


| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p data-bbox="199 450 651 481">NKE 65-125/144 AA2F2AESBQQENWB</p> <div data-bbox="199 504 590 795">  </div> <p data-bbox="598 795 1050 824" style="text-align: center;">Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p data-bbox="199 828 438 857">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="199 891 1455 1012">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 1030 957 1059">Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="199 1061 1423 1111">Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.</p> <p data-bbox="199 1117 1423 1238">Zur Drehzahlregelung verfügt der Motor über einen Frequenzumrichter und PI-Regler, die im Klemmenkasten des Motors untergebracht sind. Die elektronische Drehzahlregelung ermöglicht eine kontinuierliche Anpassung der Motordrehzahl und damit der Pumpenleistung an den aktuellen Bedarf. 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 1256 1300 1305">An die Pumpe kann ein externer Sensor angeschlossen werden, wenn die Pumpe in Abhängigkeit des Volumenstroms, des Differenzdrucks oder der Temperatur geregelt werden soll.</p> <p data-bbox="199 1312 1327 1361">Das Bedienfeld am Klemmenkasten des Motors verfügt über ein 4-Zoll-TFT-Display, Drucktasten und die Zustandsanzeige Grundfos Eye.</p> <p data-bbox="199 1368 1401 1447">Das Bedienfeld bietet einen intuitiven und benutzerfreundlichen Zugriff auf alle Funktionen. Mit den Drucktasten können Benutzer durch die Menüstruktur navigieren, auf Pumpen- und Leistungsdaten vor Ort zugreifen, den gewünschten Sollwert einstellen und die Pumpe auf die Betriebsarten „MIN“, „MAX“ oder „Stopp“ einstellen.</p> <p data-bbox="199 1453 1433 1532">Die Kommunikation mit der Pumpe ist zusätzlich auch über die App Grundfos GO Remote möglich (optional). Über die Fernsteuerung können weitere Einstellungen vorgenommen und zahlreiche Betriebsparameter ausgelesen werden, wie z. B. „Aktueller Wert“, „Drehzahl“, „Leistungsaufnahme“ und „Gesamter Stromverbrauch“.</p> <p data-bbox="199 1572 1295 1601">Die Zustandsanzeige Grundfos Eye zeigt am Bedienfeld den Betriebszustand der Pumpe wie folgt an:</p> <ul data-bbox="239 1603 1439 1747" style="list-style-type: none"> • Eingeschaltet: Motor läuft (grüne Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder Motor ist betriebsbereit (grüne Meldeleuchten leuchten dauerhaft) • Warnung: Motor läuft noch (gelbe Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder wurde abgeschaltet (gelbe Meldeleuchten leuchten dauerhaft) • Alarm: Motor wurde abgeschaltet (rote Meldeleuchten blinken). <p data-bbox="199 1749 1302 1778">Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert.</p> <p data-bbox="199 1780 1412 1830">Die Prozessbauweise ermöglicht in Verbindung mit der Ausbaupumpe die Wartung und Reparatur der Pumpe, ohne dass das Pumpengehäuse und der Motor vom Grundrahmen demontiert werden müssen.</p> <p data-bbox="199 1836 949 1892">Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs- - oder Reparaturarbeiten nicht wieder neu ausgerichtet werden.</p> <ol data-bbox="199 1895 829 1982" style="list-style-type: none"> 1) Die Kupplung ausbauen. 2) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers entfernen. 3) Den Lagerträger vom Pumpengehäuse trennen. |

| Anz. | Beschreibung |
|------|--------------|
|------|--------------|

1



Pumpe

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 Dichtungsring: 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.

Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 24 mm.

Die Pumpe ist mit einer Ausbaucupplung ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.



Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.

Motor

Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.

Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.

Für den Motor ist kein externer Motorschutz erforderlich. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:

- 1 Digitaleingang mit fest zugeordneter Funktion
- 2 Analogeingänge 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V oder 0,5-3,5 V
- 5 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer und einen Sensor
- 1 frei konfigurierbarer Digitaleingang oder ein offener Kollektorausgang
- Eingang und Ausgang für den Grundfos Digital Sensor
- 24 V-Spannungsversorgung für Sensoren
- zwei Melderelaisausgänge (potentialfreie Kontakte)
- GENibus-Schnittstelle
- Schnittstelle für ein Grundfos CIM-Feldbusmodul.

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p data-bbox="199 436 1477 481">Weitere Produktinformationen</p> <p data-bbox="199 481 1477 593">Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragenen 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.</p> <p data-bbox="199 649 1477 683">Technische Daten</p> <p data-bbox="199 716 1477 750">Art der Steuerung:</p> <p data-bbox="199 750 1477 784">Frequency converter: integriert</p> <p data-bbox="199 784 1477 817">Drucksensor: nein</p> <p data-bbox="199 840 1477 873">Fördermedium:</p> <p data-bbox="199 873 1477 907">Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C</p> <p data-bbox="199 929 1477 963">Technische Daten:</p> <p data-bbox="199 963 1477 996">Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2901 1/min</p> <p data-bbox="199 996 1477 1030">Nennförderstrom: 124.8 m³/h</p> <p data-bbox="199 1030 1477 1064">Pumpe mit Motor: Ja</p> <p data-bbox="199 1064 1477 1097">Nennförderhöhe: 20.41 m</p> <p data-bbox="199 1097 1477 1131">Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 144 mm</p> <p data-bbox="199 1131 1477 1164">Nominal impeller diameter: 125</p> <p data-bbox="199 1164 1477 1198">GLRD Code: BQQE</p> <p data-bbox="199 1198 1477 1232">Gleitringdichtung: Single</p> <p data-bbox="199 1232 1477 1265">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="199 1265 1477 1299">Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p data-bbox="199 1321 1477 1355">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="199 1355 1477 1388">Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p data-bbox="199 1388 1477 1422">Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p data-bbox="199 1422 1477 1456">Pumpengehäuse: ASTM class 35</p> <p data-bbox="199 1456 1477 1489">Tragring: Messing</p> <p data-bbox="199 1489 1477 1523">Laufradwerkstoff: Grauguss</p> <p data-bbox="199 1523 1477 1556">Laufrad: EN-GJL-200</p> <p data-bbox="199 1556 1477 1590">Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30</p> <p data-bbox="199 1590 1477 1624">Internal pump house coating: CED-Beschichtung</p> <p data-bbox="199 1624 1477 1657">Welle: Stainless steel</p> <p data-bbox="199 1657 1477 1691">EN 1.4301</p> <p data-bbox="199 1691 1477 1724">AISI 304</p> <p data-bbox="199 1747 1477 1780">Installation:</p> <p data-bbox="199 1780 1477 1814">Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C</p> <p data-bbox="199 1814 1477 1848">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="199 1848 1477 1881">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="199 1881 1477 1915">Anschlusstyp Eintritt: DIN</p> <p data-bbox="199 1915 1477 1948">Anschlusstyp Austritt: DIN</p> <p data-bbox="199 1948 1477 1982">Größe des Saugstutzens: DN 80</p> <p data-bbox="199 1982 1477 2016">Größe des Druckanschlusses: DN 65</p> <p data-bbox="199 2016 1477 2049">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="199 2049 1477 2083">Kupplungstyp: Flexible w/spacer</p> <p data-bbox="199 2083 1477 2116">Base frame design: EN/ISO</p> <p data-bbox="199 2116 1477 2150">Code for base frame: 6</p> <p data-bbox="199 2150 1477 2184">Grouting (Yes/No): N</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

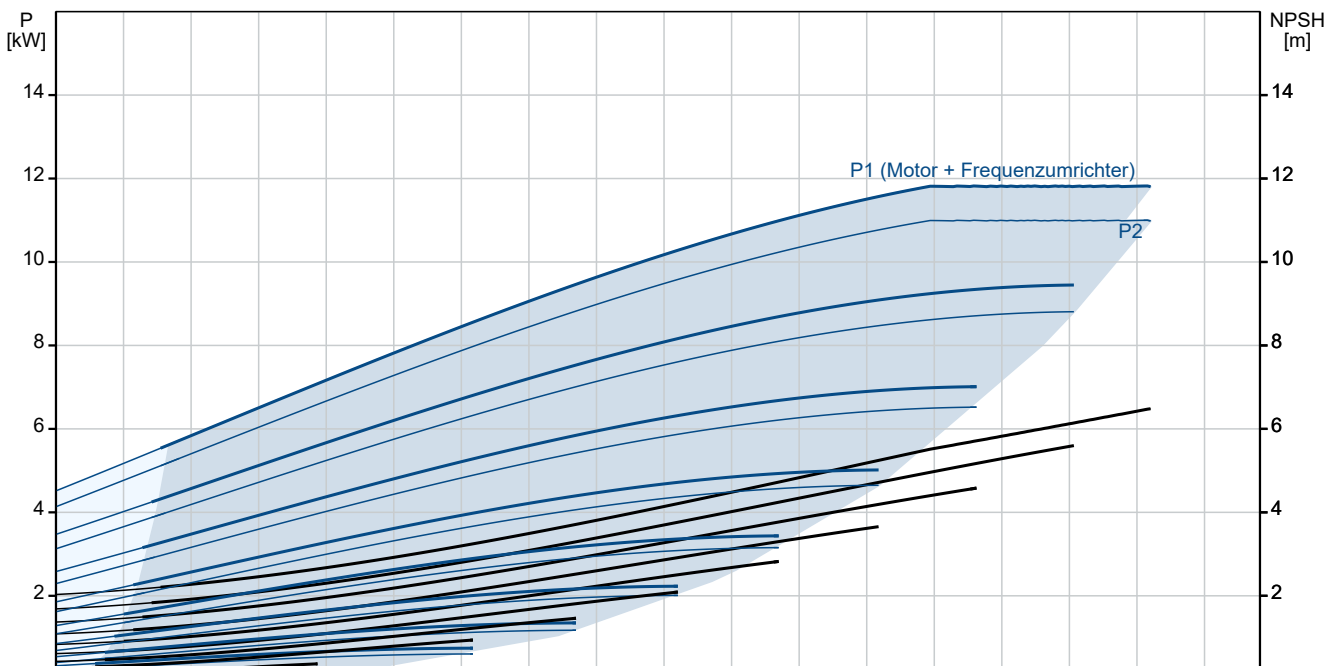
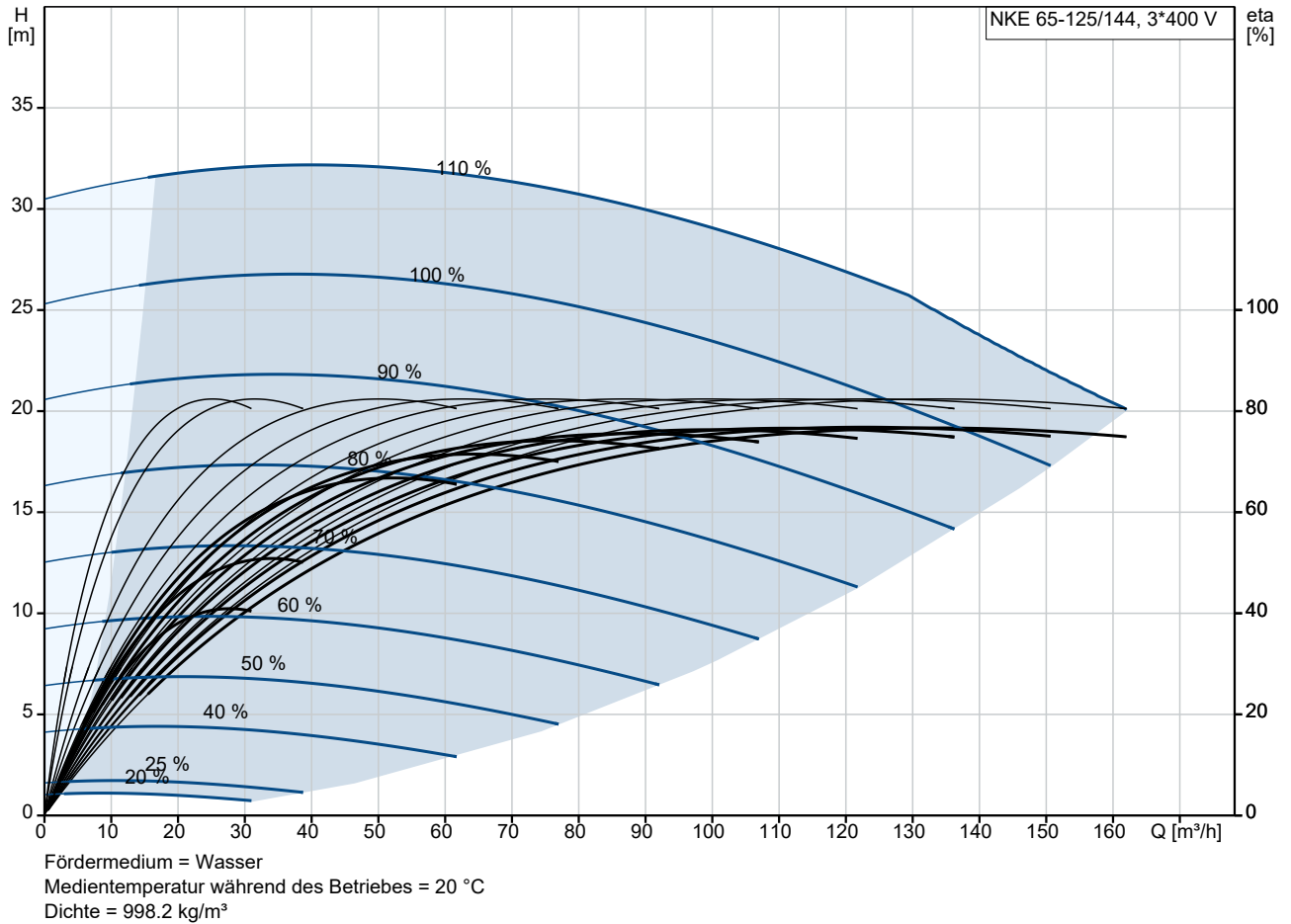
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: 160MH</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 11 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-500 V</p> <p>Bemessungsstrom: 20.3-16.0 A</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.93-0.90</p> <p>Nenn-Drehzahl: 360-4000 1/min</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE5</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 93.1 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 99306758</p> <p>Bearing insulation type N-end: Steel Bearing</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI \geq: 0.70</p> <p>Nettogewicht: 186 kg</p> <p>Bruttogewicht: 201 kg</p> <p>Versandvol.: 0.492 m³</p> <p>Herkunftsland: HU</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137059</p> <p>Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p> |

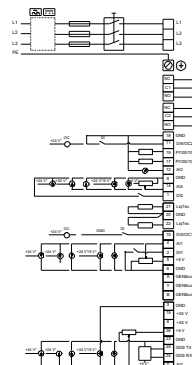
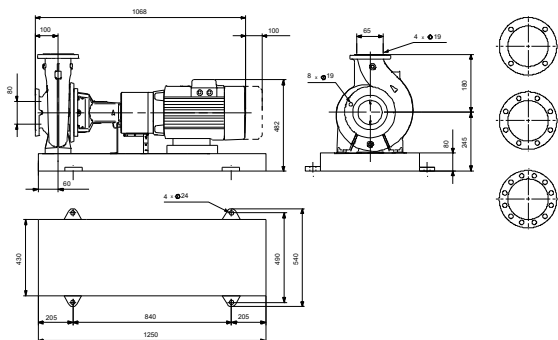
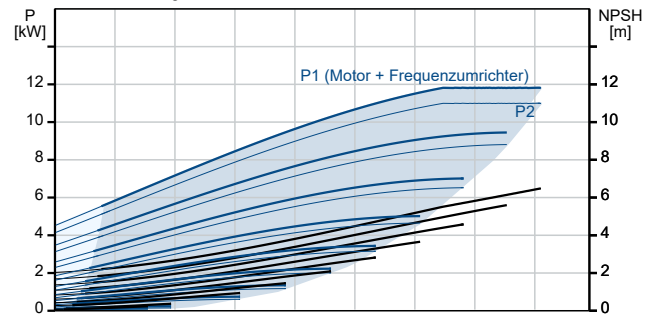
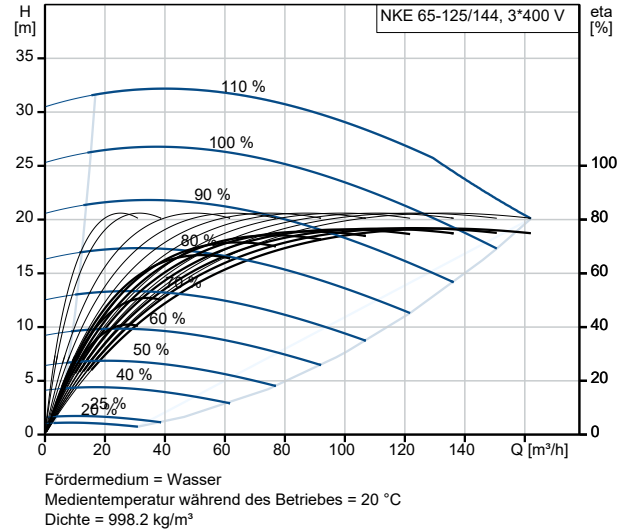
auf Anfr. NKE 65-125/144 AA2F2AESBQQENWB 50 Hz



Projekt:
 Referenznummer:

Kunde:
 Kundennummer:
 Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--|-----------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | NKE 65-125/144 AA2F2AESBQQENWB |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2901 1/min |
| Nennförderstrom: | 124.8 m³/h |
| Pumpe mit Motor: | Ja |
| Nennförderhöhe: | 20.41 m |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser: | 144 mm |
| Nominal impeller diameter: | 125 |
| Wellendurchmesser: | 24 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: | |
| Umgebungstemperatur: | -20 .. 50 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Pipe connection standard: | EN 1092-2 |
| Anschlussyp Eintritt: | DIN |
| Anschlussyp Austritt: | DIN |
| Größe des Saugstutzens: | DN 80 |
| Größe des Druckanschlusses: | DN 65 |
| Nenndruckstufe: | PN 16 |
| Kupplungstyp: | Flexible w/spacer |
| Base frame design: | EN/ISO |
| Code for base frame: | 6 |
| Grouting (Yes/No): | N |
| Code Anschl. Art: | F |
| Fördermedium: | |
| Medientemperaturbereich: | -25 .. 120 °C |
| Elektrische Daten: | |
| Bauart des Motors: | 160MH |
| Motorbemessungsleistung P2: | 11 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-500 V |





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

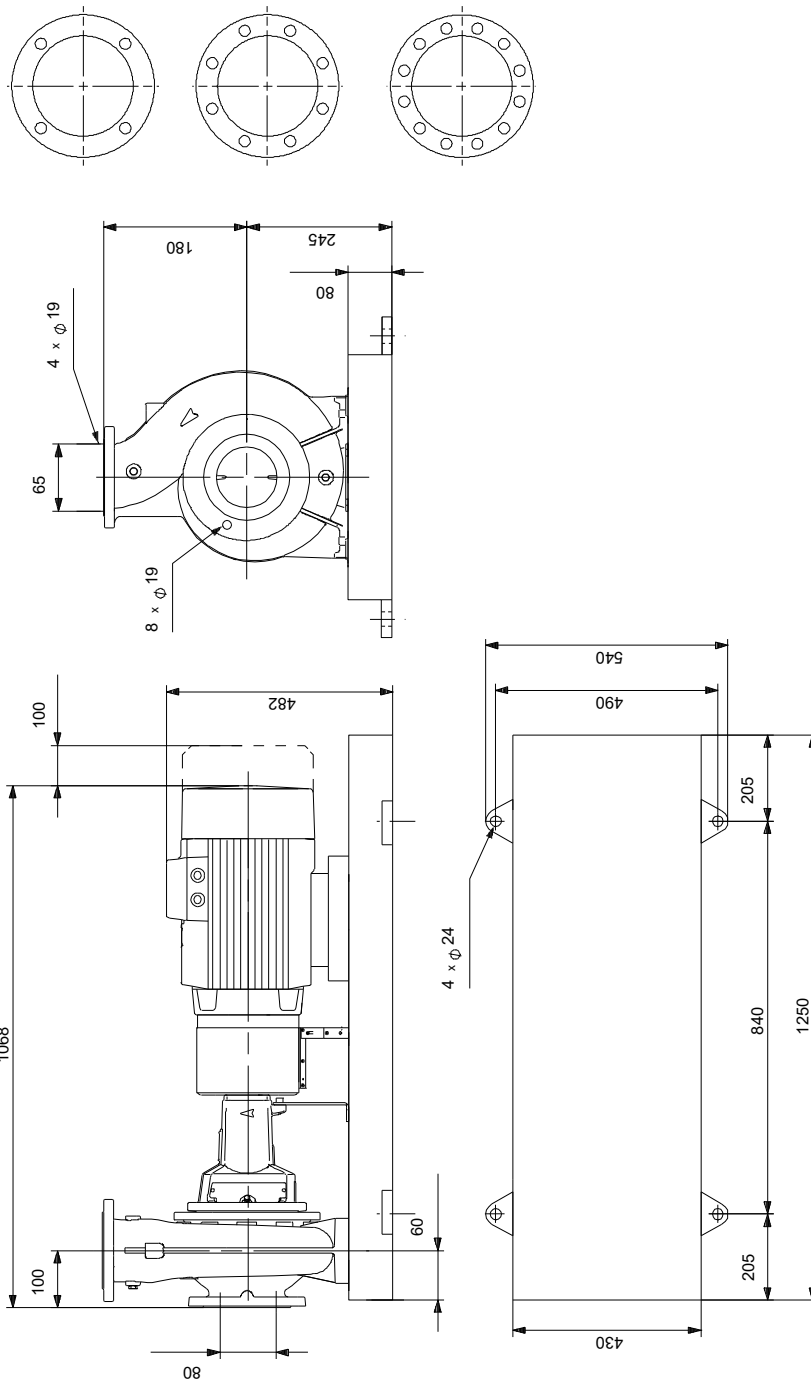
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Bemessungsstrom: | 20.3-16.0 A |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.93-0.90 |
| Nenn-Drehzahl: | 360-4000 1/min |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE5 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 93.1 % |
| Motorpole: | 2 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | ELEC |
| Motor - Produktnummer: | 99306758 |
| Bearing insulation type N-end: | Steel Bearing |
| Art der Steuerung: | |
| Bedienfeld: | HMI300 - Advanced |
| Funktionsmodul: | FM 300 - Funktionsmodul Advanced |
| Frequenzumrichter: | integriert |
| Drucksensor: | nein |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| Nettogewicht: | 186 kg |
| Bruttogewicht: | 201 kg |
| Versandvol.: | 0.492 m ³ |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137059 |
| Language on pump nameplate: | Britisches Englisch |

auf Anfr. NKE 65-125/144 AA2F2AESBQQENWB 50 Hz



auf Anfr. NKE 65-125/144 AA2F2AESBQQENWB 50 Hz



