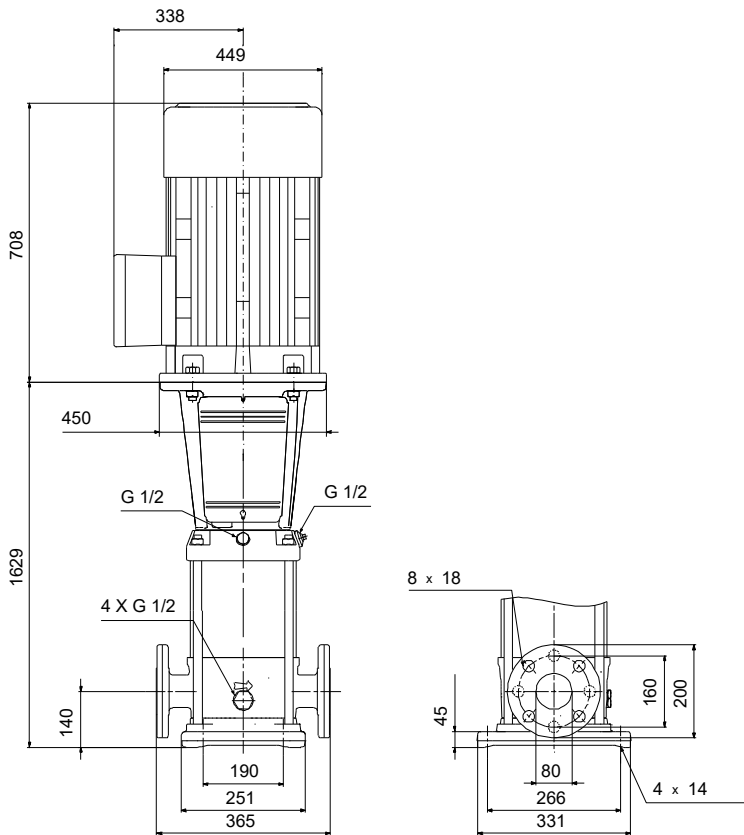
Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen. Alle medienberührten Bauteile aus hochwertigem Edelstahl 1.4401.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 33 bar / 120 °C	Motorbemessungsleistung P2: 45 kW
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: -40 .. 120 °C	Bemessungsspannung: 380-420D/660-725Y V
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HQQE	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Bauart des Motors: SIEMENS
		Eta 1/1: 94.0-94.0 %



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

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

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

1	CRN 45-13-2 A-F-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 hochwertigem Edelstahl. Die Patronendichtung verspricht eine hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit. Die Kraftübertragung erfolgt über eine starre, geteilte Kupplung. Der Rohrleitungsanschluss erfolgt über kombinierte DIN-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 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

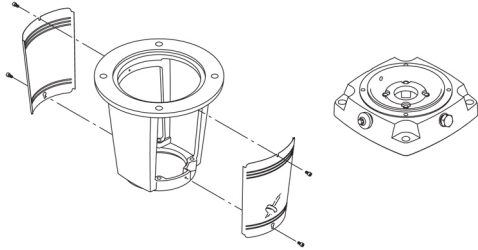
Die Motor- und Pumpenwelle sind über eine lange Klemmkupplung miteinander verbunden. Die Kupplung ist in der Motorlaterne angeordnet und verfügt über einen entsprechenden Kupplungsschutz. Dank der langen Kupplungsausführung kann die Gleitringdichtung ausgetauscht werden, ohne dass der Motor von der Pumpe abgebaut werden muss.



Das Kopfstück verbindet den Pumpenkopf mit dem Motor. Der Pumpenkopf besitzt einen kombinierten Einfüll- und Entlüftungstopfen (1/2 Zoll).

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

1



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.

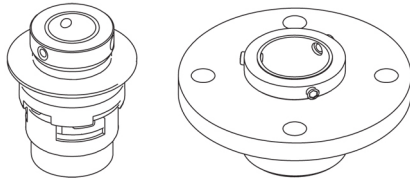
Dichtflächen:

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

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.

Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.



Die Gleitringdichtung wird durch eine Abdeckung und mit Hilfe von vier Schrauben im Kopfstück gehalten. Sie kann ausgetauscht werden, ohne dass der Motor abgebaut werden muss.

Lauftradkammern 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.

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.

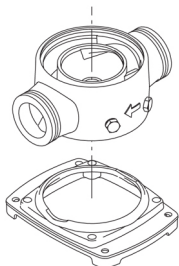
Das Fußstück ist saug

- und druckseitig mit zwei Manometeranschlüssen ausgestattet.

Die Pumpe wird über vier Schrauben mit dem Fundament befestigt.

Die Schrauben werden dabei durch die Bohrungen in der Grundplatte geführt.

Die Flansche werden mit Sicherungsringen am Fußstück befestigt.



Anz.	Beschreibung
1	<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 Durchgangsbohrungen (FF) für die Montage auf der Pumpe.</p> <p>Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 5 (Code I) / IM 3001 (Code II).</p> <p>Elektrische Toleranzen entsprechend IEC 60034.</p> <p>Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1.</p> <p>Der Motor verfügt über Thermistoren (Kaltleiter) in den Wicklungen gemäß DIN 44081/DIN 44082. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).</p> <p>Die Thermostalter sind so an einen externen Steuerkreis anzuschließen, dass das Zurücksetzen ohne Probleme möglich ist. Die Motoren sind in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften an einen Motorschutzschalter anzuschließen.</p> <p>Mit einem drehzahlgeregelten Antrieb kann die Pumpenleistung an jeden Betriebspunkt angepasst werden. Wenn der Motor an einen Frequenzumrichter angeschlossen werden soll, muss die Pumpe mit einem elektrisch isolierten Motorlager bestellt werden.</p> <p><b>Technische Daten</b></p> <p>Fördermedium:                      Fördermedium: Wasser                      Medientemperaturbereich: -40 .. 120 °C                      Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C                      Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:                      Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2960 1/min                      Nennförderstrom: 45 m<sup>3</sup>/h                      Nennförderhöhe: 262.6 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> <p>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                      Lager: SIC                      Werkst. Lager: Graflon</p> <p>Installation:                      Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C                      Max. Betriebsdruck: 33 bar                      Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 33 bar / 120 °C                      33 bar / -40 °C</p> <p>Anschlusstyp: DIN                      Größe des Saugstutzens: DN 80                      Größe des Druckanschlusses: DN 80                      Nenndruckstufe: PN 40                      Größe Motorflansch: FF400</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

29.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

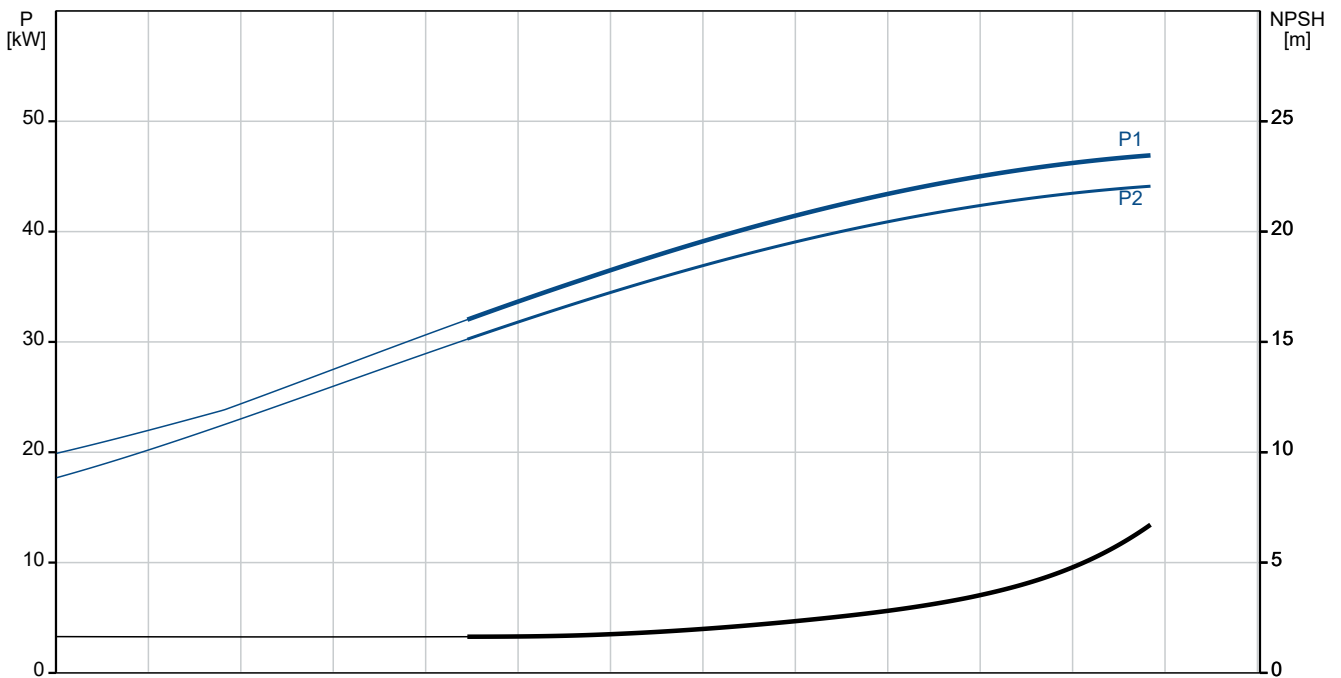
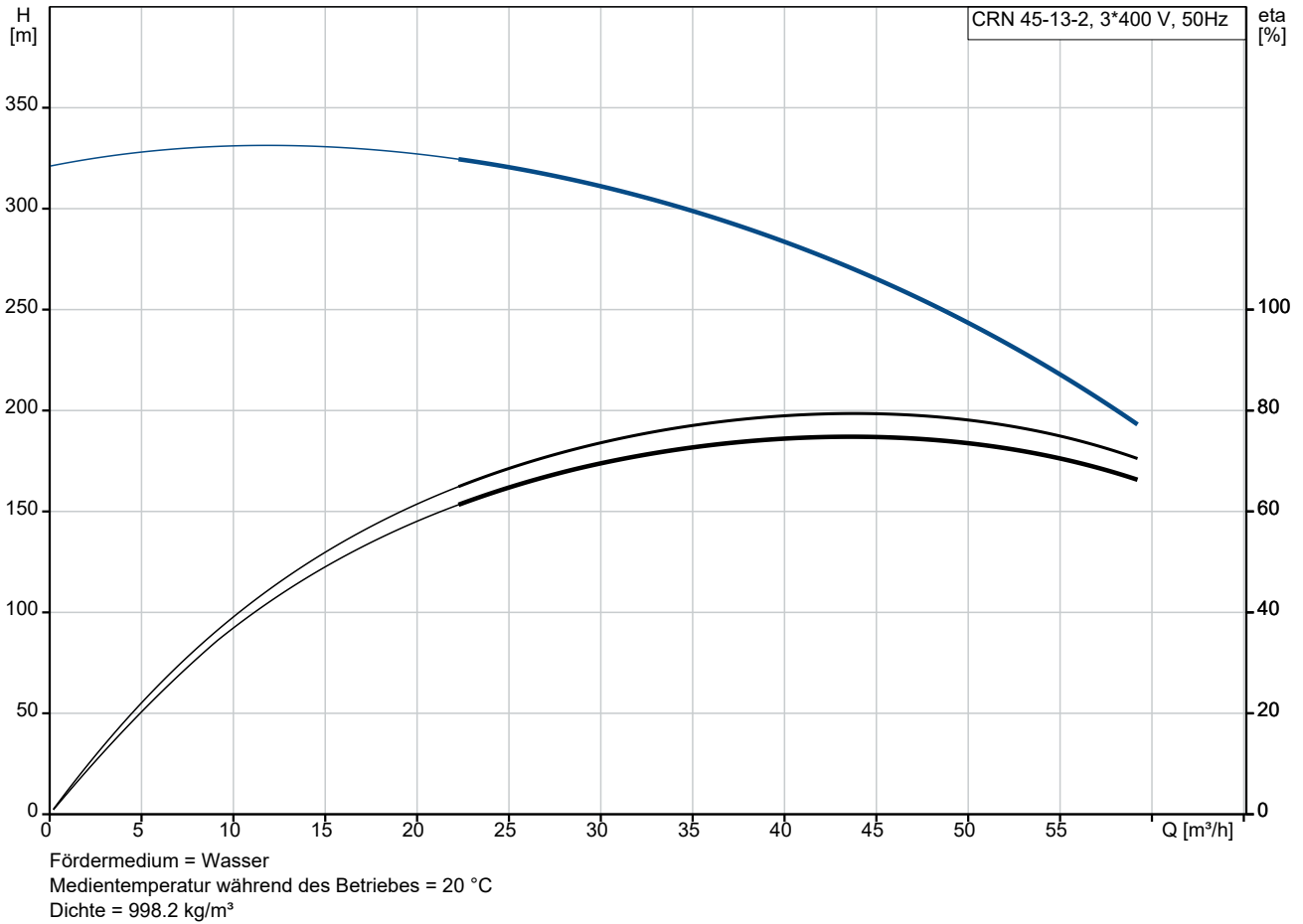
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>Elektrische Daten:</p> <p>Std. Motor: IEC</p> <p>Bauart des Motors: SIEMENS</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 45 kW</p> <p>Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 45 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 78/45 A</p> <p>Anlaufstrom: 690-690 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.89</p> <p>Nenn-Drehzahl: 2960 1/min</p> <p>Wirkungsgrad: IE3 94,0%</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE3</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 94.0-94.0 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 94.5-94.5 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.4-94.4 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 81U15336</p> <p>Art der Steuerung:</p> <p>Frequency converter: ohne</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Position des Klemmkastens: 6 Uhr</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI <math>\geq</math>: 0.70</p> <p>Nettogewicht: 464 kg</p> <p>Bruttogewicht: 566 kg</p> <p>Versandvol.: 1.24 m<sup>3</sup></p> <p>Dänische VVS Nr.: 385917132</p> <p>Herkunftsland: DK</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137075</p>

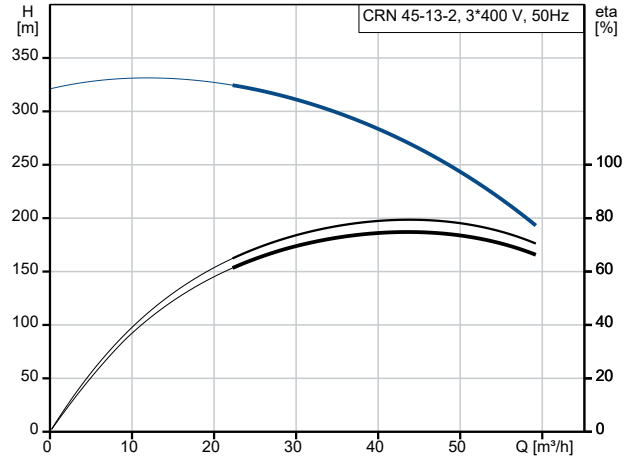
## auf Anfr. CRN 45-13-2 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



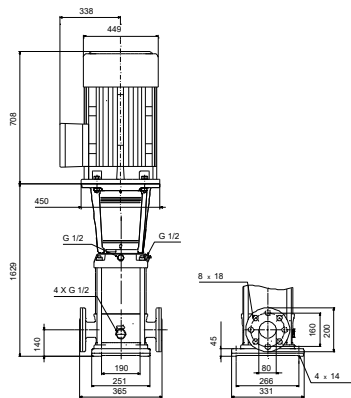
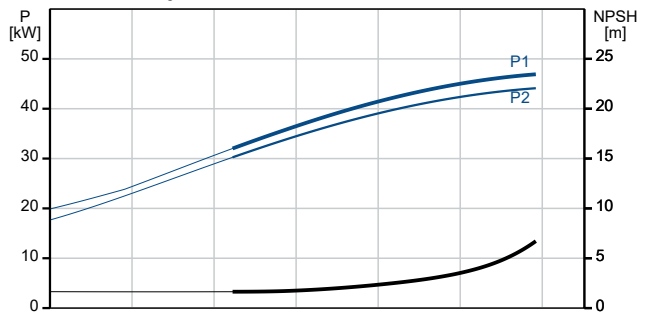
Projekt:  
 Referenznummer:

Kunde:  
 Kundennummer:  
 Kontakt:

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	CRN 45-13-2 A-F-A-E-HQQE
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2960 1/min
Nennförderstrom:	45 m³/h
Nennförderhöhe:	262.6 m
H max:	321 m
Stufen:	13
Anz. Laufräder:	13
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	2
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:	B
<b>Werkstoffe:</b>	
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:	E
Lager:	SIC
Werkst. Lager:	Graflon
<b>Installation:</b>	
Maximale Umgebungstemperatur:	55 °C
Max. Betriebsdruck:	33 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	33 bar / 120 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	33 bar / -40 °C
Anschlussstyp:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 80
Größe des Druckanschlusses:	DN 80
Nenndruckstufe:	PN 40
Größe Motorflansch:	FF400
Code Anschl. Art:	F
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-40 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

29.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

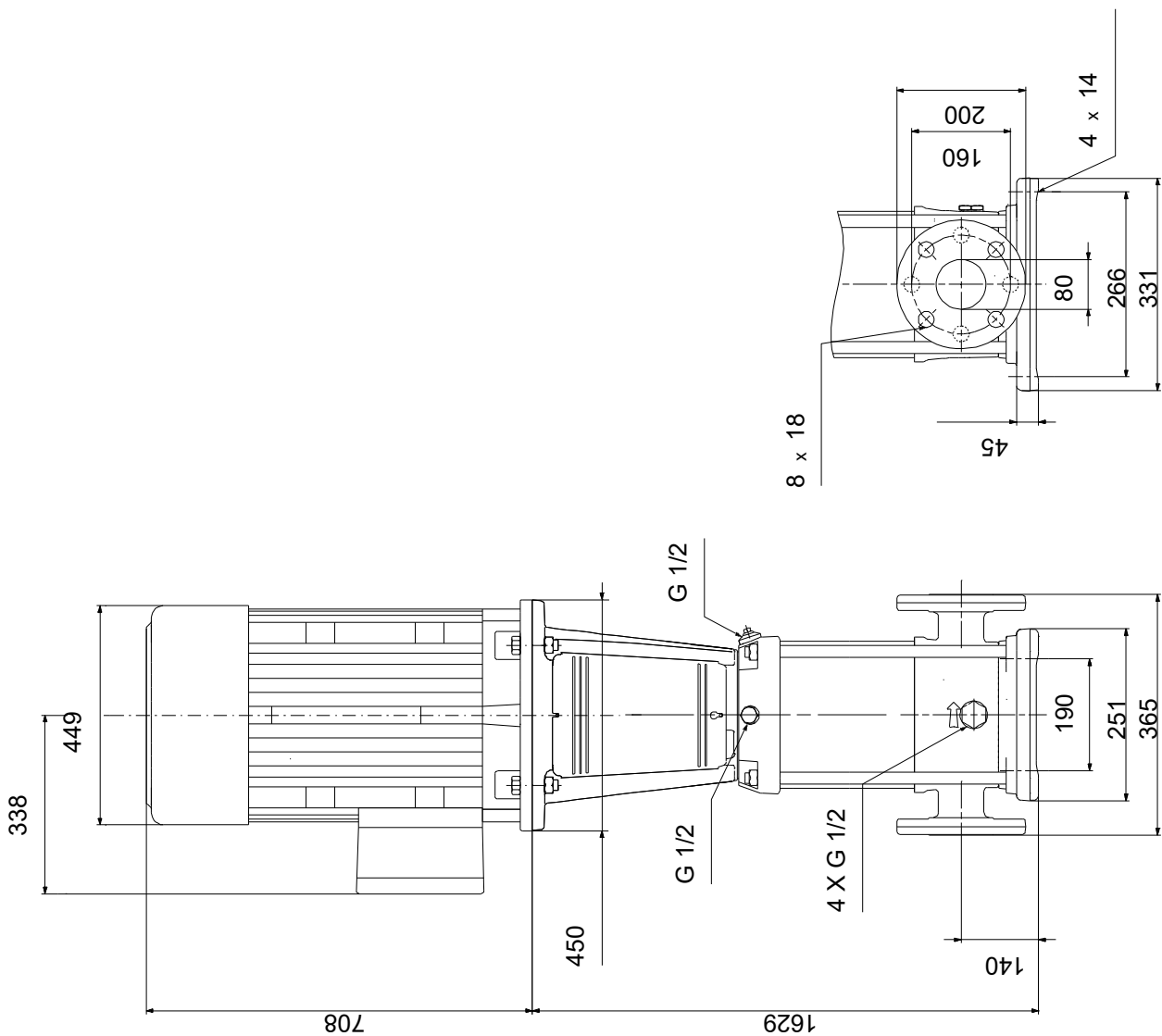
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Std. Motor:	IEC
Bauart des Motors:	SIEMENS
Motorbemessungsleistung P2:	45 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	45 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	78/45 A
Anlaufstrom:	690-690 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.89
Nenn-Drehzahl:	2960 1/min
Wirkungsgrad:	IE3 94,0%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.0-94.0 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	94.5-94.5 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.4-94.4 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	81U15336
<b>Art der Steuerung:</b>	
Frequenzumrichter:	ohne
<b>Sonstiges:</b>	
Position des Klemmkastens:	6 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	464 kg
Bruttogewicht:	566 kg
Versandvol.:	1.24 m <sup>3</sup>
Dänische VVS Nr.:	385917132
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137075

## auf Anfr. CRN 45-13-2 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



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

## auf Anfr. CRN 45-13-2 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



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



**Ersatzteile CRN 45-13-2, Produktnr. auf Anfr.**
**Hergestellt nach 1410 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Laufradeinheit (Reparatursatz)			96472034	1	Stück
- 80	Hydraulische Laufradeinheit				1	Stück
- 3	Obere Laufradkammer, komplett				1	Stück
	Konus				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				10	Stück
47d	KP Klemmring				1	Stück
47c	Lagerfutter				1	Stück
- 4a	Zwischenkammer, komplett				3	Stück
	Konus				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				10	Stück
45a	KP Spaltring, komplett				1	Stück
47	Lager				1	Stück
- 4	Zwischenkammer, komplett				9	Stück
	Konus				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				1	Stück
	KP Spare, Turbulence optimizer				10	Stück
45a	KP Spaltring, komplett				1	Stück
47d	Klemmring				1	Stück
47c	Lagerfutter				1	Stück
26c	Unterlegscheibe		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6		2	Stück
26b	Innensechskantschraube				2	Stück
26a	Strap cpl.		Länge (mm): 1049 Gewinde: M8		2	Stück
- 44	Einlaufteil, komplett				1	Stück
	Halter				2	Stück
44a	Saug-Zwischenstück				1	Stück
45a	Spaltring, komplett				1	Stück
- 47a	Lager, komplett				3	Stück
	Mitnehmer				1	Stück
	Halter				1	Stück
	Federscheibe				1	Stück
	Lagerring				1	Stück
- 49e	Laufrad, komplett				11	Stück
48	Mutter				1	Stück
49b	Schlitzkonus				1	Stück
49	Laufrad				1	Stück
- 49d	Reduzierte Laufräder, kompl.				2	Stück

**Projekt:**
**Referenznummer:**
**Kunde:**
**Kundennummer:**
**Kontakt:**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
48	Mutter				1	Stück
49b	Schlitzkonus				1	Stück
- 49a	Laufrad, reduzierter Durchmesser				1	Stück
	Laufradschaufel				6	Stück
	Laufradnabe				1	Stück
	Laufradblech				1	Stück
	Laufradblech				1	Stück
49c	Verschleißring				1	Stück
51	Welle				1	Stück
-	Laufradkammern (Reparaturatz)			98633888	1	Stück
- 4a	Zwischenkammer, komplett				1	Stück
	Konus				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer KP				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer KP				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer KP				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer KP				1	Stück
	Spare, Turbulence optimizer KP				10	Stück
45a	Spaltring, komplett				1	Stück
47	Lager				1	Stück
- 47a	Lager, komplett				1	Stück
	Mitnehmer				1	Stück
	Halter				1	Stück
	Federscheibe				1	Stück
	Lagerring				1	Stück
-	Kupplung (Reparaturatz)			92591180	1	Stück
	Justiergabel				1	Stück
- 8	Kupplung, komplett				1	Stück
10a	Kupplung				2	Stück
9	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN 912 Länge (mm): 25 Gewinde: M10		4	Stück
-	Kupplungsschutz (Reparaturatz)			96505135	1	Stück
7a	Socket button head screw				4	Stück
7	Kupplungsschutz				2	Stück
-	Gehäuseabdeckung (Reparaturatz)			98832448	1	Stück
58a	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN 912 Länge (mm): 25 Gewinde: M10		4	Stück
58	Deckel				1	Stück
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96416599	1	Stück
	Justiergabel				1	Stück
37	O-Ring				2	Stück
38	O-Ring				6	Stück
60	Feder				4	Stück
109	O-Ring				1	Stück
110	O-Ring		Durchmesser: 21,2 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,55		1	Stück
-	Laufrad (Reparaturatz)			98634001	1	Stück
48	Mutter				1	Stück
48	Mutter				1	Stück
49b	Schlitzkonus				1	Stück
49	Laufrad				1	Stück
-	Kit, Impeller, reduced			98634018	1	Stück



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

29.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
48	Mutter				1	Stück
48	Mutter				1	Stück
49b	Schlitzkonus				1	Stück
- 49a	Laufrad, reduzierter Durchmesser				1	Stück
	Laufradschaufel				6	Stück
	Laufradnabe				1	Stück
	Laufradblech				1	Stück
	Laufradblech				1	Stück
49c	Verschleißring				1	Stück
-	Stopfen (Reparatursatz)			96505136	1	Stück
- 18	Air vent screw cpl.				1	Stück
	Spindle				1	Stück
	Stopfen				1	Stück
25	Stopfen				5	Stück
38	O-Ring				6	Stück
38	O-Ring		Durchmesser: 16,3 Materialart: FKM Material Stärke: 2,4		6	Stück
-	Gleitringdichtung HQQE (Reparatursatz)			96525458	1	Stück
	Schneidvorrichtung				1	Stück
- 105	Gleitringdichtung		Materialart: HQQE		1	Stück
	Druckfeder				1	Stück
	Mitnehmer				1	Stück
	Plug cpl.				1	Stück
	Fett				0	G
	Justiergabel				1	Stück
	Stopfen				1	Stück
	Rohr				1	Stück
	Mitrehender Dichtring				1	Stück
	Mitnehmer, untere Dichtung				1	Stück
	Feststehender Dichtring				1	Stück
	Mitnehmer, obere Dichtung				1	Stück
	O-Ring				1	Stück
31	O-Ring				1	Stück
109	O-Ring				1	Stück
110	O-Ring		Durchmesser: 21,5 Materialart: EPDM Material Stärke: 4,25		1	Stück
113	Socket set screw				3	Stück
-	Verschleißteile (Reparatursatz)			98497476	1	Stück
45	Dichtring				13	Stück
47d	Klemmring				13	Stück
47c	Lagerfutter				10	Stück
49c	Verschleißring				13	Stück
65	Top f/neck ring				13	Stück
-	Spare, Base			96587695	1	Stück
6	Pumpenfuß				1	Stück
-	Motor				1	Stück
156	Lüfter (Reparatursatz)			99924448	1	Stück
151	Lüfterdeckel (Reparatursatz)			98062276	1	Stück
156b	Flansche (Reparatursatz)			98062292	1	Stück
	Schmiernippel (Reparatursatz)			98062533	1	Stück
156a	Abdeckung für Nichtantriebsseite, komplett (Reparatursatz)			98062518	1	Stück

**Projekt:**
**Referenznummer:**
**Kunde:**
**Kundennummer:**
**Kontakt:**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
159b	Dichtring (Reparaturatz)			98062552	1	Stück
176	Klemmbrett (Reparaturatz)			98062237	1	Stück
164a	Klemmenkasten (Reparaturatz)			98062263	1	Stück
1a	Motorlaterne			96587724	1	Stück
2	Motortragelaterne			96587726	1	Stück
- 3	Obere Laufradkammer, komplett			98634048	1	Stück
47c	Großpackung, Lagerfutter (10 PC)			99321194	1	Stück
- 4	Großpackung, Zwischenkammer, komplett (3 PC)			99335210	9	Stück
45a	Großpackung, Spaltring, komplett (10 PC)			96547392	1	Stück
- 4a	Großpackung, Zwischenkammer, komplett (5 PC)			99262907	3	Stück
47	Großpackung, Lager (10 PC)			99964632	1	Stück
+ 4	Zwischenkammer, komplett			98634020	9	Stück
6	Pumpenfuß			99347238	1	Stück
7a	Großpackung, Socket button head screw (10 PC)			96549696	4	Stück
7	Großpackung, Kupplungsschutz (10 PC)			96603279	2	Stück
9	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN 912 Länge (mm): 25 Gewinde: M10	99789390	4	Stück
+ 18	Großpackung, Air vent screw cpl. (5 PC)			96547461	1	Stück
+ 18	Air vent screw cpl.			95061351	1	Stück
25	Großpackung, Stopfen (10 PC)			96536013	1	Stück
26c	Großpackung, Unterlegscheibe (4 PC)		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6	99262704	2	Stück
26c	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)		Kennzeichnung: DIN 125A Material Stärke: 1,6	99886930	2	Stück
26b	Großpackung, Innensechskantschraube (10 PC)			98931380	2	Stück
26a	Strap cpl.		Länge (mm): 1049 Gewinde: M8	98983886	2	Stück
26	Stehbolzen		Länge (mm): 1270 Gewinde: M16	98976725	4	Stück
28	Großpackung, Innensechskantschraube (10 PC)		Kennzeichnung: DIN 912 Länge (mm): 50 Gewinde: M10	96536147	4	Stück
28	Großpackung, Sechskantschraube (20 PC)			99869043	2	Stück
28	Großpackung, Sechskantschraube (20 PC)		Länge (mm): 60 Gewinde: M16	97506949	2	Stück
32	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)		Kennzeichnung: DIN 125 A2 Innendurchmesser: 17 Außendurchmesser: 30 Material Stärke: 3	99944260	4	Stück
32	Großpackung, Unterlegscheibe (100 PC)		Kennzeichnung: DIN 125 A Innendurchmesser: 17 Außendurchmesser: 30 Material Stärke: 3	98923051	8	Stück
36	Großpackung, Mutter (10 PC)		Gewinde: M16	99944257	4	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (20 PC)		Gewinde: M16	96620480	4	Stück
37	Großpackung, O-Ring (10 PC)			96536142	1	Stück
38	Großpackung, O-Ring (10 PC)			99198815	2	Stück



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

29.12.2023

Projekt:

Kunde:

Referenznummer:

Kundennummer:

Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
38	Großpackung, O-Ring (50 PC)			99412727	2	Stück
+ 44	Einlaufteil, komplett			98634055	1	Stück
+ 47a	Großpackung, Lager, komplett (5 PC)			99270649	3	Stück
48	Großpackung, Mutter (3 PC)			99262680	1	Stück
48	Großpackung, Mutter (10 PC)			99262683	1	Stück
48	Großpackung, Mutter (10 PC)			96536016	1	Stück
49	Großpackung, Laufrad (5 PC)			93011288	1	Stück
49b	Großpackung, Schlitzkonus (10 PC)			96536010	1	Stück
- 49a	Großpackung, Laufrad, reduzierter Durchmesser (5 PC)			93011300	1	Stück
49c	Großpackung, Verschleißring (10 PC)			96535949	1	Stück
51	Welle			98506327	1	Stück
55	Pumpenmantel			98820370	1	Stück
58	Deckel			98893158	1	Stück
60	Großpackung, Feder (20 PC)			96536032	4	Stück
- 105	Großpackung, Gleitringdichtung (12 PC)		Materialart: HQQE	96984070	1	Stück
	Fett			98561889	0	G
	Justiergabel			96587896	1	Stück
109	Großpackung, O-Ring (2 PC)			99651108	1	Stück
109	Großpackung, O-Ring (10 PC)			96547586	1	Stück
190	Großpackung, Hebevorrichtung (2 PC)			92966756	2	Stück
440b	Großpackung, Klemmring (4 PC)			96535943	1	Stück