
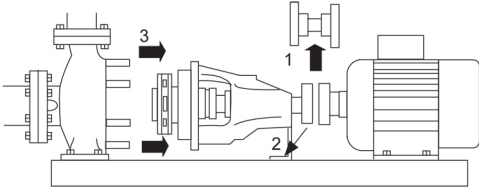

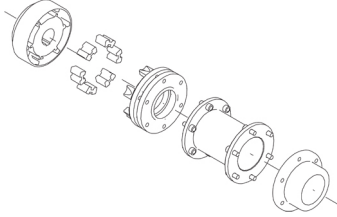


| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p data-bbox="199 450 638 481">NK 100-250/274 BA2F2AESBQQE2W1</p> <div data-bbox="220 539 580 763">  </div> <p data-bbox="598 792 1050 819" style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p data-bbox="199 826 438 853">Produktnr.: 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 954 1057">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 1433 1167">Der minimale Effizienzindex (MEI) des Produkts ist größer oder gleich 0,70. Dies wird gemäß der Verordnung (EU) der Kommission als Richtwert für die beste erhältliche Wasserpumpe angesehen (1. Januar 2013).</p> <p data-bbox="199 1171 1302 1200">Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert.</p> <p data-bbox="199 1202 1410 1254">Die Prozessbauweise ermöglicht in Verbindung mit der Ausbaukupplung die Wartung und Reparatur der Pumpe, ohne dass das Pumpengehäuse und der Motor vom Grundrahmen demontiert werden müssen.</p> <p data-bbox="199 1258 884 1288">Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="240 1290 944 1319">- oder Reparaturarbeiten nicht wieder neu ausgerichtet werden. <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="199 1321 501 1350">1) Die Kupplung ausbauen. <li data-bbox="199 1352 828 1382">2) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers entfernen. <li data-bbox="199 1384 748 1413">3) Den Lagerträger vom Pumpengehäuse trennen. <div data-bbox="209 1413 689 1599">  </div> <p data-bbox="199 1657 304 1688">Pumpe</p> <p data-bbox="199 1693 1453 1769">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="213 1787 277 1892">  </div> <p data-bbox="199 1921 349 1951">Dichtflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="240 1953 951 1982">• Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC) <li data-bbox="240 1984 786 2013">• Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p data-bbox="199 2016 1442 2067">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> |

Anz. | Beschreibung

- 1 Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle. Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 32 mm. Die Pumpe ist mit einer Ausbalkupplung ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.



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.

Motor

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 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 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

Art der Steuerung:

Frequency converter: ohne

Drucksensor: nein

Fördermedium:

Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2988 1/min

Nennförderstrom: 346.3 m³/h

Pumpe mit Motor: Ja

Nennförderhöhe: 92.47 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 274 mm

Nominal impeller diameter: 250

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p>GLRD Code: BQQE Gleitringdichtung: Single ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-GJL-250 Pumpengehäuse: ASTM class 35 Traging: 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</p> <p>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 125 Größe des Druckanschlusses: DN 100 Nenndruckstufe: PN 16 Kupplungstyp: Flexible w/spacer Base frame design: EN/ISO Code for base frame: 10 Grouting (Yes/No): Y</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: SIEMENS Motorbemessungsleistung P2: 132 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V Bemessungsstrom: 220-220 A Anlaufstrom: 980 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.9 Nenn-Drehzahl: 2988 1/min Wirkungsgrad: IE4 96,2% IE-Wirkungsgradklasse: IE4 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 96.2 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 96.2 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 95.6 % Motorpole: 2 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 92910040 Bearing insulation type N-end: N</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

19.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | Nettogewicht: 1510 kg Bruttogewicht: 1640 kg Versandvol.: 4.18 m ³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137059 Language on pump nameplate: Britisches Englisch |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

19.12.2023

Projekt:

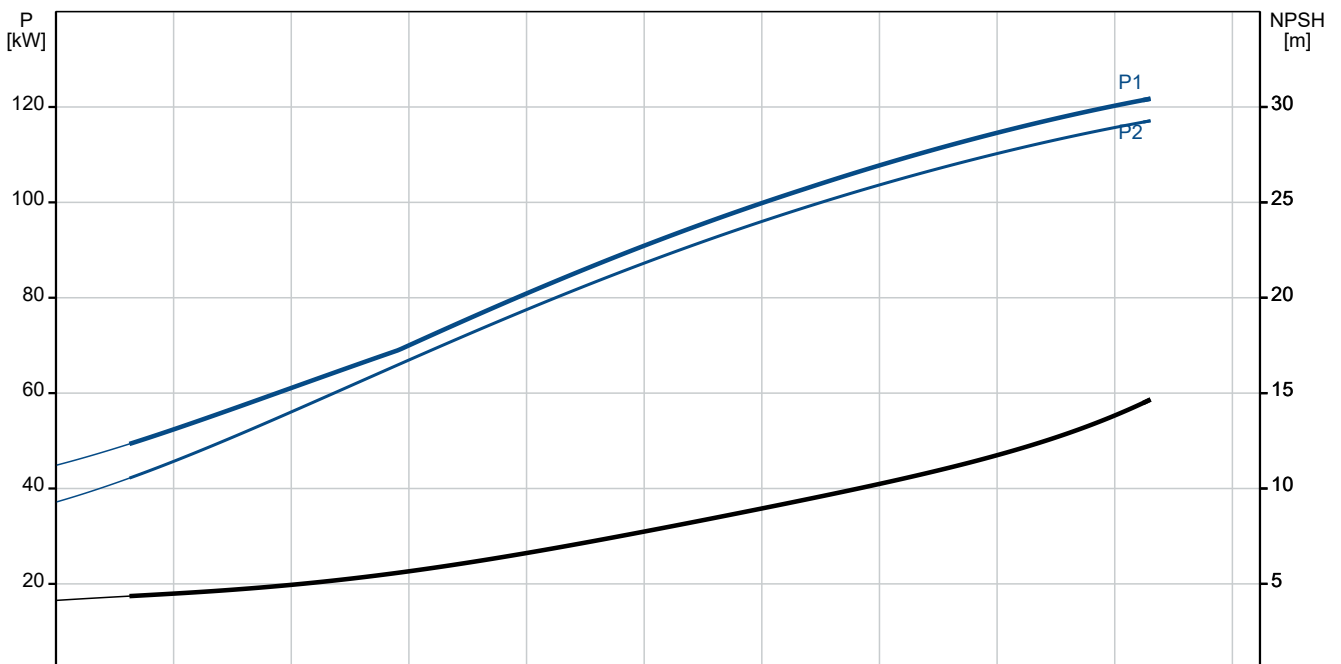
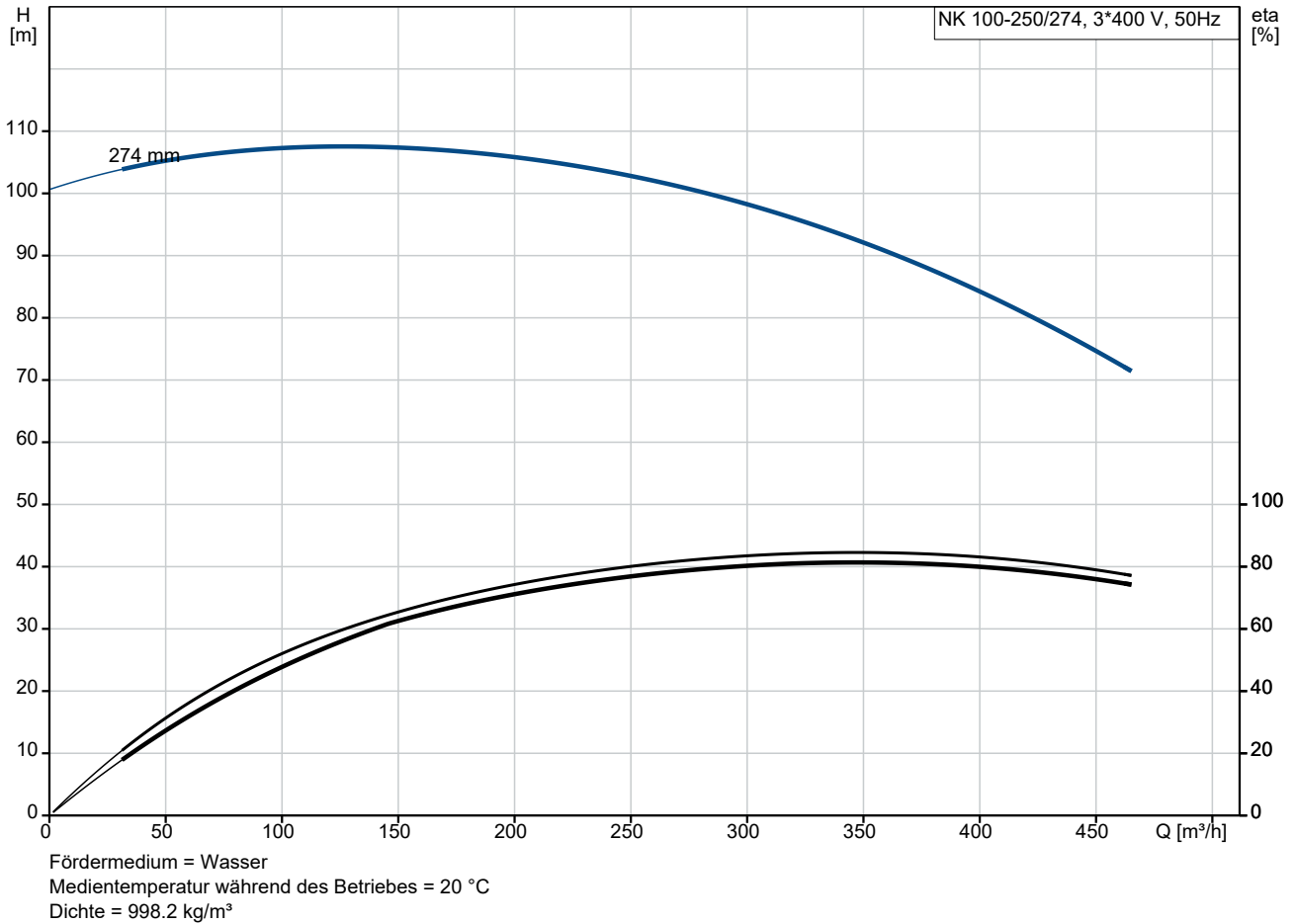
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

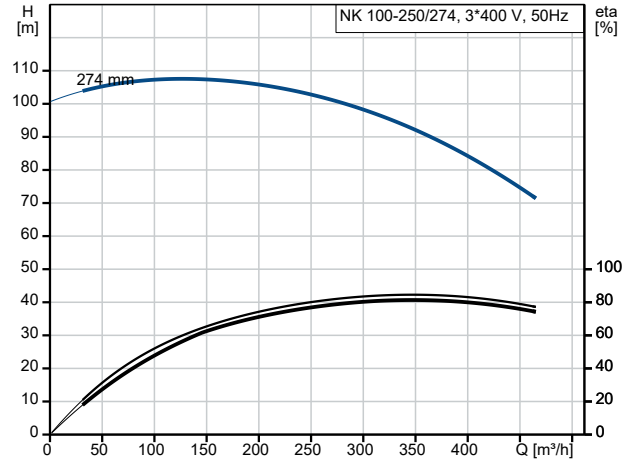
auf Anfr. NK 100-250/274 BA2F2AESBQQE2W1 50 Hz



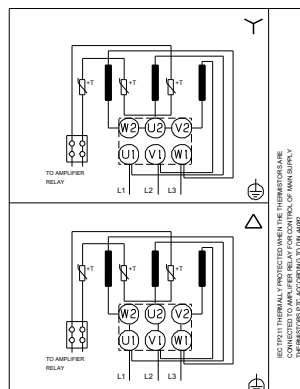
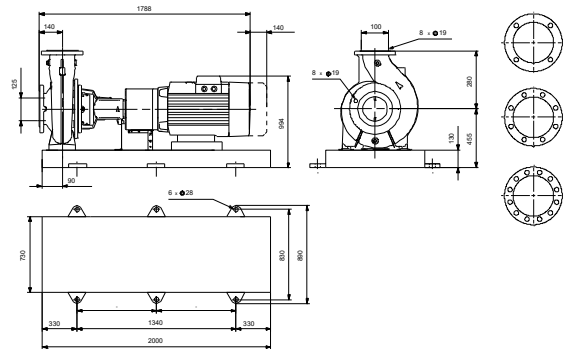
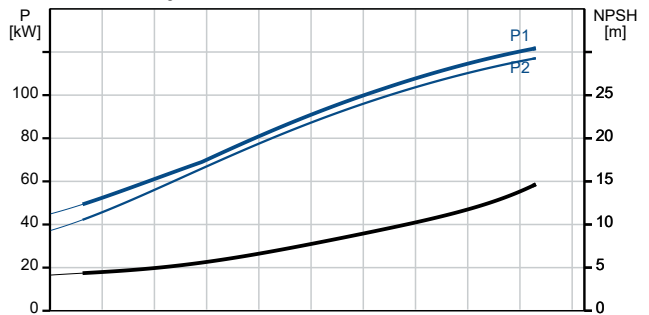
Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--|-----------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | NK 100-250/274 BA2F2AESBQQE2W1 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2988 1/min |
| Nennförderstrom: | 346.3 m ³ /h |
| Pumpe mit Motor: | Ja |
| Nennförderhöhe: | 92.47 m |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser: | 274 mm |
| Nominal impeller diameter: | 250 |
| Wellendurchmesser: | 32 mm |
| GLRD Code: | BQQE |
| Gleitringdichtung: | Single |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Ausführung: | A2 |
| Lagerbauweise: | Standardausführung |
| Werkstoffe: | |
| Pumpengehäuse: | Grauguss |
| Pumpenmantel: | EN-GJL-250 |
| Pumpengehäuse: | ASTM class 35 |
| Tragring: | Messing |
| Laufradwerkstoff: | Grauguss |
| Laufrad: | EN-GJL-200 |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | ASTM class 30 |
| Internal pump house coating: | CED-Beschichtung |
| Code Material: | A |
| Elastomere GLRD: | E |
| Welle: | Stainless steel |
| Welle: | EN 1.4301 |
| Welle: | AISI 304 |
| Installation: | |
| Maximale Umgebungstemperatur: | 55 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Pipe connection standard: | EN 1092-2 |
| Anschlussyp Eintritt: | DIN |
| Anschlussyp Austritt: | DIN |
| Größe des Saugstutzens: | DN 125 |
| Größe des Druckanschlusses: | DN 100 |
| Nenndruckstufe: | PN 16 |
| Kupplungstyp: | Flexible w/spacer |
| Base frame design: | EN/ISO |
| Code for base frame: | 10 |
| Grouting (Yes/No): | Y |
| Code Anschl. Art: | F |
| Fördermedium: | |
| Medientemperaturbereich: | -25 .. 120 °C |
| Elektrische Daten: | |
| Bauart des Motors: | SIEMENS |
| Motorbemessungsleistung P2: | 132 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-420D/660-725Y V |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

19.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

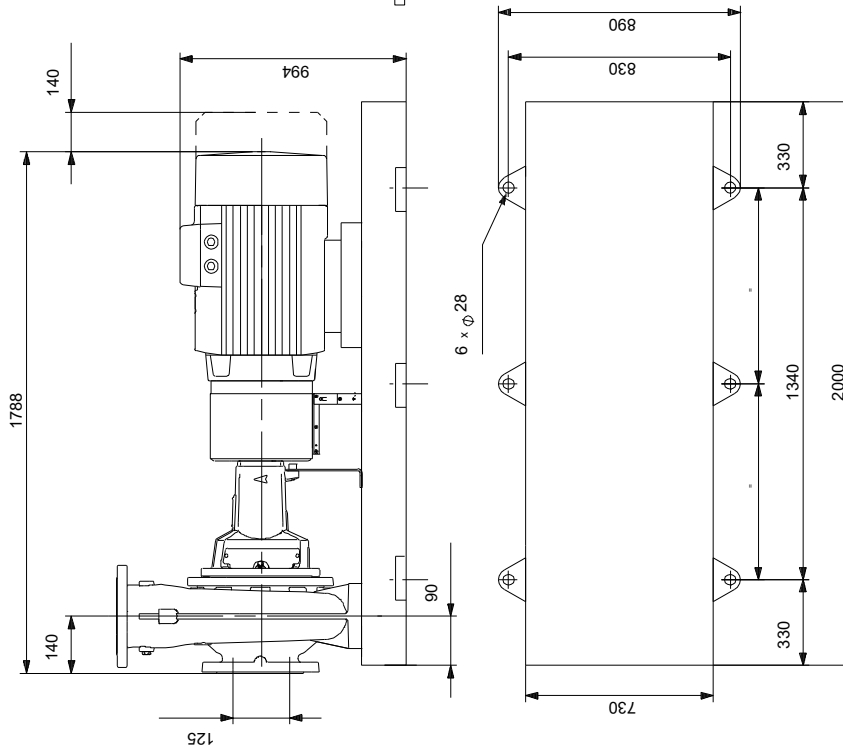
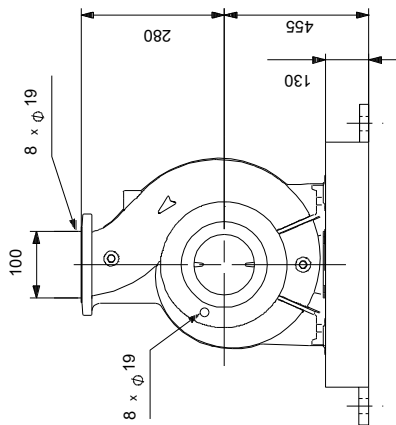
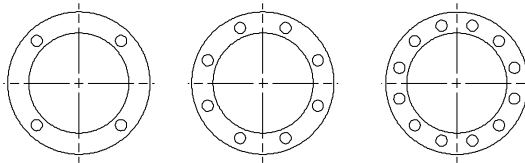
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------------|---------------------|
| Bemessungsstrom: | 220-220 A |
| Anlaufstrom: | 980 % |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.9 |
| Nenn-Drehzahl: | 2988 1/min |
| Wirkungsgrad: | IE4 96,2% |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE4 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 96.2 % |
| Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: | 96.2 % |
| Motorwirkungsgrad bei halber Last: | 95.6 % |
| Motorpole: | 2 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | PTC |
| Motor - Produktnummer: | 92910040 |
| Bearing insulation type N-end: | N |
| Art der Steuerung: | |
| Frequenzumrichter: | ohne |
| Drucksensor: | nein |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI \geq : | 0.70 |
| Nettogewicht: | 1510 kg |
| Bruttogewicht: | 1640 kg |
| Versandvol.: | 4.18 m ³ |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137059 |
| Language on pump nameplate: | Britisches Englisch |

auf Anfr. NK 100-250/274 BA2F2AESBQQE2W1 50 Hz



auf Anfr. NK 100-250/274 BA2F2AESBQQE2W1 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

