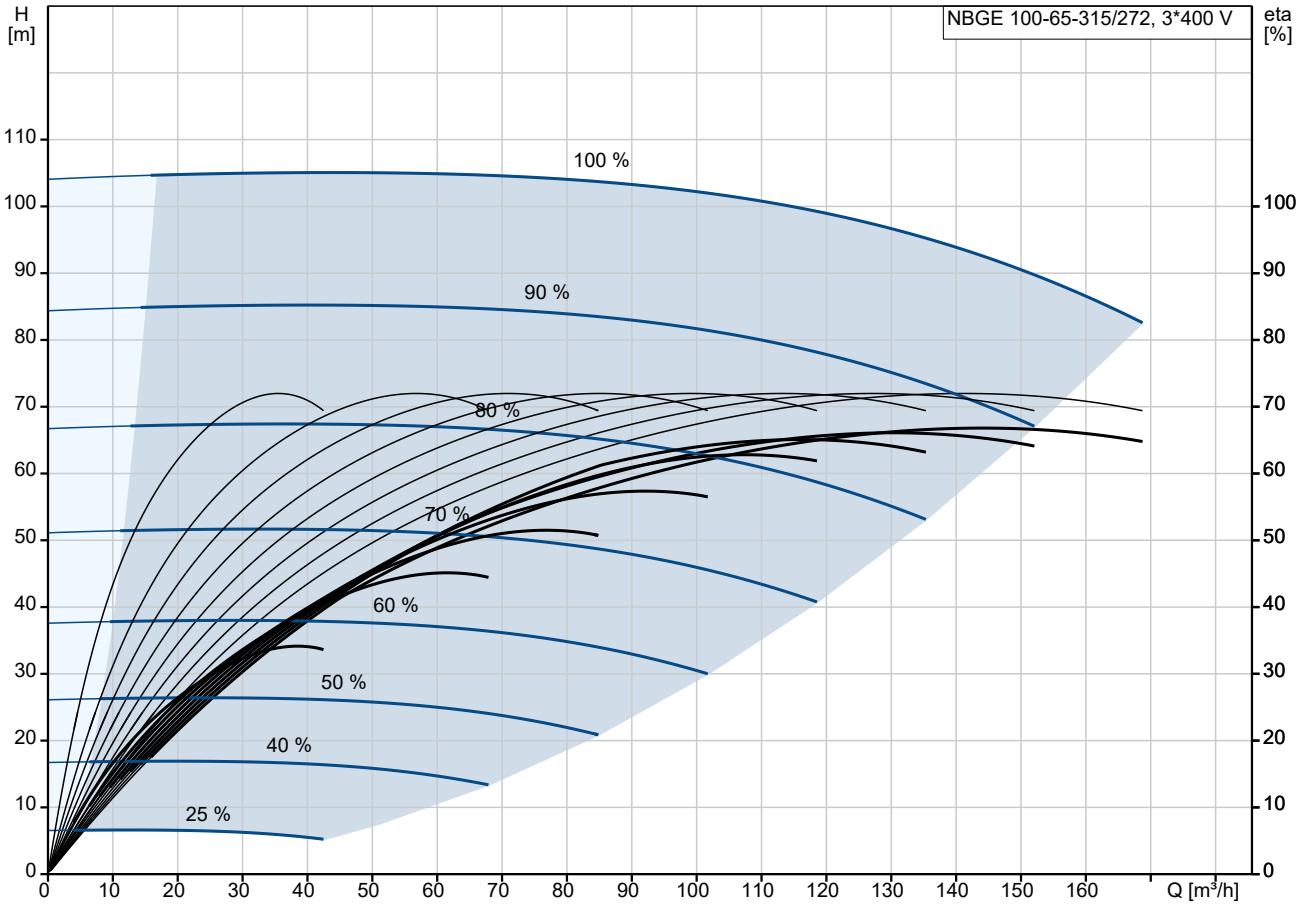


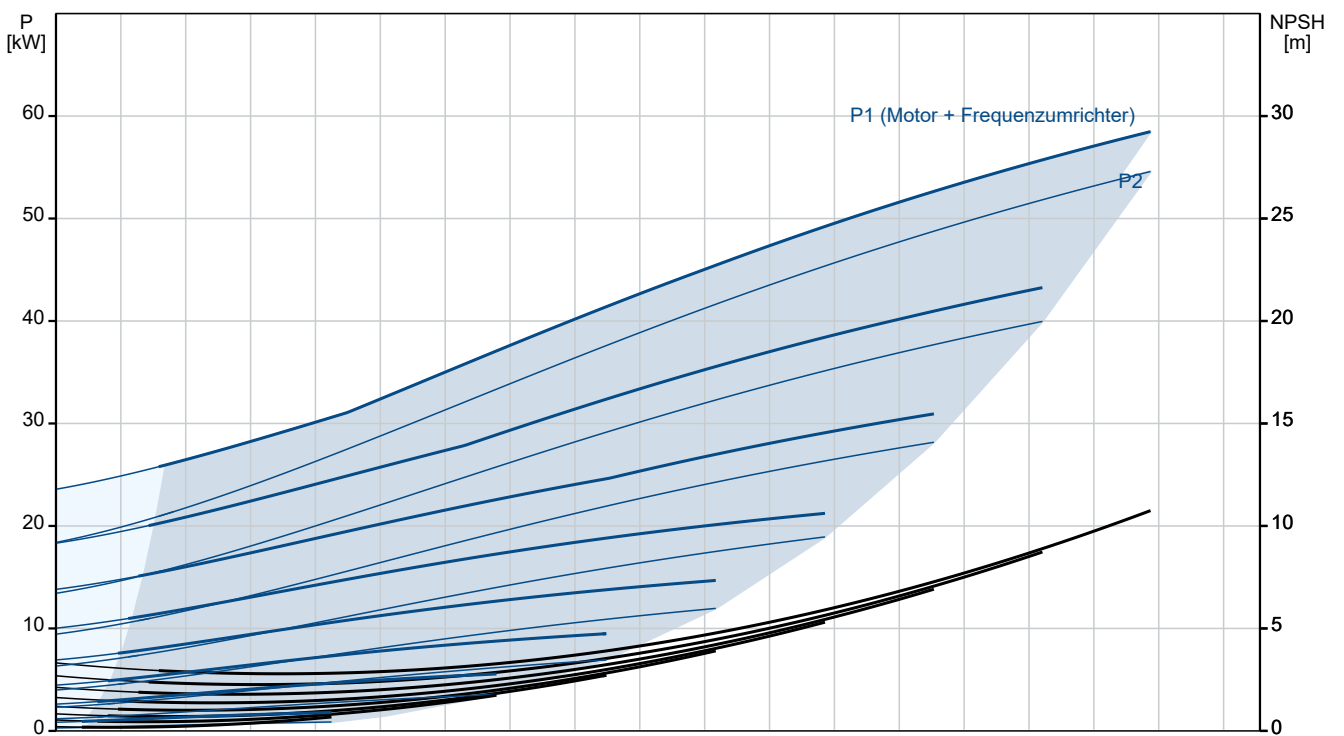
Anz.	Beschreibung
1	<p><b>NBGE 100-65-315/272 AIAF2LVSBQQVUW1</b>                      Produktnr.: auf Anfr.</p> <p>Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach ISO 2858 (16 bar). Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet.                      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.</p> <p>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</p> <p>Fördermedium:                      Fördermedium: Wasser                      Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C                      Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C                      Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:                      Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2978 1/min                      Nennförderstrom: 144.3 m<sup>3</sup>/h                      Nennförderhöhe: 92.27 m                      Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 272 mm                      Nominal impeller diameter: 315                      Laufradtyp: Standard                      GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung                      GLRD Code: BQQV                      ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B                      Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p>Werkstoffe:                      Pumpengehäuse: Edelstahl                      Pumpenmantel: EN 1.4517                      Pumpengehäuse: ASTM CD4MCuN                      Tragring: Edelstahl                      Flanschwerkstoff: Grauguss                      EN-GJS-500-7                      ASTM 70-50-05</p> <p>Laufradwerkstoff: Edelstahl                      Laufrad: EN 1.4517                      Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CD4MCuN                      Internal pump house coating: Keine Beschichtung                      Welle: Stainless steel                      EN 1.4462                      SAF 2205</p> <p>Installation:                      Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C                      Max. Betriebsdruck: 16 bar                      Pipe connection standard: EN 1092-1</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Größe des Saugstutzens: DN 100            Größe des Druckanschlusses: DN 65            Nenndruckstufe: PN 16            Lagerschmierung: Grease            Pump housing with feet: ja            Support block (Yes/No): N</p> <p>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%            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            Motor - Produktnummer: 92779445            Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p>Sonstiges:            Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70            Nettogewicht: 624 kg            Bruttogewicht: 705 kg            Versandvol.: 1.6 m³            Herkunftsland: HU            Zolltarif Nr.: 84137051            Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

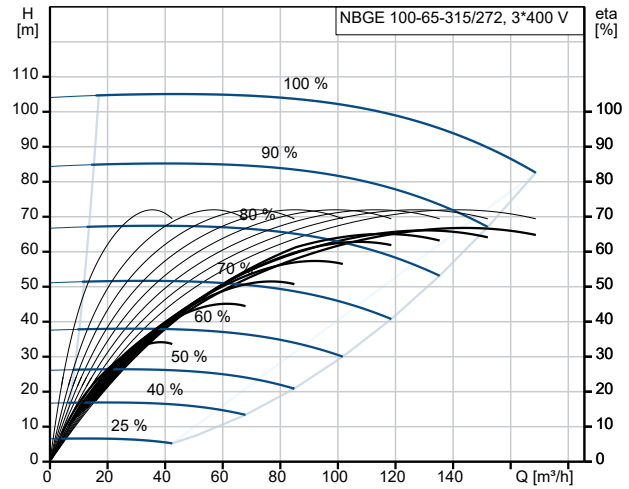
## auf Anfr. NBGE 100-65-315/272 AIAF2LVSBQQVUW1 50 Hz



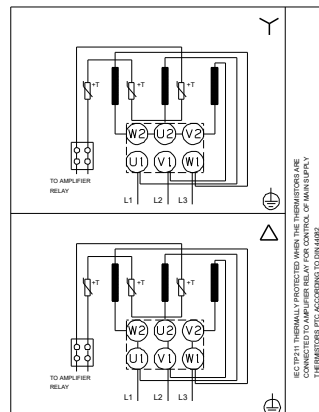
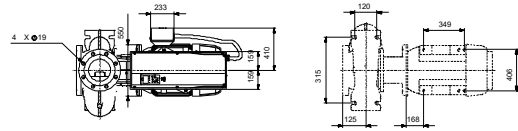
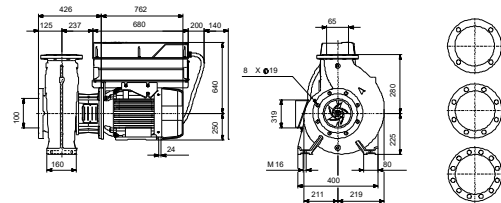
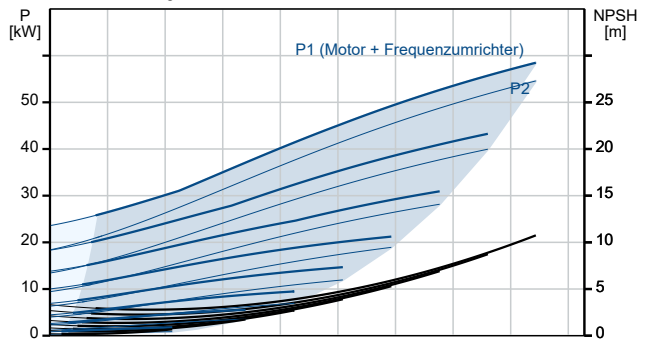
Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	NBGE 100-65-315/272 AIAF2LVSBQQVUW1
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2978 1/min
Nennförderstrom:	144.3 m³/h
Nennförderhöhe:	92.27 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	272 mm
Nominal impeller diameter:	315
Laufradtyp:	Standard
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	42 mm
GLRD Code:	BQQV
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
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:	V
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 100
Größe des Druckanschlusses:	DN 65
Nenndruckstufe:	PN 16
Lagerschmierung:	Grease
Pump housing with feet:	ja
Support block (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F2
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-10 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Motorbemessungsleistung P2:	55 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	95/55 A

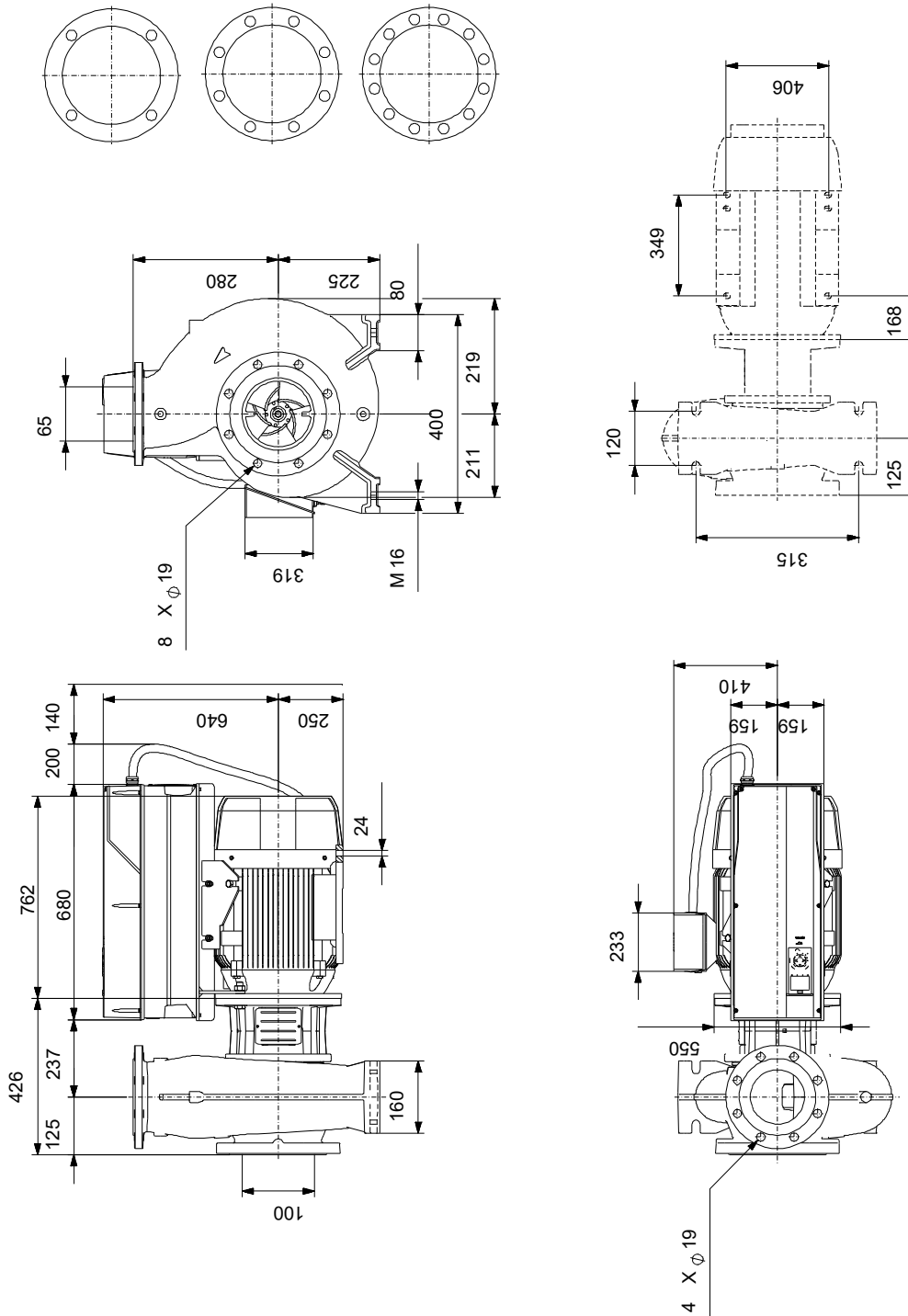


Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Anlaufstrom:	750 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.88
Nenn-Drehzahl:	2978 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 95,3%
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
<b>Art der Steuerung:</b>	
VFD product number:	99616826
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	624 kg
Bruttogewicht:	705 kg
Versandvol.:	1.6 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

## auf Anfr. NBGE 100-65-315/272 AIAF2LVSBQQVUW1 50 Hz



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

## auf Anfr. NBGE 100-65-315/272 AIAF2LVSBQQVUW1 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.

