

Anz. Beschreibung

1 NBGE 200-150-315.2/334 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/m³

Technische Daten:

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

Nennförderstrom: 533.6 m³/h

Nennförderhöhe: 30.88 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 334 mm

Nominal impeller diameter: 315.2

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

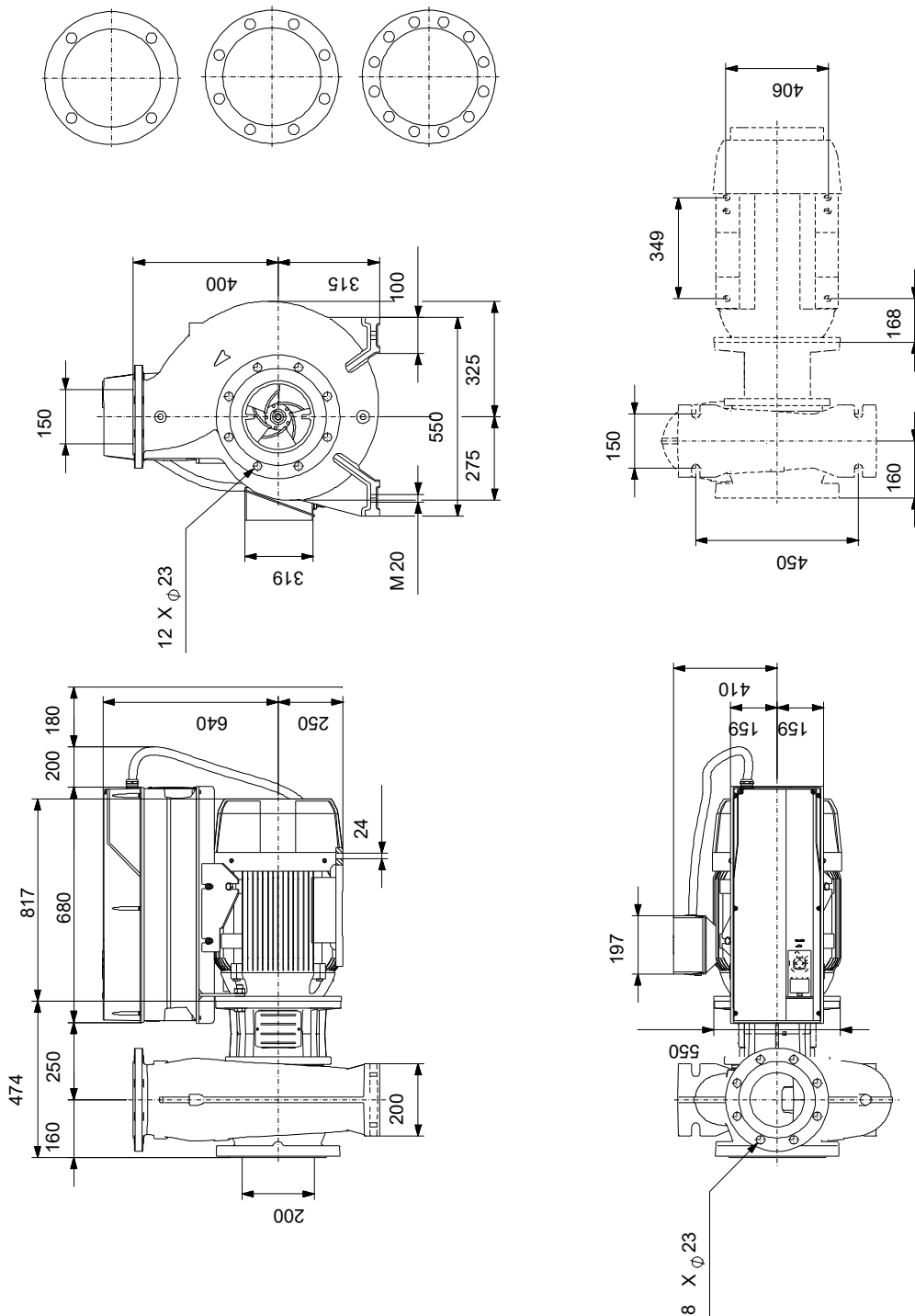
Welle: Stainless steel

EN 1.4462

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="571 338 678 369">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="204 468 638 499">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 499 686 530">Pipe connection standard: EN 1092-1</p> <p data-bbox="204 530 654 562">Größe des Saugstutzens: DN 200</p> <p data-bbox="204 562 654 593">Größe des Druckanschlusses: DN 150</p> <p data-bbox="204 593 638 624">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 624 651 656">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 656 590 687">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 687 590 719">Support block (Yes/No): N</p> <p data-bbox="204 741 406 772">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 772 638 804">Motorbemessungsleistung P2: 55 kW</p> <p data-bbox="204 804 638 835">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: 96.0/56.0 A</p> <p data-bbox="204 898 638 929">Anlaufstrom: 820 %</p> <p data-bbox="204 929 622 960">Leistungsfaktor Cos phi: 0.86</p> <p data-bbox="204 960 694 992">Nenn-Drehzahl: 1486 1/min</p> <p data-bbox="204 992 686 1023">Wirkungsgrad: IE4 95,7%</p> <p data-bbox="204 1023 606 1055">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1055 646 1086">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.7 %</p> <p data-bbox="204 1086 646 1117">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.8 %</p> <p data-bbox="204 1117 694 1149">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1149 582 1180">Motorpole: 4</p> <p data-bbox="204 1180 622 1211">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1211 582 1243">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1243 678 1274">Motor - Produktnummer: 92691612</p> <p data-bbox="204 1274 742 1305">Bearing insulation type N-end: COATED RING</p> <p data-bbox="204 1328 327 1359">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1359 622 1391">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.67</p> <p data-bbox="204 1391 646 1422">Nettogewicht: 810 kg</p> <p data-bbox="204 1422 646 1453">Bruttogewicht: 896 kg</p> <p data-bbox="204 1453 654 1485">Versandvol.: 1.88 m³</p> <p data-bbox="204 1485 606 1516">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1516 678 1547">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1547 782 1579">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

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
Art der Steuerung:	
VFD product number:	99616826
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 55KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.67
Nettogewicht:	810 kg
Bruttogewicht:	896 kg
Versandvol.:	1.88 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NBGE 200-150-315.2/334 AIAF2LESBQQEUW3 50 Hz



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

auf Anfr. NBGE 200-150-315.2/334 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.

