Vorgabedaten

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

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

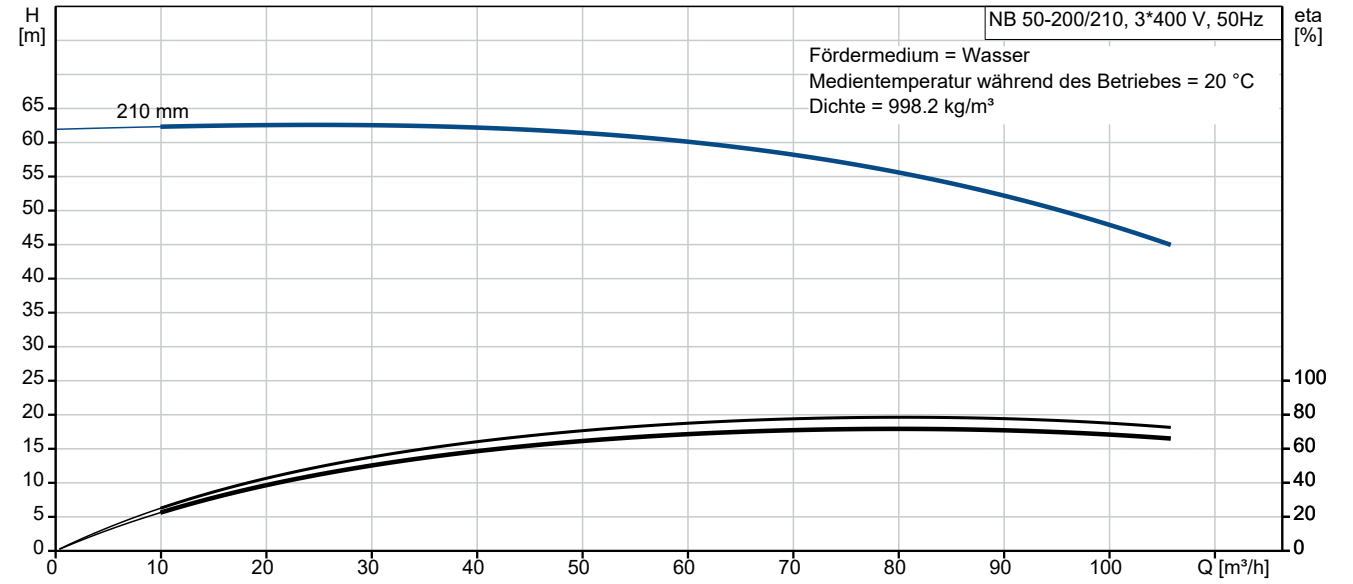
NB 50-200/210

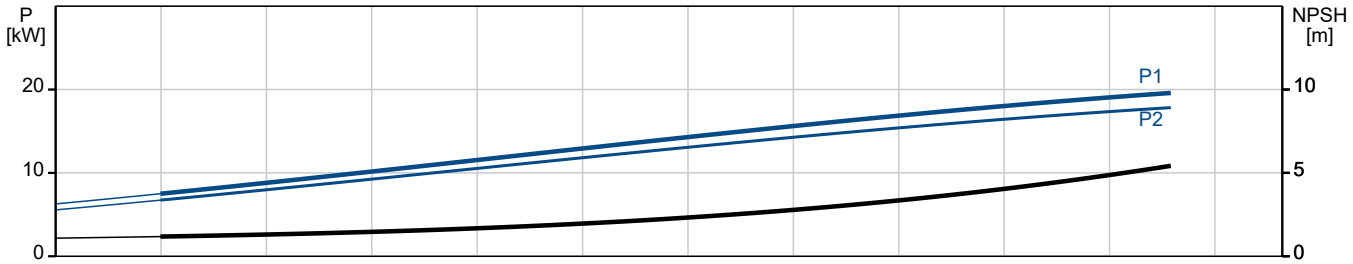
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733

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

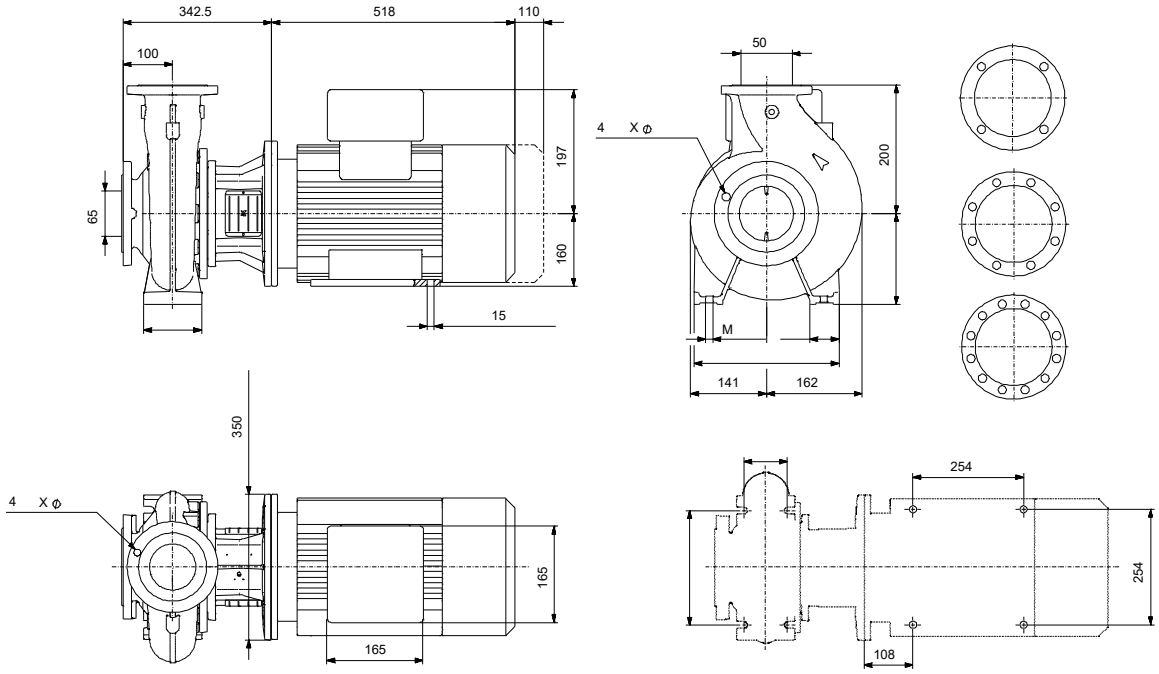
Pumpendaten	
Medientemperaturbereich:	-25 .. 90 °C
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Code GLRD:	GQQE
Produktnummer:	auf Anfr.

Motordaten	
Motorbemessungsleistung P2:	18.5 kW
Bemessungsspannung:	380-415D/660-690Y V
Netzfrequenz:	50 Hz
Schutzart:	55 (Protect. water jets/dust)
Wärmeklasse:	F
Motorschutz:	PTC
Bauart des Motors:	SIEMENS
Eta 1/1:	92.3 %





Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpengehäuse:	A48-40 B
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Laufrad:	EN-JL1030
Code Material:	A

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

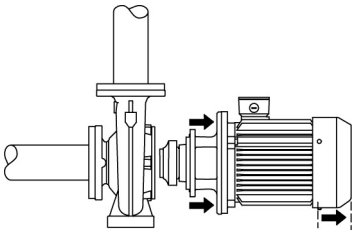
Datum: 08.01.2024

Anz.	Beschreibung
1	**NB 50-200/210**

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Die Pumpe ist mit Flanschen PN16 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.
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:

- 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

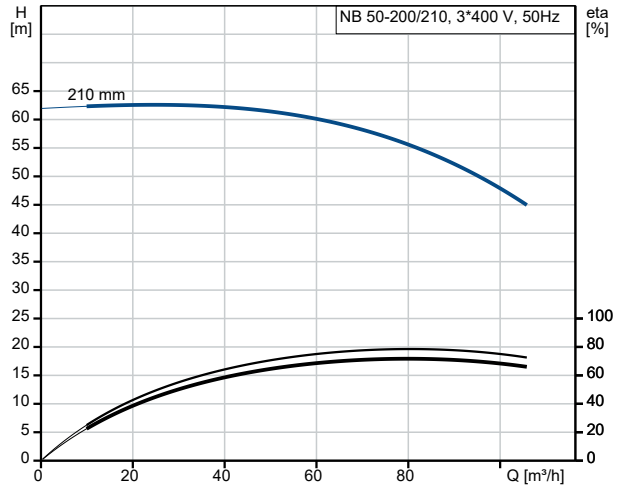
Anz.	Beschreibung
1	Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE2 gemäß IEC 60034-30. Der Motor verfügt über Thermistoren (Kaltleiter) in den Wicklungen gemäß DIN 44081/DIN 44082. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren). 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. **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: 2940 1/min Nennförderstrom: 88.6 m³/h Nennförderhöhe: 52.6 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 210 mm GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung GLRD Code: GQQE Lagerbauweise: Standardausführung Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-JL1040 Pumpengehäuse: A48-40 B Laufradwerkstoff: Grauguss Laufrad: EN-JL1030 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C Pipe connection standard: DIN Größe des Saugstutzens: DN 65 Größe des Druckanschlusses: DN 50 Nenndruckstufe: PN16 Elektrische Daten: Bauart des Motors: SIEMENS Motorbemessungsleistung P2: 18.5 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-415D/660-690Y V Bemessungsstrom: 31.5/18.2 A Anlaufstrom: 700-700 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.92

Anz.	Beschreibung	
1	Nenn-Drehzahl:	2940 1/min
	IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	92.3 %
	Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	92.5 %
	Motorpole:	2
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Motor - Produktnummer:	83A15428
	Sonstiges:	
	Nettogewicht:	150 kg
	Bruttogewicht:	173 kg
	Versandvol.:	0.725 m³

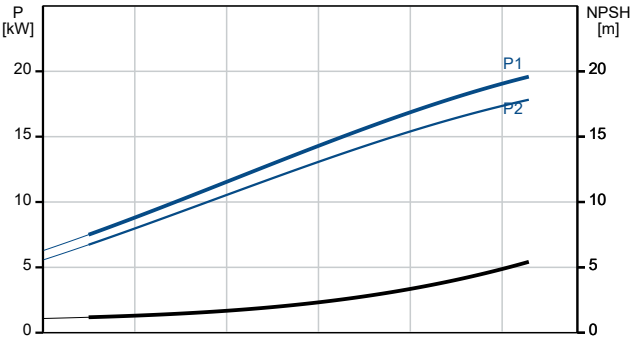
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

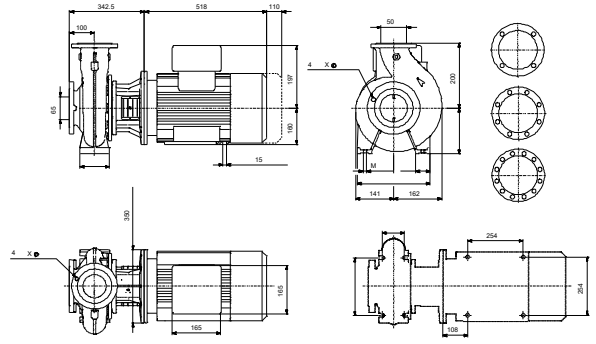
Datum: 08.01.2024

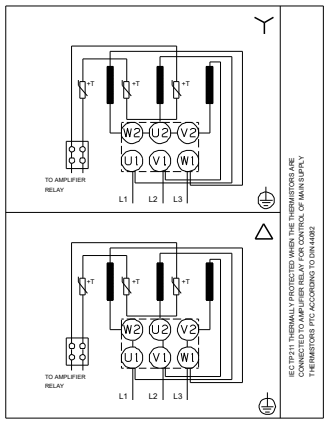
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NB 50-200/210
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2940 1/min
Nennförderstrom:	88.6 m³/h
Nennförderhöhe:	52.6 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	210 mm
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
GLRD Code:	GQQE
Code Ausführung:	A
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-JL1040
Pumpengehäuse:	A48-40 B
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 65
Größe des Druckanschlusses:	DN 50
Nenndruckstufe:	PN16
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	SIEMENS
Motorbemessungsleistung P2:	18.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D/660-690Y V
Bemessungsstrom:	31.5/18.2 A
Anlaufstrom:	700-700 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92
Nenn-Drehzahl:	2940 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	92.3 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	92.5 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	83A15428
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Sonstiges:	
Nettogewicht:	150 kg
Bruttogewicht:	173 kg



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







Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 08.01.2024

Beschreibung	Daten
Versandvol.:	0.725 m³

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 08.01.2024

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		NB 50-200/210	1	auf Anfr.	Preis auf Anfrage