

Vorgabedaten

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

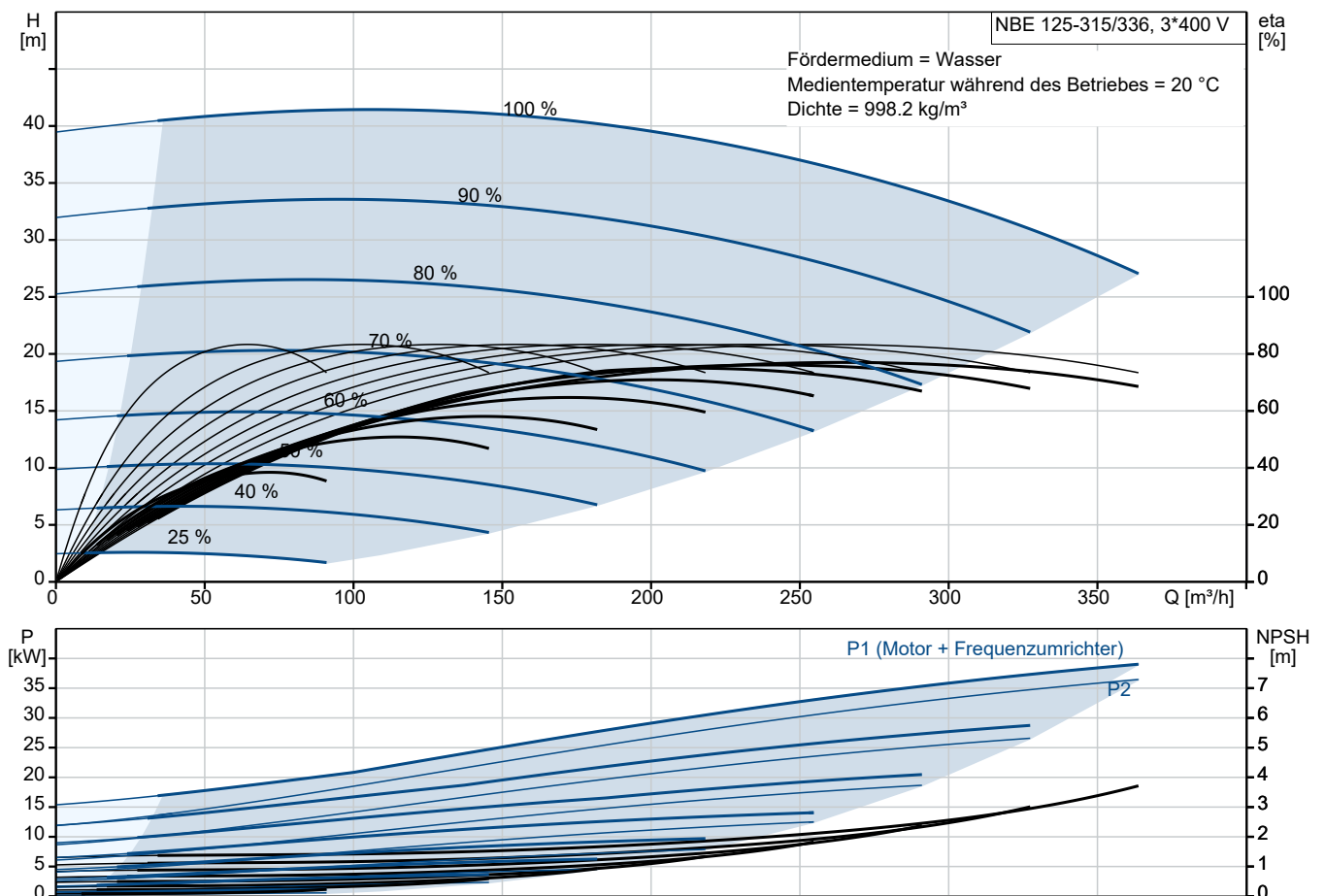


NBE 125-315/336 AIAF2AVSBQQVSW3

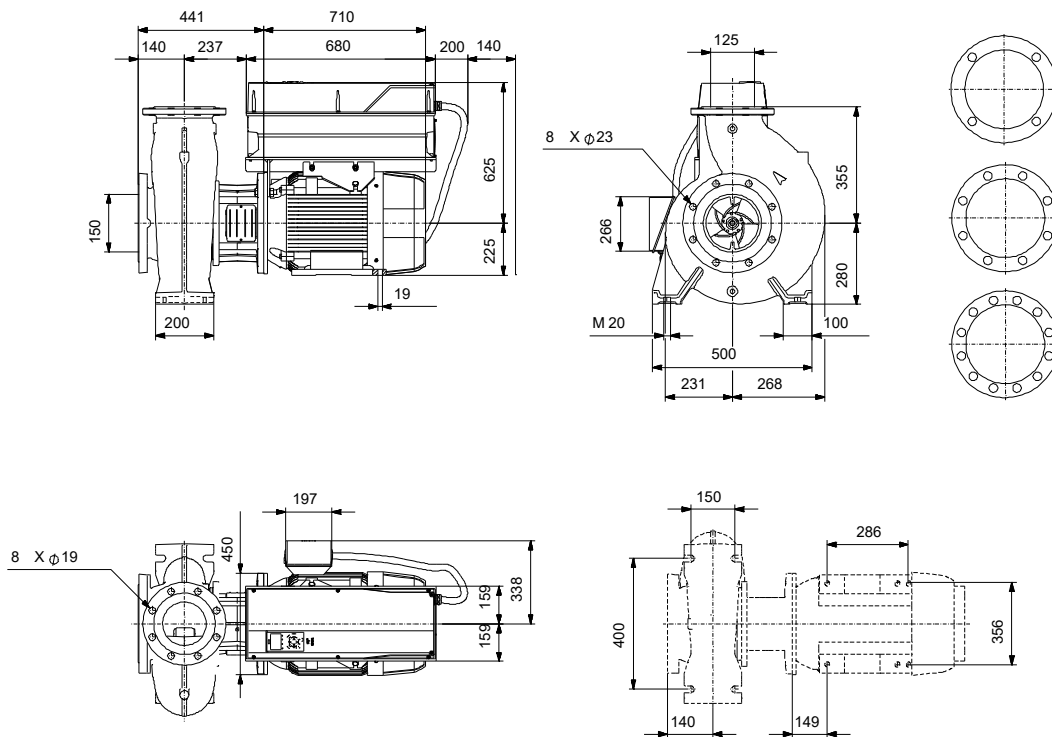
Einstufige Blockpumpen gem. EN 733 mit MGE-Motor

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: 95.4 % |



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 NBE 125-315/336 AIAF2AVSBQQVSW3



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 1092-2.

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

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 Dichtungsringes: 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)

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 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 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).
- 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

Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragenen 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: 99616824
 Frequency converter: integriert
 Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 37KW
 Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK
 Drucksensor: nein

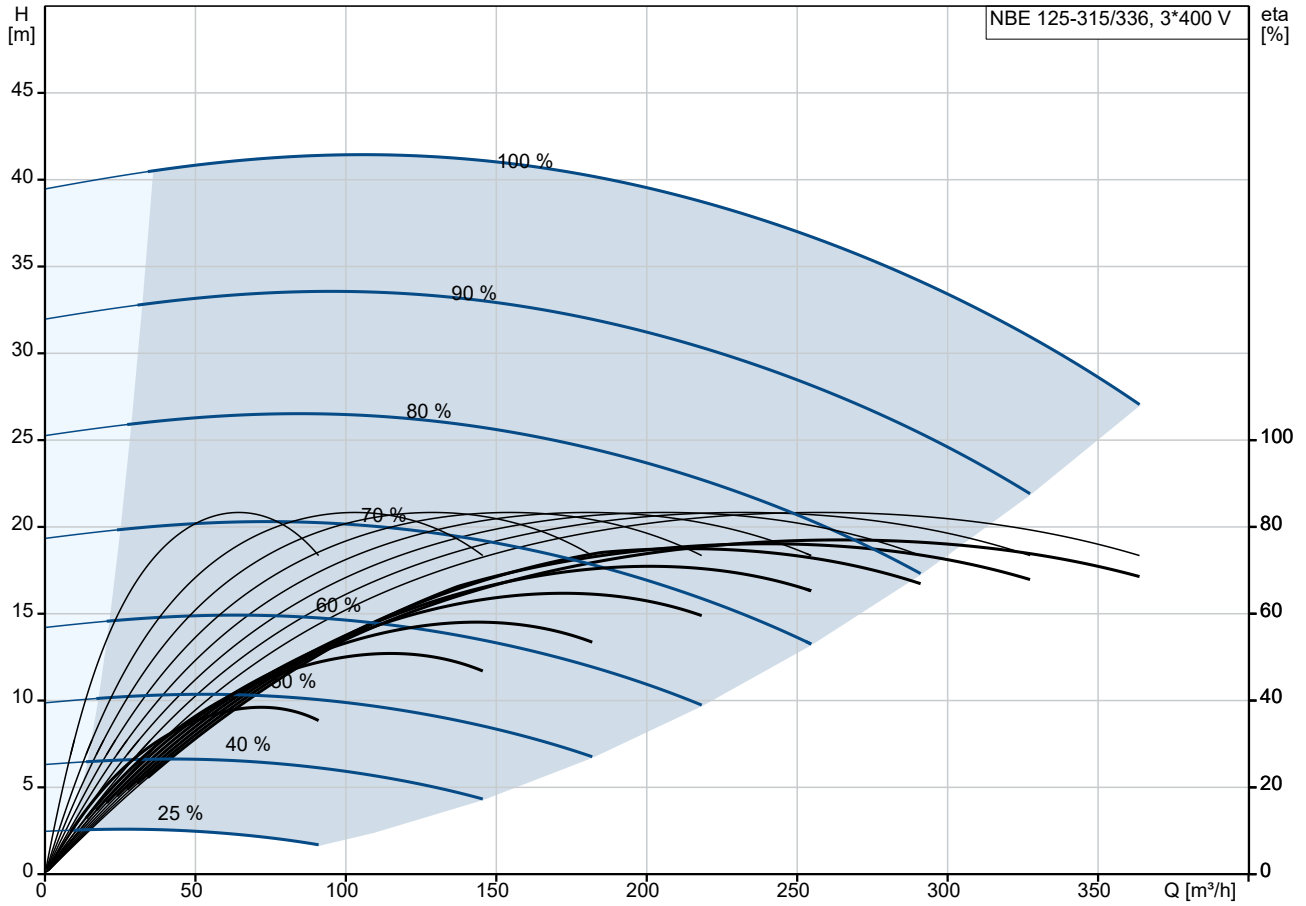
Fördermedium:
 Fördermedium: Wasser
 Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C
 Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C
 Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:
 Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1485 1/min
 Nennförderstrom: 263.1 m³/h
 Nennförderhöhe: 36.19 m
 Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 336 mm
 Nominal impeller diameter: 315
 GLRD Anordnung: Einfache Gleitringdichtung
 GLRD Code: BQQV
 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B
 Lagerbauweise: Standardausführung

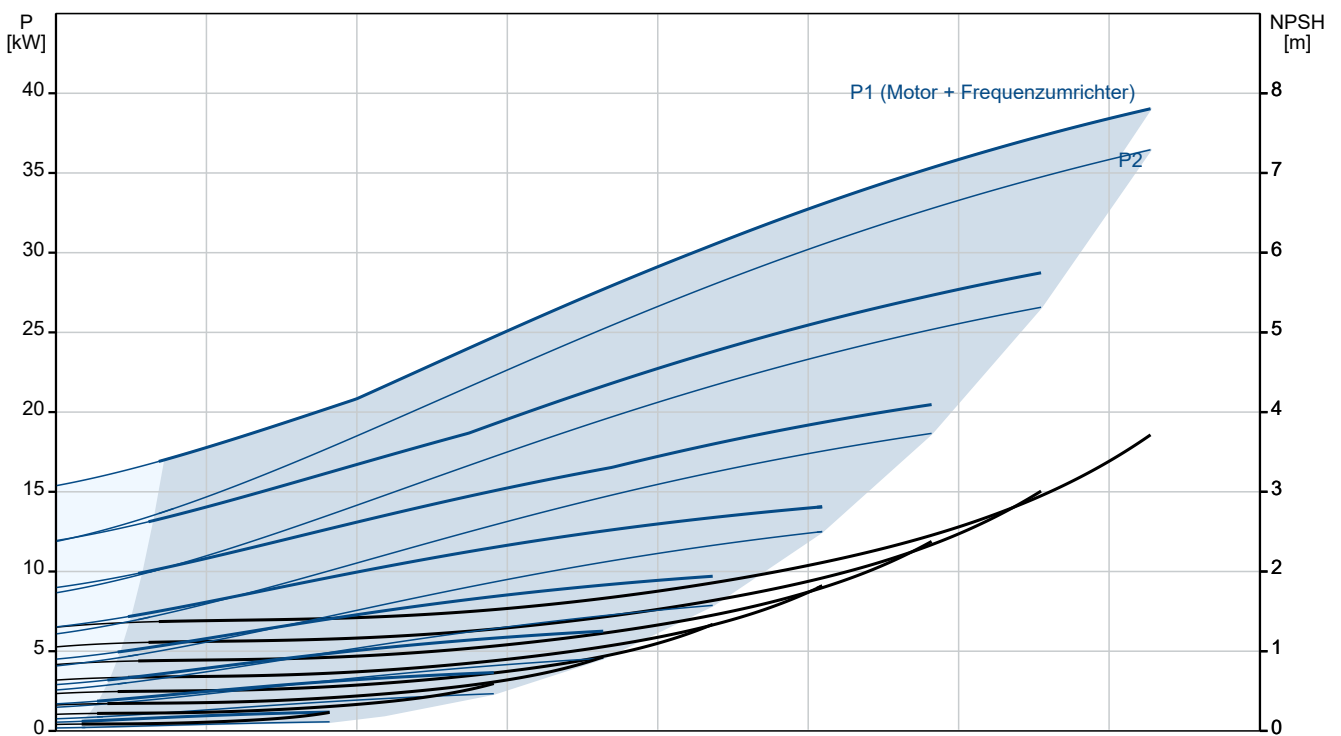
Werkstoffe:
 Pumpengehäuse: Grauguss
 Pumpenmantel: EN-GJL-250
 Pumpengehäuse: ASTM class 35
 Tragrings: Messing
 Laufradwerkstoff: Grauguss
 Laufrad: EN-GJL-200
 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30
 Internal pump house coating: CED-Beschichtung
 Welle: Stainless steel

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p data-bbox="571 338 687 369">EN 1.4301</p> <p data-bbox="571 371 667 403">AISI 304</p> <p data-bbox="204 432 331 463">Installation:</p> <p data-bbox="204 463 695 495">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 495 639 526">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 526 687 557">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="204 557 655 589">Größe des Saugstutzens: DN 150</p> <p data-bbox="204 589 655 620">Größe des Druckanschlusses: DN 125</p> <p data-bbox="204 620 639 651">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 651 651 683">Lagerschmierung: Grease</p> <p data-bbox="204 683 592 714">Pump housing with feet: ja</p> <p data-bbox="204 714 592 745">Support block (Yes/No): N</p> <p data-bbox="204 768 405 799">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 799 639 831">Motorbemessungsleistung P2: 37 kW</p> <p data-bbox="204 831 635 862">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 862 850 893">Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p data-bbox="204 893 695 925">Bemessungsstrom: 67.0/38.5 A</p> <p data-bbox="204 925 639 956">Anlaufstrom: 840 %</p> <p data-bbox="204 956 619 987">Leistungsfaktor Cos phi: 0.84</p> <p data-bbox="204 987 691 1019">Nenn-Drehzahl: 1485 1/min</p> <p data-bbox="204 1019 683 1050">Wirkungsgrad: IE4 95,4%</p> <p data-bbox="204 1050 608 1081">IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p data-bbox="204 1081 647 1113">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1113 647 1144">Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.4 %</p> <p data-bbox="204 1144 691 1176">Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.8 %</p> <p data-bbox="204 1176 584 1207">Motorpole: 4</p> <p data-bbox="204 1207 624 1238">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1238 584 1270">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1270 676 1301">Motor - Produktnummer: 92691591</p> <p data-bbox="204 1301 884 1332">Bearing insulation type N-end: CERAMIC SHAFT COATING</p> <p data-bbox="204 1355 323 1386">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1386 619 1417">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.68</p> <p data-bbox="204 1417 644 1449">Nettogewicht: 678 kg</p> <p data-bbox="204 1449 644 1480">Bruttogewicht: 764 kg</p> <p data-bbox="204 1480 655 1512">Versandvol.: 1.88 m³</p> <p data-bbox="204 1512 608 1543">Herkunftsland: HU</p> <p data-bbox="204 1543 676 1574">Zolltarif Nr.: 84137051</p> <p data-bbox="204 1574 780 1606">Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p> |

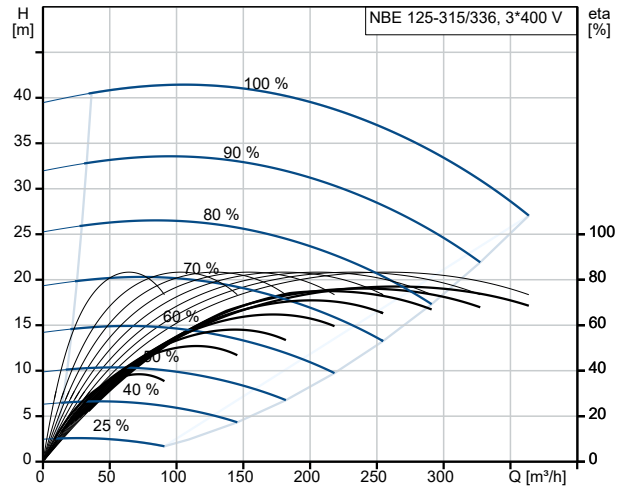
auf Anfr. NBE 125-315/336 AIAF2AVSBQQVSW3 50 Hz



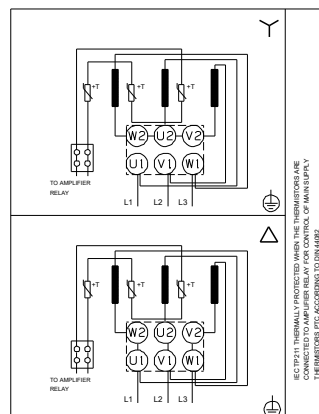
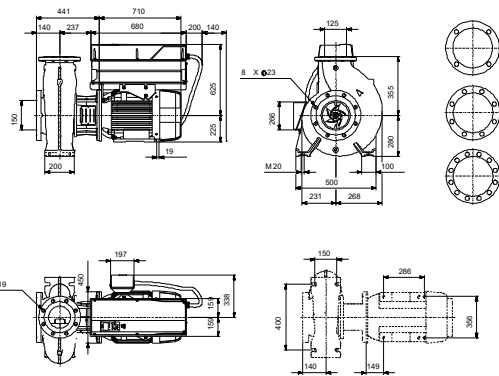
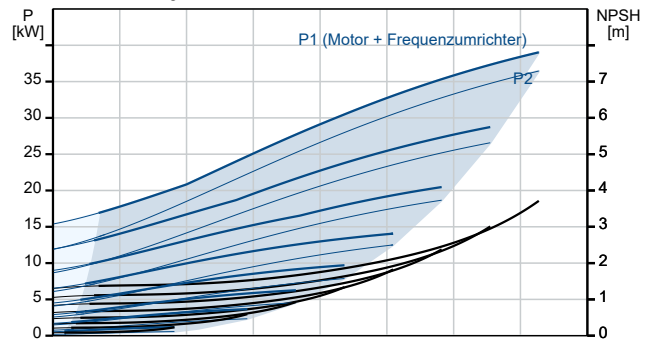
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



| Beschreibung | Daten |
|--|------------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | NBE 125-315/336 AIAF2AVSBQQVSW3 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 1485 1/min |
| Nennförderstrom: | 263.1 m³/h |
| Nennförderhöhe: | 36.19 m |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser: | 336 mm |
| Nominal impeller diameter: | 315 |
| GLRD Anordnung: | Einfache Gleitringdichtung |
| Wellendurchmesser: | 42 mm |
| GLRD Code: | BQQV |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Ausführung: | A |
| 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 150 |
| Größe des Druckanschlusses: | DN 125 |
| Nenndruckstufe: | PN 16 |
| Lagerschmierung: | Grease |
| Pump housing with feet: | ja |
| Support block (Yes/No): | N |
| 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: | 37 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-420D/660-725Y V |
| Bemessungsstrom: | 67.0/38.5 A |
| Anlaufstrom: | 840 % |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.84 |
| Nenn-Drehzahl: | 1485 1/min |
| Wirkungsgrad: | IE4 95,4% |

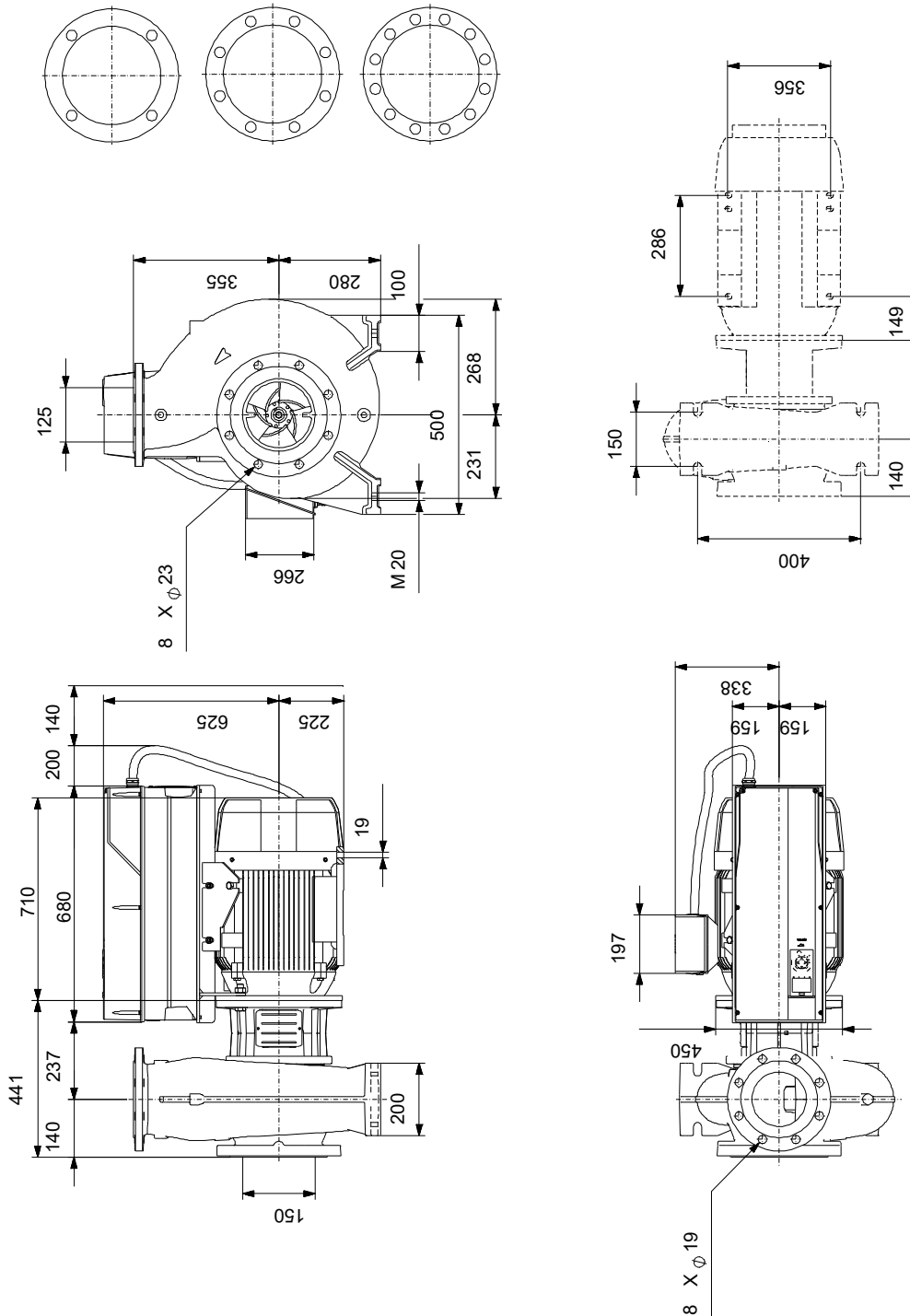


Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



| Beschreibung | Daten |
|------------------------------------|---------------------------------|
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE4 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 95.4 % |
| Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: | 95.4 % |
| Motorwirkungsgrad bei halber Last: | 94.8 % |
| Motorpole: | 4 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | PTC |
| Motor - Produktnummer: | 92691591 |
| Befestigung nach IEC 34-7: | IM B35 |
| Bearing insulation type N-end: | CERAMIC SHAFT COATING |
| Art der Steuerung: | |
| VFD product number: | 99616824 |
| Frequenzumrichter: | integriert |
| Frequenzumrichtertyp: | CUE 3X380-500V IP55 RUG 37KW |
| Zulassung für Frequenzumrichter: | CE, CULUS, C-TICK |
| Drucksensor: | nein |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.68 |
| Nettogewicht: | 678 kg |
| Bruttogewicht: | 764 kg |
| Versandvol.: | 1.88 m ³ |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137051 |
| Language on pump nameplate: | Britisches Englisch |

auf Anfr. NBE 125-315/336 AIAF2AVSBQQVSW3 50 Hz



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

auf Anfr. NBE 125-315/336 AIAF2AVSBQQVSW3 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.

