
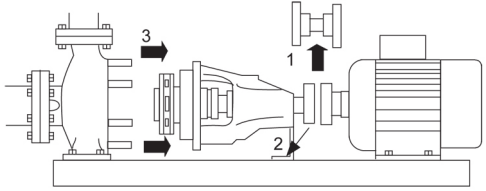

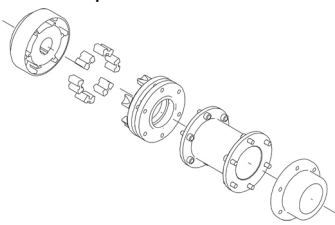


Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="199 450 630 481"><b>NK 80-315/328 AA2F2AESBQQEYW1</b></p> <div data-bbox="220 539 582 763" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="598 792 1050 819" style="text-align: center;"><b>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</b></p> <p data-bbox="199 826 438 853">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="199 889 1453 1010">Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733. Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet. Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2. Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen, einen radialen Druckstutzen und eine horizontale Welle. Die Pumpen sind in Prozessbauweise ausgeführt, so dass die Kupplung, der Lagerträger und das Laufrad ausgebaut werden können, ohne den Motor, das Pumpengehäuse oder Rohrleitungen demontieren zu müssen.</p> <p data-bbox="199 1028 957 1055">Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="199 1059 1436 1108">Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.</p> <p data-bbox="199 1115 1300 1142">Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert.</p> <p data-bbox="199 1146 1412 1196">Die Prozessbauweise ermöglicht in Verbindung mit der Ausbaurkupplung die Wartung und Reparatur der Pumpe, ohne dass das Pumpengehäuse und der Motor vom Grundrahmen demontiert werden müssen.</p> <p data-bbox="199 1202 885 1229">Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="239 1234 949 1261">- oder Reparaturarbeiten nicht wieder neu ausgerichtet werden.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="199 1265 502 1292">1) Die Kupplung ausbauen.</li> <li data-bbox="199 1296 829 1323">2) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers entfernen.</li> <li data-bbox="199 1328 750 1355">3) Den Lagerträger vom Pumpengehäuse trennen.</li> </ol> <div data-bbox="207 1355 694 1545" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="199 1601 311 1632"><b>Pumpe</b></p> <p data-bbox="199 1637 1453 1711">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.</p> <div data-bbox="215 1731 279 1836" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="199 1865 351 1892">Dichtflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="239 1897 949 1924">• Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)</li> <li data-bbox="239 1928 790 1955">• Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)</li> </ul> <p data-bbox="199 1960 1444 2009">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 data-bbox="199 2040 989 2067">Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)</p> <p data-bbox="199 2072 1396 2098">EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 42 mm. Die Pumpe ist mit einer Ausbalkupplung ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.</p>  <p>Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch. Der Grundrahmen ist für das Ausgießen mit Beton vorbereitet. Durch das Einbetonieren wird der Kontakt des Grundrahmens mit dem Fundament verbessert und die Grundrahmenkonstruktion versteift. Dadurch ändert sich das Vibrationsniveau. Das Einbetonieren ist für alle Grundrahmen aller 2-poligen Pumpen ab 55 kW zwingend erforderlich, um die in der Norm festgelegten Anforderungen an das maximale Vibrationsniveau zu erfüllen. Bei anderen Pumpen-Motor-Kombinationen ist das Einbetonieren des Grundrahmens optional.</p> <p><b>Motor</b> Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE4 gemäß IEC 60034-30-1. 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 Thermostalter 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><b>Weitere Produktinformationen</b> Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgetragenen 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.</p> <p><b>Technische Daten</b></p> <p>Art der Steuerung: Frequency converter: ohne Drucksensor: nein</p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2986 1/min Nennförderstrom: 289.2 m³/h Pumpe mit Motor: Ja Nennförderhöhe: 144.3 m Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 328 mm Nominal impeller diameter: 315 GLRD Code: BQQE Gleitringdichtung: Single</p>

Anz.	Beschreibung
1	ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Lagerbauweise: Standardausführung  Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-GJL-250 Pumpengehäuse: ASTM class 35 Tragrings: Messing Laufradwerkstoff: Grauguss Laufrad: EN-GJL-200 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30 Internal pump house coating: CED-Beschichtung Welle: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304  Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C Max. Betriebsdruck: 16 bar Pipe connection standard: EN 1092-2 Anschlusstyp Eintritt: DIN Anschlusstyp Austritt: DIN Größe des Saugstutzens: DN 100 Größe des Druckanschlusses: DN 80 Nenndruckstufe: PN 16 Kupplungstyp: Flexible w/spacer Base frame design: EN/ISO Code for base frame: 10 Grouting (Yes/No): Y  Elektrische Daten: Bauart des Motors: SIEMENS Motorbemessungsleistung P2: 160 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V Bemessungsstrom: 265-265 A Anlaufstrom: 960 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.9 Nenn-Drehzahl: 2986 1/min Wirkungsgrad: IE4 96,3% IE-Wirkungsgradklasse: IE4 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 96.3 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 96.3 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 95.8 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 92910041 Bearing insulation type N-end: N  Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.62 Nettogewicht: 1580 kg Bruttogewicht: 1710 kg



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

19.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	Versandvol.: 4.16 m <sup>3</sup> Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137059 Language on pump nameplate: Britisches Englisch



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

19.12.2023

Projekt:

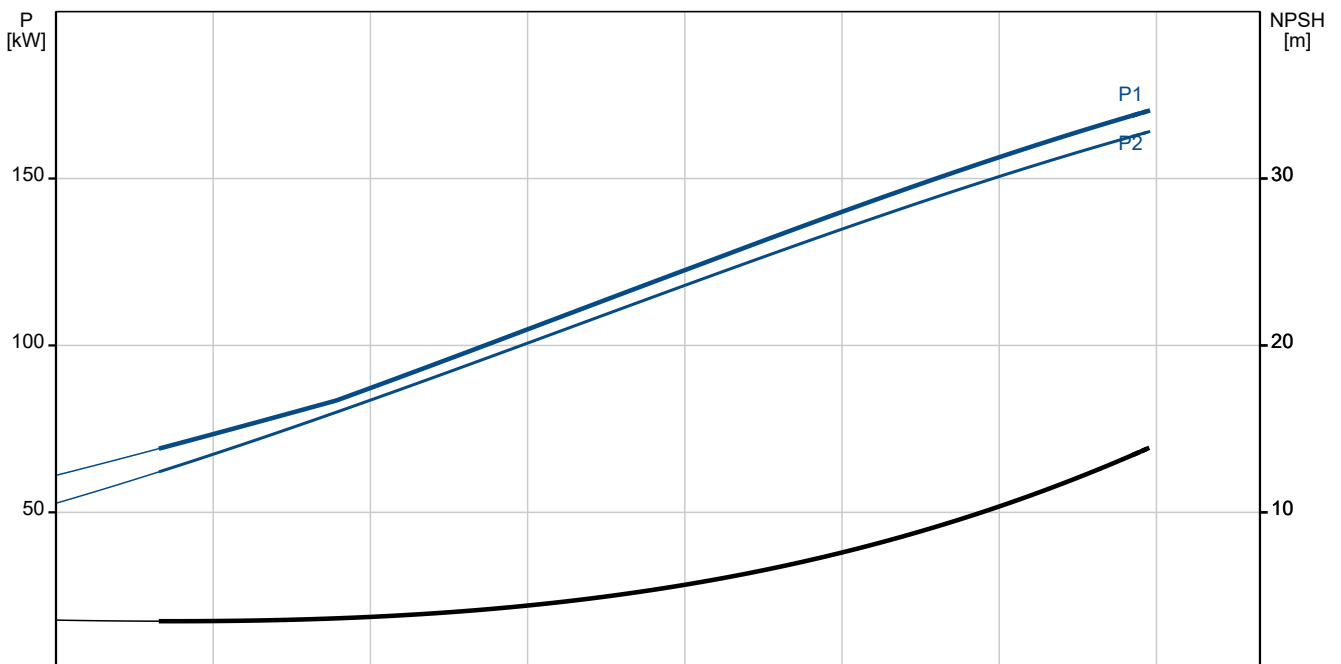
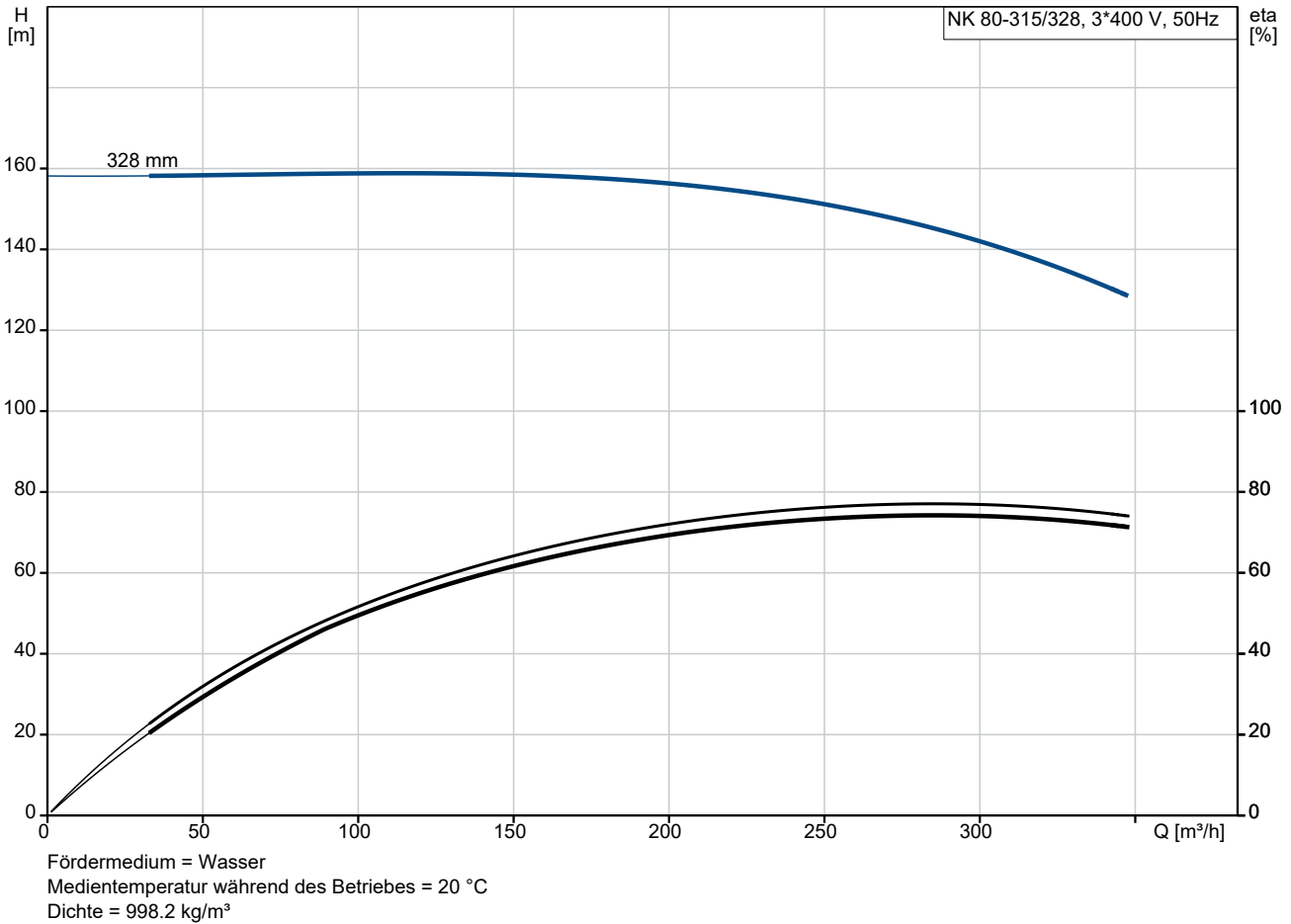
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

## auf Anfr. NK 80-315/328 AA2F2AESBQQEYW1 50 Hz







Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

19.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

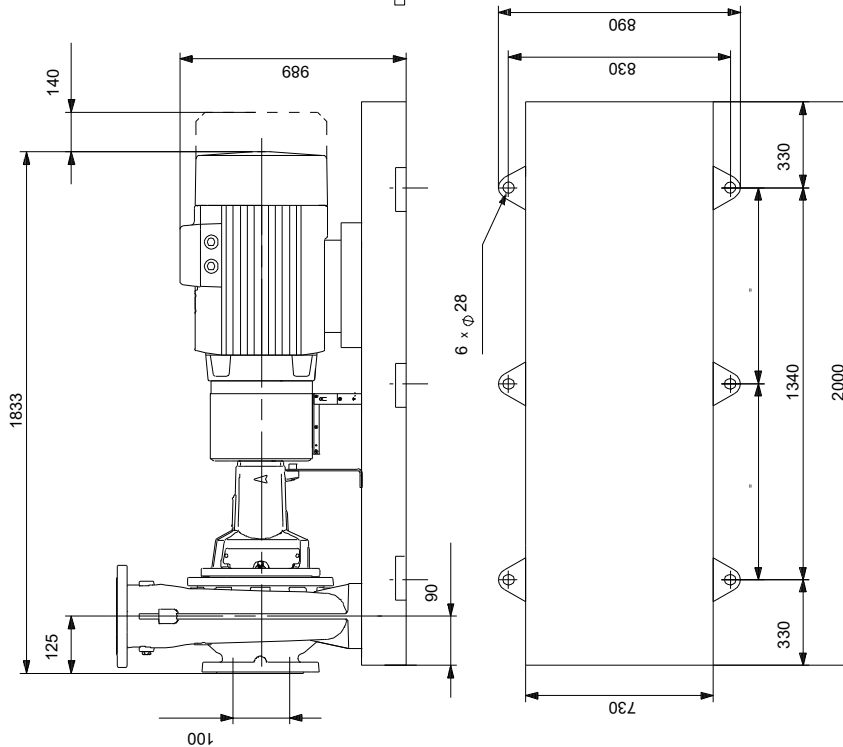
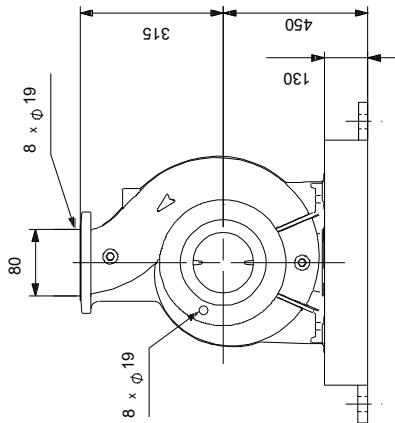
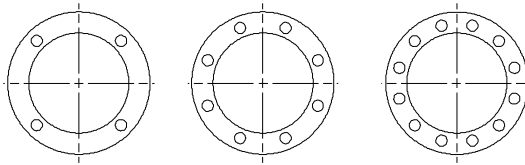
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Bemessungsstrom:	265-265 A
Anlaufstrom:	960 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.9
Nenn-Drehzahl:	2986 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 96,3%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	96.3 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	96.3 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	95.8 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92910041
Bearing insulation type N-end:	N
<b>Art der Steuerung:</b>	
Frequenzumrichter:	ohne
Drucksensor:	nein
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ :	0.62
Nettogewicht:	1580 kg
Bruttogewicht:	1710 kg
Versandvol.:	4.16 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

## auf Anfr. NK 80-315/328 AA2F2AESBQQEYW1 50 Hz



## auf Anfr. NK 80-315/328 AA2F2AESBQQEYW1 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

