

**Anz. Beschreibung**

1 NBGE 300-250-400/301 AIAF2LESBQQEUW3

**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 1092-1.

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

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 Axialschub auszugleichen.

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 hat lose Flansche.

Die losen Flansche bestehen aus Gusseisen ( EN-GJS-500-7 / ASTM 70-50-05 ).

Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.

**Anz. Beschreibung**

1

**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**

**Technische Daten**

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: -25 .. 120 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1486 1/min

Nennförderstrom: 602.7 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 24.05 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 301 mm

Nominal impeller diameter: 400

Laufradtyp: Standard

GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung

GLRD Code: BQQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Lagerbauweise: Standardausführung

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Edelstahl

Pumpenmantel: EN 1.4517

Pumpengehäuse: ASTM CD4MCuN

Tragring: Edelstahl

Flanschwerkstoff: Grauguss

EN-GJS-500-7

ASTM 70-50-05

Laufradwerkstoff: Edelstahl

Laufrad: EN 1.4517

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CD4MCuN

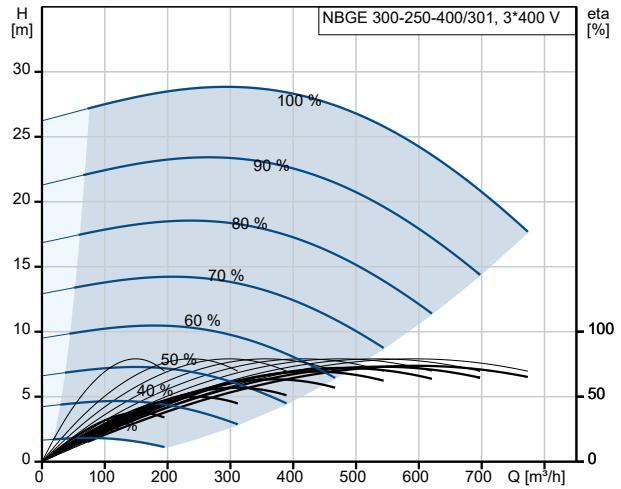
Internal pump house coating: Keine Beschichtung

Welle: Stainless steel

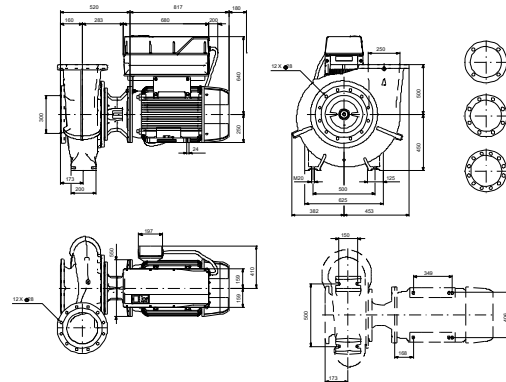
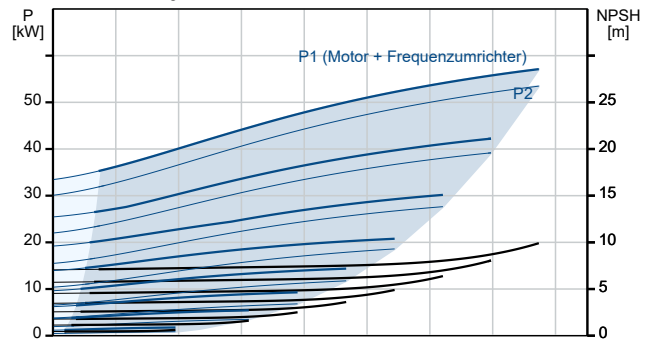
EN 1.4462

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 331 678 362">SAF 2205</p> <p data-bbox="204 398 331 430">Installation:</p> <p data-bbox="204 430 694 461">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 461 638 492">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 492 686 524">Pipe connection standard: EN 1092-1</p> <p data-bbox="204 524 654 555">Größe des Saugstutzens: DN 300</p> <p data-bbox="204 555 654 586">Größe des Druckanschlusses: DN 250</p> <p data-bbox="204 586 638 618">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 618 651 649">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 649 590 680">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 680 590 712">Support block (Yes/No): N</p> <p data-bbox="204 734 406 766">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 766 638 797">Motorbemessungsleistung P2: 55 kW</p> <p data-bbox="204 797 638 828">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 828 853 860">Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p data-bbox="204 860 694 891">Bemessungsstrom: 96.0/56.0 A</p> <p data-bbox="204 891 638 922">Anlaufstrom: 820 %</p> <p data-bbox="204 922 622 954">Leistungsfaktor Cos phi: 0.86</p> <p data-bbox="204 954 694 985">Nenn-Drehzahl: 1486 1/min</p> <p data-bbox="204 985 686 1016">Wirkungsgrad: IE4 95,7%</p> <p data-bbox="204 1016 606 1048">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1048 646 1079">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.7 %</p> <p data-bbox="204 1079 646 1111">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.8 %</p> <p data-bbox="204 1111 694 1142">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1142 582 1173">Motorpole: 4</p> <p data-bbox="204 1173 622 1205">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1205 582 1236">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1236 678 1267">Motor - Produktnummer: 92691612</p> <p data-bbox="204 1267 742 1299">Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p data-bbox="204 1321 327 1352">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1352 622 1384">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.50</p> <p data-bbox="204 1384 662 1415">Nettogewicht: 1040 kg</p> <p data-bbox="204 1415 662 1447">Bruttogewicht: 1140 kg</p> <p data-bbox="204 1447 654 1478">Versandvol.: 2.59 m³</p> <p data-bbox="204 1478 606 1509">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1509 678 1541">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1541 782 1572">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	NBGE 300-250-400/301 AIAF2LESBQQEUW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1486 1/min
Nennförderstrom:	602.7 m³/h
Nennförderhöhe:	24.05 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	301 mm
Nominal impeller diameter:	400
Laufradtyp:	Standard
GLRD Anordnung:	Einfache Gleitringdichtung
Wellendurchmesser:	48 mm
GLRD Code:	BQQE
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:	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 300
Größe des Druckanschlusses:	DN 250
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:	-25 .. 120 °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:	96.0/56.0 A

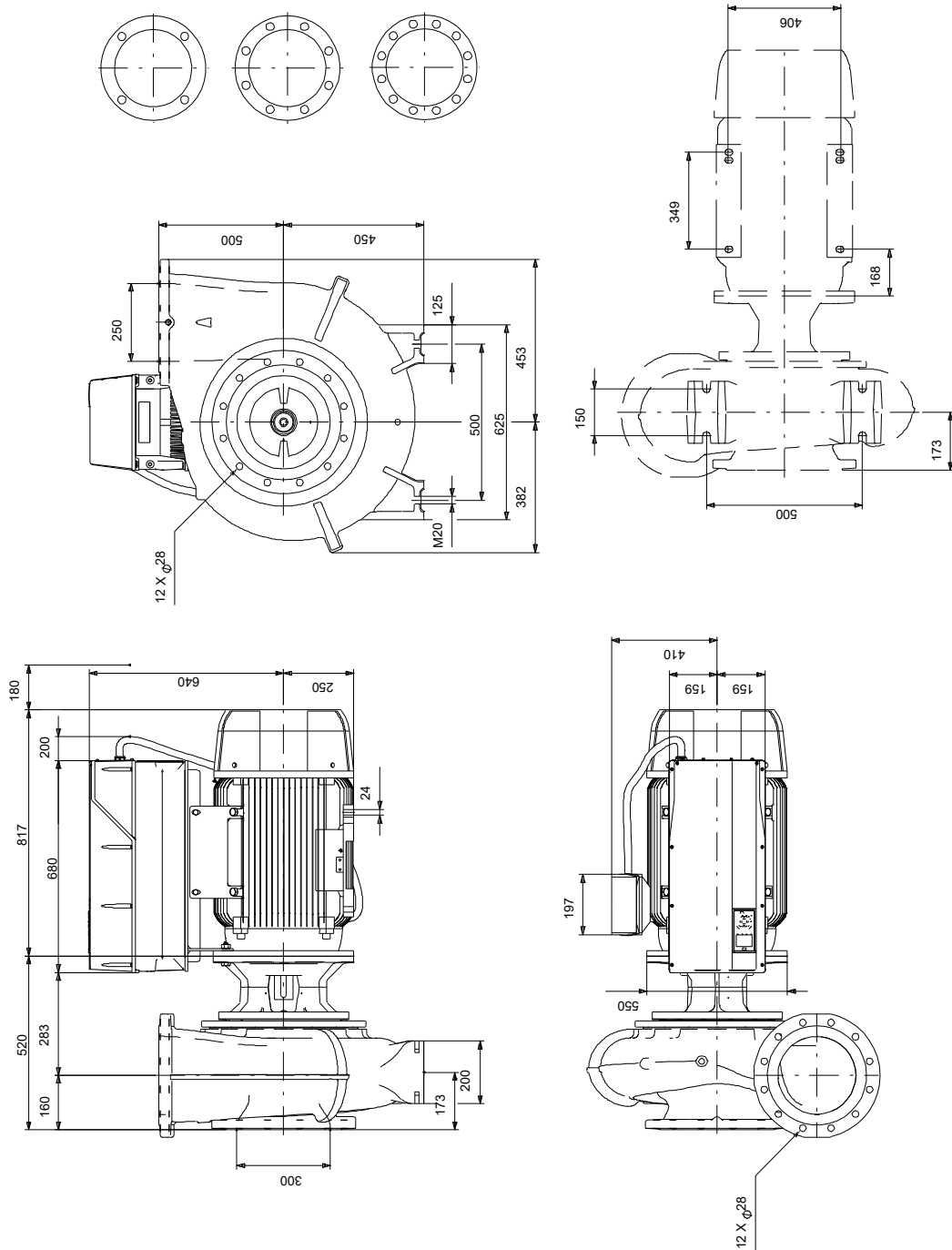


Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Anlaufstrom:	820 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.86
Nenn-Drehzahl:	1486 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 95,7%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	95.7 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.8 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	95.4 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92691612
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 ≥:	0.50
Nettogewicht:	1040 kg
Bruttogewicht:	1140 kg
Versandvol.:	2.59 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

## auf Anfr. NBGE 300-250-400/301 AIAF2LESBQQEUW3 50 Hz



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

## auf Anfr. NBGE 300-250-400/301 AIAF2LESBQQEUW3 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.

