

# Vorgabedaten

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

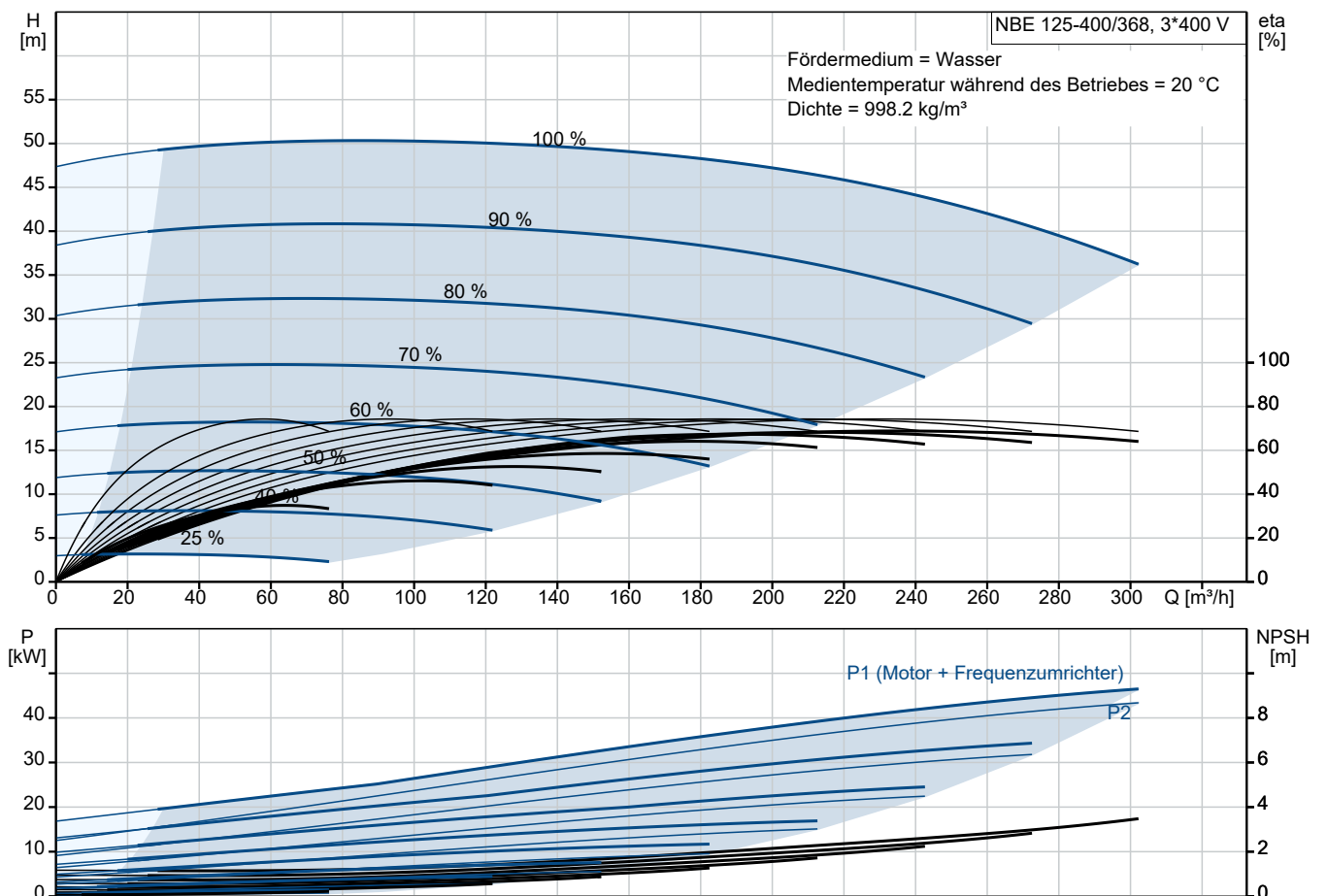


## NBE 125-400/368 AIA SF2LESBQQETW3

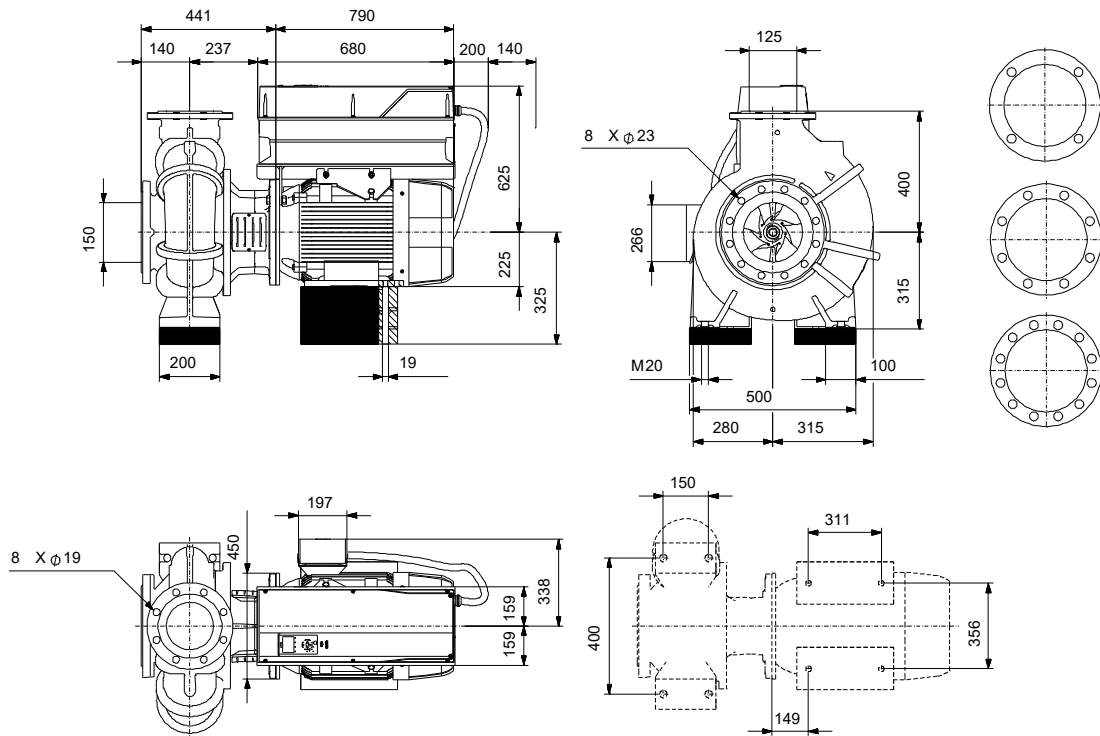
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

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: 95.4 %



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpengehäuse:	ASTM CD4MCuN
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CD4MCuN
Laufwerkstoff:	EN 1.4517
Code Material:	L
Elastomere GLRD:	E

**Anz. Beschreibung**

1 NBE 125-400/368 AIASF2LESBQQETW3

**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 1.4517) 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: 99616825  
 Frequency converter: integriert  
 Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 45KW  
 Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK  
 Drucksensor: nein

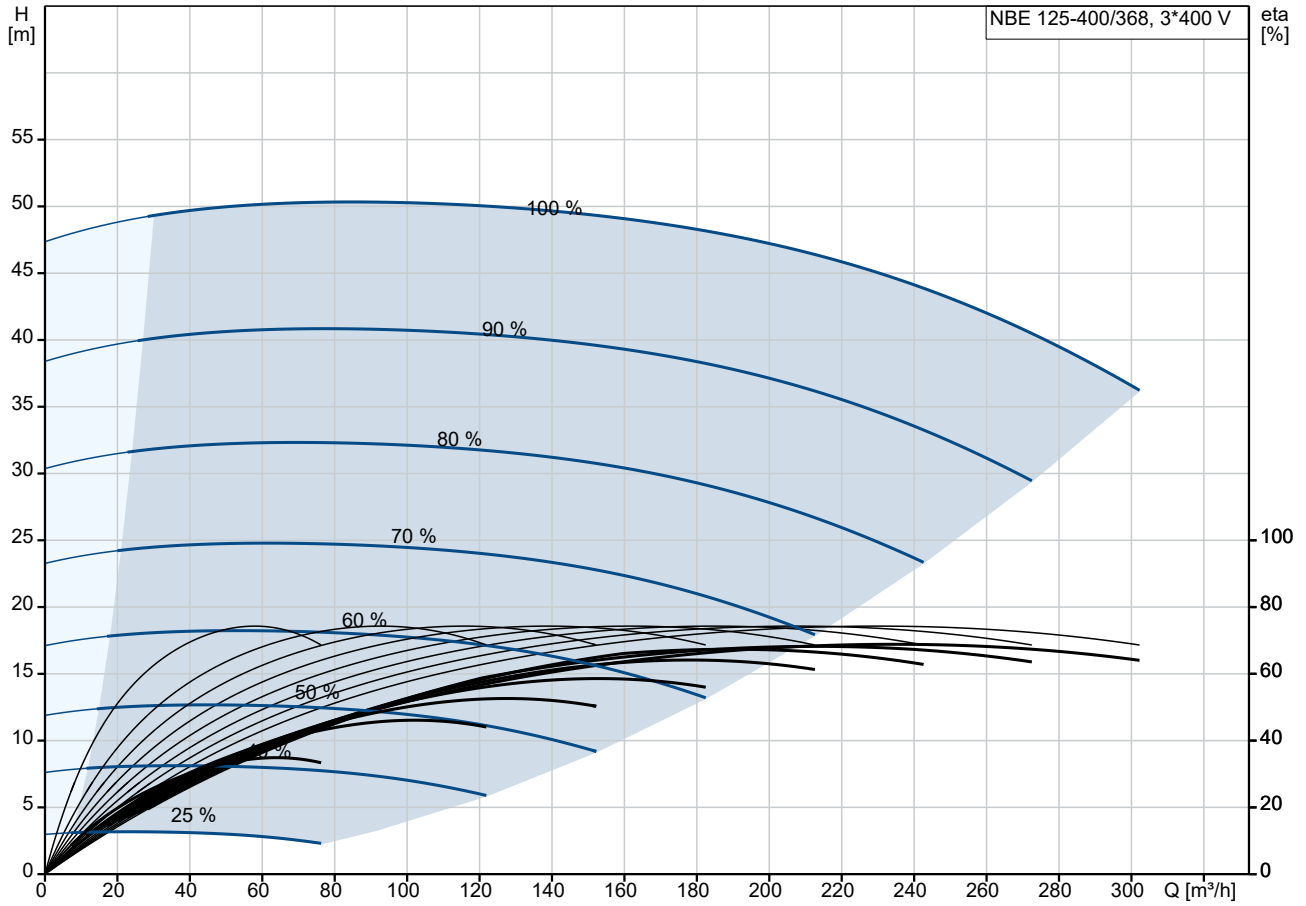
Fördermedium:  
 Fördermedium: Wasser  
 Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C  
 Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C  
 Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:  
 Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1485 1/min  
 Nennförderstrom: 239.6 m³/h  
 Nennförderhöhe: 44.05 m  
 Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 368 mm  
 Nominal impeller diameter: 400  
 GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung  
 GLRD Code: BQQE  
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B  
 Lagerbauweise: Standardausführung

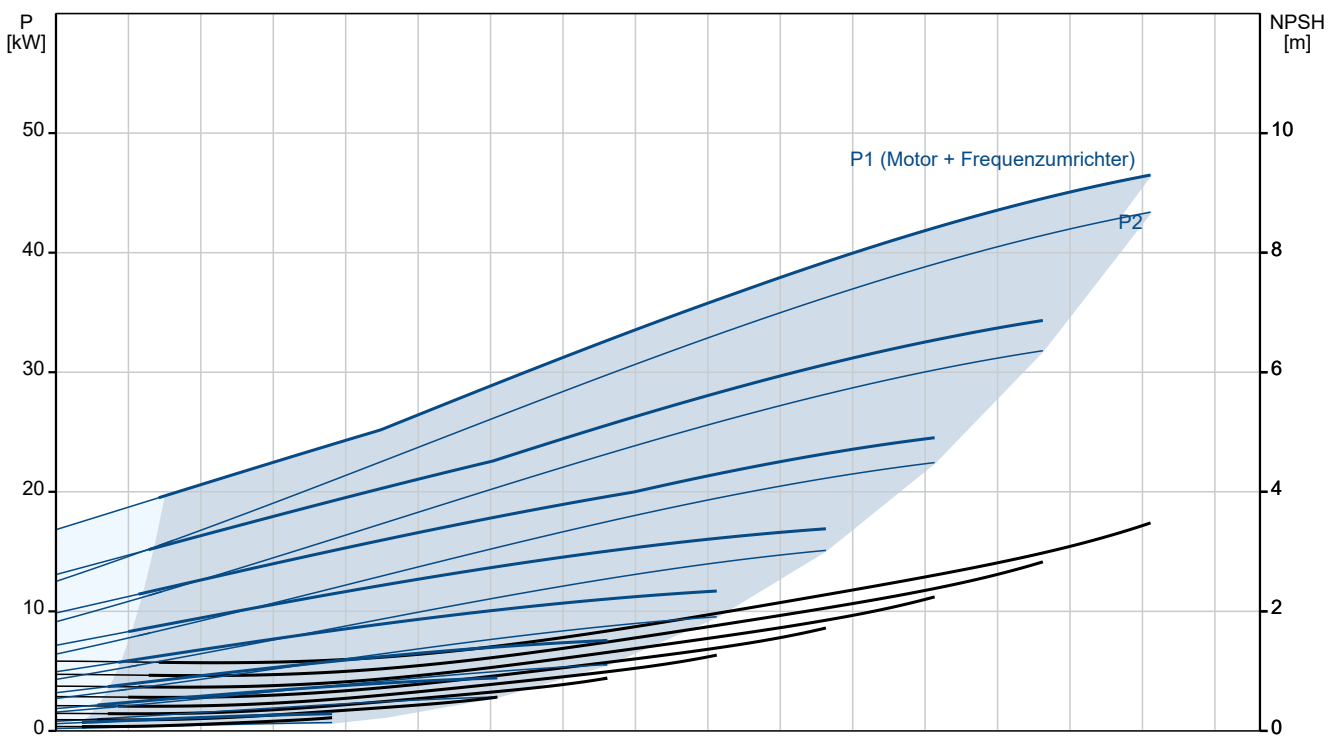
Werkstoffe:  
 Pumpengehäuse: Edelstahl  
 Pumpenmantel: EN 1.4517  
 Pumpengehäuse: ASTM CD4MCuN  
 Tragrings: Edelstahl  
 Flanschwerkstoff: Grauguss  
 EN-GJS-500-7  
 ASTM 70-50-05  
 Laufradwerkstoff: Edelstahl  
 Laufrad: EN 1.4517  
 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CD4MCuN  
 Internal pump house coating: Keine Beschichtung  
 Welle: Stainless steel  
 EN 1.4462

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 338 678 369">SAF 2205</p> <p data-bbox="204 405 331 436">Installation:</p> <p data-bbox="204 436 694 468">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 468 646 499">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 499 694 530">Pipe connection standard: EN 1092-1</p> <p data-bbox="204 530 662 562">Größe des Saugstutzens: DN 150</p> <p data-bbox="204 562 662 593">Größe des Druckanschlusses: DN 125</p> <p data-bbox="204 593 646 624">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 624 662 656">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 656 598 687">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 687 598 719">Support block (Yes/No): Y</p> <p data-bbox="204 741 406 772">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 772 646 804">Motorbemessungsleistung P2: 45 kW</p> <p data-bbox="204 804 646 835">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 835 853 866">Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p data-bbox="204 866 694 898">Bemessungsstrom: 81.0/47.0 A</p> <p data-bbox="204 898 646 929">Anlaufstrom: 800 %</p> <p data-bbox="204 929 630 960">Leistungsfaktor Cos phi: 0.84</p> <p data-bbox="204 960 694 992">Nenn-Drehzahl: 1485 1/min</p> <p data-bbox="204 992 694 1023">Wirkungsgrad: IE4 95,4%</p> <p data-bbox="204 1023 614 1055">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1055 646 1086">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1086 646 1117">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.7 %</p> <p data-bbox="204 1117 694 1149">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1149 598 1180">Motorpole: 4</p> <p data-bbox="204 1180 630 1211">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1211 598 1243">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1243 678 1274">Motor - Produktnummer: 92691594</p> <p data-bbox="204 1274 885 1305">Bearing insulation type N-end: CERAMIC SHAFT COATING</p> <p data-bbox="204 1328 327 1359">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1359 630 1391">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.55</p> <p data-bbox="204 1391 646 1422">Nettogewicht: 630 kg</p> <p data-bbox="204 1422 646 1453">Bruttogewicht: 716 kg</p> <p data-bbox="204 1453 662 1485">Versandvol.: 1.88 m³</p> <p data-bbox="204 1485 614 1516">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1516 678 1547">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1547 790 1579">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

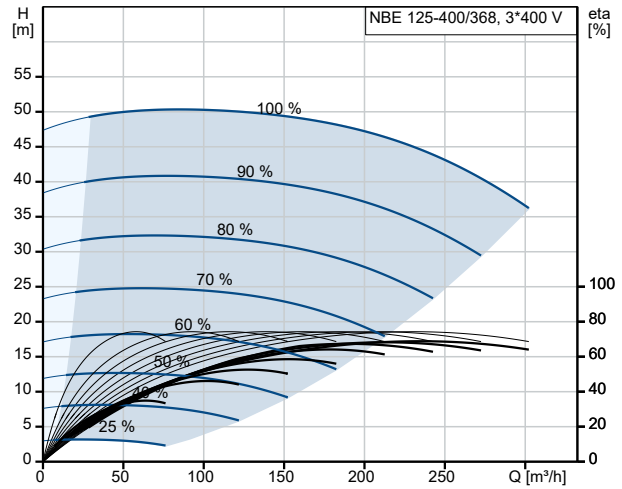
## auf Anfr. NBE 125-400/368 AIASF2LESBQQETW3 50 Hz



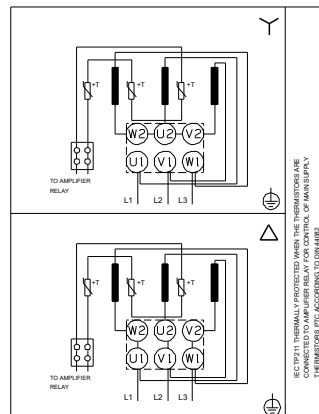
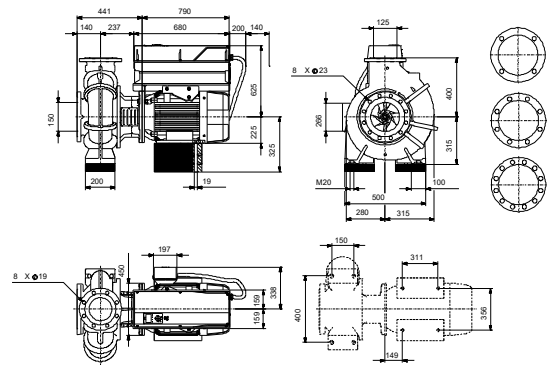
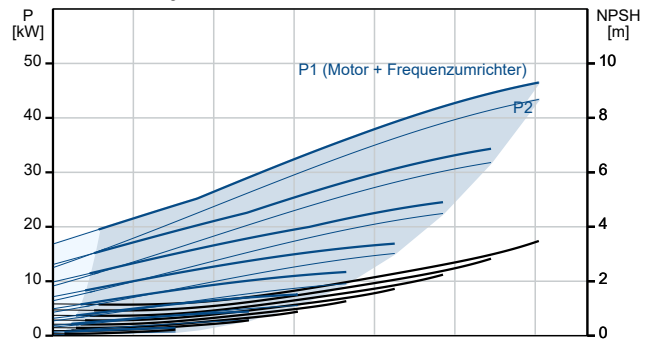
Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	NBE 125-400/368 AIASF2LESBQQETW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1485 1/min
Nennförderstrom:	239.6 m³/h
Nennförderhöhe:	44.05 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	368 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
<b>Werkstoffe:</b>	
Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpenmantel:	EN 1.4517
Pumpengehäuse:	ASTM CD4MCuN
Tragring:	Edelstahl
Flanschwerkstoff:	Grauguss
Flanschwerkstoff:	EN-GJS-500-7
Flanschwerkstoff:	ASTM 70-50-05
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4517
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CD4MCuN
Internal pump house coating:	Keine Beschichtung
Code Material:	L
Elastomere GLRD:	E
Welle:	Stainless steel
Welle:	EN 1.4462
Welle:	SAF 2205
<b>Installation:</b>	
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
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Motorbemessungsleistung P2:	45 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	81.0/47.0 A
Anlaufstrom:	800 %

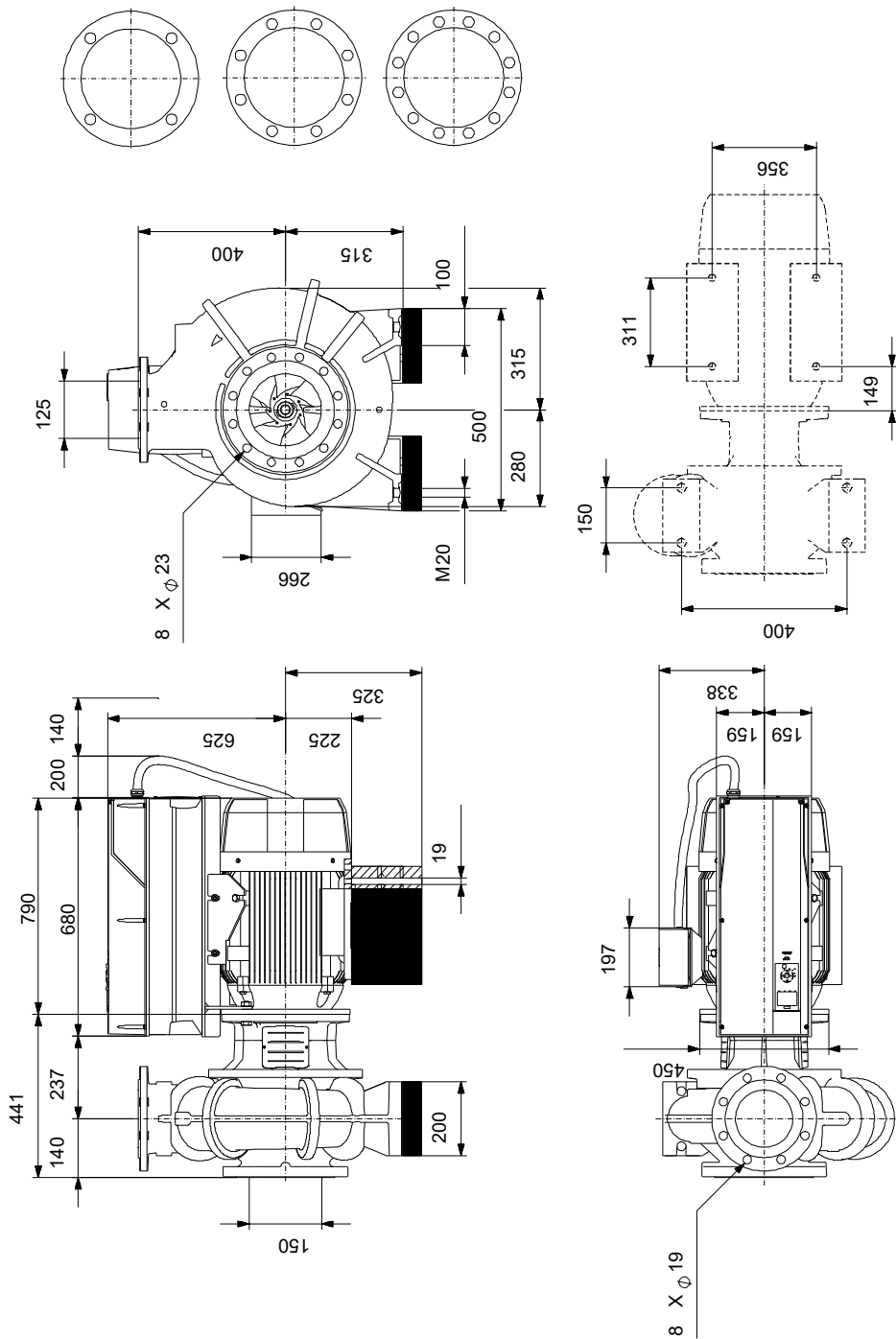


Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



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:	95.7 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	95.4 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92691594
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	CERAMIC SHAFT COATING
<b>Art der Steuerung:</b>	
VFD product number:	99616825
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 45KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.55
Nettogewicht:	630 kg
Bruttogewicht:	716 kg
Versandvol.:	1.88 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

## auf Anfr. NBE 125-400/368 AIASF2LESBQQETW3 50 Hz



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

## auf Anfr. NBE 125-400/368 AIASF2LESBQQETW3 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.

