

Vorgabedaten

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

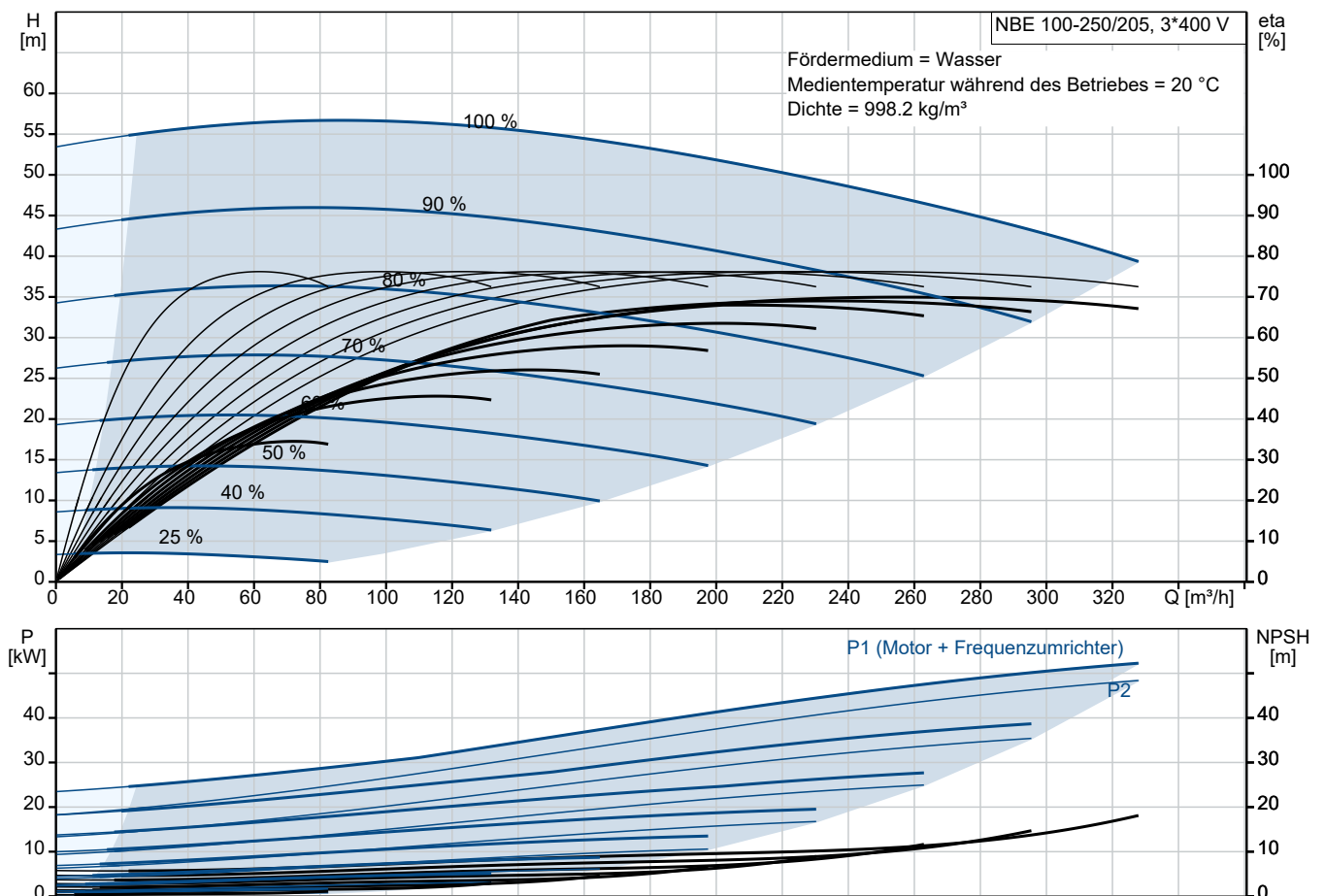


NBE 100-250/205 BIAF2AVSBQQVUW1

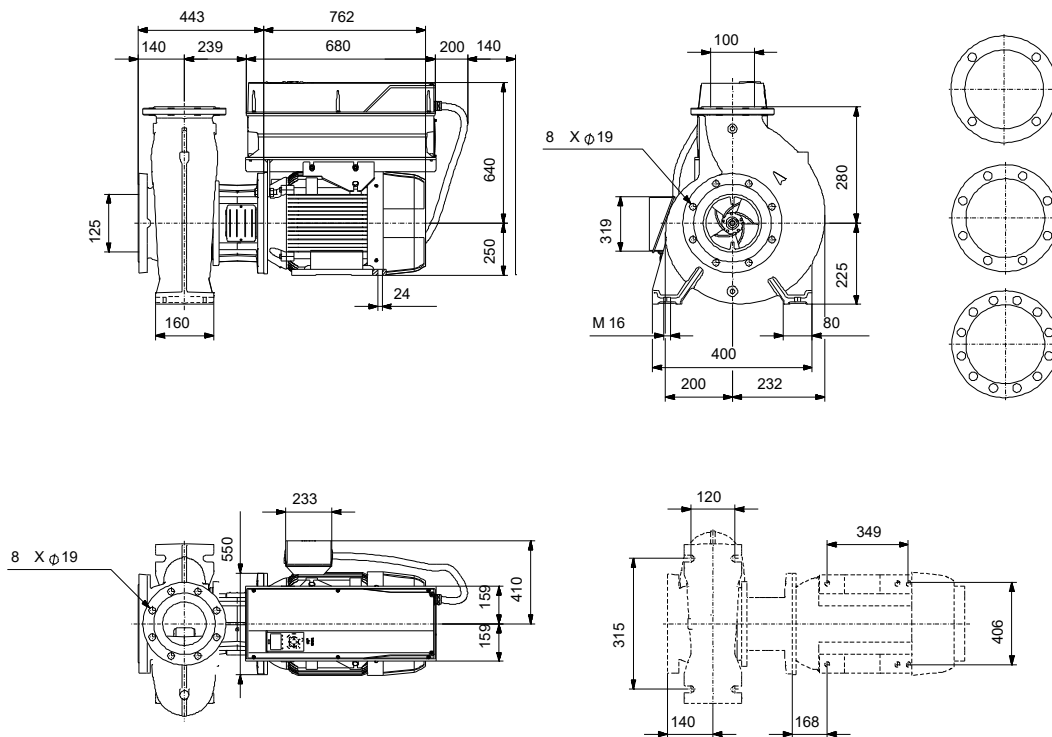
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C	Bemessungsspannung: 380-420D/660-725Y V
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: BQQV	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Eta 1/1: 95.3 %



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:

V

Anz. Beschreibung

1 NBE 100-250/205 BIAF2AVSBQQVUW1



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.

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).

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



Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrotauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

Pumpe

Die Motorlaterne und die Pumpenabdeckung sind aus Grauguss (EN-GJL-250) gefertigt. An der Motorlaterne ist ein Kupplungsschutz montiert. Die Pumpenabdeckung verfügt über eine Entlüftungsschraube zur manuellen Entlüftung des Pumpengehäuses und der Dichtungskammer.

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 Dichtungsringes: 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: FKM (Fluorkautschuk)

FKM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Ölen und Chemikalien. Bei Temperaturen über 90 °C sollte FKM nur für nicht wasserhaltige Medien eingesetzt werden.

Das Pumpengehäuse hat Füße.

Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.

Anz. Beschreibung

1

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.

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

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:

VFD product number: 99616826

Frequency converter: integriert

Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW

Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK

Drucksensor: nein

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2978 1/min

Nennförderstrom: 246.9 m³/h

Nennförderhöhe: 47.77 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 205 mm

Nominal impeller diameter: 250

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: BQQV

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Lagerbauweise: Standardausführung

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: ASTM class 35

Tragring: Messing

Laufwerkstoff: Grauguss

Laufwerkstoff: EN-GJL-200

Laufwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30

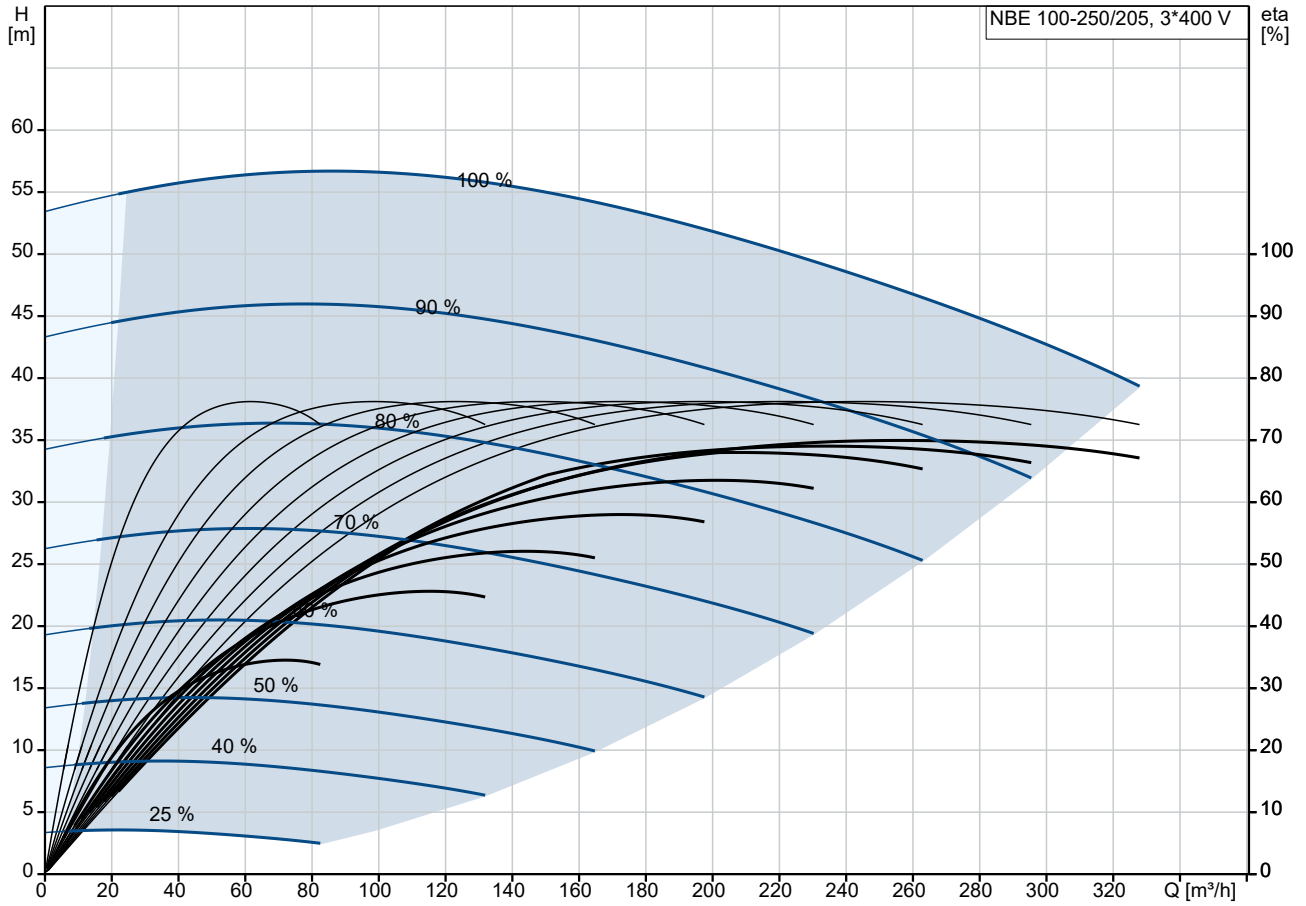
Internal pump house coating: CED-Beschichtung

Welle: Stainless steel

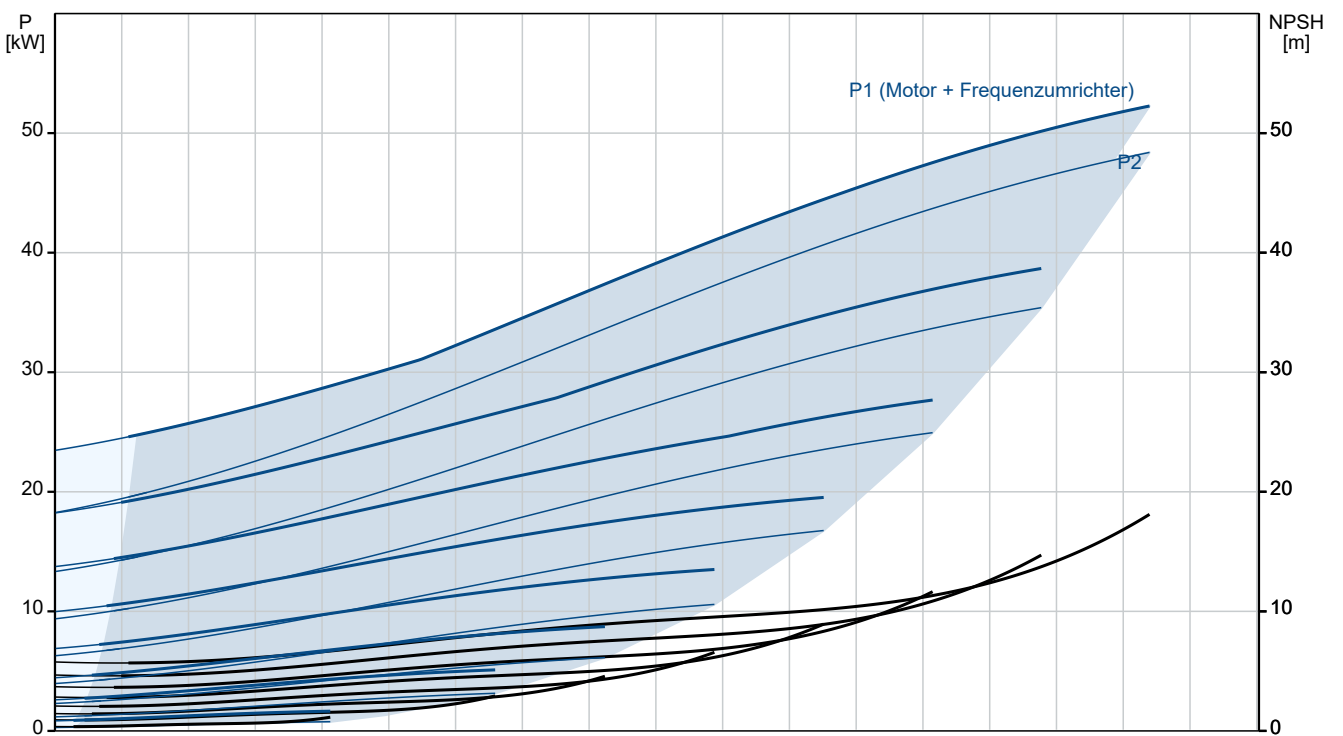
EN 1.4301

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 331 663 362">AISI 304</p> <p data-bbox="204 398 331 430">Installation:</p> <p data-bbox="204 430 695 461">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 461 641 492">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 492 689 524">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="204 524 654 555">Größe des Saugstutzens: DN 125</p> <p data-bbox="204 555 654 586">Größe des Druckanschlusses: DN 100</p> <p data-bbox="204 586 641 618">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 618 651 649">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 649 590 680">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 680 590 712">Support block (Yes/No): N</p> <p data-bbox="204 734 405 766">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 766 641 797">Motorbemessungsleistung P2: 55 kW</p> <p data-bbox="204 797 641 828">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 828 849 860">Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p data-bbox="204 860 654 891">Bemessungsstrom: 95/55 A</p> <p data-bbox="204 891 641 922">Anlaufstrom: 750 %</p> <p data-bbox="204 922 619 954">Leistungsfaktor Cos phi: 0.88</p> <p data-bbox="204 954 689 985">Nenn-Drehzahl: 2978 1/min</p> <p data-bbox="204 985 683 1016">Wirkungsgrad: IE4 95,3%</p> <p data-bbox="204 1016 609 1048">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1048 647 1079">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.3 %</p> <p data-bbox="204 1079 647 1111">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.2 %</p> <p data-bbox="204 1111 689 1142">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.5 %</p> <p data-bbox="204 1142 584 1173">Motorpole: 2</p> <p data-bbox="204 1173 622 1205">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1205 584 1236">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1236 679 1267">Motor - Produktnummer: 92779445</p> <p data-bbox="204 1267 737 1299">Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p data-bbox="204 1321 322 1352">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1352 619 1384">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70</p> <p data-bbox="204 1384 647 1415">Nettogewicht: 607 kg</p> <p data-bbox="204 1415 647 1447">Bruttogewicht: 693 kg</p> <p data-bbox="204 1447 654 1478">Versandvol.: 1.88 m³</p> <p data-bbox="204 1478 609 1509">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1509 679 1541">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1541 782 1572">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

auf Anfr. NBE 100-250/205 BIAF2AVSBQQVUW1 50 Hz

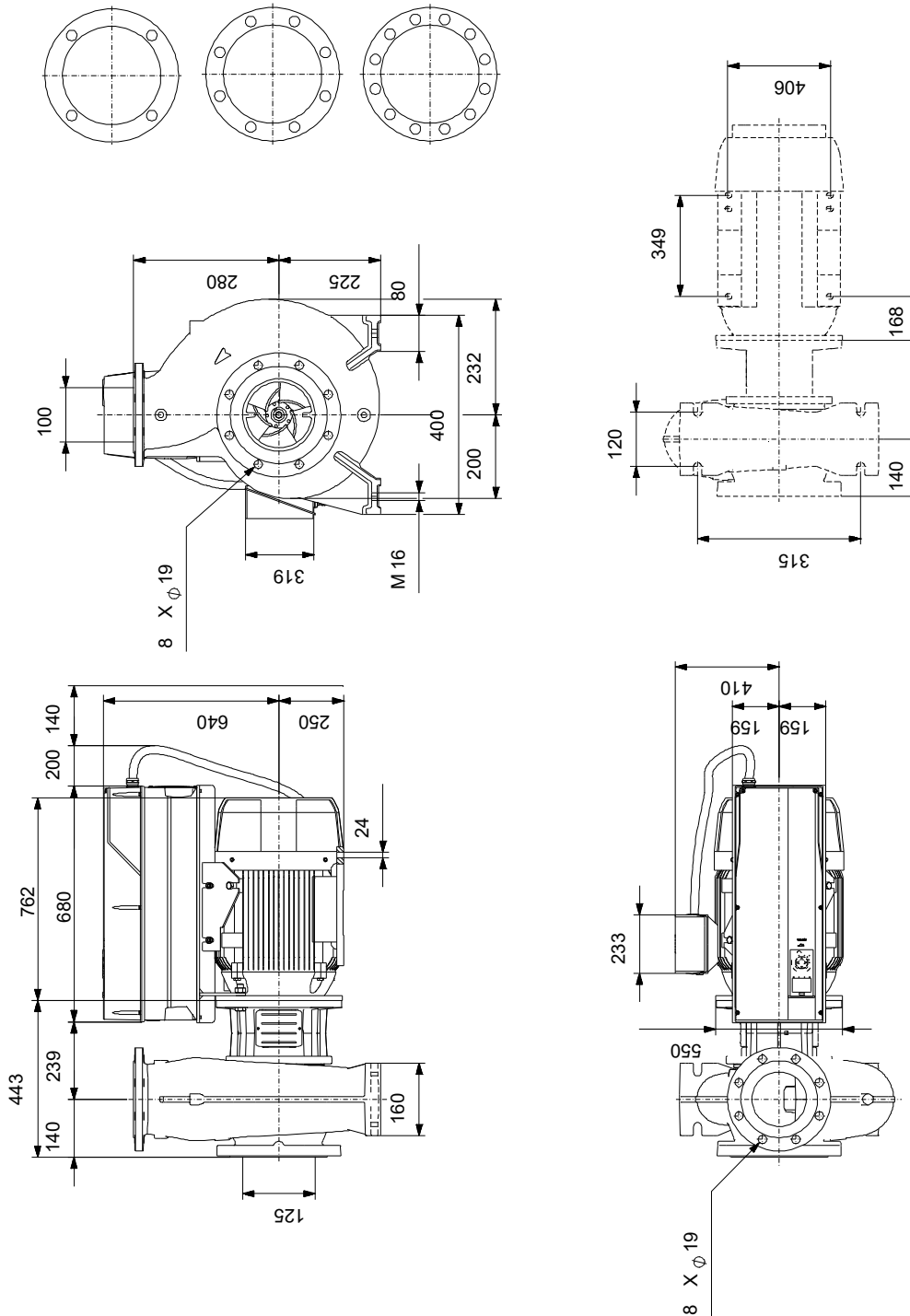


Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	95.3 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.2 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.5 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92779445
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	COATED RING
Art der Steuerung:	
VFD product number:	99616826
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	607 kg
Bruttogewicht:	693 kg
Versandvol.:	1.88 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NBE 100-250/205 BIAF2AVSBQQVUW1 50 Hz



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

auf Anfr. NBE 100-250/205 BIAF2AVSBQQVUW1 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

Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

