

Vorgabedaten

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

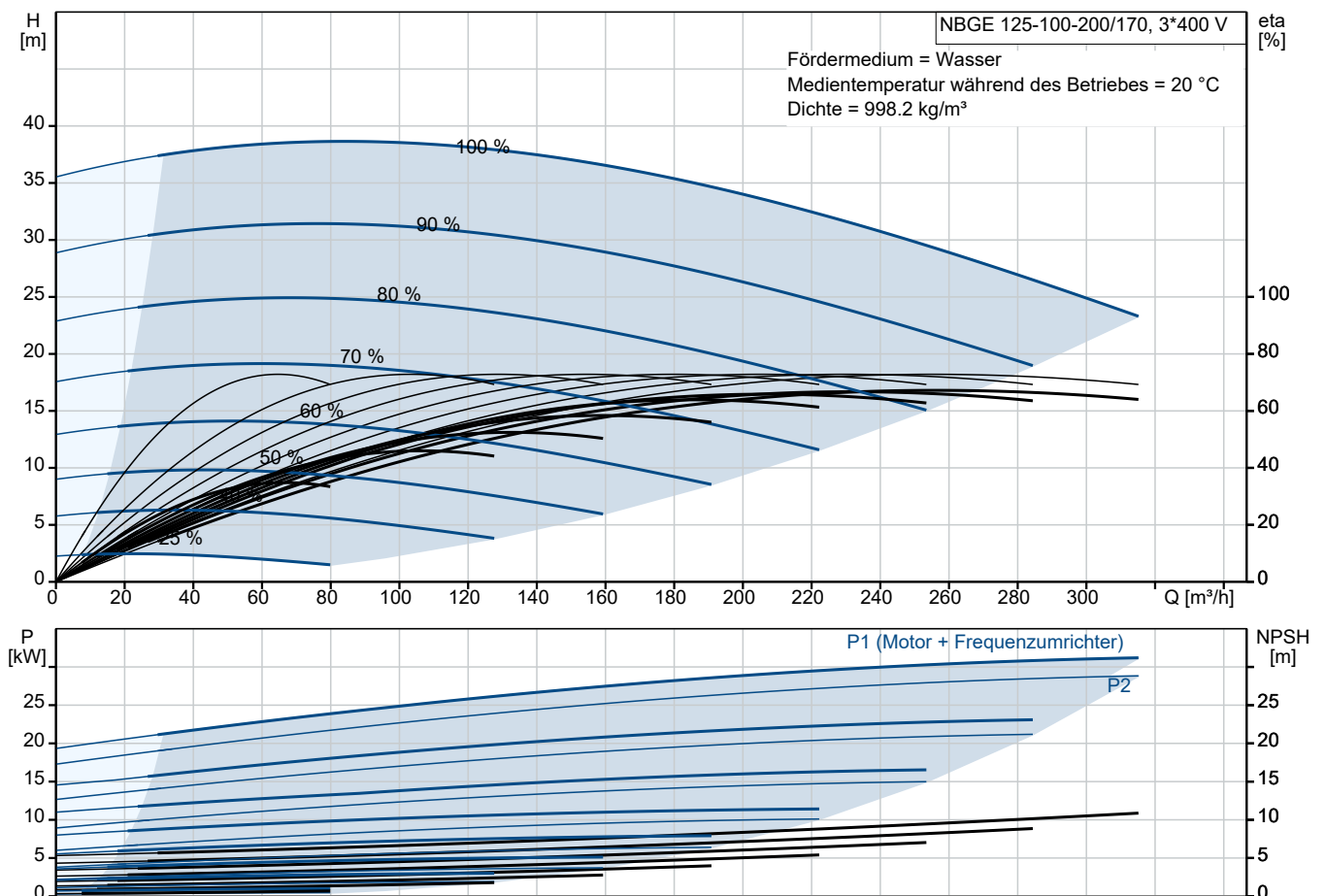


NBGE 125-100-200/170 AIASF2AVSBQQVRW1

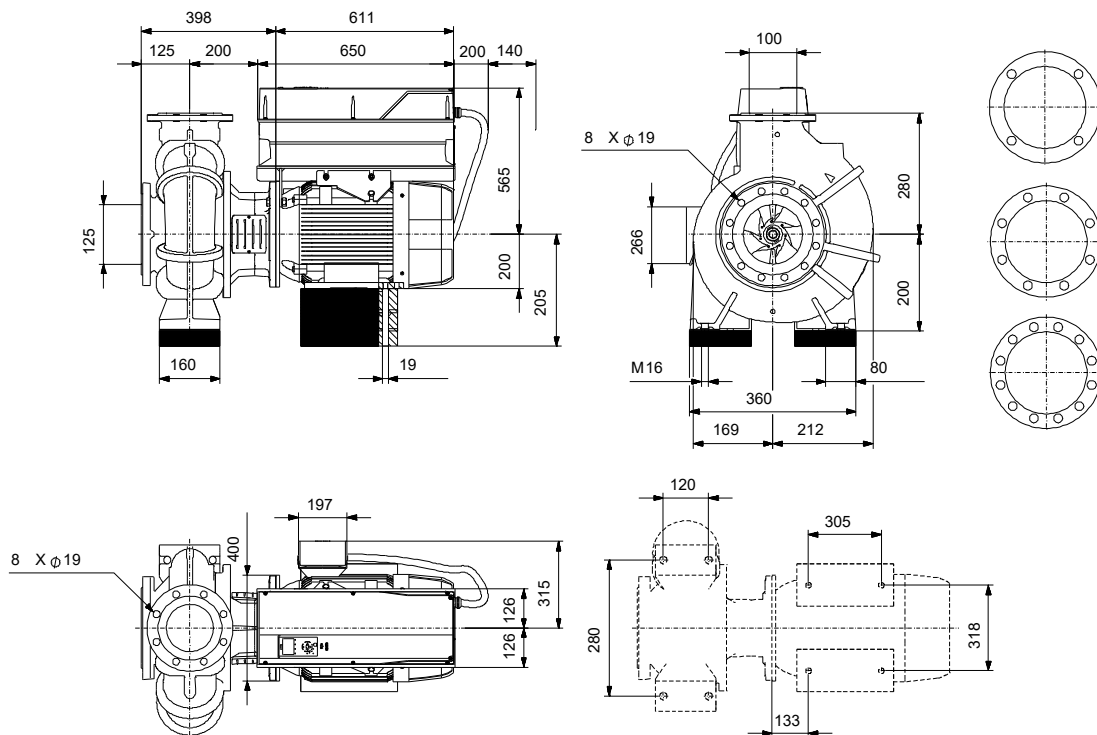
Einstufige normalsaugende Pumpen mit MGE-Motor

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: 94.5 %



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 NBGE 125-100-200/170 AIASF2AVSBQQVRW1



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

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 1092-2.

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.

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 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.

Pumpe

Das Pumpengehäuse verfügt über eine Befüllöffnung und eine Ablassbohrung, die beide mit einem Stopfen verschlossen sind.

Bei dem Laufrad handelt es sich um ein geschlossenes Laufrad mit räumlich gekrümmten Schaufeln und glatter Oberfläche.

Das Laufrad ist nach ISO 1940-1 Klasse G6.3 statisch ausgewuchtet und hydraulisch entlastet, um den Axial Schub auszugleichen.

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 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: FKM (Fluorkautschuk)

Anz. Beschreibung

1 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 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 Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.

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: 99616823
Frequency converter: integriert
Frequenzumrichter: CUE 3X380-500V IP55 RUG 30KW
Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor: nein

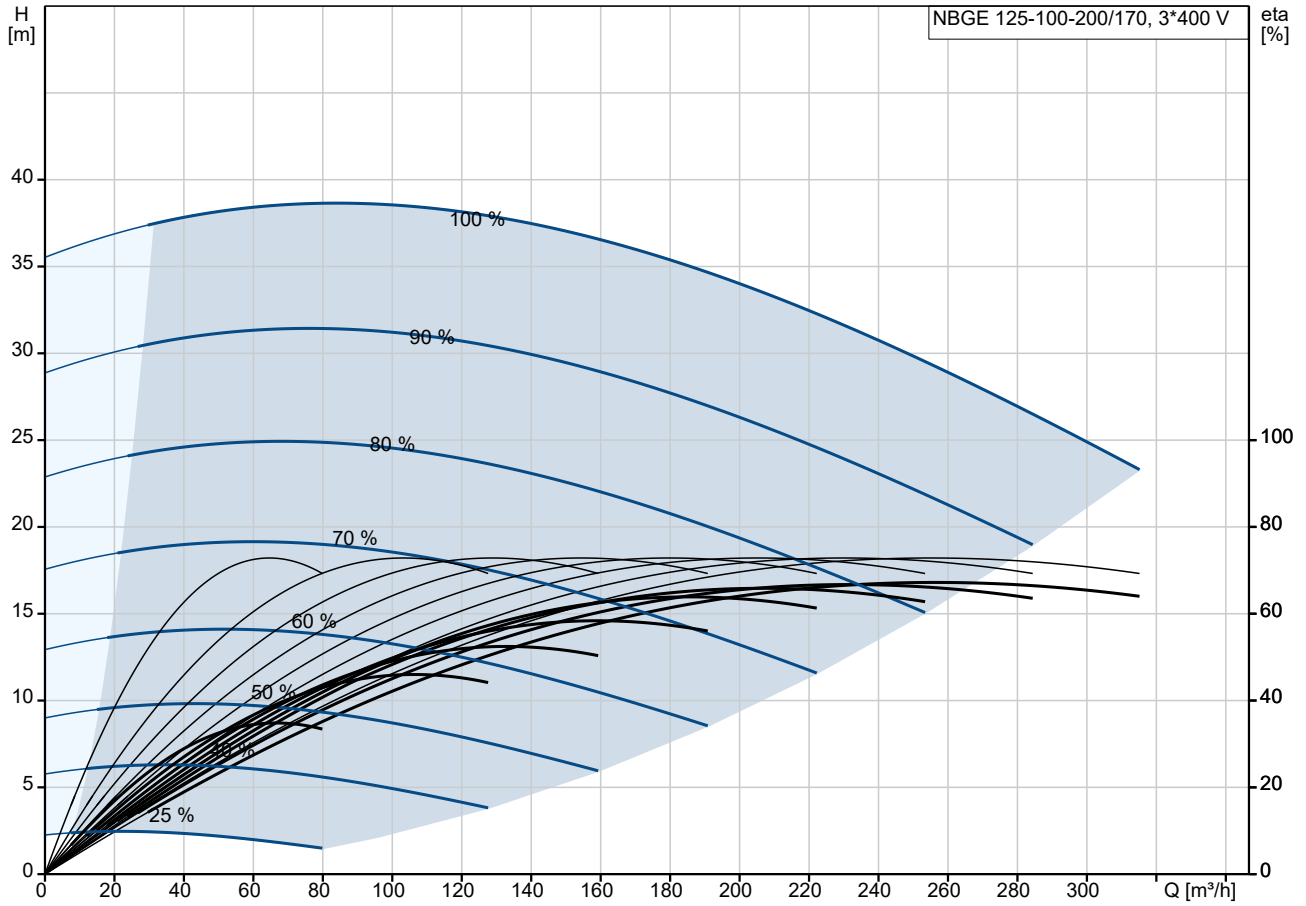
Fördermedium:
Fördermedium: Wasser
Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C
Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2955 1/min
Nennförderstrom: 268.4 m³/h
Nennförderhöhe: 28.03 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 170 mm
Nominal impeller diameter: 200
Lauftradtyp: Standard
GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung
GLRD Code: BQQV
ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
Lagerbauweise: Standardausführung

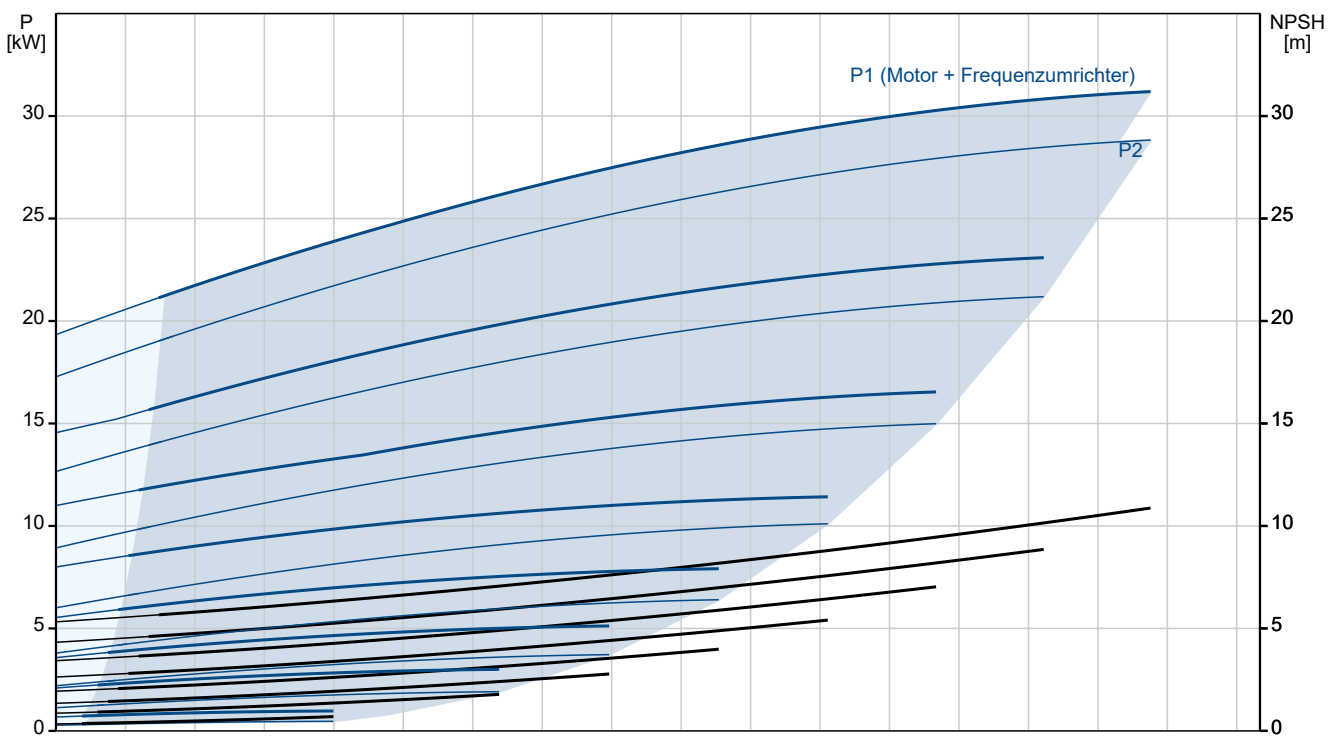
Werkstoffe:
Pumpengehäuse: Grauguss

Anz.	Beschreibung																																																																																								
1	<table border="0"> <tr> <td>Pumpenmantel:</td> <td>EN-GJL-250</td> </tr> <tr> <td>Pumpengehäuse:</td> <td>ASTM class 35</td> </tr> <tr> <td>Tragring:</td> <td>Messing</td> </tr> <tr> <td>Laufwerkstoff:</td> <td>Grauguss</td> </tr> <tr> <td>Laufwerk:</td> <td>EN-GJL-200</td> </tr> <tr> <td>Laufwerkstoff gemäß ASTM:</td> <td>ASTM class 30</td> </tr> <tr> <td>Internal pump house coating:</td> <td>CED-Beschichtung</td> </tr> <tr> <td>Welle:</td> <td>Stainless steel EN 1.4301 AISI 304</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Installation:</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur:</td> <td>-10 .. 50 °C</td> </tr> <tr> <td>Max. Betriebsdruck:</td> <td>16 bar</td> </tr> <tr> <td>Pipe connection standard:</td> <td>EN 1092-2</td> </tr> <tr> <td>Größe des Saugstutzens:</td> <td>DN 125</td> </tr> <tr> <td>Größe des Druckanschlusses:</td> <td>DN 100</td> </tr> <tr> <td>Nenndruckstufe:</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>Lagerschmierung:</td> <td>Grease</td> </tr> <tr> <td>Pump housing with feet:</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>Support block (Yes/No):</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Elektrische Daten:</td> </tr> <tr> <td>Motorbemessungsleistung P2:</td> <td>30 kW</td> </tr> <tr> <td>Netzfrequenz:</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsspannung:</td> <td>3 x 380-420D/660-725Y V</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsstrom:</td> <td>54/31.5 A</td> </tr> <tr> <td>Anlaufstrom:</td> <td>790 %</td> </tr> <tr> <td>Leistungsfaktor Cos phi:</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Drehzahl:</td> <td>2955 1/min</td> </tr> <tr> <td>Wirkungsgrad:</td> <td>IE4 94,5%</td> </tr> <tr> <td>IE-Wirkungsgradklasse:</td> <td>IE4</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei Vollast:</td> <td>94.5 %</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:</td> <td>94.8 %</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei halber Last:</td> <td>94.4 %</td> </tr> <tr> <td>Motorpole:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schutzart (gemäß IEC 34-5):</td> <td>IP55</td> </tr> <tr> <td>Wärmeklasse (IEC 85):</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Motor - Produktnummer:</td> <td>92779349</td> </tr> <tr> <td>Bearing insulation type N-end:</td> <td>COATED RING</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sonstiges:</td> </tr> <tr> <td>Mindesteffizienzindex MEI ≥:</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>Nettogewicht:</td> <td>359 kg</td> </tr> <tr> <td>Bruttogewicht:</td> <td>440 kg</td> </tr> <tr> <td>Versandvol.:</td> <td>1.6 m³</td> </tr> <tr> <td>Herkunftsland:</td> <td>HU</td> </tr> <tr> <td>Zolltarif Nr.:</td> <td>84137051</td> </tr> <tr> <td>Language on pump nameplate:</td> <td>Britisches Englisch</td> </tr> </table>	Pumpenmantel:	EN-GJL-250	Pumpengehäuse:	ASTM class 35	Tragring:	Messing	Laufwerkstoff:	Grauguss	Laufwerk:	EN-GJL-200	Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30	Internal pump house coating:	CED-Beschichtung	Welle:	Stainless steel EN 1.4301 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):	Y	Elektrische Daten:		Motorbemessungsleistung P2:	30 kW	Netzfrequenz:	50 Hz	Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V	Bemessungsstrom:	54/31.5 A	Anlaufstrom:	790 %	Leistungsfaktor Cos phi:	0.85	Nenn-Drehzahl:	2955 1/min	Wirkungsgrad:	IE4 94,5%	IE-Wirkungsgradklasse:	IE4	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.5 %	Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	94.8 %	Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.4 %	Motorpole:	2	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55	Wärmeklasse (IEC 85):	F	Motor - Produktnummer:	92779349	Bearing insulation type N-end:	COATED RING	Sonstiges:		Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.68	Nettogewicht:	359 kg	Bruttogewicht:	440 kg	Versandvol.:	1.6 m³	Herkunftsland:	HU	Zolltarif Nr.:	84137051	Language on pump nameplate:	Britisches Englisch
Pumpenmantel:	EN-GJL-250																																																																																								
Pumpengehäuse:	ASTM class 35																																																																																								
Tragring:	Messing																																																																																								
Laufwerkstoff:	Grauguss																																																																																								
Laufwerk:	EN-GJL-200																																																																																								
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30																																																																																								
Internal pump house coating:	CED-Beschichtung																																																																																								
Welle:	Stainless steel EN 1.4301 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):	Y																																																																																								
Elektrische Daten:																																																																																									
Motorbemessungsleistung P2:	30 kW																																																																																								
Netzfrequenz:	50 Hz																																																																																								
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V																																																																																								
Bemessungsstrom:	54/31.5 A																																																																																								
Anlaufstrom:	790 %																																																																																								
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85																																																																																								
Nenn-Drehzahl:	2955 1/min																																																																																								
Wirkungsgrad:	IE4 94,5%																																																																																								
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4																																																																																								
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.5 %																																																																																								
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	94.8 %																																																																																								
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.4 %																																																																																								
Motorpole:	2																																																																																								
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55																																																																																								
Wärmeklasse (IEC 85):	F																																																																																								
Motor - Produktnummer:	92779349																																																																																								
Bearing insulation type N-end:	COATED RING																																																																																								
Sonstiges:																																																																																									
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.68																																																																																								
Nettogewicht:	359 kg																																																																																								
Bruttogewicht:	440 kg																																																																																								
Versandvol.:	1.6 m³																																																																																								
Herkunftsland:	HU																																																																																								
Zolltarif Nr.:	84137051																																																																																								
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch																																																																																								

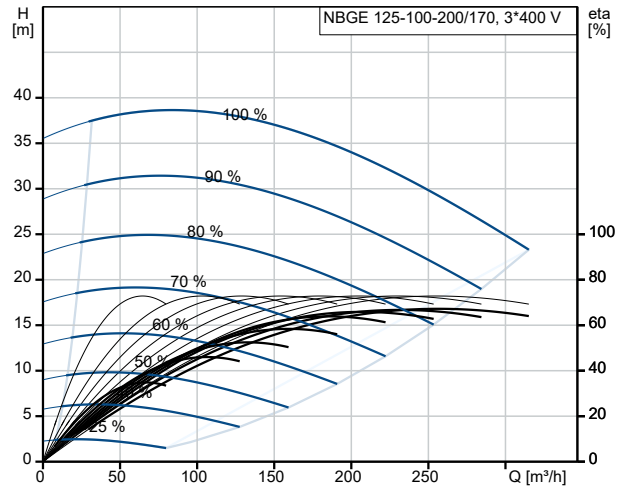
auf Anfr. NBGE 125-100-200/170 AIASF2AVSBQQVRW1 50 Hz



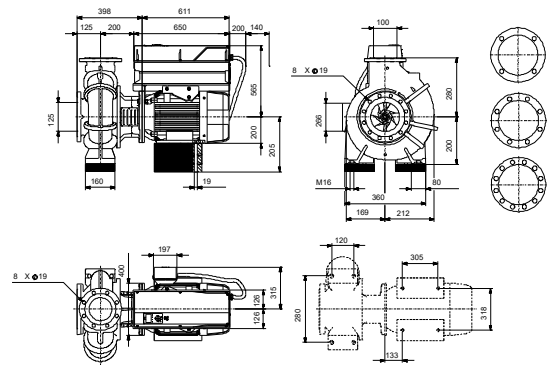
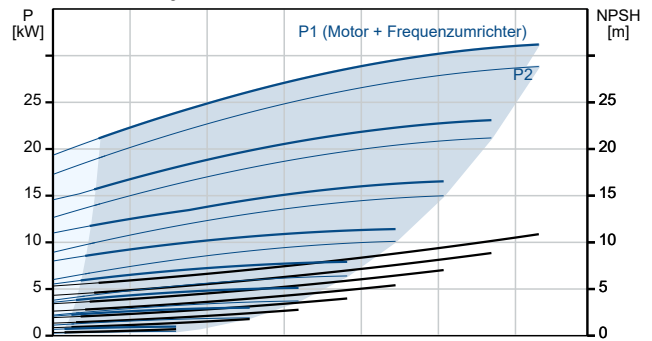
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NBGE 125-100-200/170 AIASF2AVSBQQVRW1
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2955 1/min
Nennförderstrom:	268.4 m³/h
Nennförderhöhe:	28.03 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	170 mm
Nominal impeller diameter:	200
Laufradtyp:	Standard
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	32 mm
GLRD Code:	BQQV
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	AS
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):	Y
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:	30 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	54/31.5 A
Anlaufstrom:	790 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85
Nenn-Drehzahl:	2955 1/min

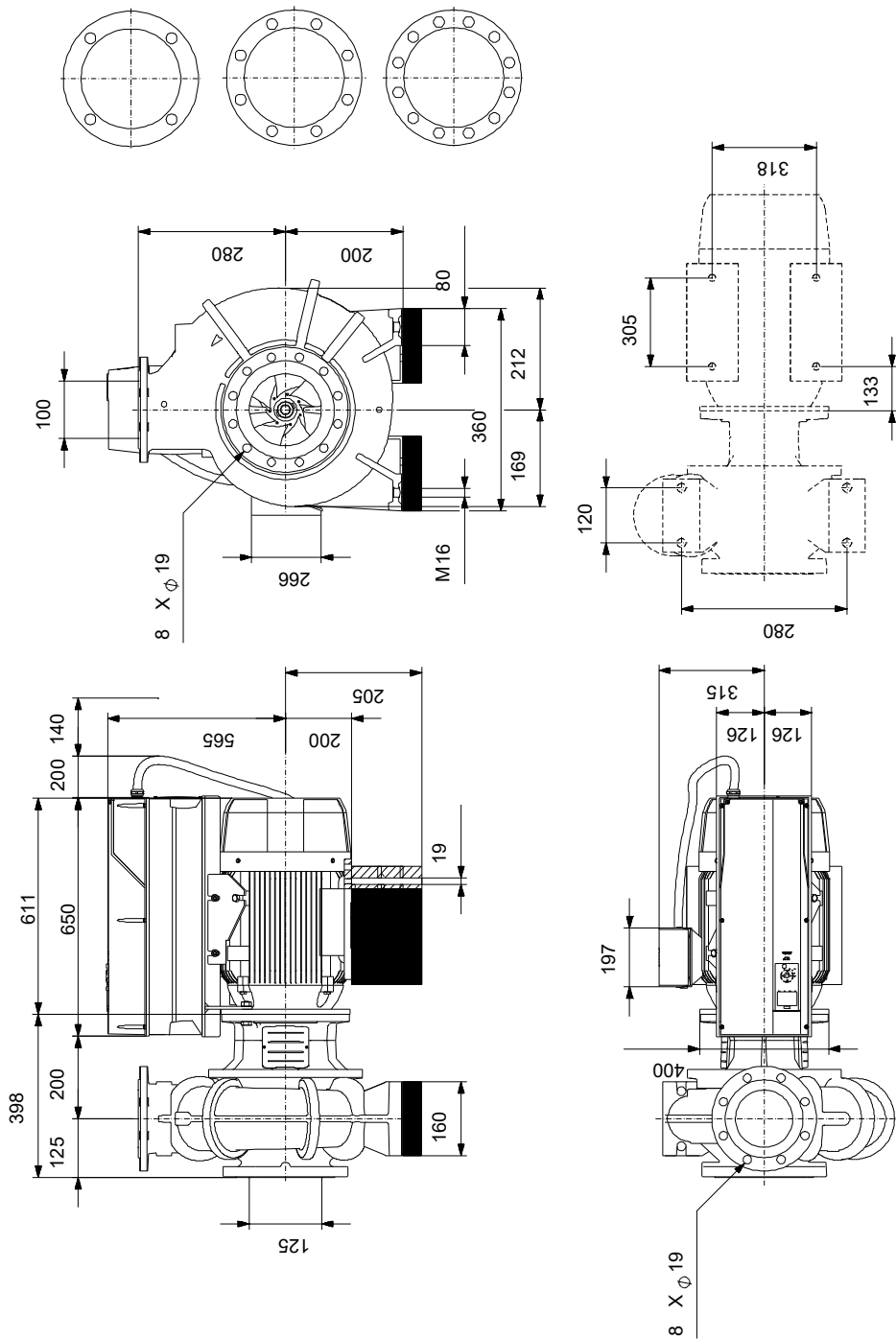


Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Wirkungsgrad:	IE4 94,5%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.5 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	94.8 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.4 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92779349
Befestigung nach IEC 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	COATED RING
Art der Steuerung:	
VFD product number:	99616823
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 30KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.68
Nettogewicht:	359 kg
Bruttogewicht:	440 kg
Versandvol.:	1.6 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NBGE 125-100-200/170 AIASF2AVSBQQVRW1 50 Hz



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

auf Anfr. NBGE 125-100-200/170 AIASF2AVSBQQVRW1 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.

