

Vorgabedaten

PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
ANSPRECHPARTNER: _____	SERVICELEISTUNG:	DATUM: _____
INGENIEUR/TECHNIKER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM:
AUFTRAGNEHMER:	BESTELLNUMMER:	DATUM:

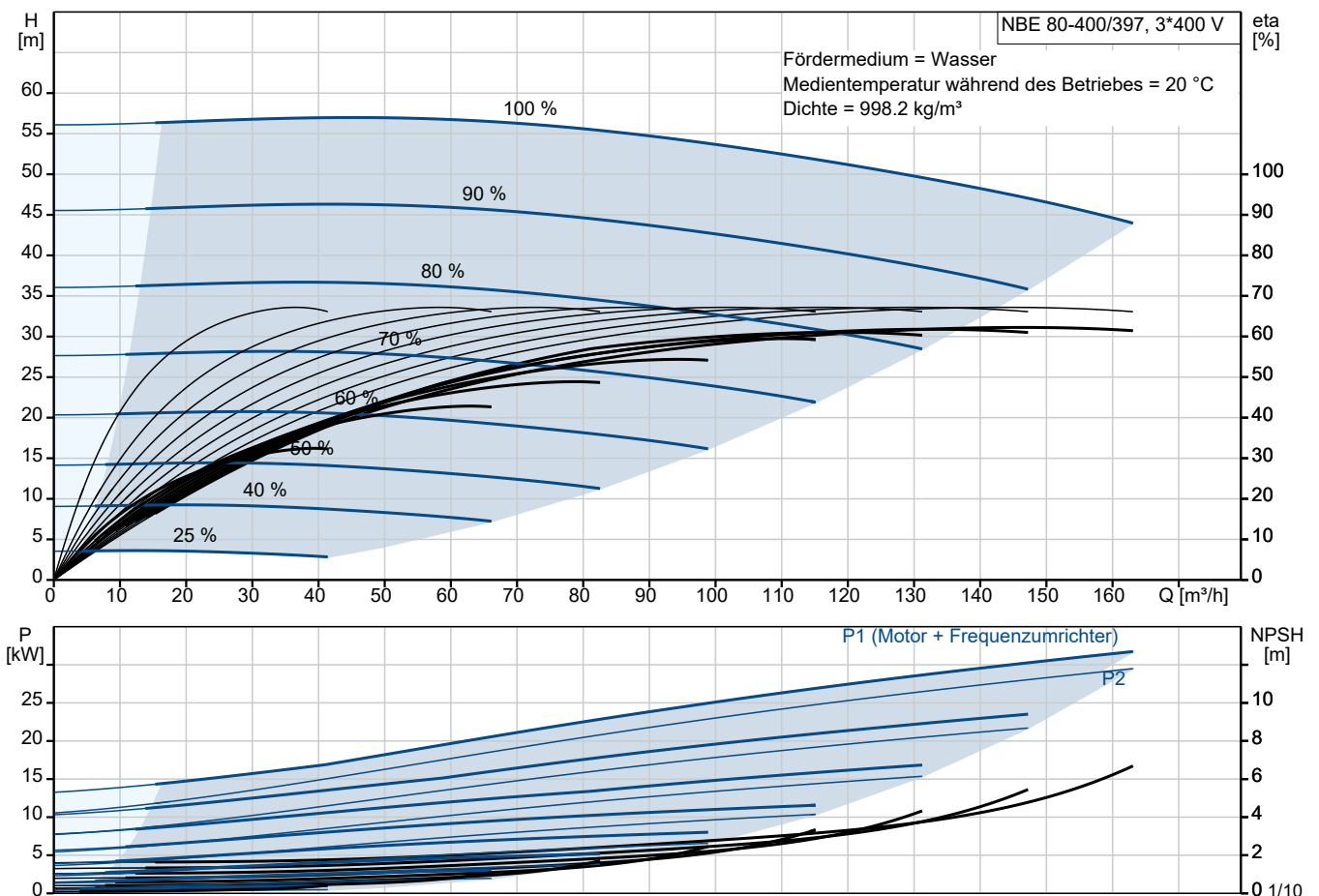


NBE 80-400/397 AIASF2AESBQQERW3

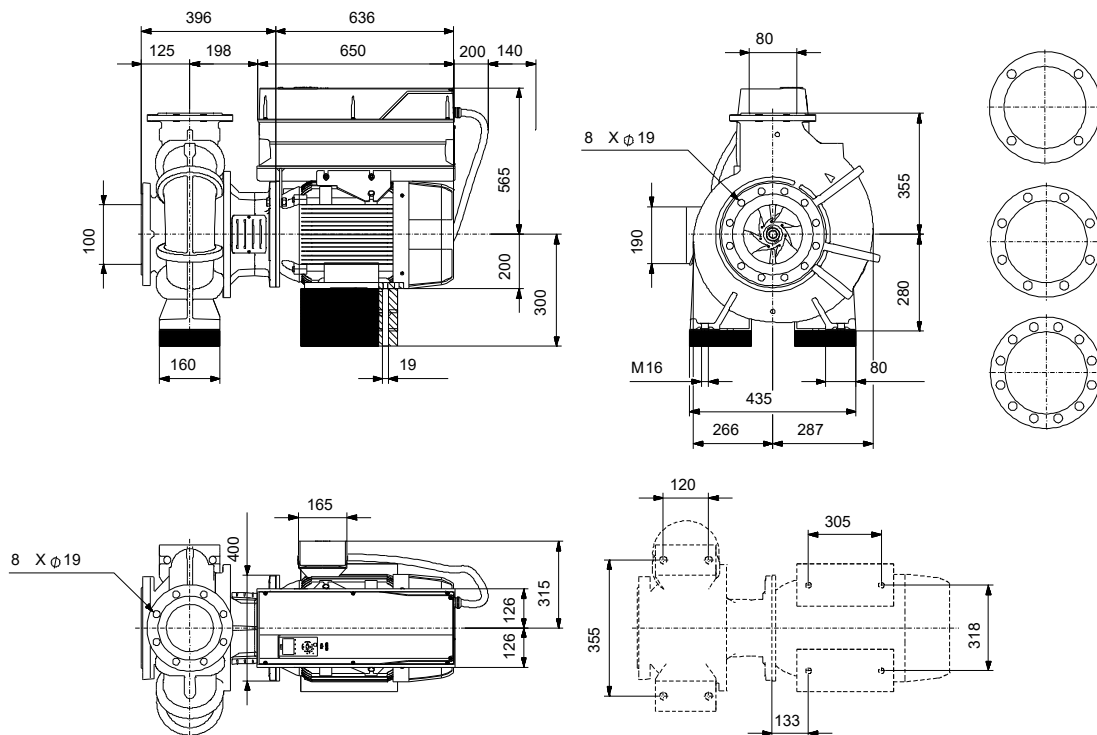
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C	Bemessungsspannung: 380-420D/660-725Y V
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: BQQE	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Eta 1/1: 94.9 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Laufwerkstoff:	Grauguss
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30
Laufwerkstoff:	EN-GJL-200
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E

Anz. Beschreibung

1 NBE 80-400/397 AIASF2AESBQQERW3



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 1092-2.

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.

Art der Steuerung:

VFD product number: 99616823

Frequency converter: integriert

Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 30KW

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: 1475 1/min

Nennförderstrom: 148.6 m³/h

Nennförderhöhe: 46.67 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 397 mm

Nominal impeller diameter: 400

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: BQQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Lagerbauweise: Standardausführung

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: ASTM class 35

Tragring: Messing

Laufradwerkstoff: Grauguss

Laufrad: EN-GJL-200

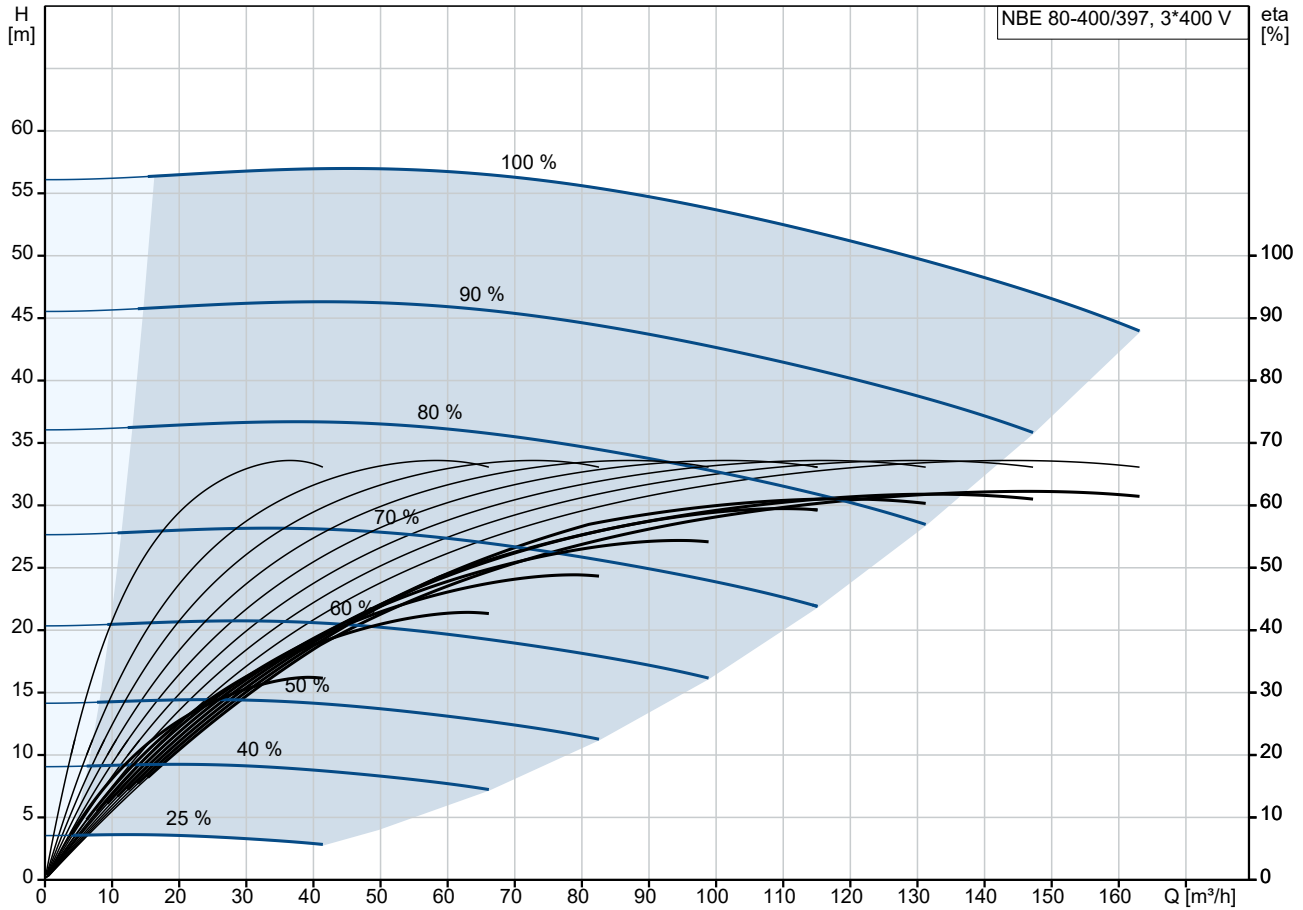
Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30

Internal pump house coating: CED-Beschichtung

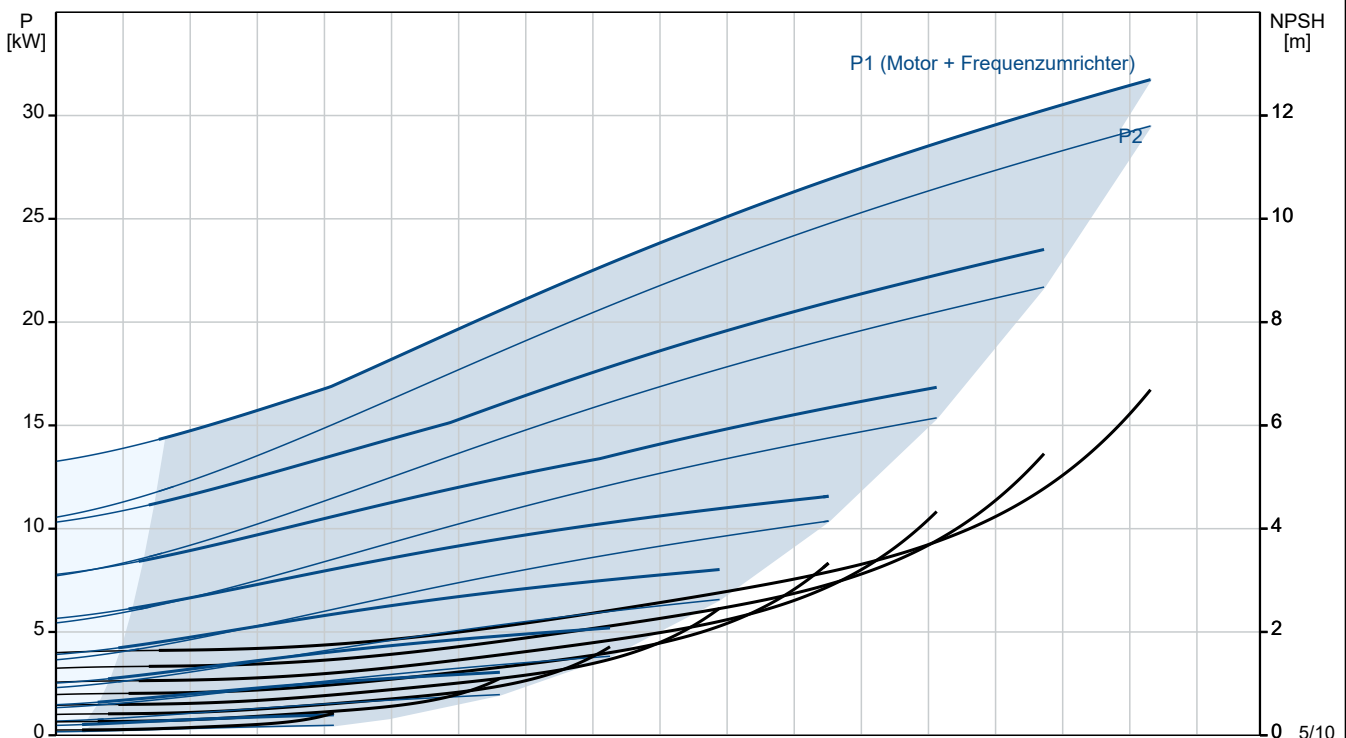
Welle: Stainless steel

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 338 687 367">EN 1.4301</p> <p data-bbox="571 371 667 400">AISI 304</p> <p data-bbox="204 432 331 461">Installation:</p> <p data-bbox="204 461 695 490">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 492 639 521">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 521 687 551">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="204 553 655 582">Größe des Saugstutzens: DN 100</p> <p data-bbox="204 582 639 611">Größe des Druckanschlusses: DN 80</p> <p data-bbox="204 613 639 642">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 642 651 672">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 674 592 703">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 703 592 732">Support block (Yes/No): Y</p> <p data-bbox="204 763 405 792">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 792 639 822">Motorbemessungsleistung P2: 30 kW</p> <p data-bbox="204 824 639 853">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 853 850 882">Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p data-bbox="204 884 695 913">Bemessungsstrom: 56.0/32.5 A</p> <p data-bbox="204 913 639 943">Anlaufstrom: 730 %</p> <p data-bbox="204 945 619 974">Leistungsfaktor Cos phi: 0.81</p> <p data-bbox="204 974 691 1003">Nenn-Drehzahl: 1475 1/min</p> <p data-bbox="204 1005 683 1034">Wirkungsgrad: IE4 94,9%</p> <p data-bbox="204 1034 608 1064">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1066 647 1095">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 94.9 %</p> <p data-bbox="204 1095 647 1124">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.2 %</p> <p data-bbox="204 1126 691 1155">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.9 %</p> <p data-bbox="204 1158 584 1187">Motorpole: 4</p> <p data-bbox="204 1187 624 1216">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1218 584 1247">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1247 679 1276">Motor - Produktnummer: 92691562</p> <p data-bbox="204 1279 738 1308">Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p data-bbox="204 1344 323 1373">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1373 619 1402">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.44</p> <p data-bbox="204 1404 644 1433">Nettogewicht: 580 kg</p> <p data-bbox="204 1433 644 1462">Bruttogewicht: 661 kg</p> <p data-bbox="204 1464 639 1494">Versandvol.: 1.6 m³</p> <p data-bbox="204 1494 608 1523">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1525 679 1554">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1554 780 1583">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

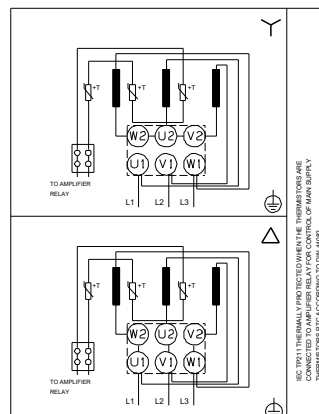
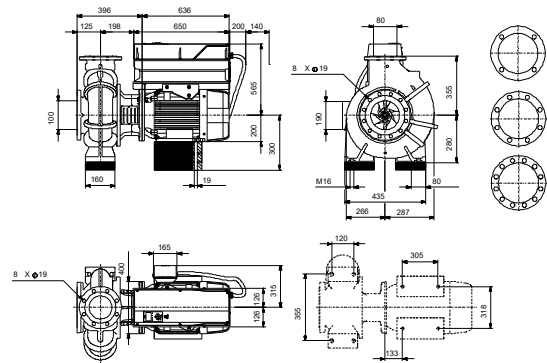
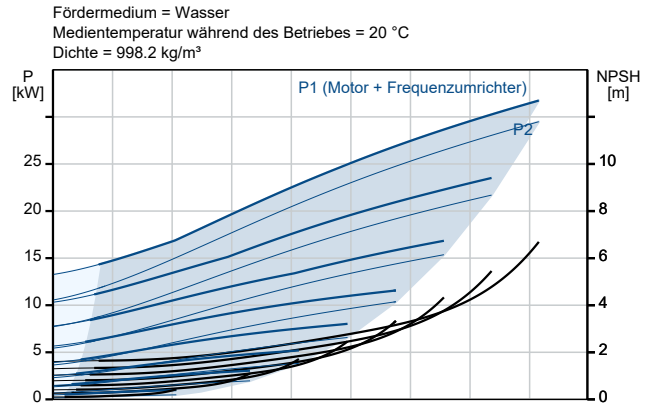
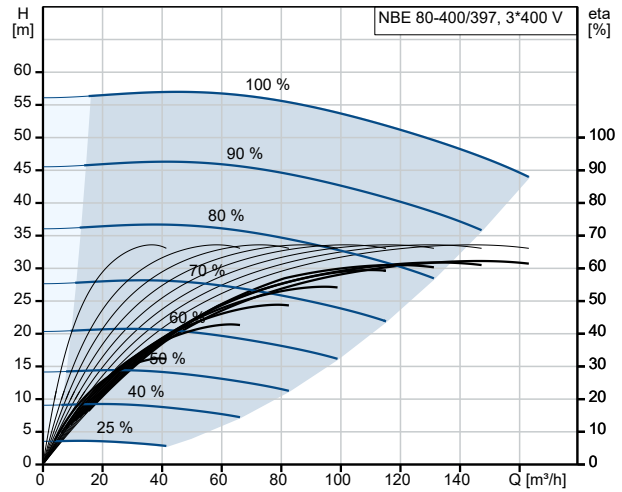
auf Anfr. NBE 80-400/397 AIASF2AESBQQERW3 50 Hz



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

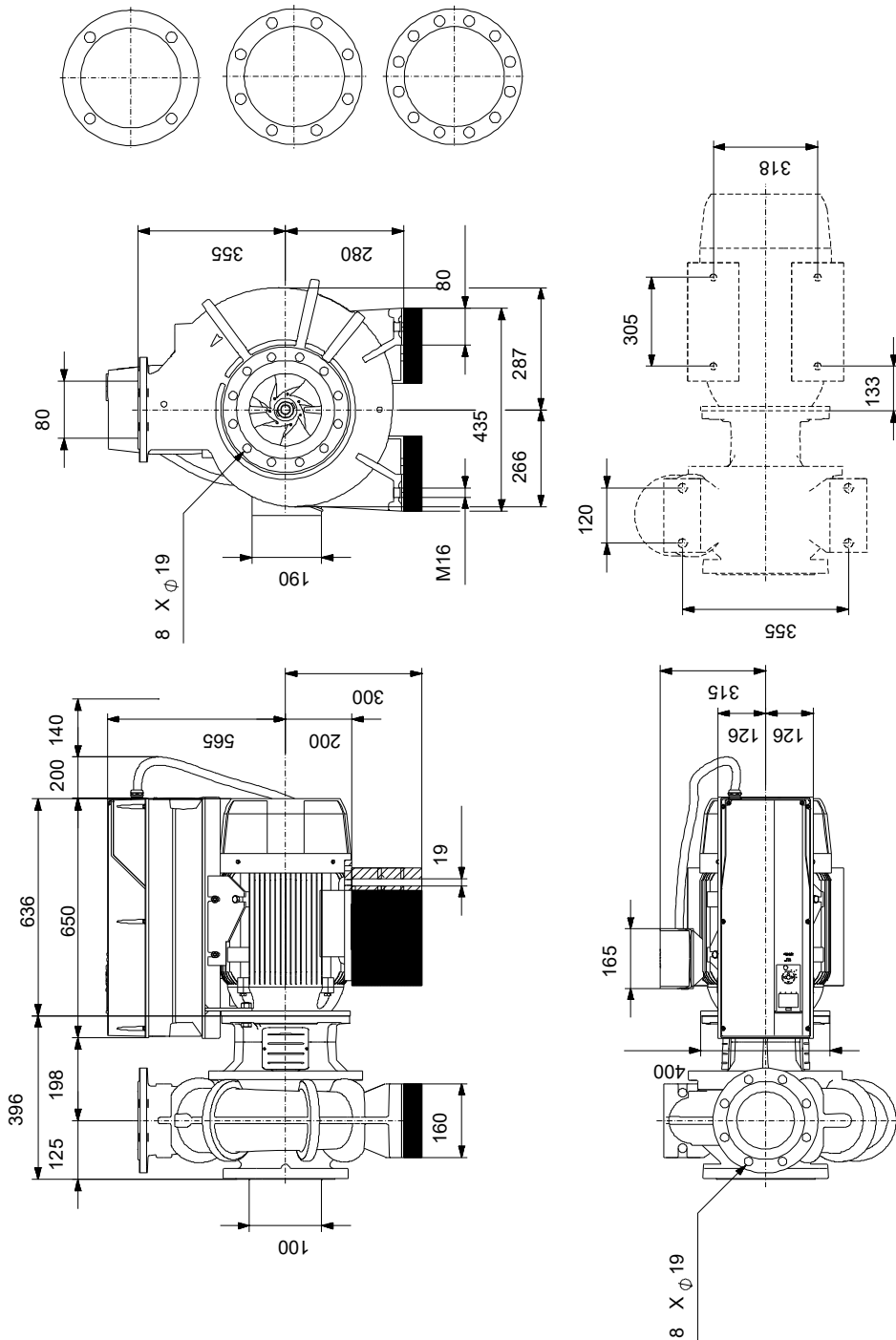


Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 80-400/397 AIASF2AESBQQRW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1475 1/min
Nennförderstrom:	148.6 m³/h
Nennförderhöhe:	46.67 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	397 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:	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:	-10 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Größe des Saugstutzens:	DN 100
Größe des Druckanschlusses:	DN 80
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/m³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	30 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	56.0/32.5 A
Anlaufstrom:	730 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.81
Nenn-Drehzahl:	1475 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 94,9%



Beschreibung	Daten
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.9 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.2 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.9 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92691562
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	COATED RING
Art der Steuerung:	
VFD product number:	99616823
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 30KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.44
Nettogewicht:	580 kg
Bruttogewicht:	661 kg
Versandvol.:	1.6 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NBE 80-400/397 AIASF2AESBQQERW3 50 Hz



auf Anfr. NBE 80-400/397 AIASF2AESBQQERW3 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

