Vorgabedaten

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



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

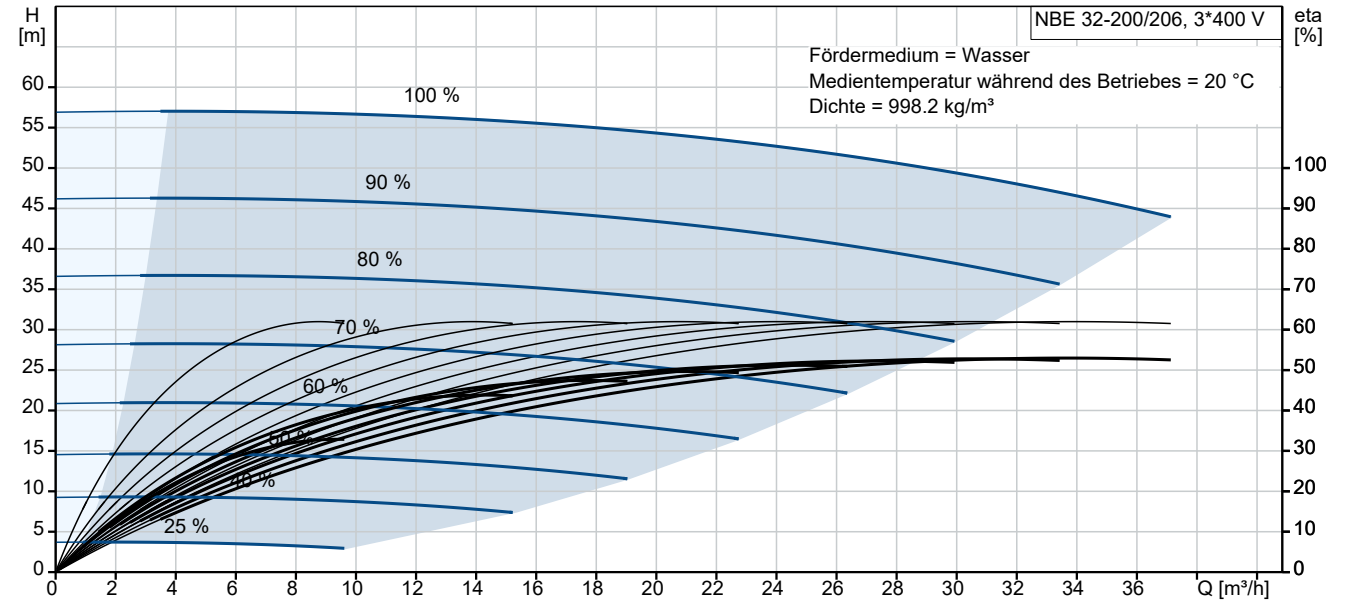
NBE 32-200/206

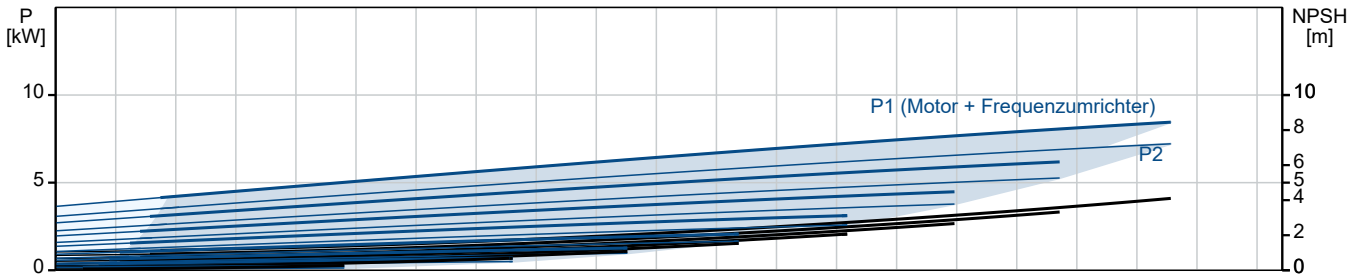
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

Servicebedingungen	
Fördermedium:	Wasser
Temperatur:	20 °C
Relative Dichte:	1.000

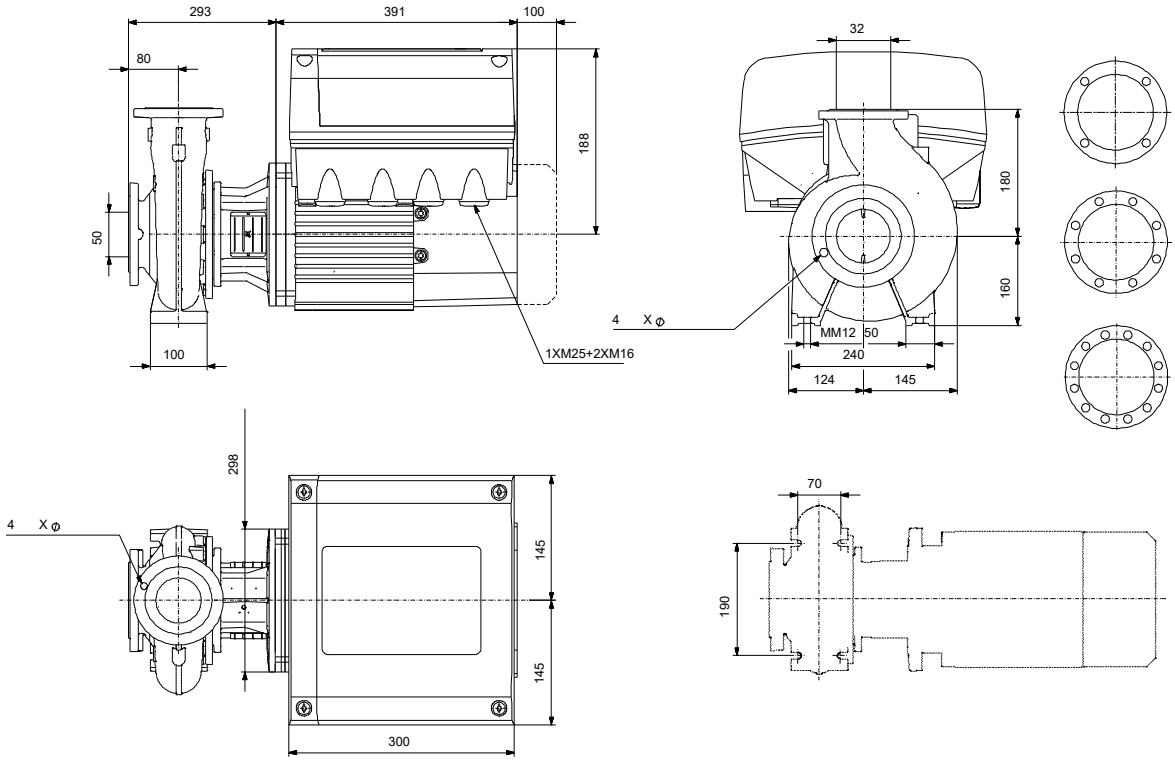
Pumpendaten	
Medientemperaturbereich:	-25 .. 90 °C
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Code GLRD:	GQQE
Produktnummer:	auf Anfr.

Motordaten	
Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
Bemessungsspannung:	380-480 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Schutzart:	IP55
Wärmeklasse:	F
Motorschutz:	Ja
Eta 1/1:	88.1 %





Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Laufrad:	EN-JL1030
Code Material:	A

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 09.01.2024

Anz.	Beschreibung
1	**NBE 32-200/206**



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet.

Die Abmessungen entsprechen der DIN.

Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen und radialen Druckstuten 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 Gummi-Faltenbalgdichtung mit reduzierter Dichtfläche entspricht der DIN EN 12756.

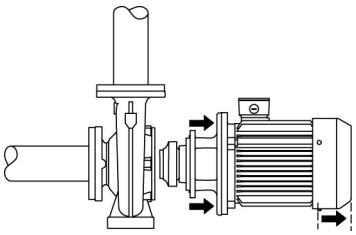
Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden.

Zur Drehzahlregelung verfügt der Motor über einen Frequenzumrichter und PI-Regler, die im Klemmenkasten des Motors untergebracht sind. Die elektronische Drehzahlregelung ermöglicht eine kontinuierliche Anpassung der Motordrehzahl und damit der Pumpenleistung an den aktuellen Bedarf. An die Pumpe kann ein externer Sensor angeschlossen werden, wenn die Pumpe in Abhängigkeit des Volumenstroms, des Differenzdrucks oder der Temperatur geregelt werden soll.

Über ein Bedienfeld am Motor-Klemmenkasten kann der Sollwert eingestellt werden. Darüber hinaus kann die Pumpe damit auch auf die Betriebsarten „MIN“, „MAX“ oder „Stopp“ eingestellt werden. Das Bedienfeld verfügt über Meldeleuchten für „Betrieb“ und „Störung“.

Die Kommunikation mit der Pumpe ist über die App Grundfos GO Remote möglich (optional). Über die Fernsteuerung können weitere Einstellungen vorgenommen und zahlreiche Betriebsparameter ausgelesen werden, wie z. B. „Aktueller Wert“, „Drehzahl", „Leistungsaufnahme“ und „Gesamter Stromverbrauch“.

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 aufgebrachten Epoxid-Beschichtung. 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.

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.

Bei der Gleitringdichtung handelt es sich um eine nicht entlastete Gummi-Faltenbalgdichtung mit reduzierter Dichtfläche.

Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.

Durch die schmaleren Dichtflächen eignet sich die Dichtung besonders zur Förderung von hochviskosen Medien und Frostschutzmitteln.

Dichtflächen:

Anz.	Beschreibung
1	• Werkstoff des rotierenden Dichtungsrings: 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. **Motor** Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE2 gemäß IEC 60034-30. Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten: - Eingang für Pumpe EIN/AUS (potentialfreier Kontakt) - externe Sollwerteinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA - 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur Sollwerteinstellung, Imax = 5 mA - 1 analoger Sensoreingang 0-10 V oder 0(4)-20 mA - 24 V-Spannungsversorgung für einen Sensor, Imax = 40 mA - 1 Digitaleingang - 1 potentialfreies Störmelderelais mit Umschaltkontakt zur Meldung von "Störung", "Betrieb" oder "Bereit" - RS-485 GENIbus-Schnittstelle. **Weitere Produktinformationen** Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgebrachten Epoxid-Beschichtung. 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. **Technische Daten** Fördermedium: Fördermedium: Wasser Medientemperaturbereich: -25 .. 90 °C Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³ Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2880 1/min Nennförderstrom: 35.6 m³/h Nennförderhöhe: 43.2 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 206 mm GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: GQQE Lagerbauweise: Standardausführung Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-JL1040 Laufradwerkstoff: Grauguss Laufrad: EN-JL1030 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C Pipe connection standard: DIN Größe des Saugstutzens: DN 50

GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

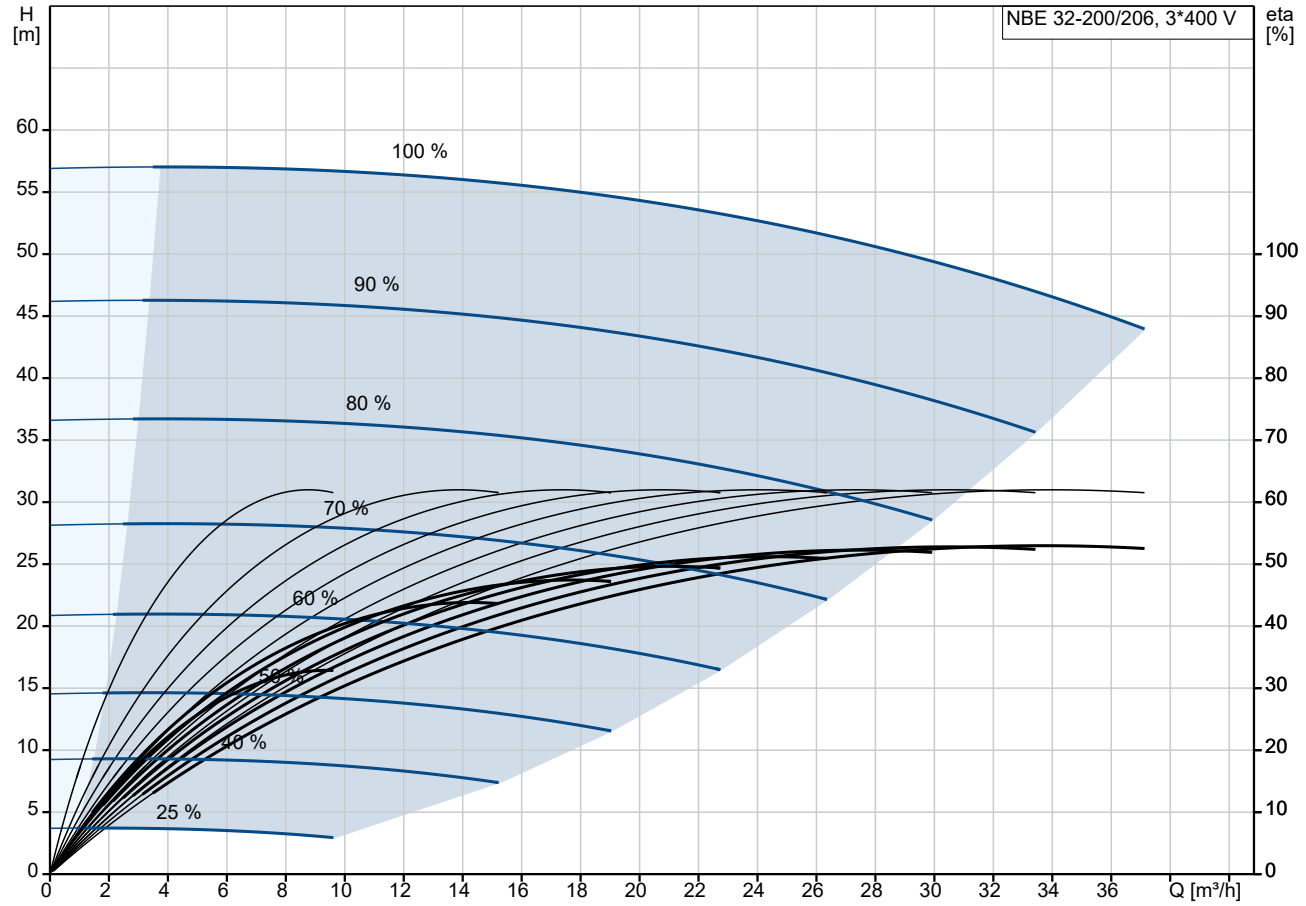
Datum: 09.01.2024

Anz.	Beschreibung	
1	Größe des Druckanschlusses:	DN 32
	Nenndruckstufe:	PN 16
	Elektrische Daten:	
	Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
	Bemessungsstrom:	15.0-12.0 A
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.94-0.93
	Nenn-Drehzahl:	360-3510 1/min
	IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	88.1 %
	Motorpole:	2
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Motor - Produktnummer:	87771062
	Sonstiges:	
	Nettogewicht:	93 kg
	Bruttogewicht:	100 kg
	Versandvol.:	0.184 m³

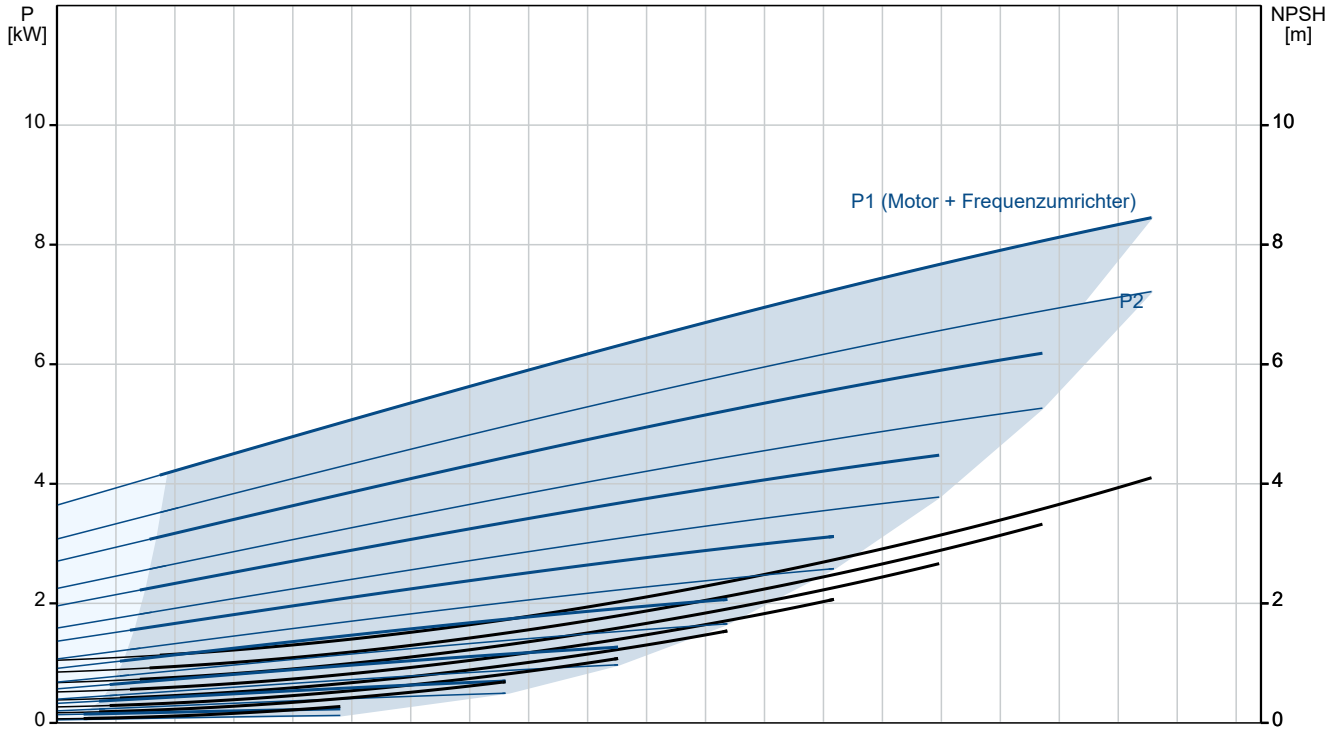
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 09.01.2024

auf Anfr. NBE 32-200/206 50 Hz



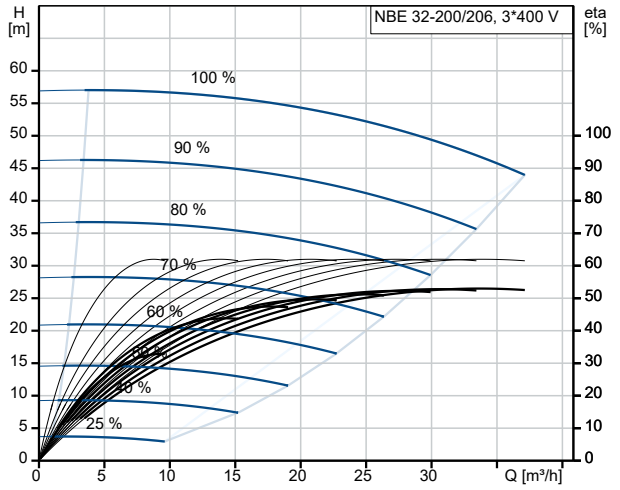
Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



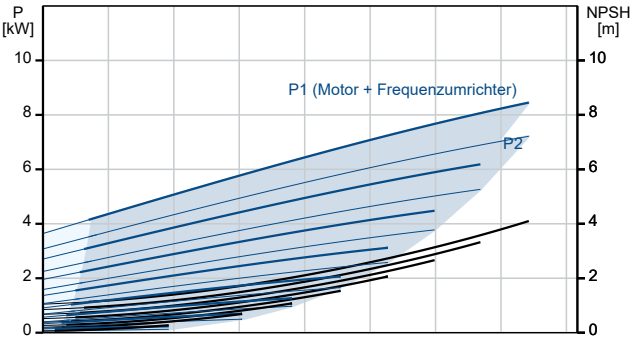
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

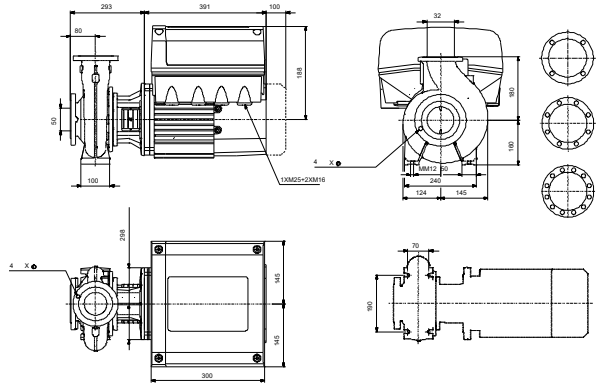
Datum: 09.01.2024

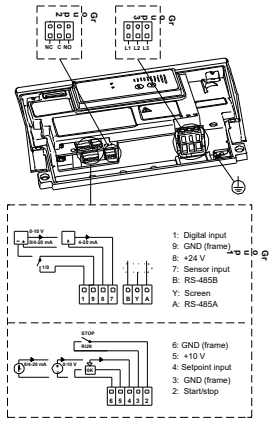
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 32-200/206
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2880 1/min
Nennförderstrom:	35.6 m³/h
Nennförderhöhe:	43.2 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	206 mm
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
GLRD Code:	GQQE
Code Ausführung:	A
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-JL1040
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-JL1030
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Code Material:	A
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Pipe connection standard:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 50
Größe des Druckanschlusses:	DN 32
Nenndruckstufe:	PN 16
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
Bemessungsstrom:	15.0-12.0 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.94-0.93
Nenn-Drehzahl:	360-3510 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	88.1 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	Ja
Motor - Produktnummer:	87771062
Befestigung nach IEC 34-7:	IM V1/B5
Sonstiges:	
Nettogewicht:	93 kg
Bruttogewicht:	100 kg
Versandvol.:	0.184 m³



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



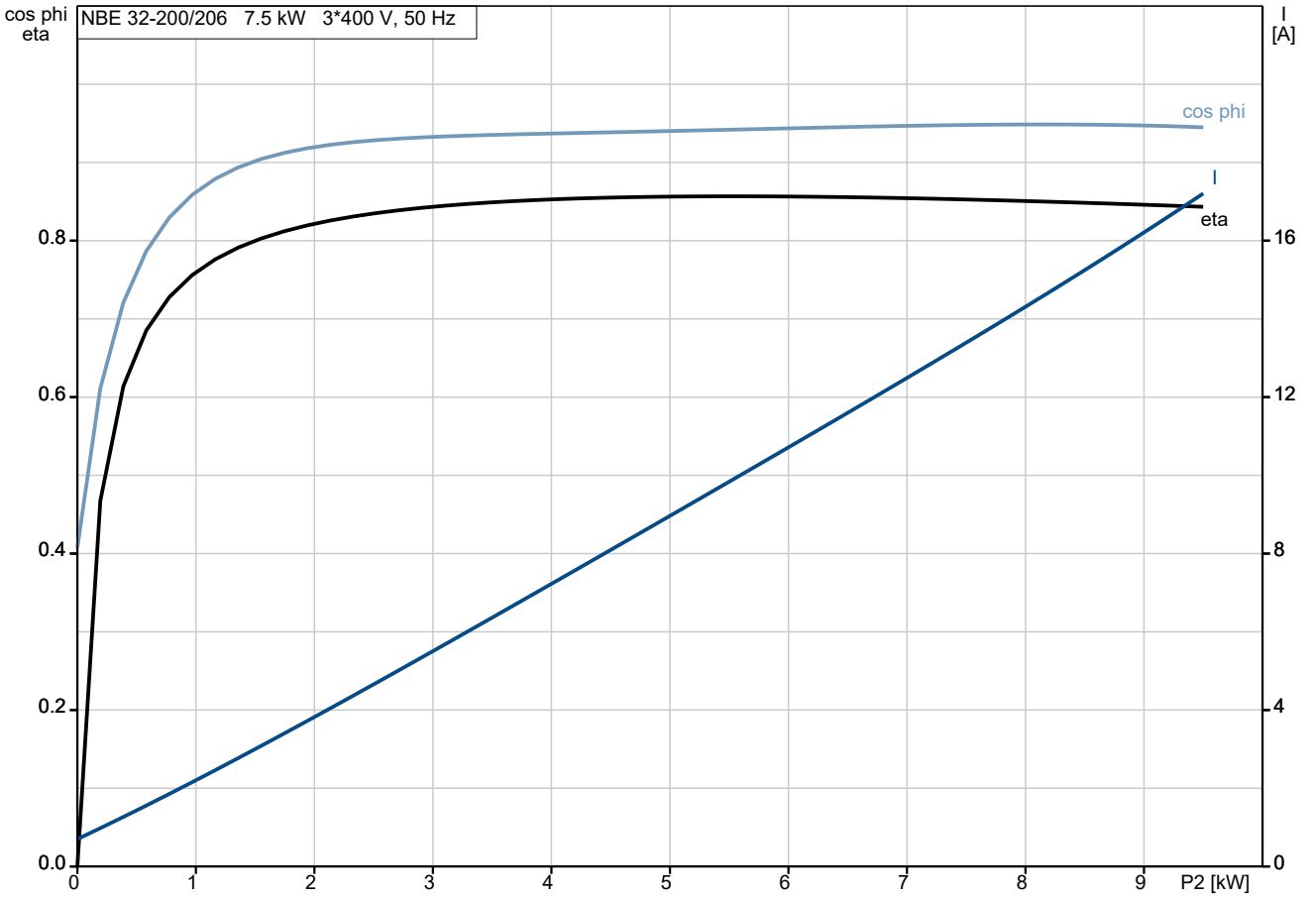


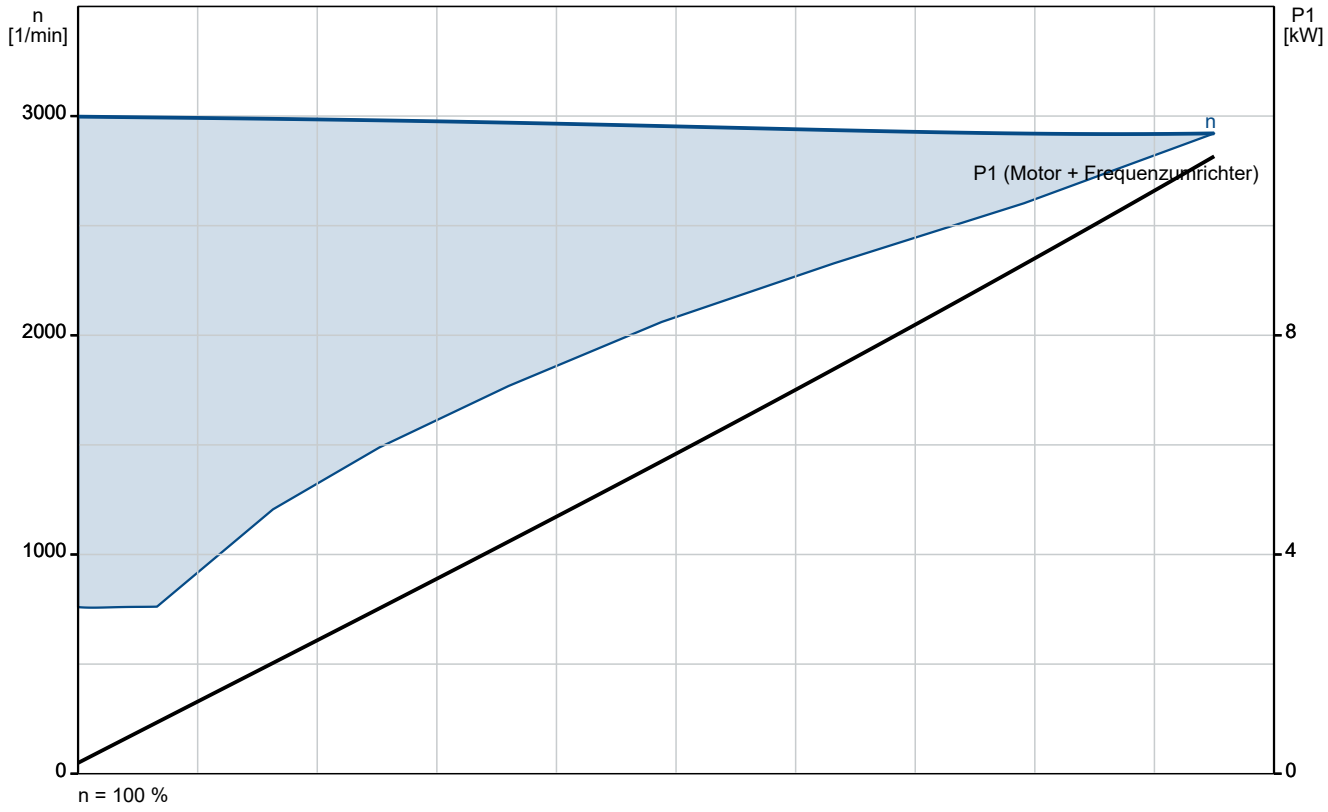


Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 09.01.2024

auf Anfr. NBE 32-200/206 50 Hz

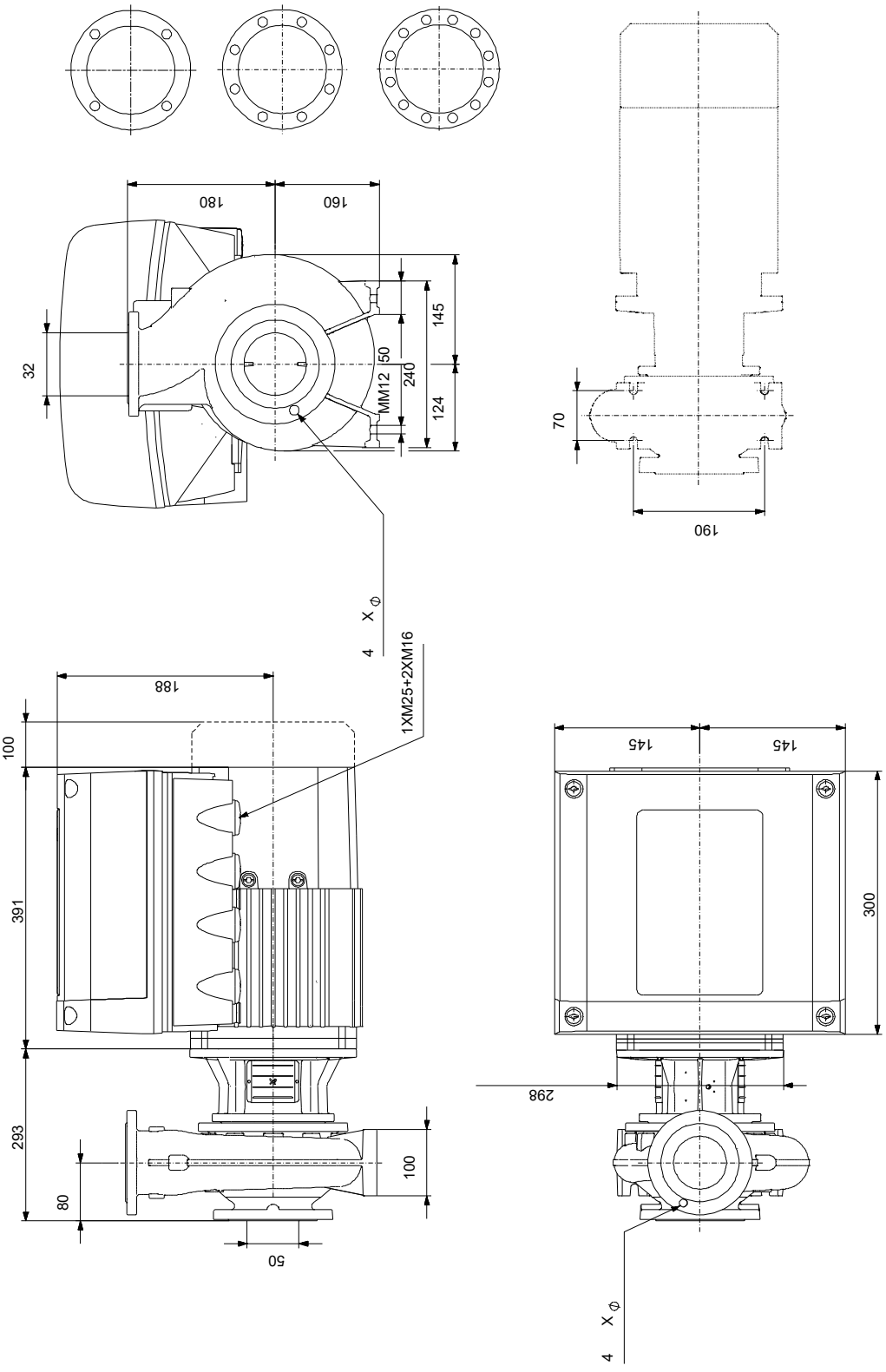




Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 09.01.2024

auf Anfr. NBE 32-200/206 50 Hz

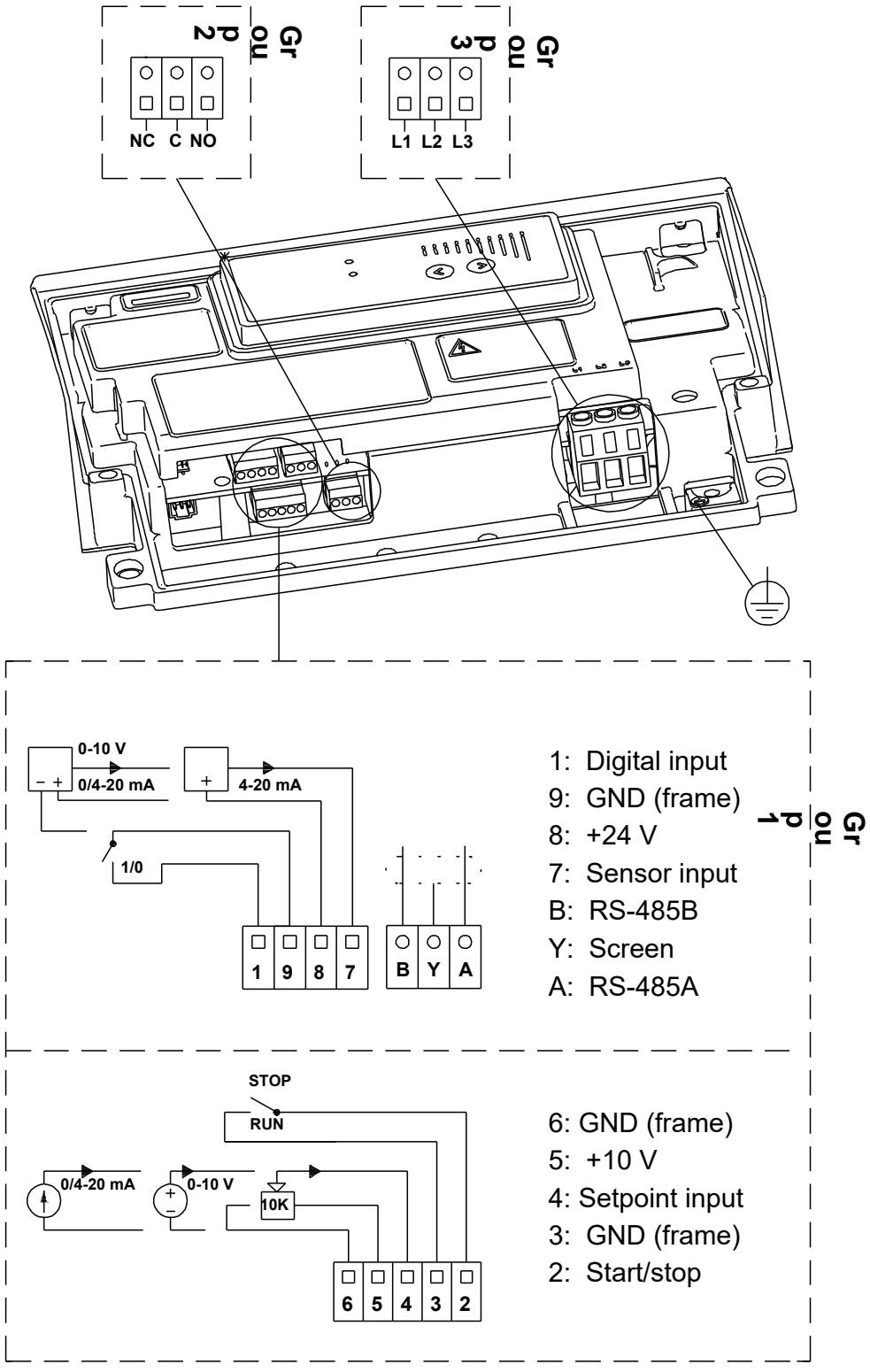


Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 09.01.2024

auf Anfr. NBE 32-200/206 50 Hz



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

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 09.01.2024

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		NBE 32-200/206	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage