

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

1	NKE 65-125/127 AA2F2AESBQQELWB
---	--------------------------------



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

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.

Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.

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).

An die Pumpe kann ein externer Sensor angeschlossen werden, wenn die Pumpe in Abhängigkeit des Volumenstroms, des Differenzdrucks oder der Temperatur geregelt werden soll.

Das Bedienfeld am Klemmenkasten des Motors verfügt über ein 4-Zoll-TFT-Display, Drucktasten und die Zustandsanzeige Grundfos Eye.

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.

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“.

Die Zustandsanzeige Grundfos Eye zeigt am Bedienfeld den Betriebszustand der Pumpe wie folgt an:

- 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).

Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert.

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.

Dadurch müssen die Pumpe und der Motor nach den Wartungs

- oder Reparaturarbeiten nicht wieder neu ausgerichtet werden.

1) Die Kupplung ausbauen.

2) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers entfernen.

3) Den Lagerträger vom Pumpengehäuse trennen.

Anz.	Beschreibung
1	<div data-bbox="207 448 694 638" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="207 694 303 728">Pumpe</p> <p data-bbox="207 728 1476 806">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="207 817 279 929" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="207 963 351 996">Dichtflächen:</p> <ul data-bbox="239 996 957 1052" style="list-style-type: none"> • Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC) • Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC) <p data-bbox="207 1052 1476 1108">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="207 1131 989 1164">Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)</p> <p data-bbox="207 1164 1396 1198">EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.</p> <p data-bbox="207 1198 1300 1232">Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 24 mm.</p> <p data-bbox="207 1232 1388 1265">Die Pumpe ist mit einer Ausbaupkupplung ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.</p> <div data-bbox="207 1265 542 1467" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="207 1489 790 1523">Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.</p> <p data-bbox="207 1556 295 1590">Motor</p> <p data-bbox="207 1590 1348 1646">Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.</p> <p data-bbox="207 1646 1173 1680">Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="207 1680 1356 1736">Für den Motor ist kein externer Motorschutz erforderlich. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).</p> <p data-bbox="207 1736 1077 1769">Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul data-bbox="239 1769 1045 2038" style="list-style-type: none"> • 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="197 448 606 481">Weitere Produktinformationen</p> <p data-bbox="197 481 1474 582">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="197 649 446 683">Technische Daten</p> <p data-bbox="197 716 399 750">Art der Steuerung:</p> <p data-bbox="197 750 670 784">Frequency converter: integriert</p> <p data-bbox="197 784 606 817">Drucksensor: nein</p> <p data-bbox="197 840 367 873">Fördermedium:</p> <p data-bbox="197 873 702 907">Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C</p> <p data-bbox="197 929 399 963">Technische Daten:</p> <p data-bbox="197 963 925 996">Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2898 1/min</p> <p data-bbox="197 996 686 1030">Nennförderstrom: 106.9 m³/h</p> <p data-bbox="197 1030 590 1064">Pumpe mit Motor: Ja</p> <p data-bbox="197 1064 654 1097">Nennförderhöhe: 14.48 m</p> <p data-bbox="197 1097 702 1131">Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 127 mm</p> <p data-bbox="197 1131 606 1164">Nominal impeller diameter: 125</p> <p data-bbox="197 1164 638 1198">GLRD Code: BQQE</p> <p data-bbox="197 1198 638 1232">Gleitringdichtung: Single</p> <p data-bbox="197 1232 766 1265">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B2</p> <p data-bbox="197 1265 782 1299">Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p data-bbox="197 1321 319 1355">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="197 1355 670 1388">Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p data-bbox="197 1388 702 1422">Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p data-bbox="197 1422 734 1456">Pumpengehäuse: ASTM class 35</p> <p data-bbox="197 1456 654 1489">Tragring: Messing</p> <p data-bbox="197 1489 670 1523">Laufradwerkstoff: Grauguss</p> <p data-bbox="197 1523 702 1556">Laufrad: EN-GJL-200</p> <p data-bbox="197 1556 734 1590">Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30</p> <p data-bbox="197 1590 766 1624">Internal pump house coating: CED-Beschichtung</p> <p data-bbox="197 1624 718 1657">Welle: Stainless steel</p> <p data-bbox="197 1657 686 1691">EN 1.4301</p> <p data-bbox="197 1691 654 1724">AISI 304</p> <p data-bbox="197 1747 319 1780">Installation:</p> <p data-bbox="197 1780 686 1814">Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C</p> <p data-bbox="197 1814 638 1848">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="197 1848 686 1881">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="197 1881 606 1915">Anschlusstyp Eintritt: DIN</p> <p data-bbox="197 1915 606 1948">Anschlusstyp Austritt: DIN</p> <p data-bbox="197 1948 638 1982">Größe des Saugstutzens: DN 80</p> <p data-bbox="197 1982 638 2016">Größe des Druckanschlusses: DN 65</p> <p data-bbox="197 2016 638 2049">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="197 2049 750 2083">Kupplungstyp: Flexible w/spacer</p> <p data-bbox="197 2083 654 2116">Base frame design: EN/ISO</p> <p data-bbox="197 2116 590 2150">Code for base frame: 5</p> <p data-bbox="197 2150 590 2184">Grouting (Yes/No): N</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

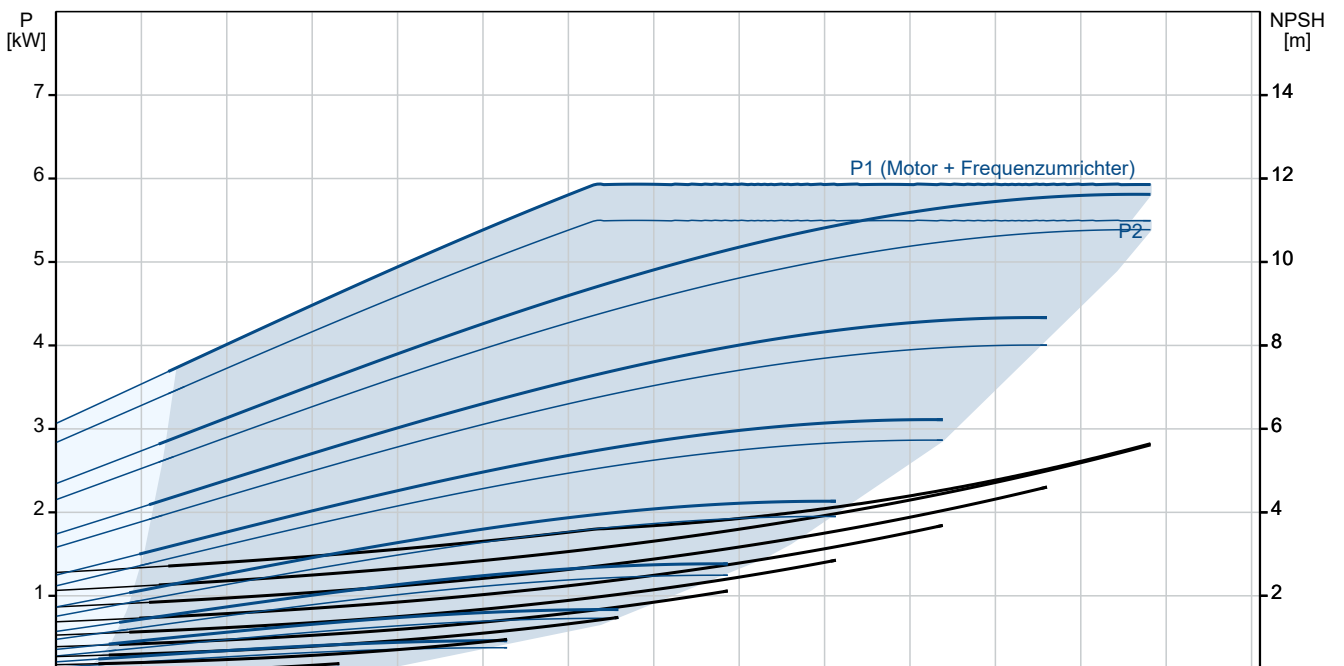
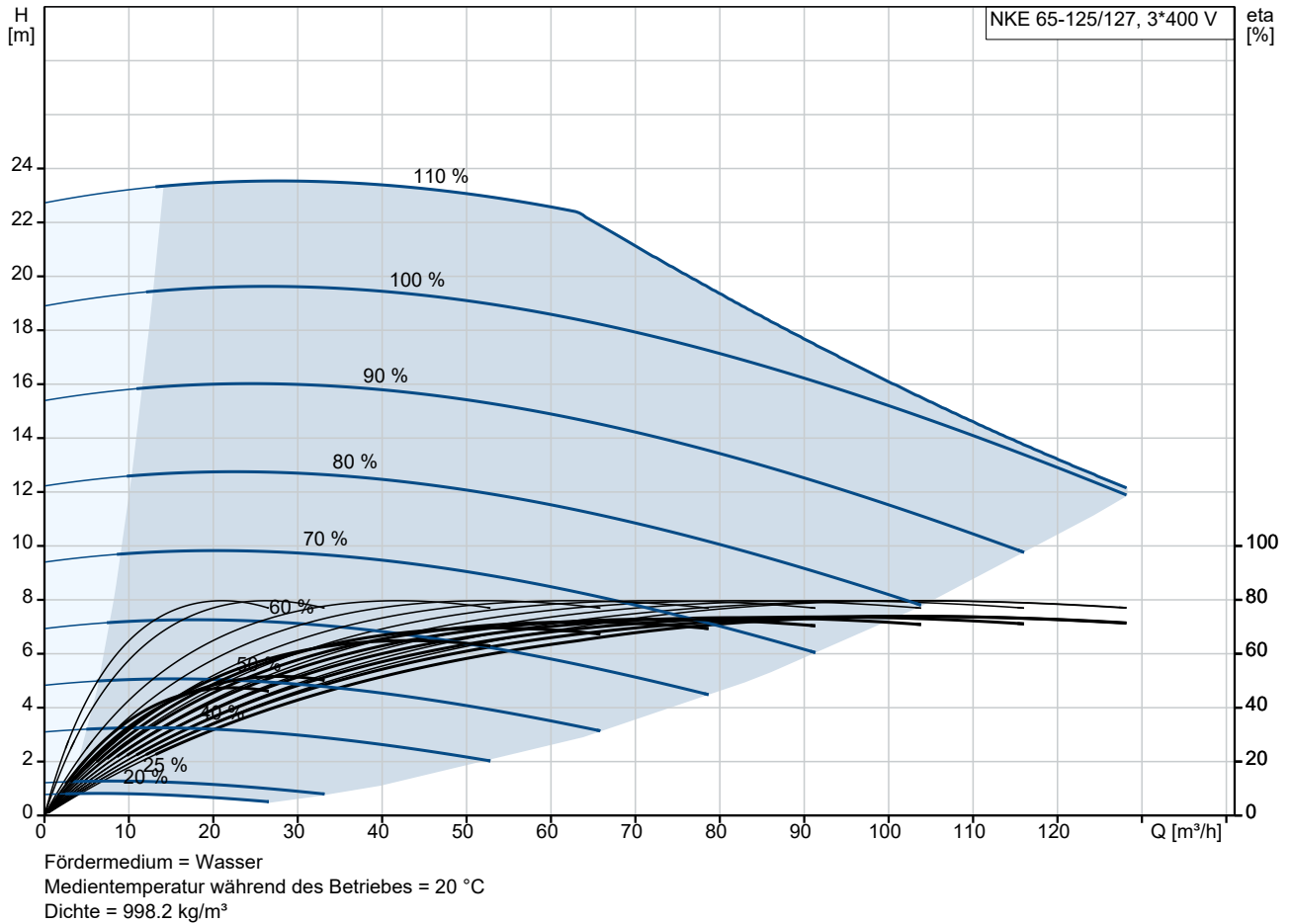
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: 132SE</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 5.5 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-500 V</p> <p>Bemessungsstrom: 10.3-8.20 A</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.92-0.88</p> <p>Nenn-Drehzahl: 360-4000 1/min</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE5</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 92.7 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 99306755</p> <p>Bearing insulation type N-end: Steel Bearing</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI \geq: 0.70</p> <p>Nettogewicht: 155 kg</p> <p>Bruttogewicht: 176 kg</p> <p>Versandvol.: 0.41 m³</p> <p>Herkunftsland: HU</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137059</p> <p>Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

auf Anfr. NKE 65-125/127 AA2F2AESBQQELWB 50 Hz



Projekt:

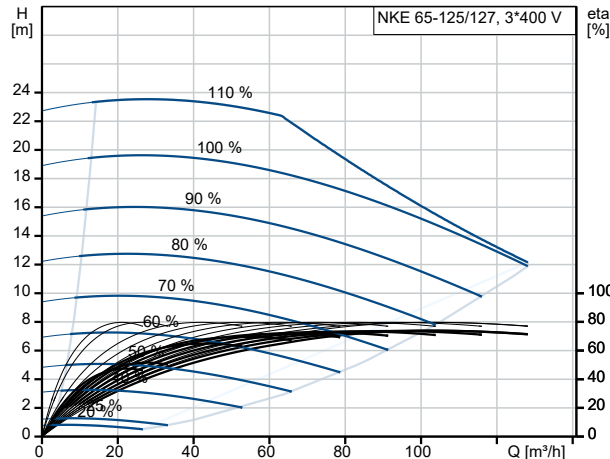
Referenznummer:

Kunde:

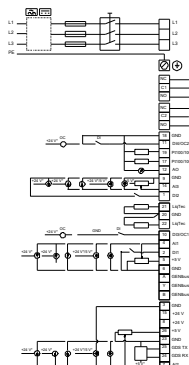
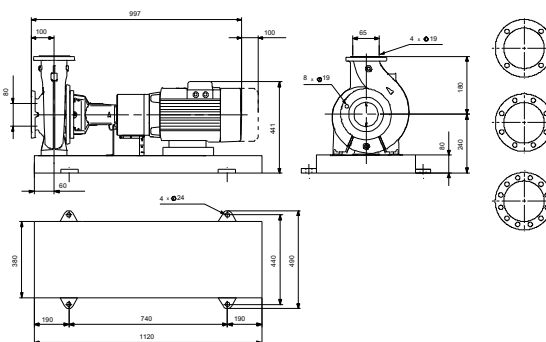
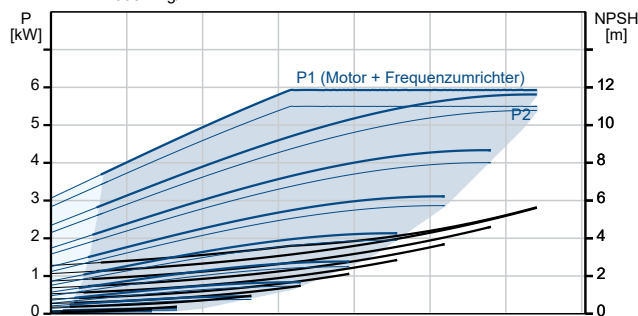
Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NKE 65-125/127 AA2F2AESBQQELWB
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2898 1/min
Nennförderstrom:	106.9 m³/h
Pumpe mit Motor:	Ja
Nennförderhöhe:	14.48 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	127 mm
Nominal impeller diameter:	125
Wellendurchmesser:	24 mm
GLRD Code:	BQQE
Gleitringdichtung:	Single
ISO Abnahmechl.:	ISO9906:2012 3B2
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
Anschlussstyp Eintritt:	DIN
Anschlussstyp 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:	5
Grouting (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	132SE
Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-500 V



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

18.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

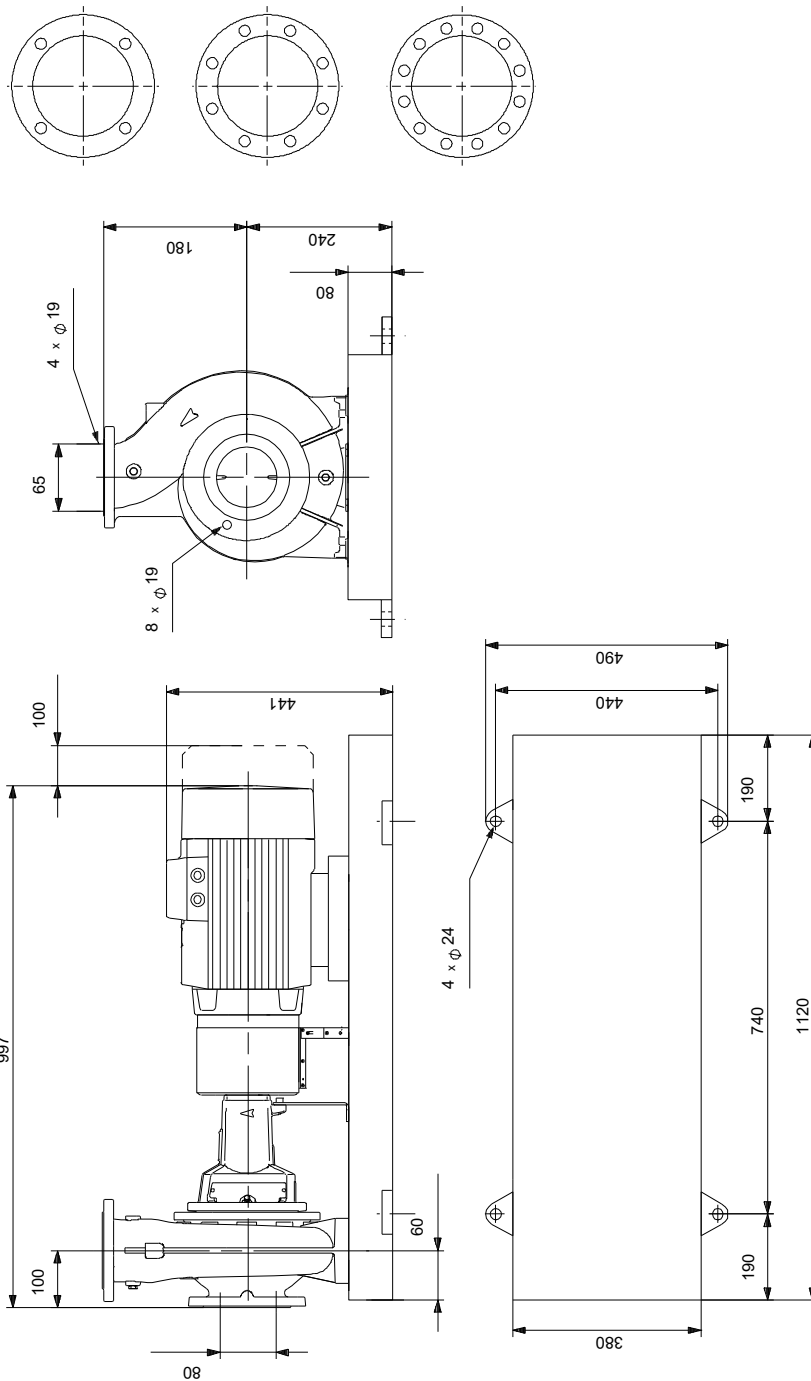
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
Bemessungsstrom:	10.3-8.20 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.88
Nenn-Drehzahl:	360-4000 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	92.7 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	ELEC
Motor - Produktnummer:	99306755
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:	155 kg
Bruttogewicht:	176 kg
Versandvol.:	0.41 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NKE 65-125/127 AA2F2AESBQQELWB 50 Hz



auf Anfr. NKE 65-125/127 AA2F2AESBQQELWB 50 Hz



