

Vorgabedaten

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

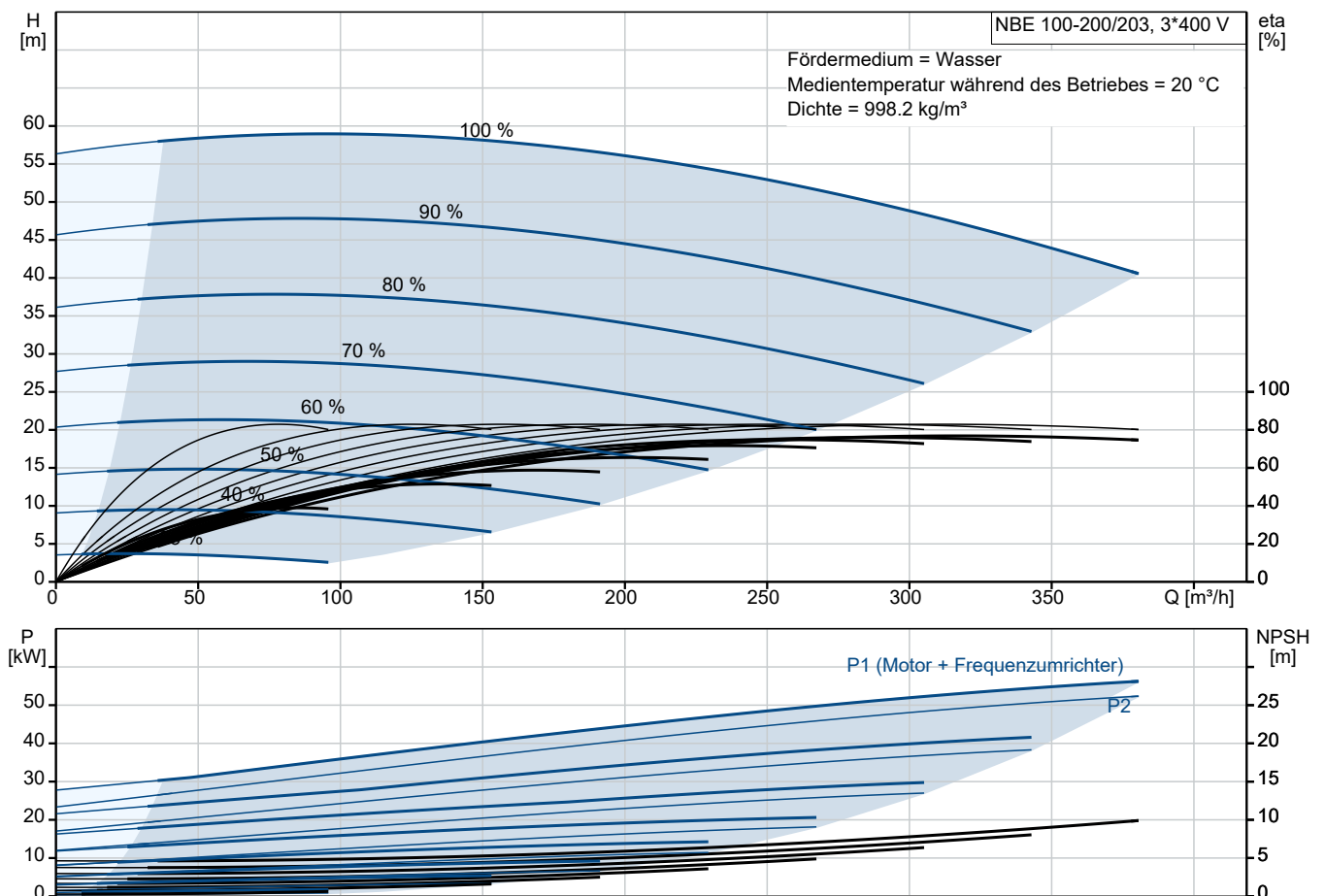


NBE 100-200/203 AIAF2AVSBQQVUW1

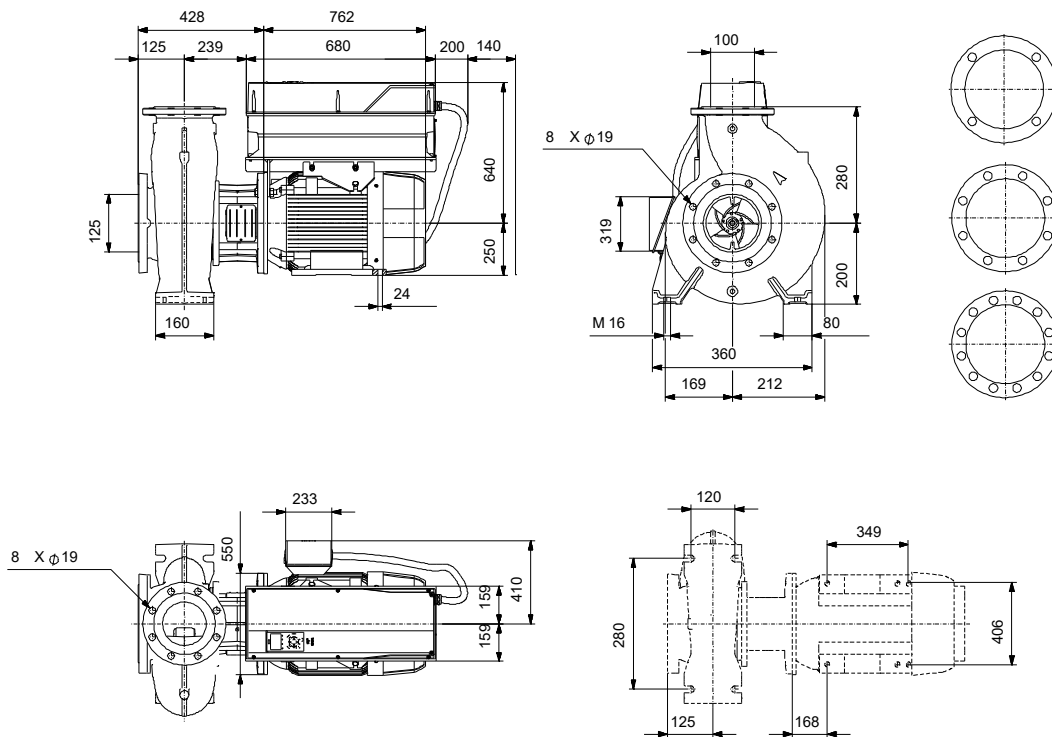
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

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 100-200/203 AIAF2AVSBQQVUW1

**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 Gummibaldichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist direkt mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor verbunden.

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: 324.1 m³/h

Nennförderhöhe: 46.5 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 203 mm

Nominal impeller diameter: 200

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

Laufradwerkstoff: Grauguss

Laufrad: EN-GJL-200

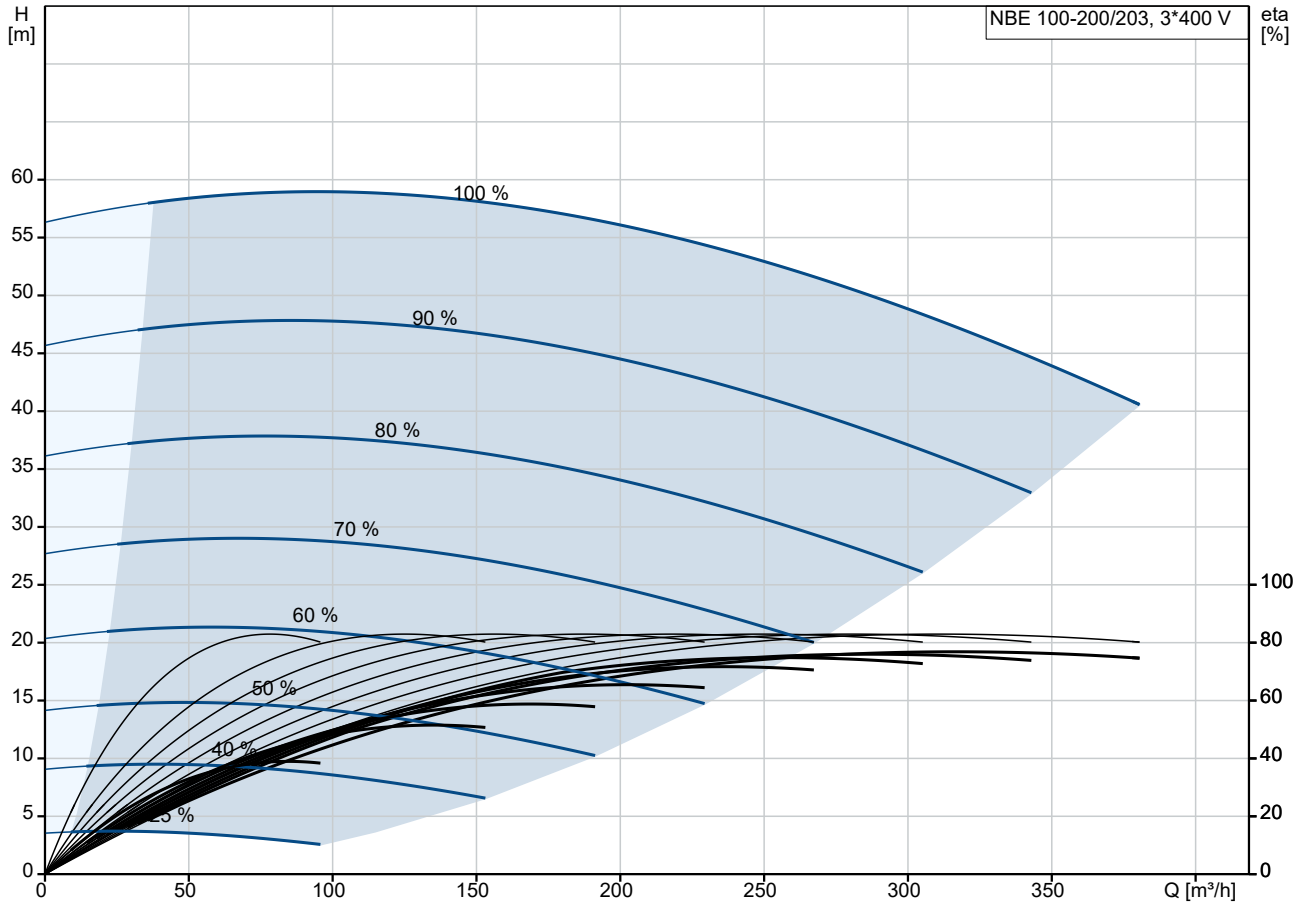
Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30

Internal pump house coating: CED-Beschichtung

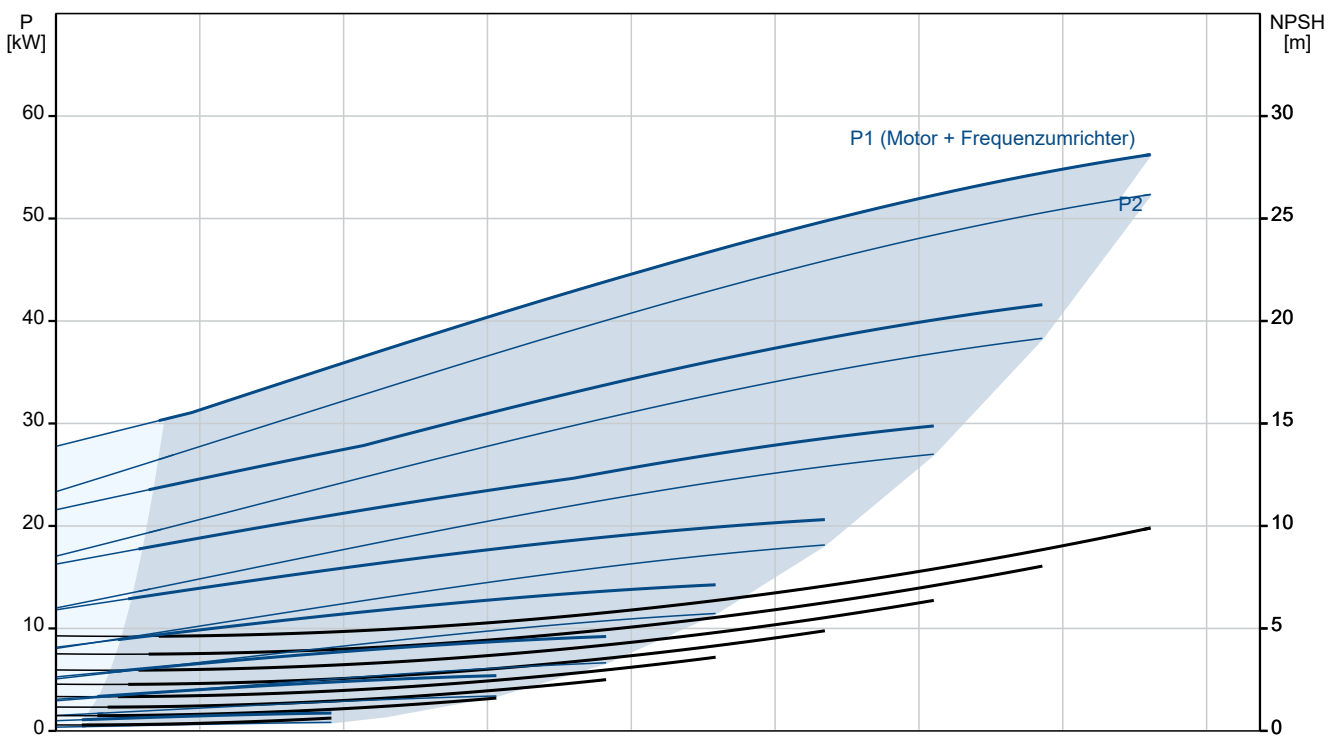
Welle: Stainless steel

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 342 683 365">EN 1.4301</p> <p data-bbox="571 376 667 398">AISI 304</p> <p data-bbox="204 432 331 454">Installation:</p> <p data-bbox="204 465 699 488">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 499 643 521">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 533 691 555">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="204 566 659 589">Größe des Saugstutzens: DN 125</p> <p data-bbox="204 600 659 622">Größe des Druckanschlusses: DN 100</p> <p data-bbox="204 633 643 656">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 667 651 689">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 701 595 723">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 734 595 757">Support block (Yes/No): N</p> <p data-bbox="204 768 403 790">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 801 643 824">Motorbemessungsleistung P2: 55 kW</p> <p data-bbox="204 835 643 857">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 869 850 891">Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p data-bbox="204 902 659 925">Bemessungsstrom: 95/55 A</p> <p data-bbox="204 936 643 958">Anlaufstrom: 750 %</p> <p data-bbox="204 969 627 992">Leistungsfaktor Cos phi: 0.88</p> <p data-bbox="204 1003 691 1025">Nenn-Drehzahl: 2978 1/min</p> <p data-bbox="204 1037 691 1059">Wirkungsgrad: IE4 95,3%</p> <p data-bbox="204 1070 611 1093">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1104 643 1126">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.3 %</p> <p data-bbox="204 1137 643 1160">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.2 %</p> <p data-bbox="204 1171 691 1193">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.5 %</p> <p data-bbox="204 1205 595 1227">Motorpole: 2</p> <p data-bbox="204 1238 627 1261">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1272 595 1294">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1305 675 1328">Motor - Produktnummer: 92779445</p> <p data-bbox="204 1339 738 1361">Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p data-bbox="204 1373 323 1395">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1406 627 1429">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.68</p> <p data-bbox="204 1440 643 1462">Nettogewicht: 589 kg</p> <p data-bbox="204 1473 643 1496">Bruttogewicht: 675 kg</p> <p data-bbox="204 1507 659 1529">Versandvol.: 1.88 m³</p> <p data-bbox="204 1541 611 1563">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1574 675 1597">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1608 770 1630">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

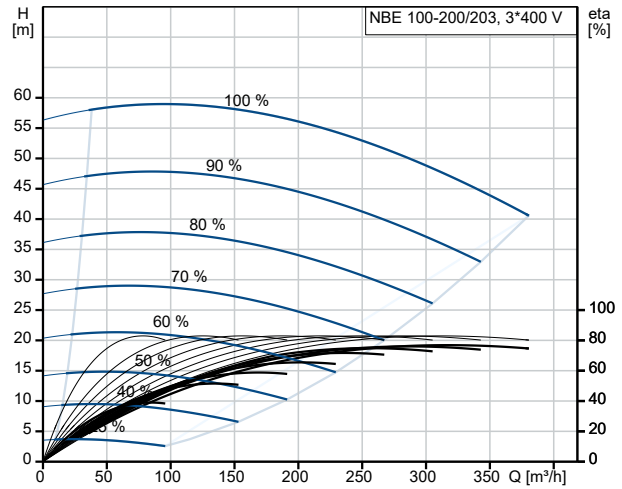
auf Anfr. NBE 100-200/203 AIAF2AVSBQQVUW1 50 Hz



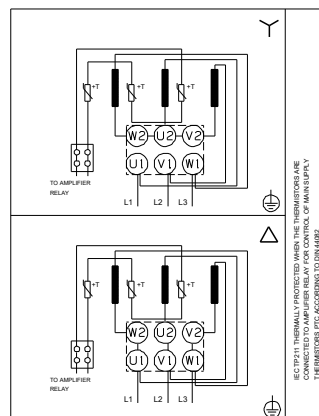
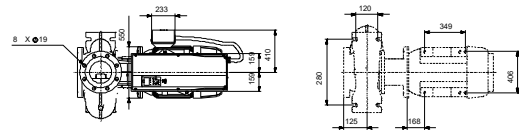
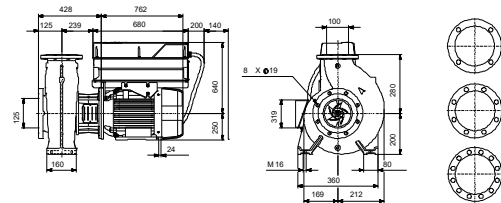
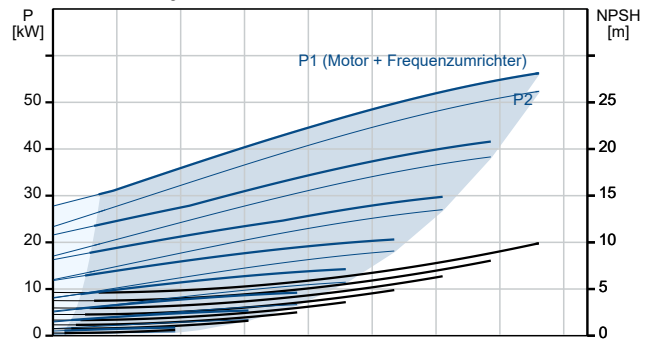
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 100-200/203 AIAF2AVSBQQVUW1
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2978 1/min
Nennförderstrom:	324.1 m³/h
Nennförderhöhe:	46.5 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	203 mm
Nominal impeller diameter:	200
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	BQQV
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
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:	V
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 125
Größe des Druckanschlusses:	DN 100
Nenndruckstufe:	PN 16
Lagerschmierung:	Grease
Pump housing with feet:	ja
Support block (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F2
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-10 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	55 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	95/55 A
Anlaufstrom:	750 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.88
Nenn-Drehzahl:	2978 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 95,3%

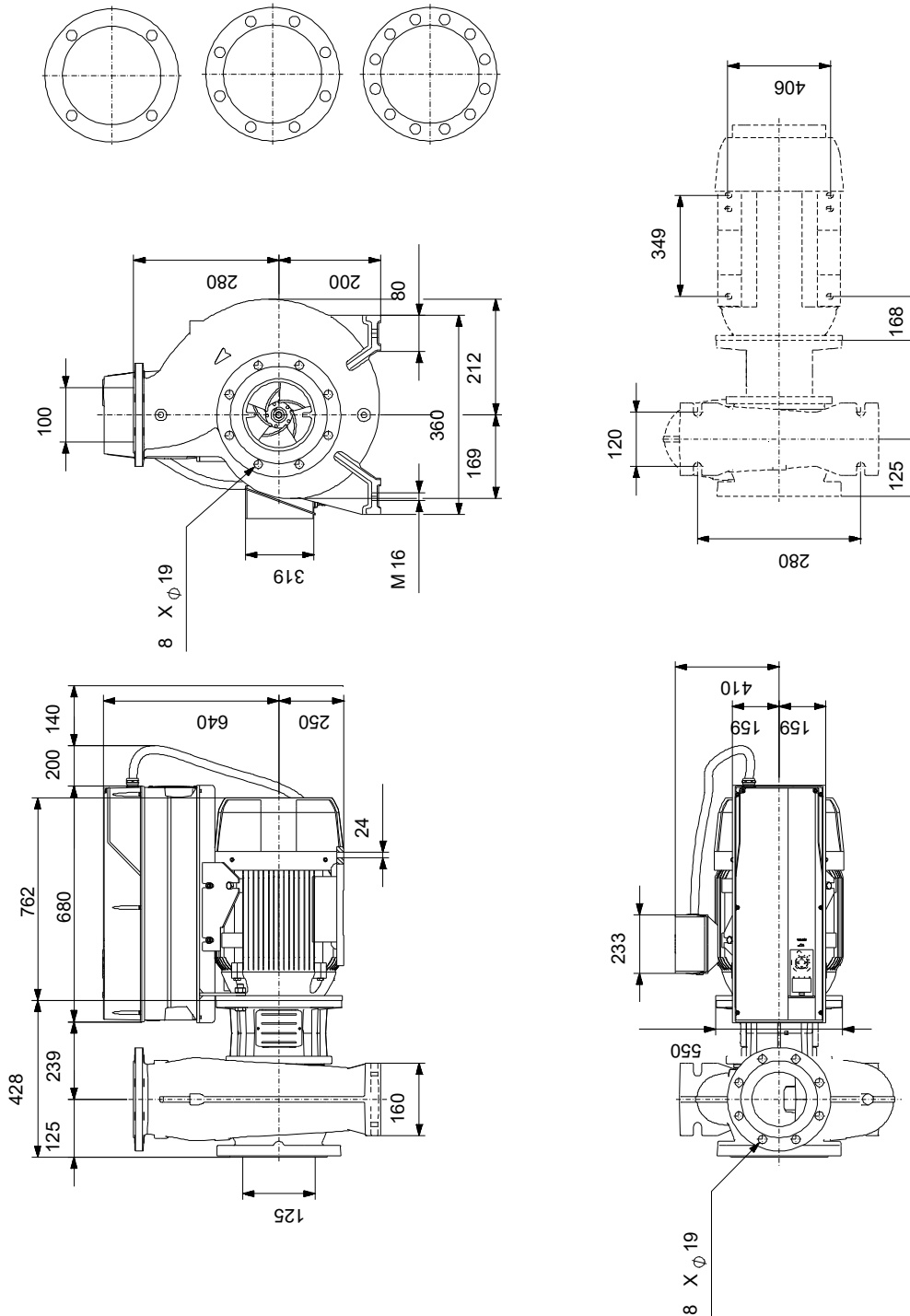


Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



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 ≥:	0.68
Nettogewicht:	589 kg
Bruttogewicht:	675 kg
Versandvol.:	1.88 m ³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NBE 100-200/203 AIAF2AVSBQQVUW1 50 Hz



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

auf Anfr. NBE 100-200/203 AIAF2AVSBQQVUW1 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.

