

Anz. Beschreibung

1 NBE 125-400/345 AIASF2KESBQQESW3

**Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.**

Produktnr.: auf Anfr.

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 1092-1.

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.

Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden.

Durch die Prozessbauweise kann die Pumpe von einer Person gewartet und repariert werden, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss.

**Pumpe**

Die Motorlaterne ist aus Grauguss (EN-GJL-250) und die Pumpenabdeckung aus Edelstahl (EN 1.4408) gefertigt. An der Motorlaterne ist ein Kupplungsschutz montiert.

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.

Das Pumpengehäuse hat Füße.

Die Pumpe wird mithilfe von Bolzen über die Durchgangsbohrungen im Standfuß des Pumpengehäuses und des Motors auf dem Fundament befestigt. Die Pumpe wird mit Lagerblöcken aus Stahl geliefert. Die Lagerblöcke sorgen für eine horizontale Ausrichtung der Pumpe und gewährleisten den Abstand zwischen Antriebslaterne/Motorflansch und Fundament.

Die Pumpe hat lose Flansche.

Die losen Flansche bestehen aus Gusseisen (EN-GJS-500-7 / ASTM 70-50-05).

Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.

Motor

Anz. Beschreibung

1 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.

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

The motor is equipped with bearing current protection. This protects the bearings from failure due to bearing currents, which can be caused e.g. by the high-frequency switching of a variable frequency drive.

Weitere Produktinformationen

Technische Daten

Art der Steuerung:
 VFD product number: 99616824
 Frequency converter: integriert
 Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 37KW
 Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK
 Drucksensor: nein

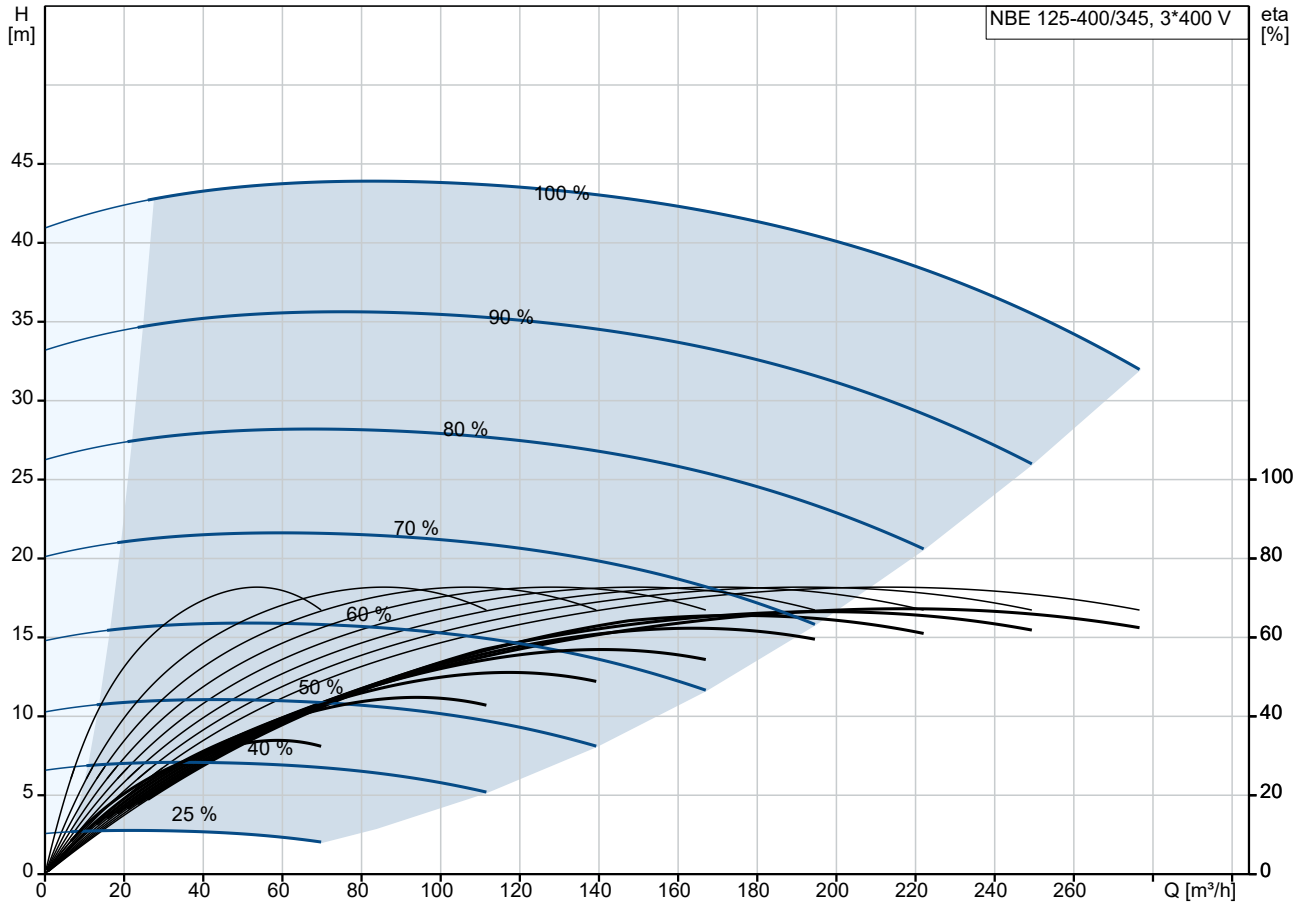
Fördermedium:
 Fördermedium: Wasser
 Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C
 Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C
 Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:
 Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1485 1/min
 Nennförderstrom: 221.2 m³/h
 Nennförderhöhe: 38.28 m
 Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 345 mm
 Nominal impeller diameter: 400
 GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung
 GLRD Code: BQQE
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
 Lagerbauweise: Standardausführung

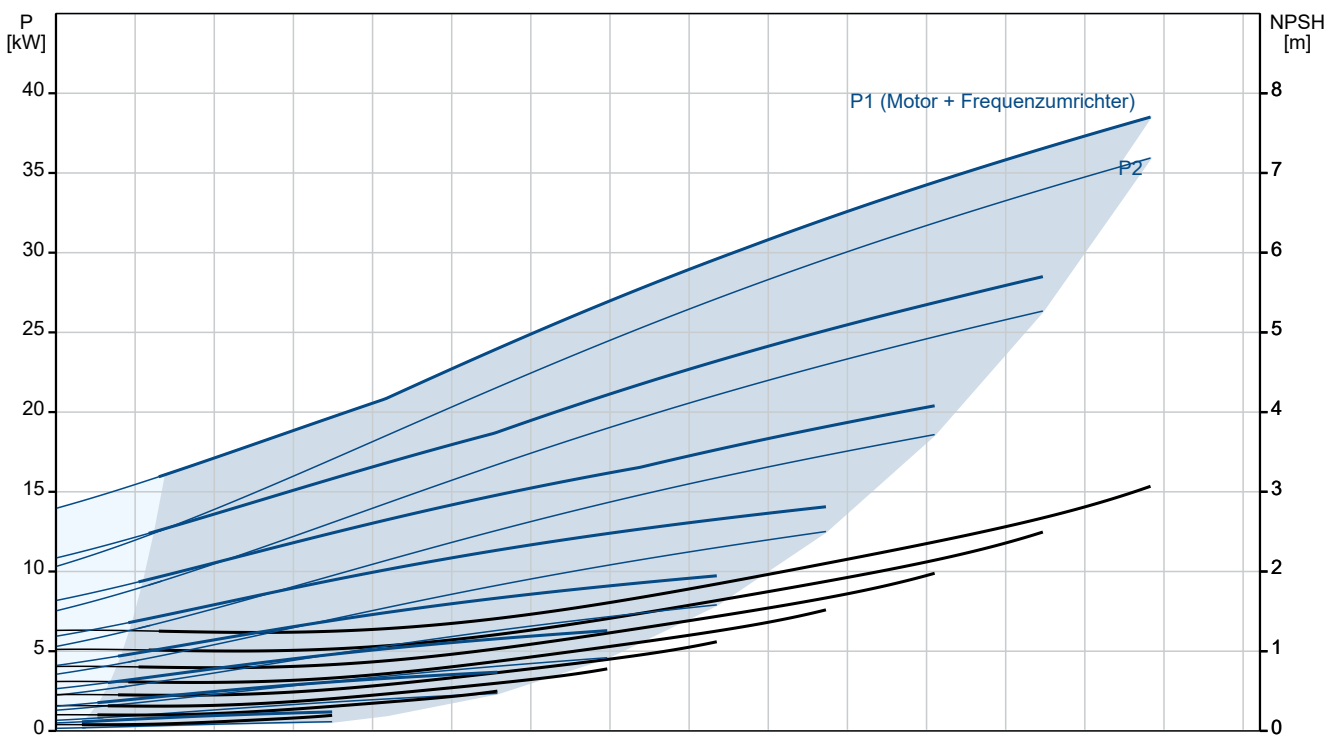
Werkstoffe:
 Pumpengehäuse: Edelstahl
 Pumpenmantel: EN 1.4408
 Pumpengehäuse: ASTM CF8M
 Tragrings: Edelstahl
 Flanschwerkstoff: Grauguss
 EN-GJS-500-7
 ASTM 70-50-05
 Laufradwerkstoff: Edelstahl
 Laufrad: EN 1.4408
 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CF8M
 Internal pump house coating: Keine Beschichtung
 Welle: Stainless steel
 EN 1.4401

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 338 663 365">AISI 316</p> <p data-bbox="204 400 331 427">Installation:</p> <p data-bbox="204 430 695 456">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 459 639 486">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 488 687 515">Pipe connection standard: EN 1092-1</p> <p data-bbox="204 517 655 544">Größe des Saugstutzens: DN 150</p> <p data-bbox="204 546 655 573">Größe des Druckanschlusses: DN 125</p> <p data-bbox="204 575 639 602">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 604 651 631">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 633 592 660">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 663 587 689">Support block (Yes/No): Y</p> <p data-bbox="204 725 405 752">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 754 639 781">Motorbemessungsleistung P2: 37 kW</p> <p data-bbox="204 784 635 810">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 813 850 840">Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p data-bbox="204 842 695 869">Bemessungsstrom: 67.0/38.5 A</p> <p data-bbox="204 871 639 898">Anlaufstrom: 840 %</p> <p data-bbox="204 900 619 927">Leistungsfaktor Cos phi: 0.84</p> <p data-bbox="204 929 691 956">Nenn-Drehzahl: 1485 1/min</p> <p data-bbox="204 958 683 985">Wirkungsgrad: IE4 95,4%</p> <p data-bbox="204 987 608 1014">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1016 647 1043">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1046 647 1072">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1075 691 1102">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.8 %</p> <p data-bbox="204 1104 587 1131">Motorpole: 4</p> <p data-bbox="204 1133 624 1160">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1162 587 1189">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1191 676 1218">Motor - Produktnummer: 92691591</p> <p data-bbox="204 1220 884 1247">Bearing insulation type N-end: CERAMIC SHAFT COATING</p> <p data-bbox="204 1283 320 1310">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1312 619 1339">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.55</p> <p data-bbox="204 1341 644 1368">Nettogewicht: 749 kg</p> <p data-bbox="204 1370 644 1397">Bruttogewicht: 835 kg</p> <p data-bbox="204 1400 655 1426">Versandvol.: 1.88 m³</p> <p data-bbox="204 1429 608 1456">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1458 676 1485">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1487 780 1514">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

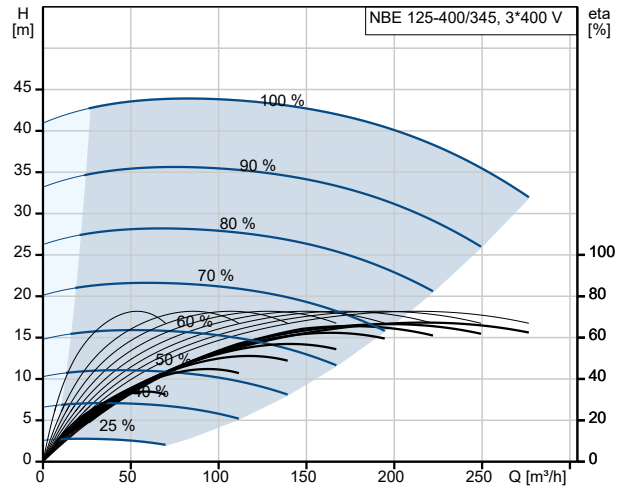
auf Anfr. NBE 125-400/345 AIASF2KESBQQESW3 50 Hz



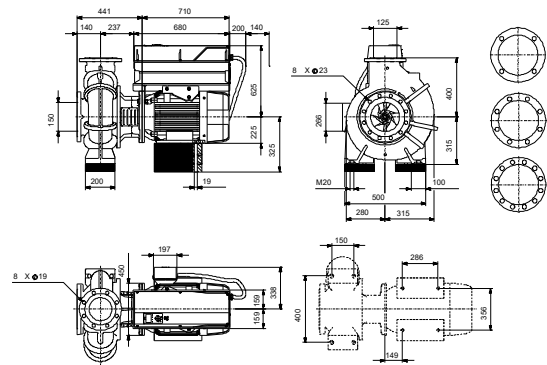
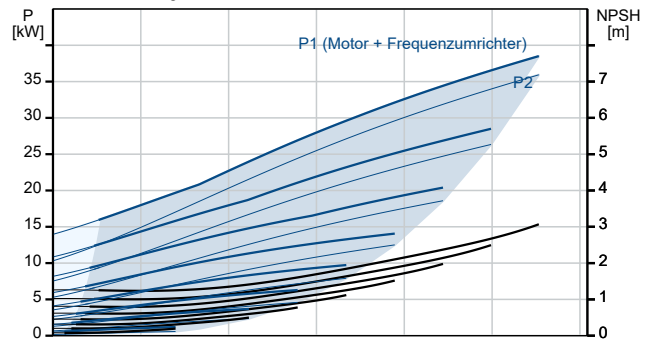
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 125-400/345 AIASF2KESBQQESW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1485 1/min
Nennförderstrom:	221.2 m ³ /h
Nennförderhöhe:	38.28 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	345 mm
Nominal impeller diameter:	400
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	42 mm
GLRD Code:	BQQE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	AS
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpenmantel:	EN 1.4408
Pumpengehäuse:	ASTM CF8M
Tragring:	Edelstahl
Flanschwerkstoff:	Grauguss
Flanschwerkstoff:	EN-GJS-500-7
Flanschwerkstoff:	ASTM 70-50-05
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4408
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CF8M
Internal pump house coating:	Keine Beschichtung
Code Material:	K
Elastomere GLRD:	E
Welle:	Stainless steel
Welle:	EN 1.4401
Welle:	AISI 316
Installation:	
Umgebungstemperatur:	-10 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-1
Größe des Saugstutzens:	DN 150
Größe des Druckanschlusses:	DN 125
Nenndruckstufe:	PN 16
Lagerschmierung:	Grease
Pump housing with feet:	ja
Support block (Yes/No):	Y
Code Anschl. Art:	F2
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	67.0/38.5 A
Anlaufstrom:	840 %



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

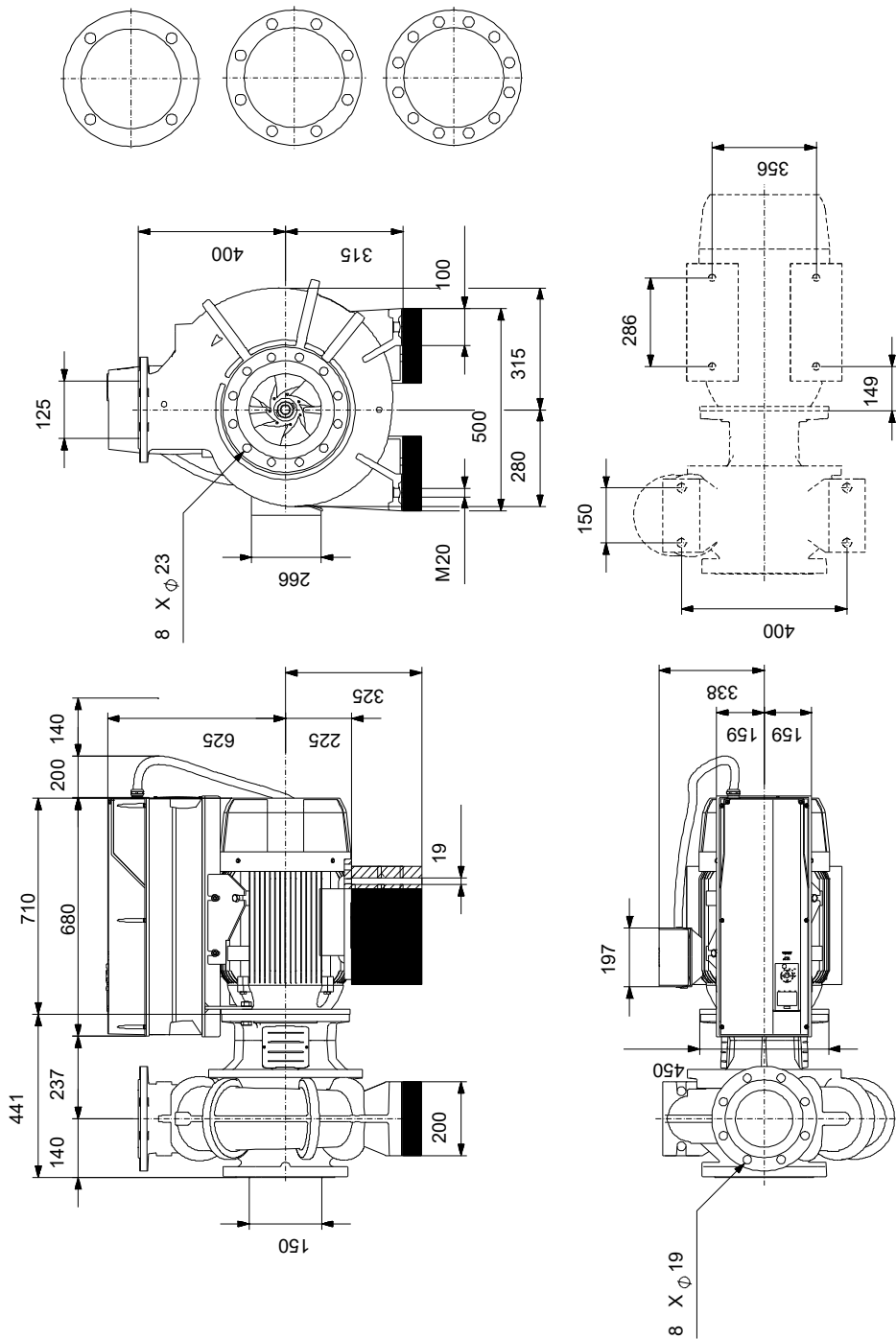
Telefon:

Datum:

17.11.2024

Beschreibung	Daten
Leistungsfaktor Cos phi:	0.84
Nenn-Drehzahl:	1485 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 95,4%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	95.4 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.4 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.8 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92691591
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	CERAMIC SHAFT COATING
Art der Steuerung:	
VFD product number:	99616824
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 37KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.55
Nettogewicht:	749 kg
Bruttogewicht:	835 kg
Versandvol.:	1.88 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NBE 125-400/345 AIASF2KESBQQESW3 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

