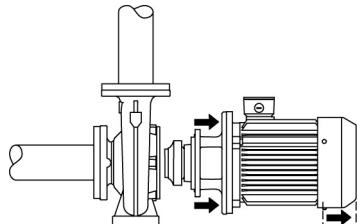


Anz.	Beschreibung
1	<p>NB 100-200/181 A-F-A-GQQE</p>  <p>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p>Produktnr.: 98078291</p> <p>Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733 (10 bar). Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet. 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.</p> <p>Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden.</p> <p>Durch die Prozessbauweise kann die Pumpe von einer Person gewartet und repariert werden, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss.</p>  <p>Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgebrachten Epoxid-Beschichtung. Die Elektrotauchlackierung ist ein Lackiertauchochverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.</p> <p>Pumpe</p> <p>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 Axialschub auszugleichen.</p> <p>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.</p> <p>Hauptdichtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff des rotierenden Dichtungsrings: Siliziumkarbid (SiC) • Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p>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.</p> <p>Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)</p> <p>EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.</p> <p>Motor</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 (Kalteiter) in den Wicklungen gemäß DIN 44081/DIN 44082. Der Motorschutz spricht bei einem langsamem und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

06.11.2019

Anz.	Beschreibung
	<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> <h3>Weitere Produktinformationen</h3> <h4>Technische Daten</h4> <p>Fördermedium: Wasser</p> <p>Medientemperaturbereich: -25 .. 90 °C</p> <p>Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p>Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2960 1/min</p> <p>Nennförderstrom: 285.3 m³/h</p> <p>Nennförderhöhe: 33.7 m</p> <p>Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 181 mm</p> <p>GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung</p> <p>GLRD Code: GQQE</p> <p>Secondary shaft seal: NONE</p> <p>ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p>Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p>Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p>Pumpengehäuse: A48-40 B</p> <p>Laufradwerkstoff: Grauguss</p> <p>Laufrad: EN-GJL-200</p> <p>Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B</p> <p>Installation:</p> <p>Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C</p> <p>Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p>Größe des Saugstutzens: DN 125</p> <p>Größe des Druckanschlusses: DN 100</p> <p>Nenndruckstufe: PN 16</p> <p>Support block: NO</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: SIEMENS</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE2</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 37 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-415D/660-690Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 64.0/37.0 A</p> <p>Anlaufstrom: 720-720 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.89</p> <p>Nenn-Drehzahl: 2960 1/min</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 (Protect. water jets/dust)</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 83R15434</p> <p>Sonstiges:</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

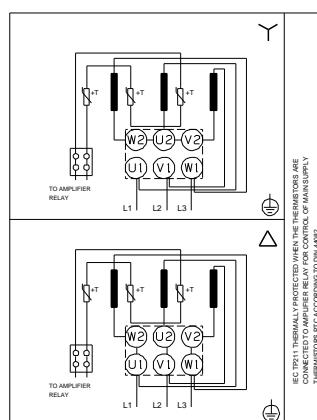
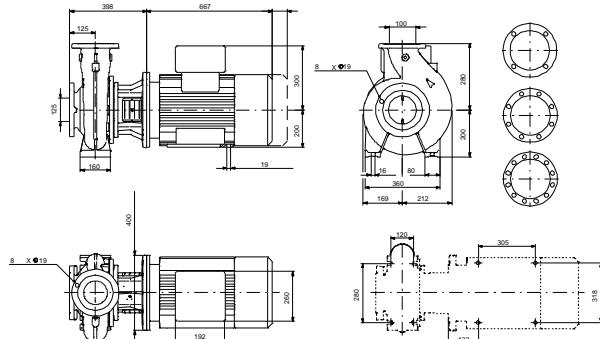
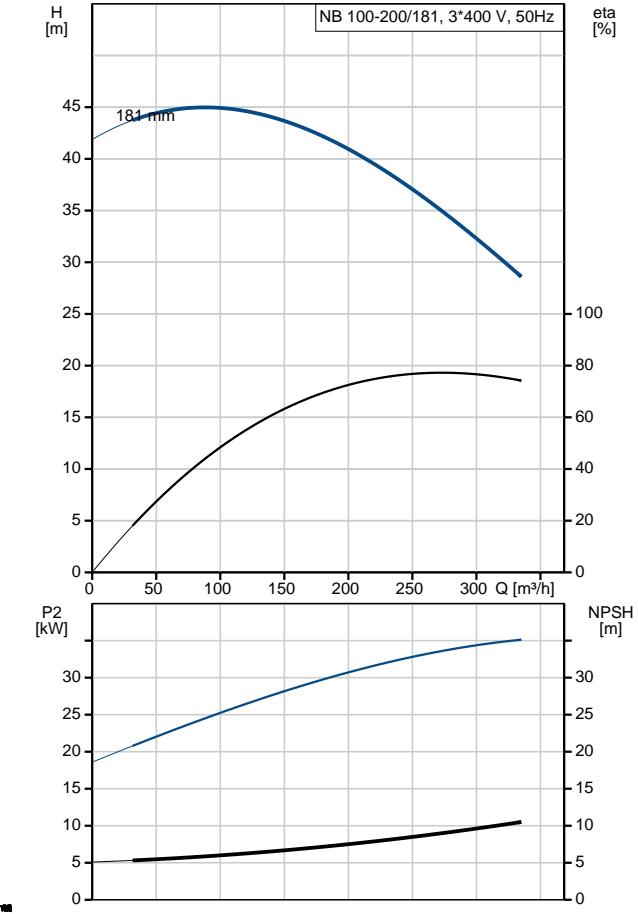
Telefon:

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 m ³ /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/m ³
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