

# Vorgabedaten

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

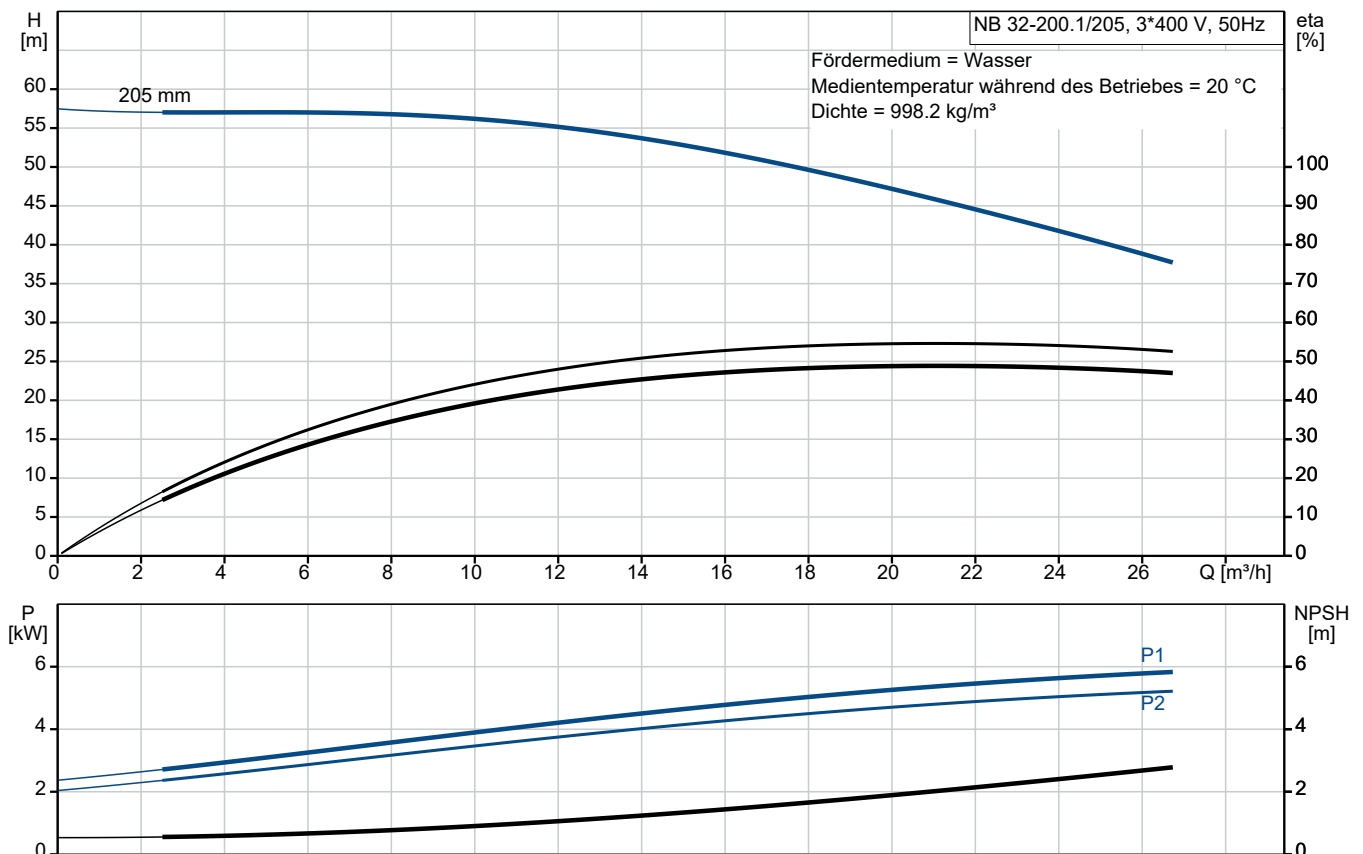
## NB 32-200.1/205

Einstufige Blockpumpen gem. EN 733

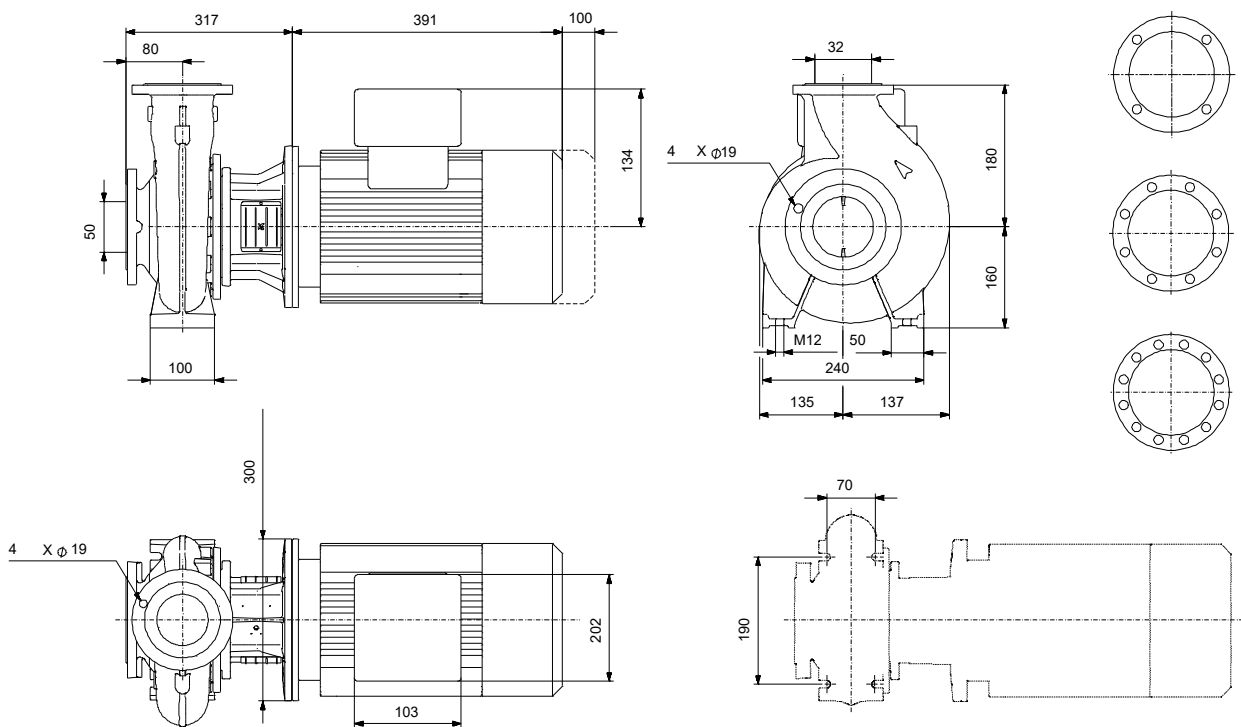


Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C	Motorbemessungsleistung P2: 5.5 kW
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C	Bemessungsspannung: 380-415D V
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: BAQE	Netzfrequenz: 50 Hz
	Produktnummer: auf Anfr.	Schutzart: 55 Dust/Jetting
		Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Bauart des Motors: 132SC
		Eta 1/1: 87.0-87.0 %



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpengehäuse:	A48-40 B
Laufwerkstoff:	Grauguss
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Laufwerkstoff:	EN-GJL-200
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E

**Anz. Beschreibung**

1 NB 32-200.1/205



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733 (10 bar). Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet.

Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2.

Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen und radialen Druckstutzen sowie über eine horizontal angeordnete Welle.

Die Prozessbauweise ermöglicht eine Demontage des Motors, der Motorlaterne, der Abdeckung und des Laufrads, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss.

Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden.

Durch die Prozessbauweise kann die Pumpe von einer Person gewartet und repariert werden, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss.



Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrotauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

## Pumpe

Die Motorlaterne und die Pumpenabdeckung sind aus Grauguss (EN-GJL-250) gefertigt. An der Motorlaterne ist ein Kupplungsschutz montiert. Die Pumpenabdeckung verfügt über eine Entlüftungsschraube zur manuellen Entlüftung des Pumpengehäuses und der Dichtungskammer.

Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten Gummi-Faltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Drehmomentübertragung erfolgt über die Feder und die Faltenbälge. Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.

Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsringes: Kohlegraphit, metallimprägniert
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

Wegen der guten Schmiereigenschaften von Kohlegraphit kann eine Gleitringdichtung mit dieser Werkstoffpaarung auch eingesetzt werden, wenn schlechte Schmierbedingungen herrschen, wie z.

B.

bei der Förderung von heißem Wasser.

Unter diesen Bedingungen kann jedoch mit einem Verschleiß an der Oberfläche aus Kohlegraphit gerechnet werden, wodurch sich die Lebensdauer der Dichtung verkürzt.

Diese Werkstoffpaarung wird nicht für Flüssigkeiten empfohlen, die Partikel enthalten, da dies zu einem erhöhten Verschleiß der SiC-Dichtungsfläche führen kann.

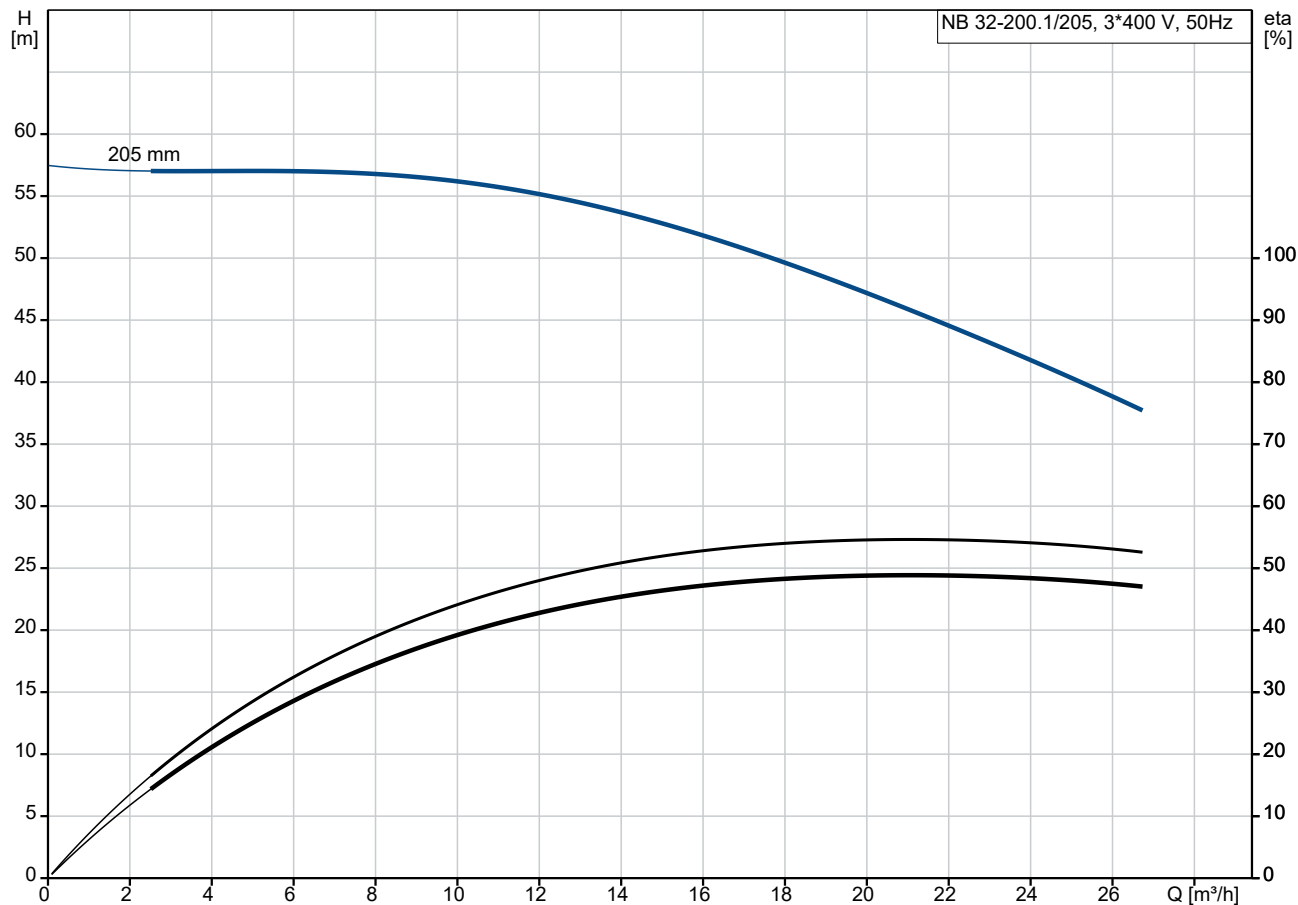
Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

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

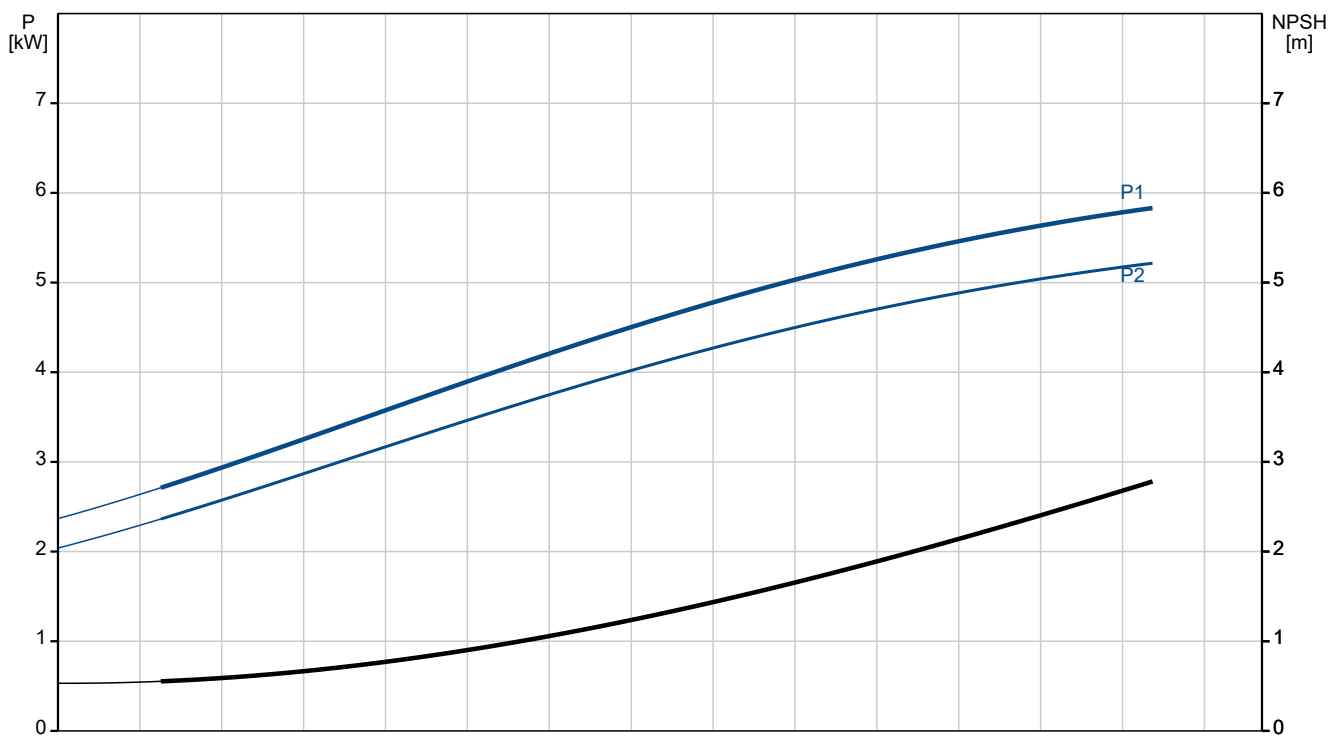
Anz.	Beschreibung
1	<p><b>Motor</b></p> <p>Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.</p> <p>Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE2 gemäß IEC 60034-30.</p> <p>Der Motor verfügt 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 Thermoschalter 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>Der Motor kann zur Anpassung der Förderleistung an den Betriebspunkt an einen Frequenzumrichter angeschlossen werden. Grundfos CUE-Frequenzumrichter sind als Zubehör lieferbar. Weitere Informationen finden Sie im Grundfos Product Center.</p> <p><b>Weitere Produktinformationen</b></p> <p>Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.</p> <p><b>Technische Daten</b></p> <p>Fördermedium:  Fördermedium: Wasser  Medientemperaturbereich: 0 .. 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: 2920 1/min  Nennförderstrom: 22.3 m<sup>3</sup>/h  Nennförderhöhe: 44.3 m  Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 205 mm  GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung  GLRD Code: BAQE  Secondary shaft seal: None  ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B  Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe:  Pumpengehäuse: Grauguss  Pumpenmantel: EN-GJL-250  Pumpengehäuse: A48-40 B  Tragring: Bronze (CuSn10)  Laufradwerkstoff: Grauguss  Laufrad: EN-GJL-200  Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B  Welle: Stainless steel  1.4301  304</p> <p>Installation:  Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C  Pipe connection standard: EN 1092-2  Größe des Saugstutzens: DN 50  Größe des Druckanschlusses: DN 32</p>

Anz.	Beschreibung																																																						
1	<table border="0"> <tr> <td>Nenndruckstufe:</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>Lagerschmierung:</td> <td>GREASE</td> </tr> <tr> <td>Support block (Yes/No):</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Elektrische Daten:</td> </tr> <tr> <td>Bauart des Motors:</td> <td>132SC</td> </tr> <tr> <td>Motorbemessungsleistung P2:</td> <td>5.5 kW</td> </tr> <tr> <td>Netzfrequenz:</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsspannung:</td> <td>3 x 380-415D V</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsstrom:</td> <td>11.2 A</td> </tr> <tr> <td>Anlaufstrom:</td> <td>1070-1170 %</td> </tr> <tr> <td>Leistungsfaktor Cos phi:</td> <td>0.88-0.84</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Drehzahl:</td> <td>2910-2930 1/min</td> </tr> <tr> <td>Wirkungsgrad:</td> <td>IE2 87,0%</td> </tr> <tr> <td>IE-Wirkungsgradklasse:</td> <td>IE2</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei Vollast:</td> <td>87.0-87.0 %</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:</td> <td>90 %</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei halber Last:</td> <td>88 %</td> </tr> <tr> <td>Motorpole:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schutzart (gemäß IEC 34-5):</td> <td>55 Dust/Jetting</td> </tr> <tr> <td>Wärmeklasse (IEC 85):</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Motor - Produktnummer:</td> <td>87312229</td> </tr> <tr> <td>Bearing insulation type N-end:</td> <td>Steel Bearing</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sonstiges:</td> </tr> <tr> <td>Mindesteffizienzindex MEI ≥:</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td>Nettogewicht:</td> <td>81 kg</td> </tr> <tr> <td>Bruttogewicht:</td> <td>89 kg</td> </tr> <tr> <td>Versandvol.:</td> <td>0.184 m³</td> </tr> </table>	Nenndruckstufe:	PN 16	Lagerschmierung:	GREASE	Support block (Yes/No):	No	Elektrische Daten:		Bauart des Motors:	132SC	Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW	Netzfrequenz:	50 Hz	Bemessungsspannung:	3 x 380-415D V	Bemessungsstrom:	11.2 A	Anlaufstrom:	1070-1170 %	Leistungsfaktor Cos phi:	0.88-0.84	Nenn-Drehzahl:	2910-2930 1/min	Wirkungsgrad:	IE2 87,0%	IE-Wirkungsgradklasse:	IE2	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	87.0-87.0 %	Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	90 %	Motorwirkungsgrad bei halber Last:	88 %	Motorpole:	2	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting	Wärmeklasse (IEC 85):	F	Motor - Produktnummer:	87312229	Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing	Sonstiges:		Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.58	Nettogewicht:	81 kg	Bruttogewicht:	89 kg	Versandvol.:	0.184 m³
Nenndruckstufe:	PN 16																																																						
Lagerschmierung:	GREASE																																																						
Support block (Yes/No):	No																																																						
Elektrische Daten:																																																							
Bauart des Motors:	132SC																																																						
Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW																																																						
Netzfrequenz:	50 Hz																																																						
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D V																																																						
Bemessungsstrom:	11.2 A																																																						
Anlaufstrom:	1070-1170 %																																																						
Leistungsfaktor Cos phi:	0.88-0.84																																																						
Nenn-Drehzahl:	2910-2930 1/min																																																						
Wirkungsgrad:	IE2 87,0%																																																						
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2																																																						
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	87.0-87.0 %																																																						
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	90 %																																																						
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	88 %																																																						
Motorpole:	2																																																						
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting																																																						
Wärmeklasse (IEC 85):	F																																																						
Motor - Produktnummer:	87312229																																																						
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing																																																						
Sonstiges:																																																							
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.58																																																						
Nettogewicht:	81 kg																																																						
Bruttogewicht:	89 kg																																																						
Versandvol.:	0.184 m³																																																						

## auf Anfr. NB 32-200.1/205 50 Hz



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







Name des Unternehmens:

Angelegt von:

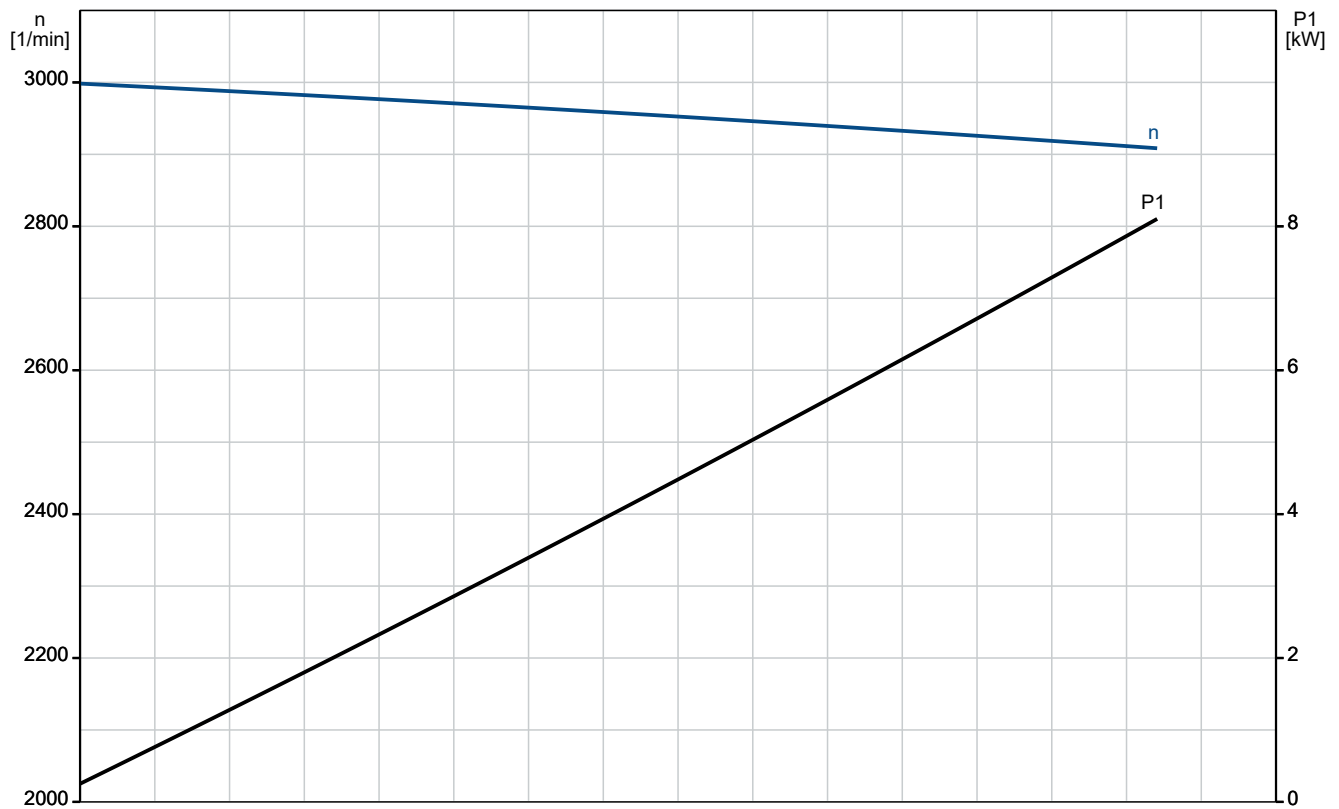
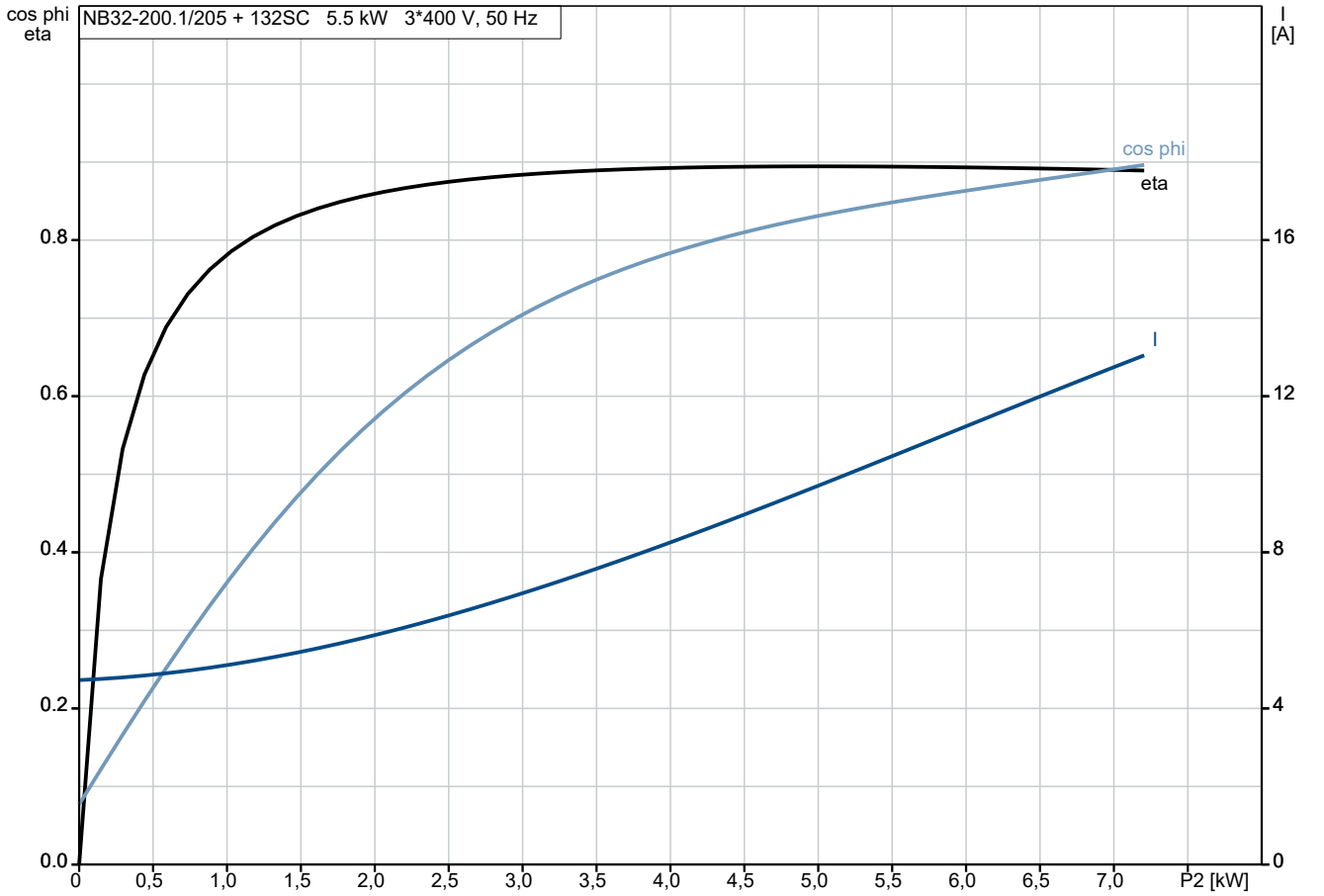
Telefon:

Datum:

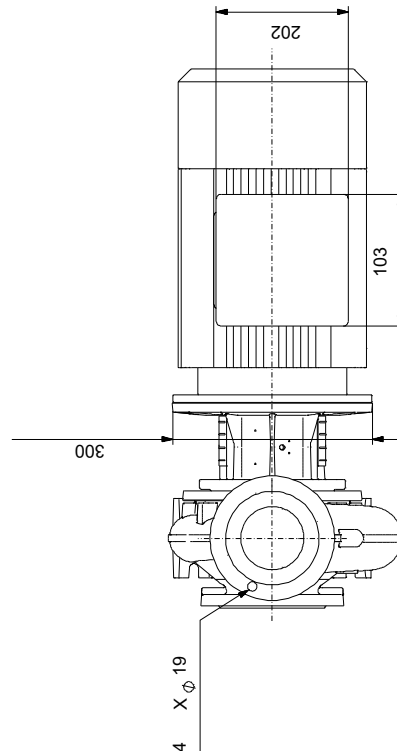
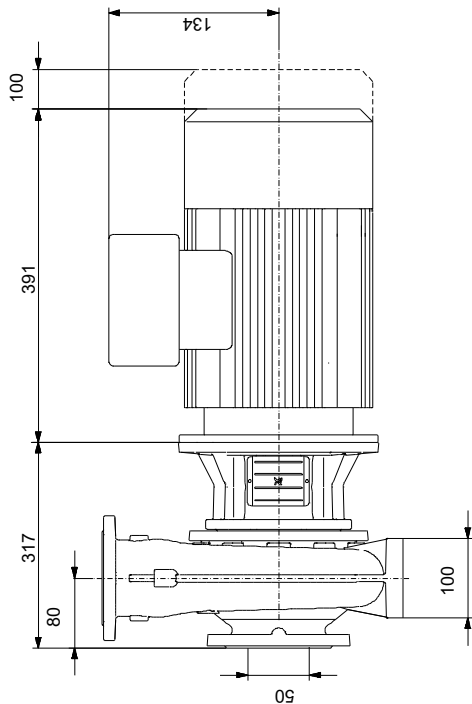
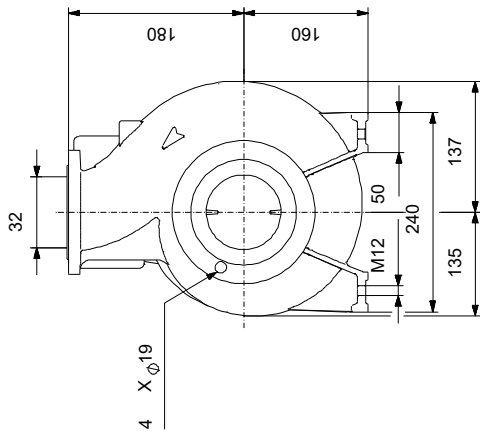
07.01.2024

Beschreibung	Daten
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	88 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	87312229
Befestigung nach IEC 34-7:	IM V1/B5
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.58
Nettogewicht:	81 kg
Bruttogewicht:	89 kg
Versandvol.:	0.184 m <sup>3</sup>

## auf Anfr. NB 32-200.1/205 50 Hz



## auf Anfr. NB 32-200.1/205 50 Hz



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

## auf Anfr. NB 32-200.1/205 50 Hz



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

