

Vorgabedaten

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

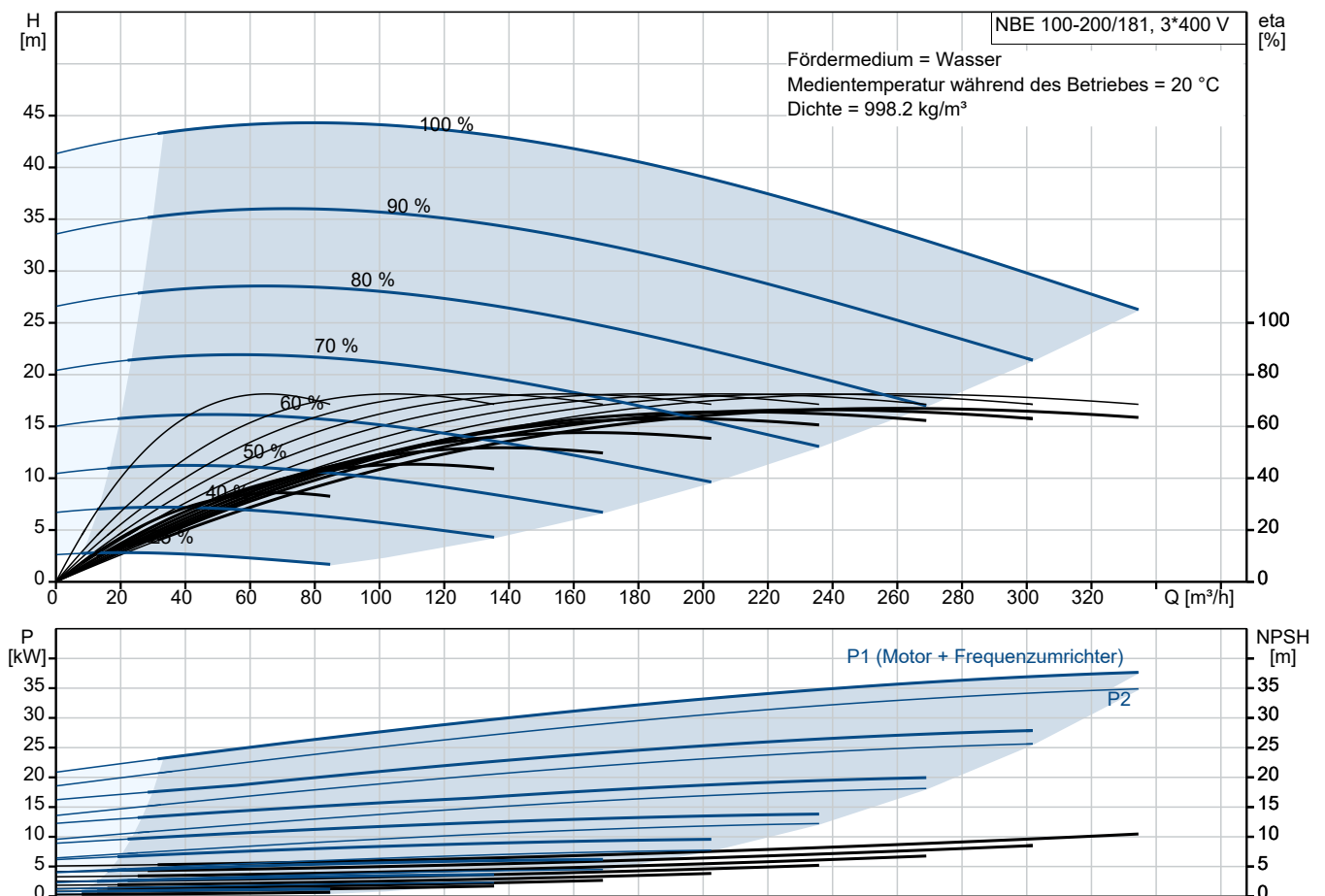


NBE 100-200/181 AIAF2KESBQQESW1

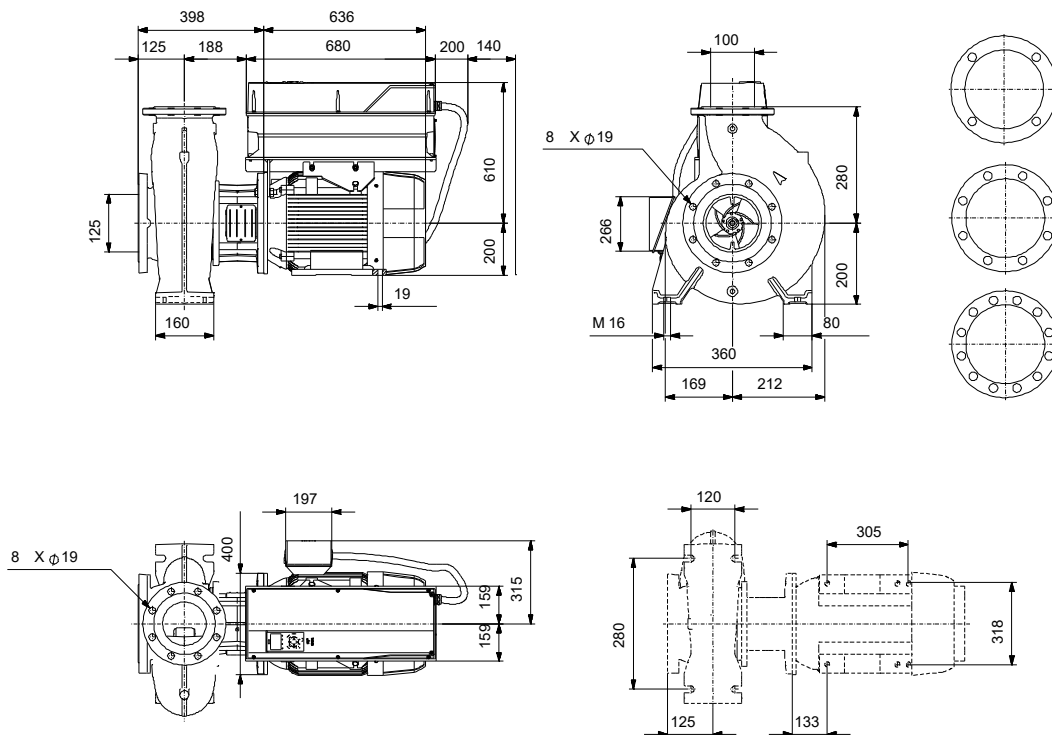
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

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: 94.8 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpengehäuse:	ASTM CF8M
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CF8M
Laufwerk:	EN 1.4408
Code Material:	K
Elastomere GLRD:	E

Anz. Beschreibung

1 NBE 100-200/181 AIAF2KESBQQESW1



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Normalsaugende, einstufige Kreislumpumpe 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.

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: 2955 1/min

Nennförderstrom: 253.5 m³/h

Nennförderhöhe: 34.26 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 181 mm

Nominal impeller diameter: 200

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: BQQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Lagerbauweise: Standardausführung

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Edelstahl

Pumpenmantel: EN 1.4408

Pumpengehäuse: ASTM CF8M

Tragring: Edelstahl

Flanschwerkstoff: Grauguss

EN-GJS-500-7

ASTM 70-50-05

Laufradwerkstoff: Edelstahl

Laufrad: EN 1.4408



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

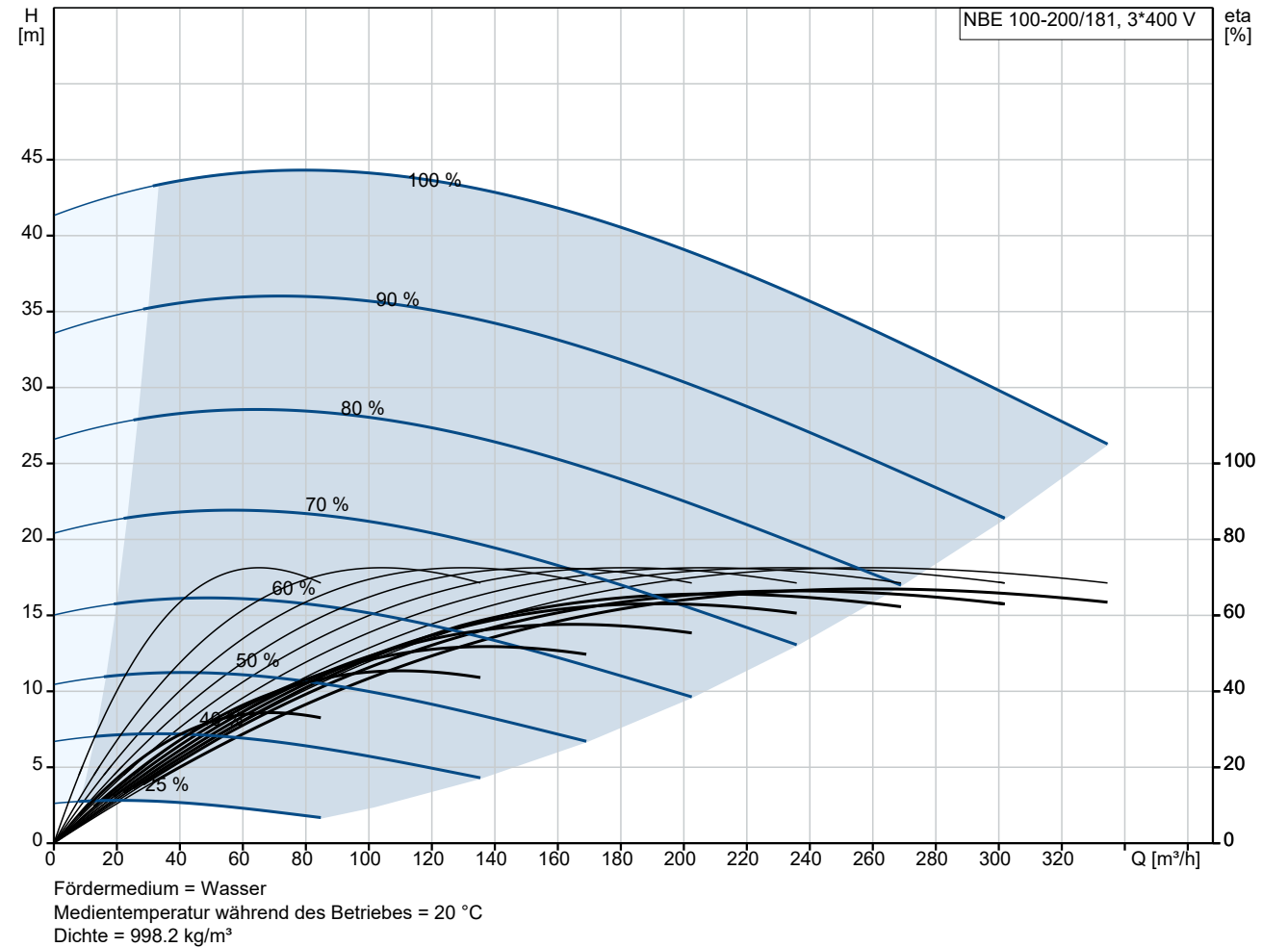
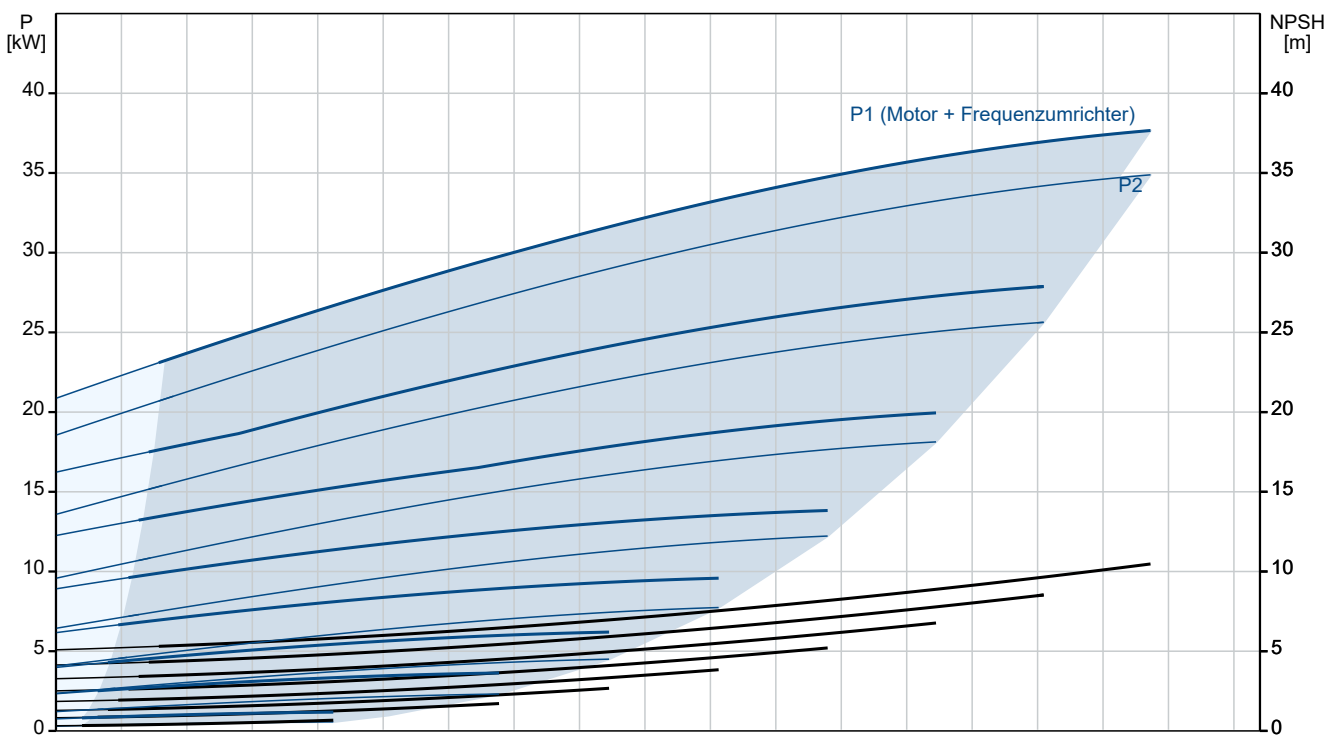
Telefon:

Datum:

23.10.2024

Anz.	Beschreibung
1	<p>Laufwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CF8M</p> <p>Internal pump house coating: Keine Beschichtung</p> <p>Welle: Stainless steel</p> <p>EN 1.4401</p> <p>AISI 316</p> <p>Installation:</p> <p>Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p>Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p>Pipe connection standard: EN 1092-1</p> <p>Größe des Saugstutzens: DN 125</p> <p>Größe des Druckanschlusses: DN 100</p> <p>Nenndruckstufe: PN 16</p> <p>Lagerschmierung: Grease</p> <p>Pump housing with feet: ja</p> <p>Support block (Yes/No): N</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 37 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 64/37 A</p> <p>Anlaufstrom: 780 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.88</p> <p>Nenn-Drehzahl: 2955 1/min</p> <p>Wirkungsgrad: IE4 94,8%</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 94.8 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.1 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.9 %</p> <p>Motorpole: 2</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 92779387</p> <p>Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.68</p> <p>Nettogewicht: 425 kg</p> <p>Bruttogewicht: 506 kg</p> <p>Versandvol.: 1.6 m³</p> <p>Herkunftsland: HU</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p>Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

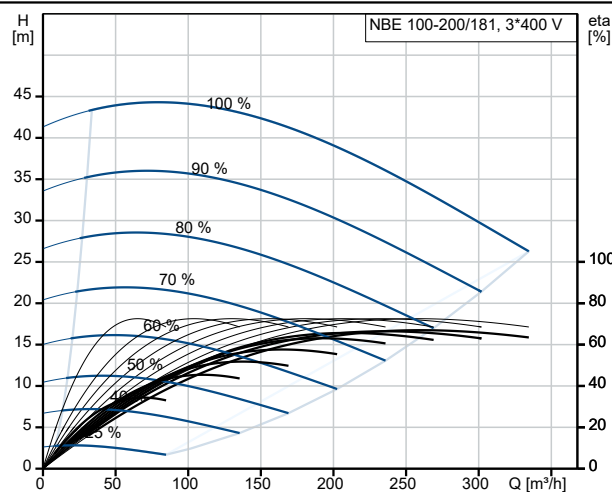
auf Anfr. NBE 100-200/181 AIAF2KESBQQESW1 50 Hz



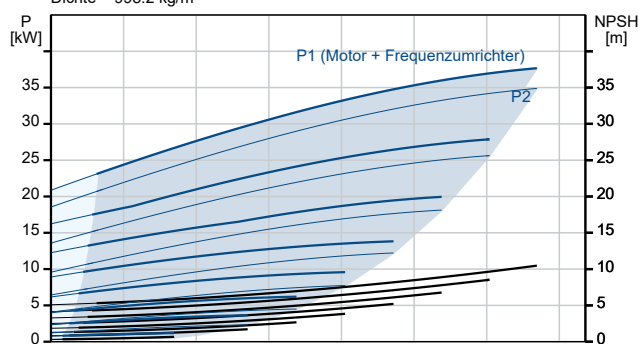
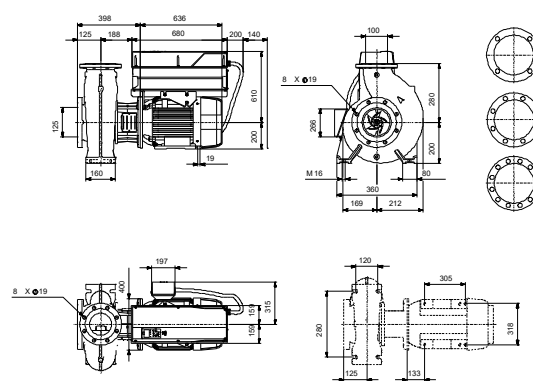
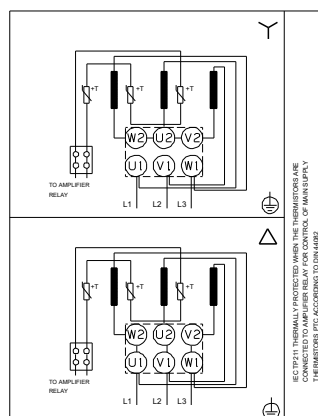
Datum:

23.10.2024

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBE 100-200/181 AIAF2KESBQQESW1
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2955 1/min
Nennförderstrom:	253.5 m³/h
Nennförderhöhe:	34.26 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	181 mm
Nominal impeller diameter:	200
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	BQQE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
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 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:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Motorbemessungsleistung P2:	37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	64/37 A
Anlaufstrom:	780 %



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

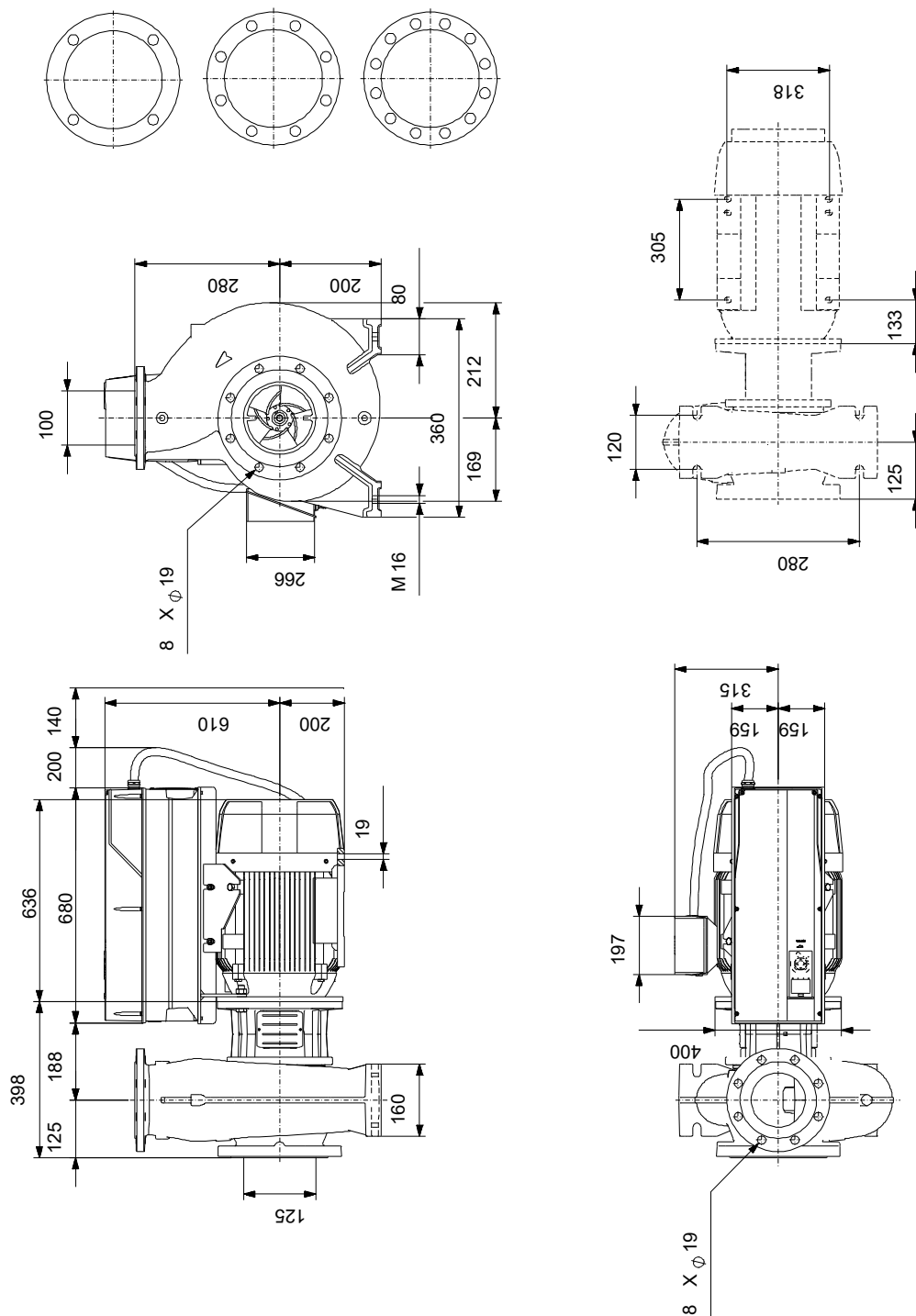
Telefon:

Datum:

23.10.2024

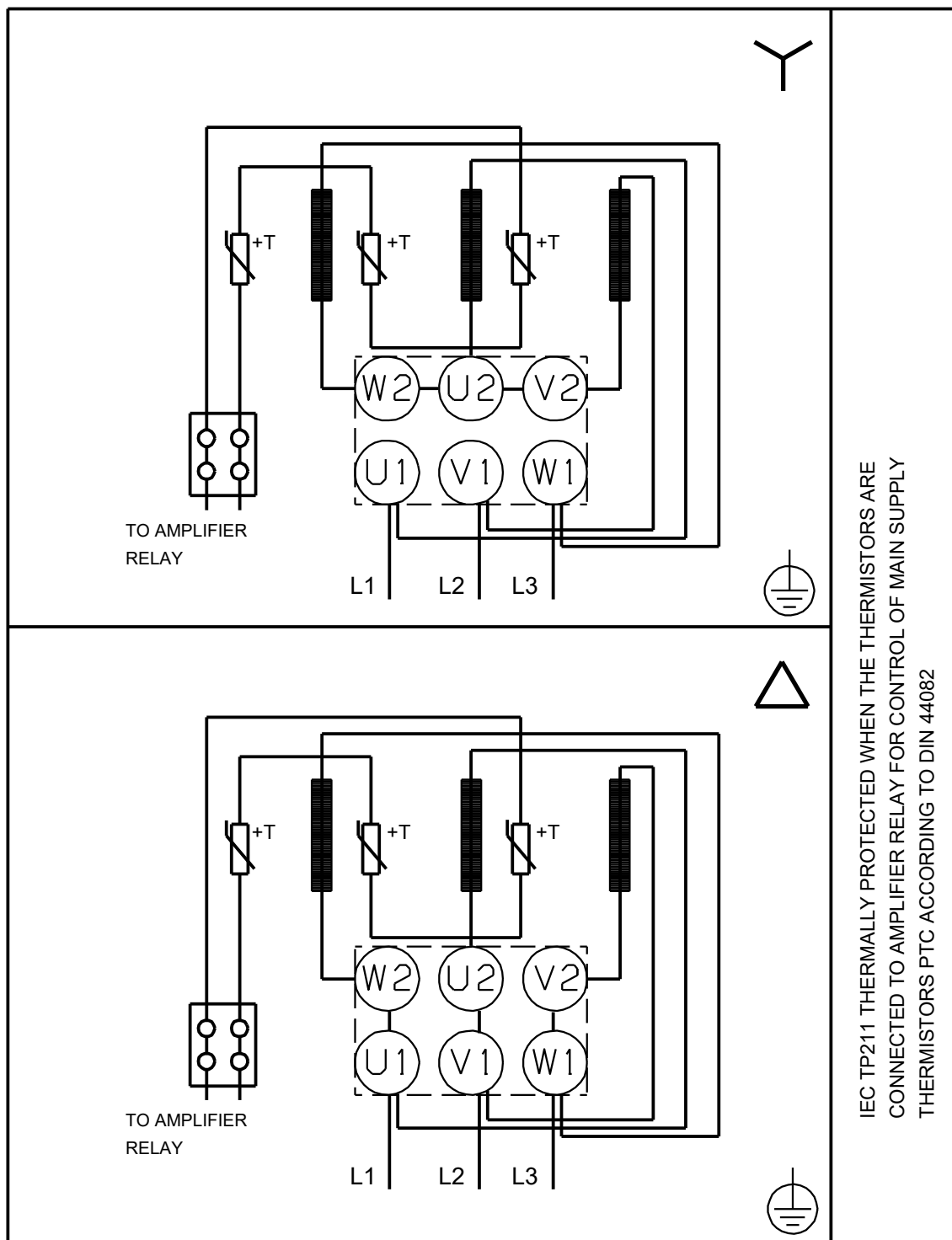
Beschreibung	Daten
Leistungsfaktor Cos phi:	0.88
Nenn-Drehzahl:	2955 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 94,8%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.8 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.1 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.9 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92779387
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	COATED RING
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 ≥:	0.68
Nettogewicht:	425 kg
Bruttogewicht:	506 kg
Versandvol.:	1.6 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NBE 100-200/181 AIAF2KESBQQESW1 50 Hz



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

auf Anfr. NBE 100-200/181 AIAF2KESBQQESW1 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

