

Vorgabedaten

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

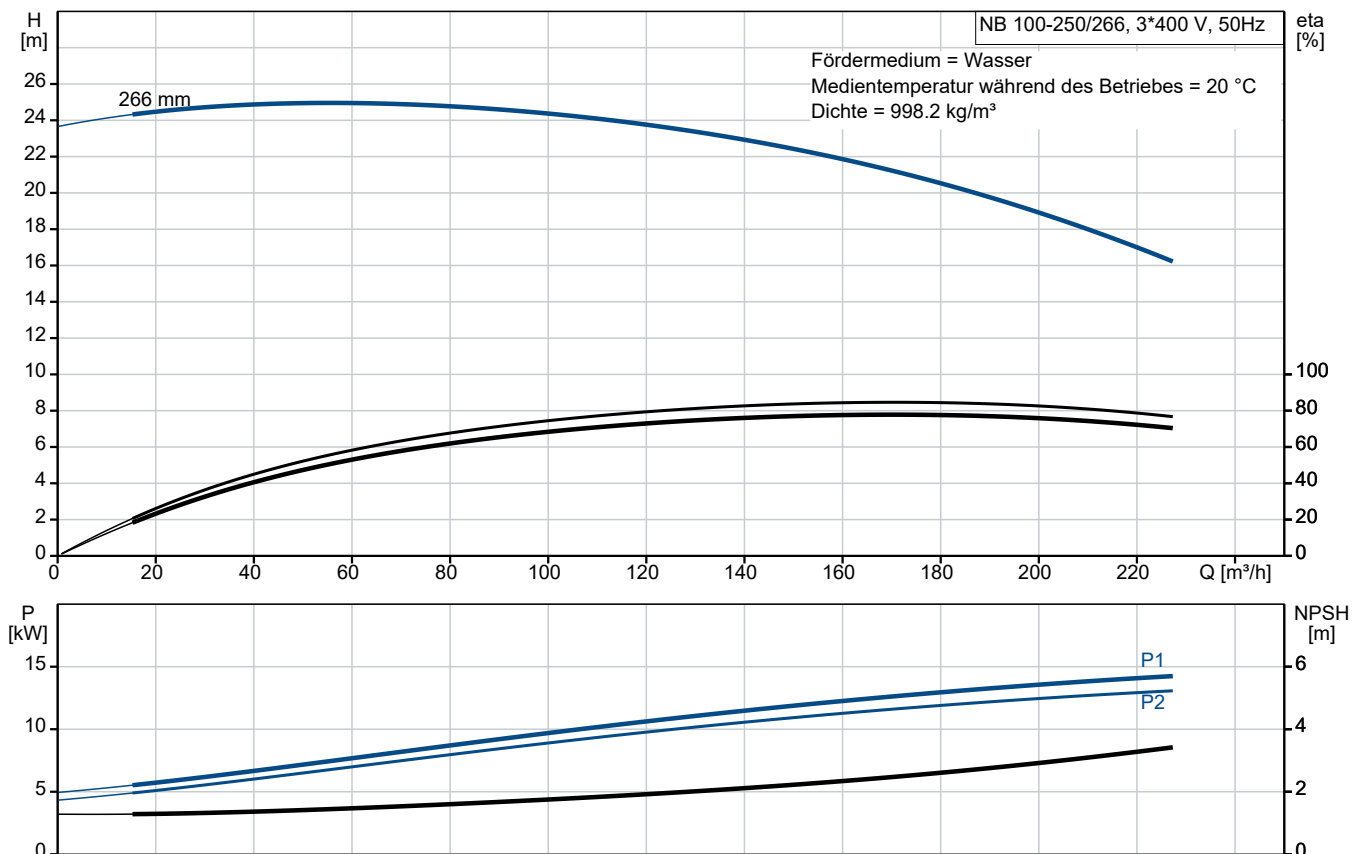
NB 100-250/266

Einstufige Blockpumpen gem. EN 733

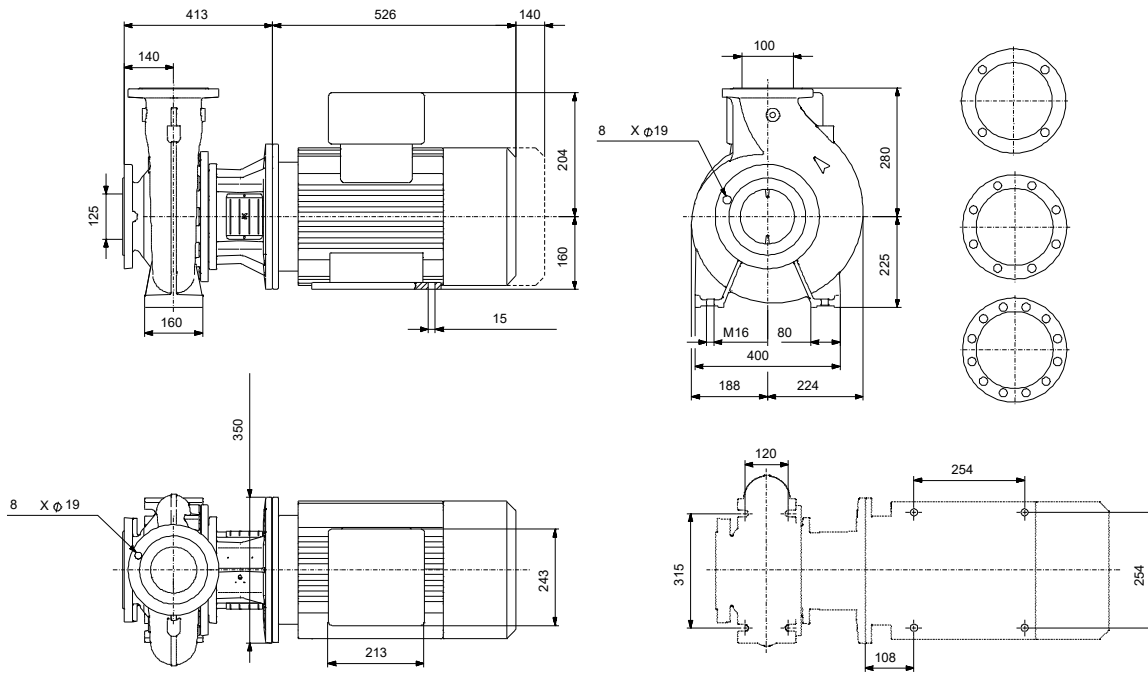


Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C	Motorbemessungsleistung P2: 15 kW
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C	Bemessungsspannung: 380-415D/660-690Y 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: 160LB
		Eta 1/1: 90.6-90.6 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

Anz. Beschreibung

1 NB 100-250/266



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 PN16 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

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.

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.

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.

Weitere Produktinformationen

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.

Technische Daten

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1466 1/min

Nennförderstrom: 164.8 m³/h

Nennförderhöhe: 22.8 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 266 mm

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: BAQE

Secondary shaft seal: None

Lagerbauweise: Standardausführung

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: A48-40 B

Laufradwerkstoff: Grauguss

Laufrad: EN-GJL-200

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B

Installation:

Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C

Pipe connection standard: EN 1092-2

Größe des Saugstutzens: DN 125

Größe des Druckanschlusses: DN 100

Nenndruckstufe: PN16

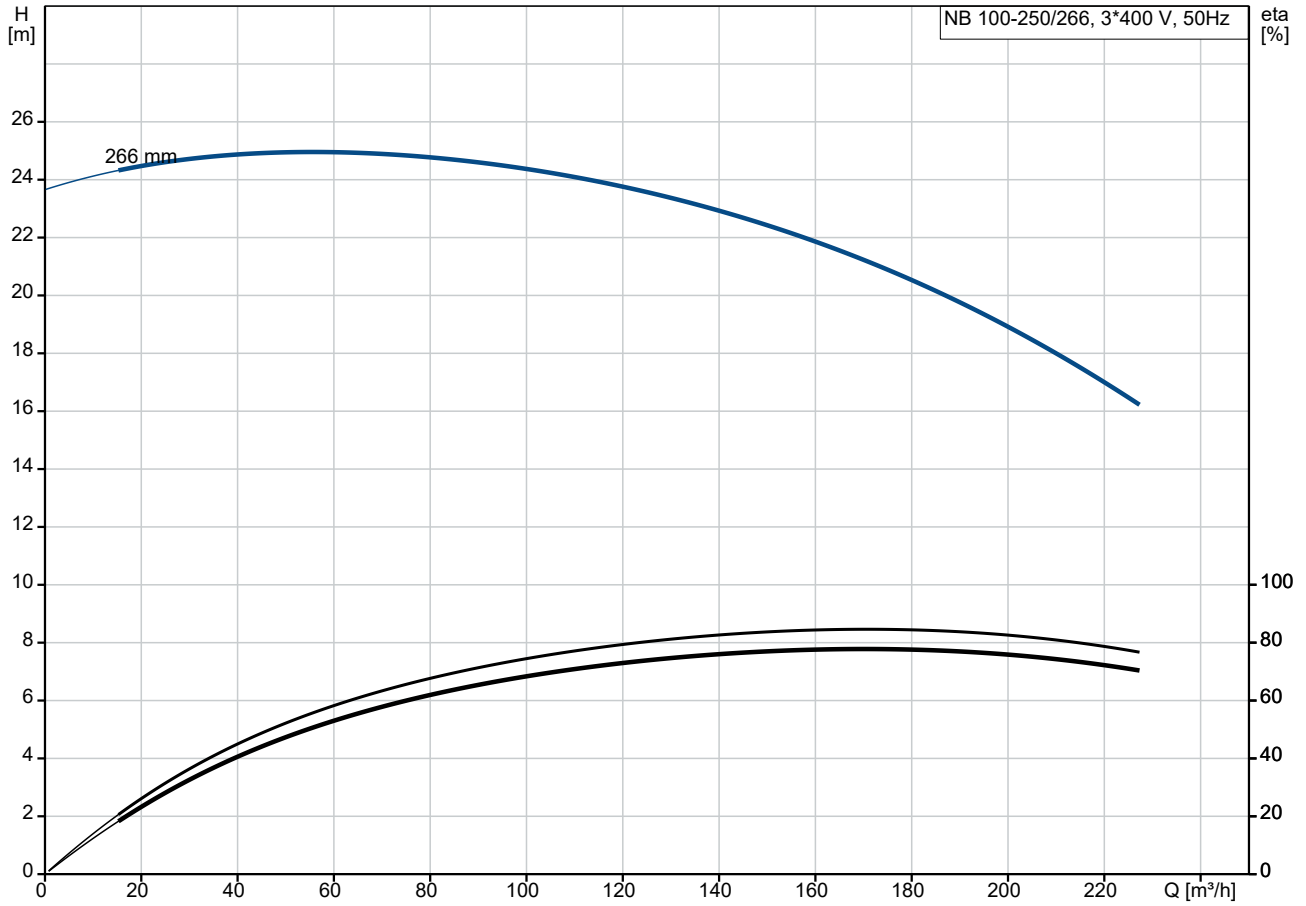
Lagerschmierung: GREASE

Support block (Yes/No): No

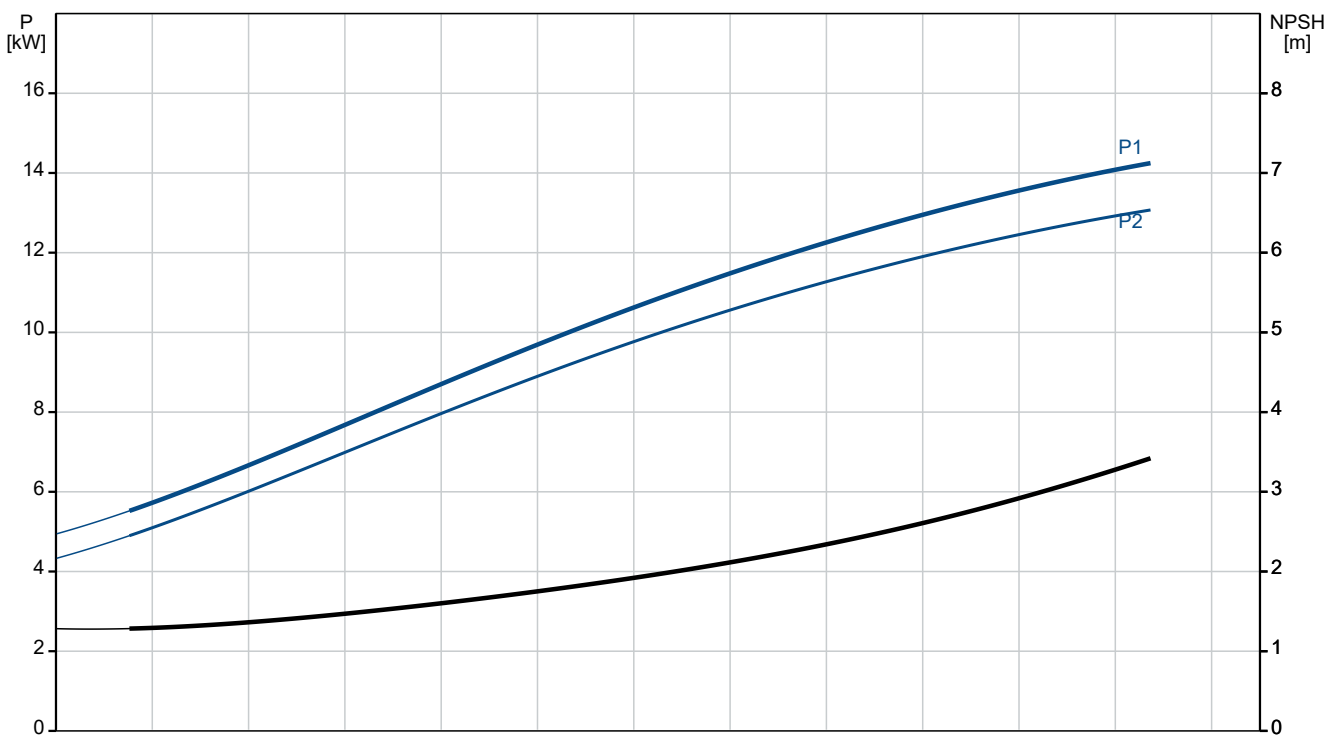
Elektrische Daten:

Anz.	Beschreibung																																														
1	<table> <tr> <td>Bauart des Motors:</td> <td>160LB</td> </tr> <tr> <td>Motorbemessungsleistung P2:</td> <td>15 kW</td> </tr> <tr> <td>Netzfrequenz:</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsspannung:</td> <td>3 x 380-415D/660-690Y V</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsstrom:</td> <td>29,0-28,0/16,8-16,4 A</td> </tr> <tr> <td>Anlaufstrom:</td> <td>760-870 %</td> </tr> <tr> <td>Leistungsfaktor Cos phi:</td> <td>0.87-0.84</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Drehzahl:</td> <td>1460-1470 1/min</td> </tr> <tr> <td>Wirkungsgrad:</td> <td>IE2 90,6%</td> </tr> <tr> <td>IE-Wirkungsgradklasse:</td> <td>IE2</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei Vollast:</td> <td>90.6-90.6 %</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:</td> <td>92.5-92.5 %</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei halber Last:</td> <td>93.0-92.0 %</td> </tr> <tr> <td>Motorpole:</td> <td>4</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>87410036</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>0.42</td> </tr> <tr> <td>Nettogewicht:</td> <td>222 kg</td> </tr> <tr> <td>Bruttogewicht:</td> <td>243 kg</td> </tr> <tr> <td>Versandvol.:</td> <td>0.725 m³</td> </tr> </table>	Bauart des Motors:	160LB	Motorbemessungsleistung P2:	15 kW	Netzfrequenz:	50 Hz	Bemessungsspannung:	3 x 380-415D/660-690Y V	Bemessungsstrom:	29,0-28,0/16,8-16,4 A	Anlaufstrom:	760-870 %	Leistungsfaktor Cos phi:	0.87-0.84	Nenn-Drehzahl:	1460-1470 1/min	Wirkungsgrad:	IE2 90,6%	IE-Wirkungsgradklasse:	IE2	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	90.6-90.6 %	Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	92.5-92.5 %	Motorwirkungsgrad bei halber Last:	93.0-92.0 %	Motorpole:	4	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting	Wärmeklasse (IEC 85):	F	Motor - Produktnummer:	87410036	Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing	Sonstiges:		Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.42	Nettogewicht:	222 kg	Bruttogewicht:	243 kg	Versandvol.:	0.725 m ³
Bauart des Motors:	160LB																																														
Motorbemessungsleistung P2:	15 kW																																														
Netzfrequenz:	50 Hz																																														
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D/660-690Y V																																														
Bemessungsstrom:	29,0-28,0/16,8-16,4 A																																														
Anlaufstrom:	760-870 %																																														
Leistungsfaktor Cos phi:	0.87-0.84																																														
Nenn-Drehzahl:	1460-1470 1/min																																														
Wirkungsgrad:	IE2 90,6%																																														
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2																																														
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	90.6-90.6 %																																														
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	92.5-92.5 %																																														
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	93.0-92.0 %																																														
Motorpole:	4																																														
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting																																														
Wärmeklasse (IEC 85):	F																																														
Motor - Produktnummer:	87410036																																														
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing																																														
Sonstiges:																																															
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.42																																														
Nettogewicht:	222 kg																																														
Bruttogewicht:	243 kg																																														
Versandvol.:	0.725 m ³																																														

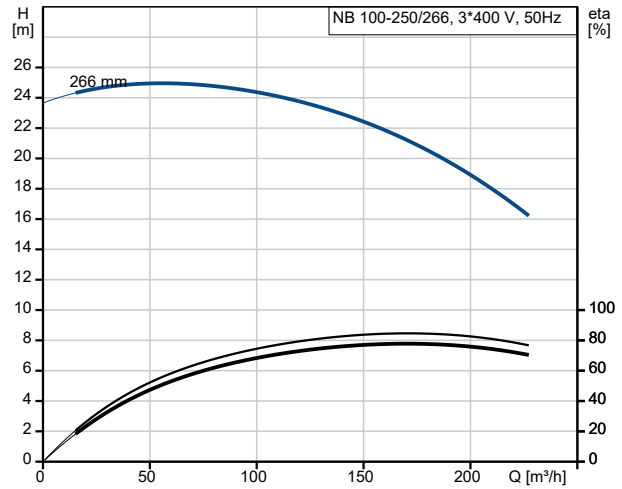
auf Anfr. NB 100-250/266 50 Hz



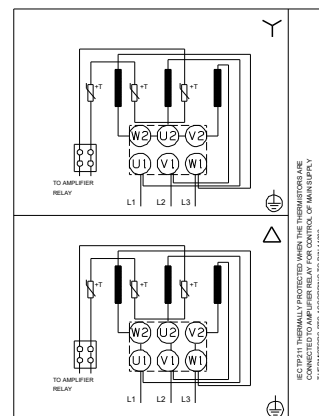
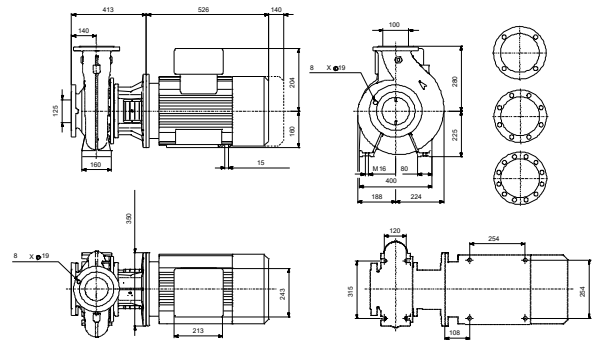
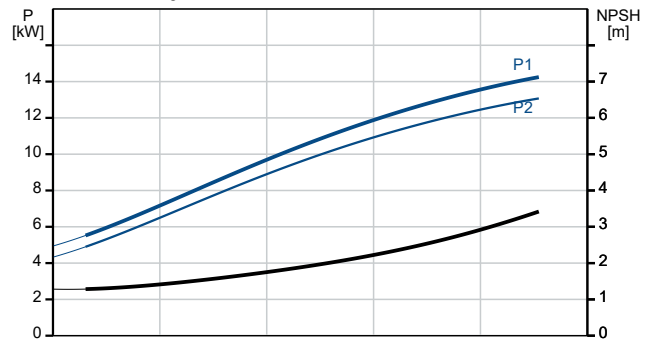
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NB 100-250/266
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1466 1/min
Nennförderstrom:	164.8 m ³ /h
Nennförderhöhe:	22.8 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	266 mm
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	BAQE
Secondary shaft seal:	None
Code Ausführung:	A
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	A48-40 B
Laufwerkstoff:	Grauguss
Laufwerkstoff:	EN-GJL-200
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Code Material:	A
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	60 °C
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Größe des Saugstutzens:	DN 125
Größe des Druckanschlusses:	DN 100
Nenndruckstufe:	PN16
Lagerschmierung:	GREASE
Support block (Yes/No):	No
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	160LB
Motorbemessungsleistung P2:	15 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D/660-690Y V
Bemessungsstrom:	29,0-28,0/16,8-16,4 A
Anlaufstrom:	760-870 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.87-0.84
Nenn-Drehzahl:	1460-1470 1/min
Wirkungsgrad:	IE2 90,6%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	90.6-90.6 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	92.5-92.5 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	93.0-92.0 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

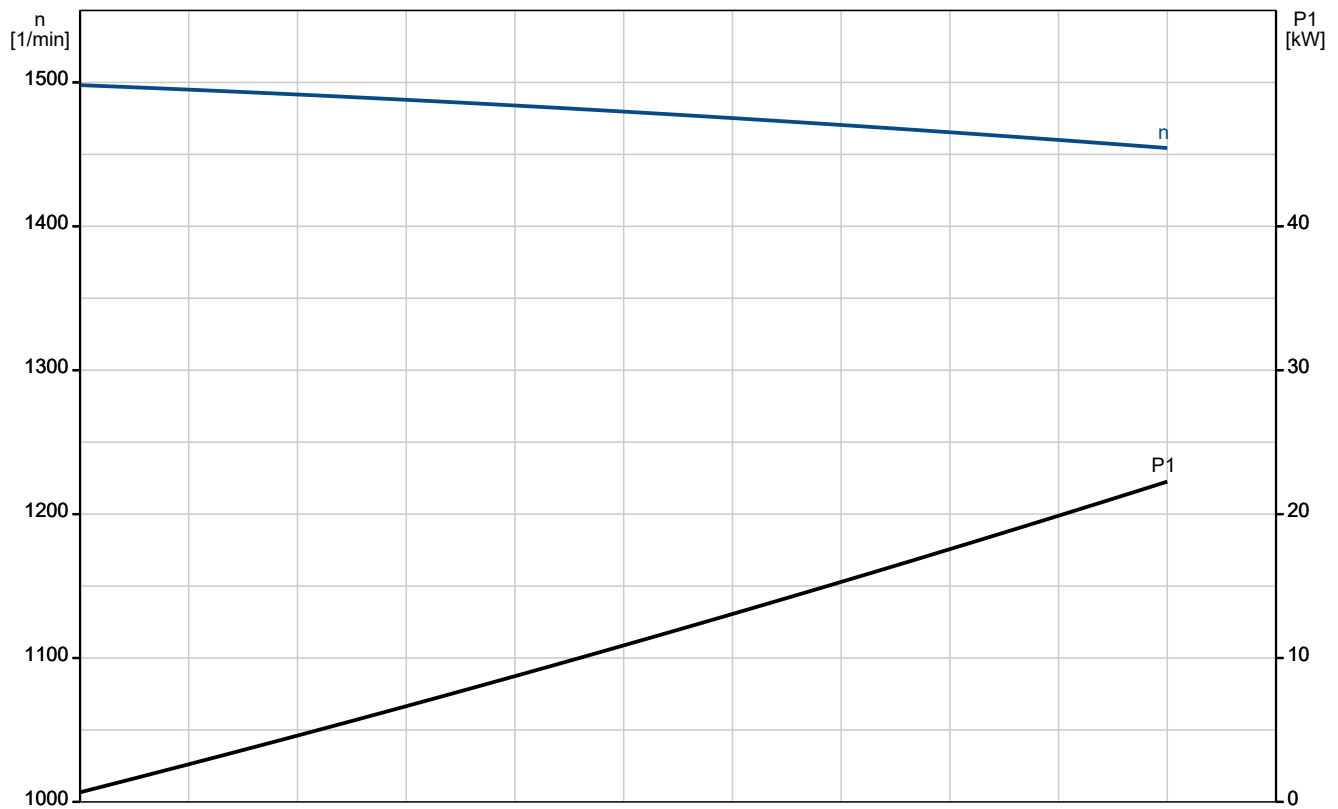
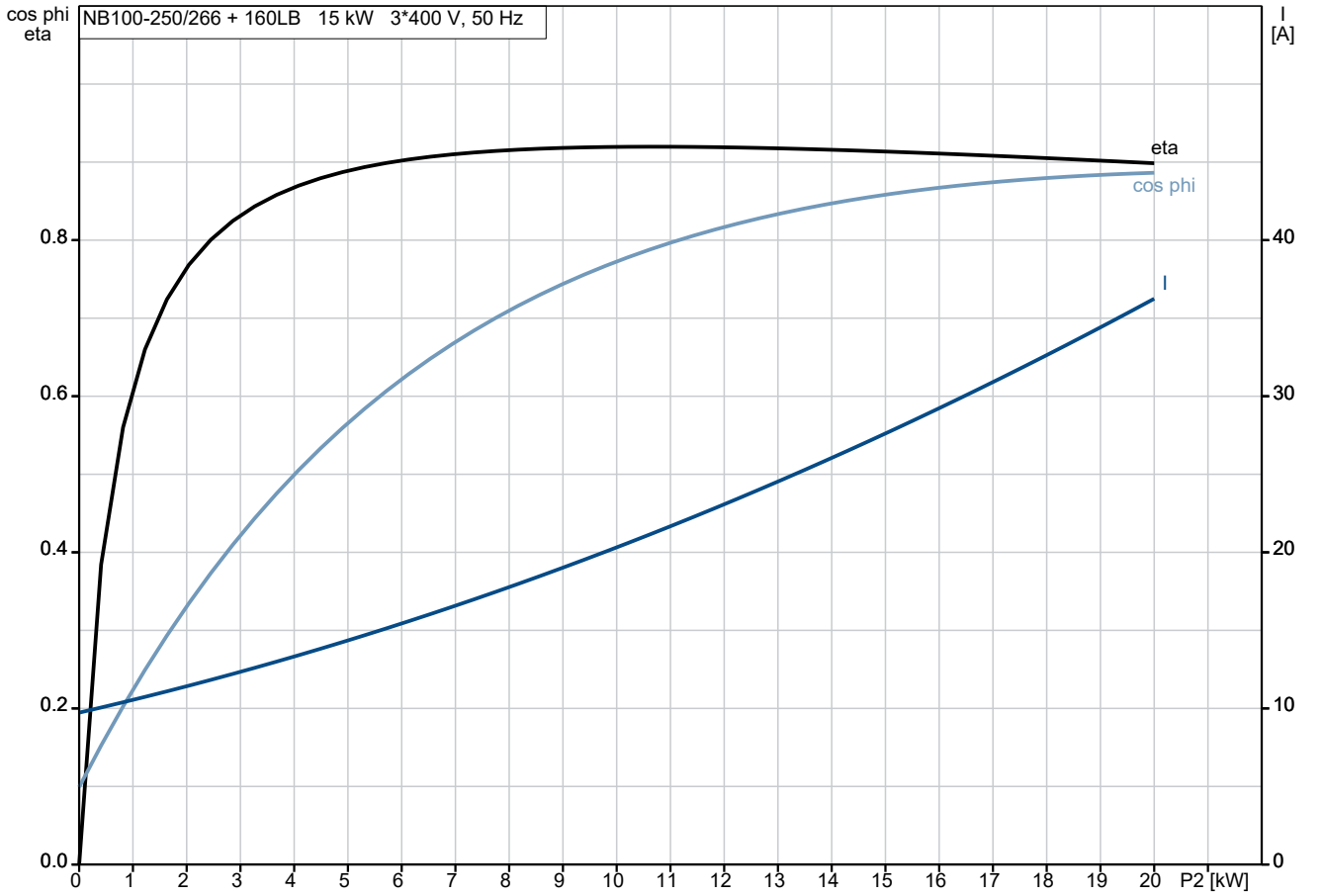
Telefon:

Datum:

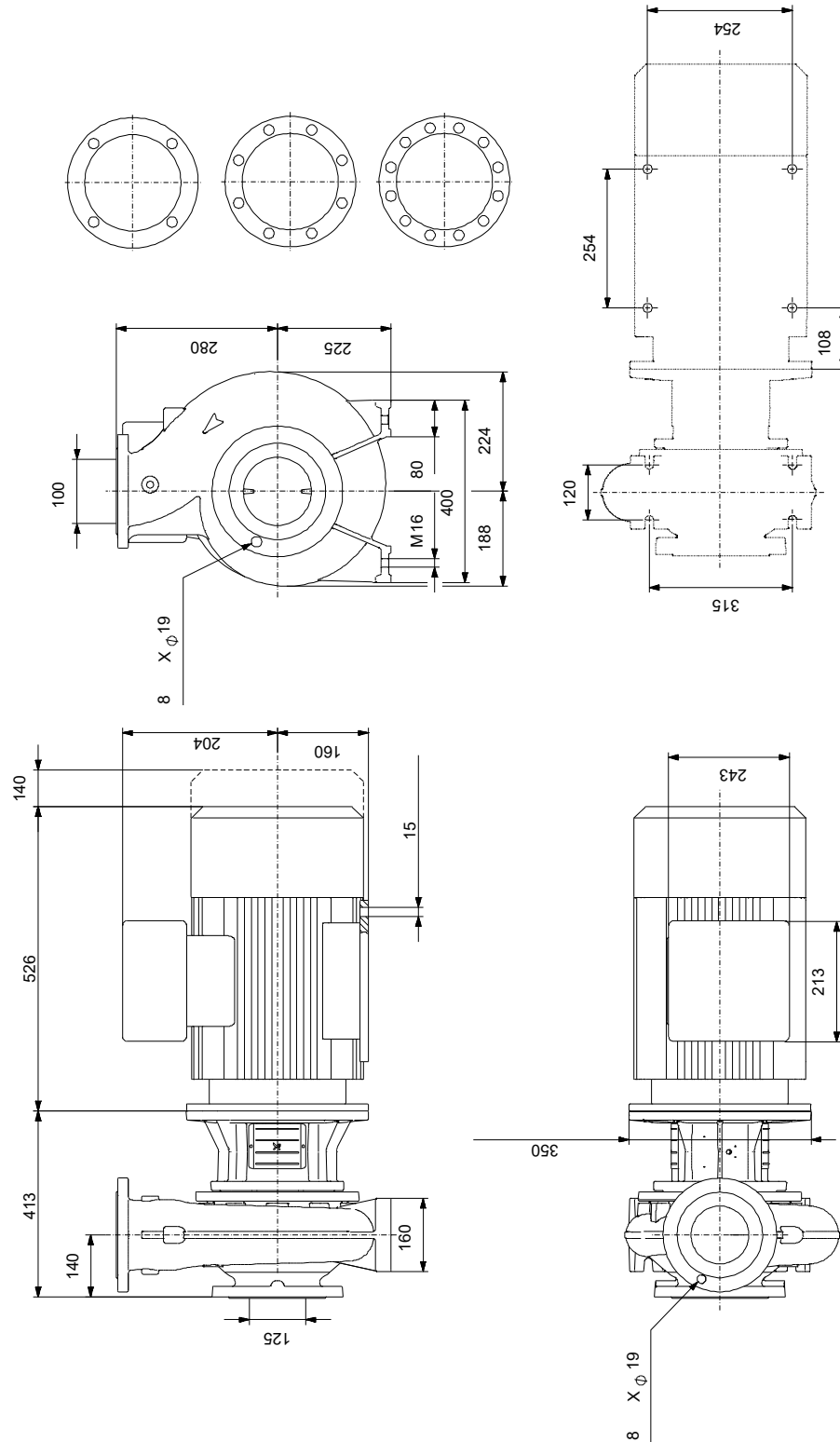
11.01.2024

Beschreibung	Daten
Motor - Produktnummer:	87410036
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI \geq :	0.42
Nettogewicht:	222 kg
Bruttogewicht:	243 kg
Versandvol.:	0.725 m ³

auf Anfr. NB 100-250/266 50 Hz



auf Anfr. NB 100-250/266 50 Hz



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

auf Anfr. NB 100-250/266 50 Hz



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082

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

