

Anz. Beschreibung

1 NB 100-200/181 A-F-A-GQQE



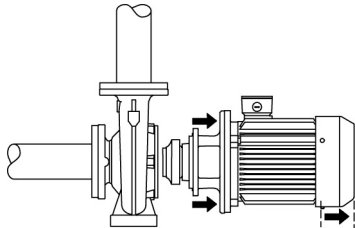
Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: [98078291](#)

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 Pumpe ist direkt mit einem lüftergeköhlten 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 Elektrolackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrolackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

Pumpe

Das Pumpengehäuse verfügt über eine Befüllöffnung und eine Ablassbohrung, die beide mit einem Stopfen verschlossen sind. Bei dem Laufrad handelt es sich um ein geschlossenes Laufrad mit räumlich gekrümmten Schaufeln und glatter Oberfläche. Das Laufrad ist nach ISO 1940-1 Klasse G6.3 statisch ausgewuchtet und hydraulisch entlastet, um den Axial Schub auszugleichen.

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

Hauptdichtung:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsringes: 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, lüftergeköhlter 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).

Anz. Beschreibung

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

Technische Daten

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: 2960 1/min

Nennförderstrom: 285.3 m³/h

Nennförderhöhe: 33.7 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 181 mm

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: GQQE

Secondary shaft seal: NONE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

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: 40 °C

Pipe connection standard: EN 1092-2

Größe des Saugstutzens: DN 125

Größe des Druckanschlusses: DN 100

Nenndruckstufe: PN 16

Support block: NO

Elektrische Daten:

Bauart des Motors: SIEMENS

IE-Wirkungsgradklasse: IE2

Motorbemessungsleistung P2: 37 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Bemessungsspannung: 3 x 380-415D/660-690Y V

Bemessungsstrom: 64.0/37.0 A

Anlaufstrom: 720-720 %

Leistungsfaktor Cos phi: 0.89

Nenn-Drehzahl: 2960 1/min

Motorpole: 2

Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust)

Wärmeklasse (IEC 85): F

Motor - Produktnummer: 83R15434

Sonstiges:



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

06.11.2019

Anz.	Beschreibung
	Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0.68 Nettogewicht: 341 kg Bruttogewicht: 362 kg Versandvol.: 0.725 m ³ Pipe connection standard: EN 1092-2

Beschreibung Daten

Allgemeine Informationen:

Produktbezeichnung:	NB 100-200/181 A-F-A-GQQE
Produktnummer:	98078291
EAN-Nummer:	5710628550454 5710628550454

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2960 1/min
Nennförderstrom:	285.3 m³/h
Nennförderhöhe:	33.7 m
H max:	16 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	181 mm
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung

Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	GQQE
Secondary shaft seal:	NONE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
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
Code Material:	A

Installation:

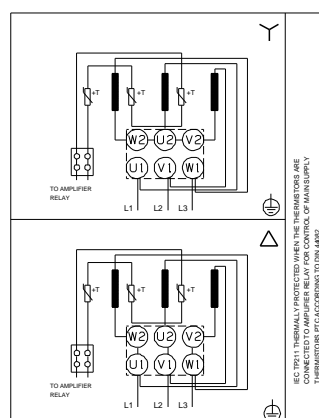
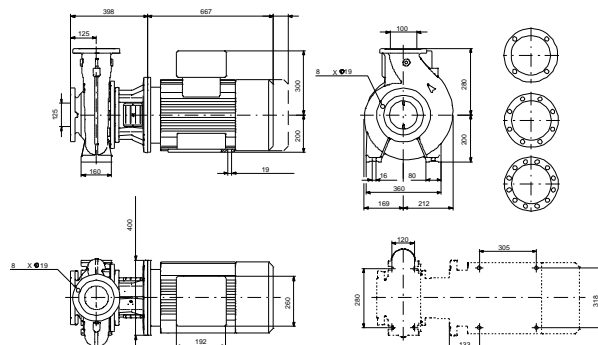
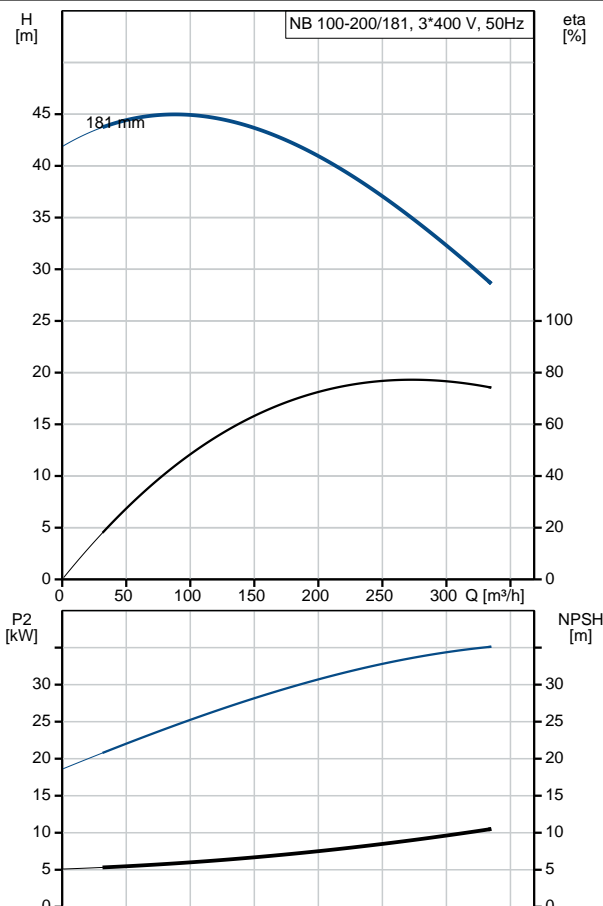
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Größe des Saugstutzens:	DN 125
Größe des Druckanschlusses:	DN 100
Nenndruckstufe:	PN 16
Support block:	NO
Code Anschl. Art:	F

Fördermedium:

	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³

Elektrische Daten:

Bauart des Motors:	SIEMENS
IE-Wirkungsgradklasse:	IE2
Motorbemessungsleistung P2:	37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D/660-690Y V
Bemessungsstrom:	64.0/37.0 A
Anlaufstrom:	720-720 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.89
Nenn-Drehzahl:	2960 1/min
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 (Protect. water jets/dust)
Wärmeklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	PTC





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

06.11.2019

Beschreibung	Daten
Motor - Produktnummer:	83R15434
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.68
Nettogewicht:	341 kg
Bruttogewicht:	362 kg
Versandvol.:	0.725 m ³
Pipe connection standard:	EN 1092-2