

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge:

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 1 / 7

ETB 125-100-250 GGS AV66D301104 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 8

Betriebsdaten

| | | | |
|--|--|--|--|
| Angefragter Förderstrom | 136,00 m ³ /h | Förderstrom | 136,07 m ³ /h |
| Angefragte Förderhöhe | 20,00 m | Förderhöhe | 20,02 m |
| Fördermedium | Wasser, Kühlwasser geschlossener Kühlkreislauf Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad | 81,9 % |
| | | MEI (Index) | ≥ 0,70 |
| | | Mindestwirkungsgrad) | |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 9,06 kW |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 1473 1/min |
| Temperatur Fördermedium | 12,0 °C | NPSH erforderlich | 2,18 m |
| | | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Mediumdichte | 999 kg/m ³ | Enddruck | 1,96 bar.r |
| Viskosität Fördermedium | 1,25 mm ² /s | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 6,38 kg/s |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Nullpunktförderhöhe | 22,94 m |
| Massenstrom | 37,77 kg/s | Max. zul. Massenstrom | 55,43 kg/s |
| Max. Leistung für Kennlinie | 10,79 kW | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B |
| Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 23,00 m ³ /h | | |

Ausführung

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--|
| Pumpennorm | EN 733 | Werkstoffcode | Q7Q7EGG |
| Ausführung | Blockbauweise | Dichtungscode | 66 |
| Aufstellart | Horizontal | Fahrweise | Einfachwirkende |
| Saugstutzen Nennweite | DN 125 | | Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch) |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | | Konischer Dichtungsraum (A- Deckel) |
| Saugstutzen Stellung | axial | Dichtungseinbauraum | mit Spaltring |
| Saugflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | | 254,0 mm |
| Druckstutzen Nennweite | DN 100 | Berührungsschutz | 18,8 mm |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Spaltring | Ja |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Laufraddurchmesser | Blockbauweise |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Freier Durchgang | 35 |
| Dichtflächenform | mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092) | Silikonfreie Ausführung | Wälzlager |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Lagerträgerausführung | Fett |
| Hersteller | Burgmann | Lagerträgergröße | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Typ | MG13G6 | Lagerart | KSB-Blau |
| | | Schmierart Antriebsseite | |
| | | Farbe | |

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge:

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 2 / 7

ETB 125-100-250 GGS AV66D301104 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 8

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|--|--|---|---------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Motorschutzart | IP55 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Cosphi bei 4/4 Last | 0,80 |
| Motorfabrikat | KSB-Motor | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 91,4 % |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Bauform | V15 | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) |
| Motorgröße | 160M | | Blick auf den Saugstutzen |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Wicklung | 400 / 690 V |
| Motordrehzahl | 1474 1/min | Motorpolzahl | 4 |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | Dreieck |
| Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter | Ja | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motorwerkstoff | Aluminium |
| Motorbemessungsleist. P2 | 11,00 kW | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| vorhandene Reserve | 21,39 % | Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet. | |
| Motornennstrom | 22,8 A | CE-Zulassung | Ja |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 7,9 | Kondensatablass, Motor | Ja |
| Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 | | |

Werkstoffe G

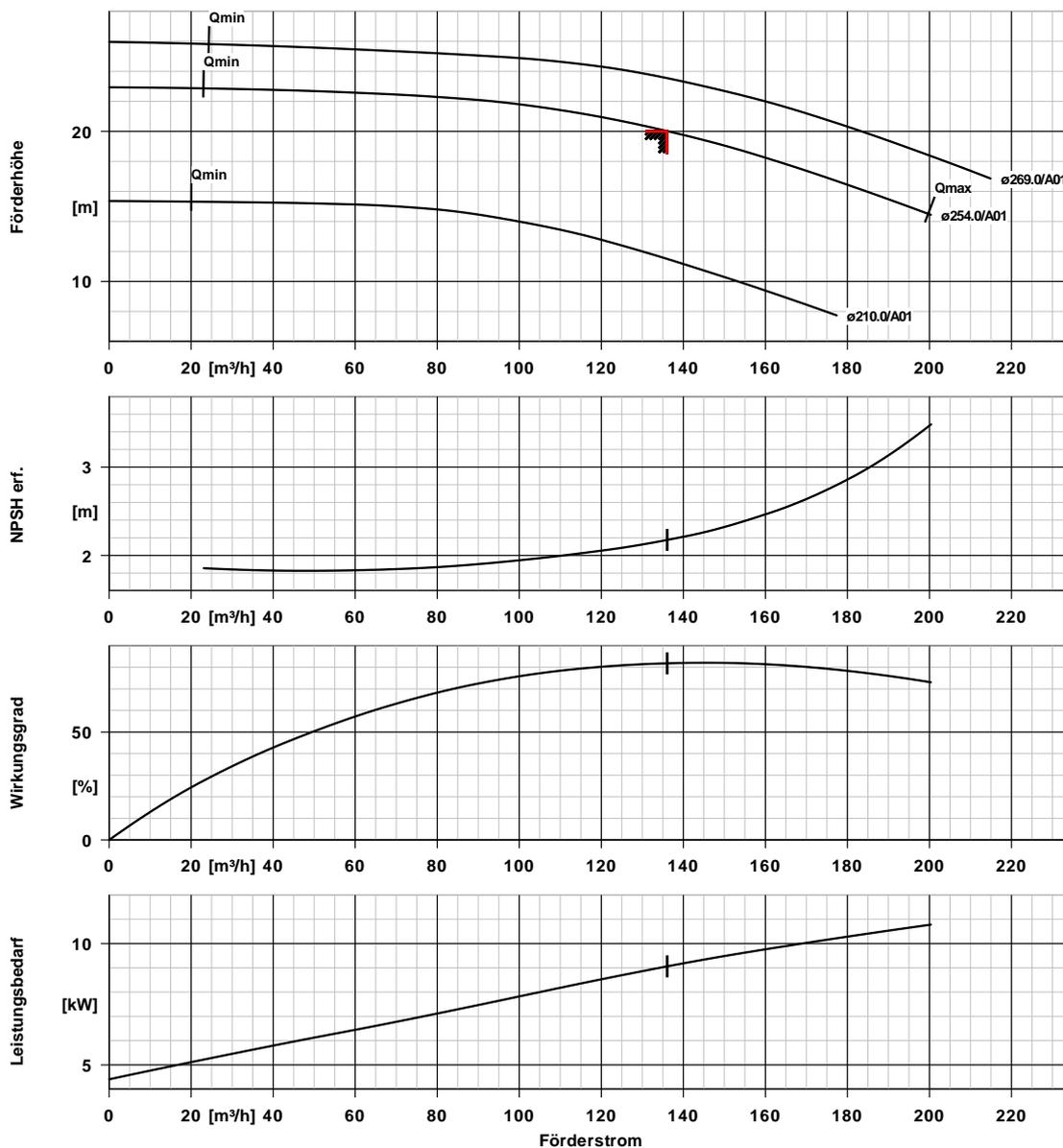
| | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Spiralgehäuse (102) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B | Spaltring (502.1) | Grauguss GG/Gusseisen |
| Gehäusedeckel (161) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B | Spaltring (502.2) | Grauguss GG/Gusseisen |
| Stützfuß (183) | ohne | Wellenhülse (523) | CrNiMo-Stahl |
| Welle (210) | Vergütungsstahl C45+N | Stiftschraube (902) | Stahl 8.8 |
| Laufgrad (230) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B | Mutter (920.01) | 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3 |
| Antriebslaterne (341) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B | Mutter (920.95) | Stahl 8 |
| Flachdichtung (400) | DPAF Dichtungsplatte asbestfrei | | |

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge:

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 3 / 7

ETB 125-100-250 GGS AV66D301104 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 8



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|--------------|
| Drehzahl | 1473 1/min | Wirkungsgrad | 81,9 % |
| Mediumdichte | 999 kg/m^3 | MEI (Index | $\geq 0,70$ |
| Viskosität | 1,25 mm^2/s | Mindestwirkungsgrad) | |
| Förderstrom | 136,07 m^3/h | Leistungsbedarf | 9,06 kW |
| Angefragter Förderstrom | 136,00 m^3/h | NPSH erforderlich | 2,18 m |
| Förderhöhe | 20,02 m | Kurvennummer | K1311.454/47 |
| Angefragte Förderhöhe | 20,00 m | Effektiver | 254,0 mm |
| | | Laufreddurchmesser | |

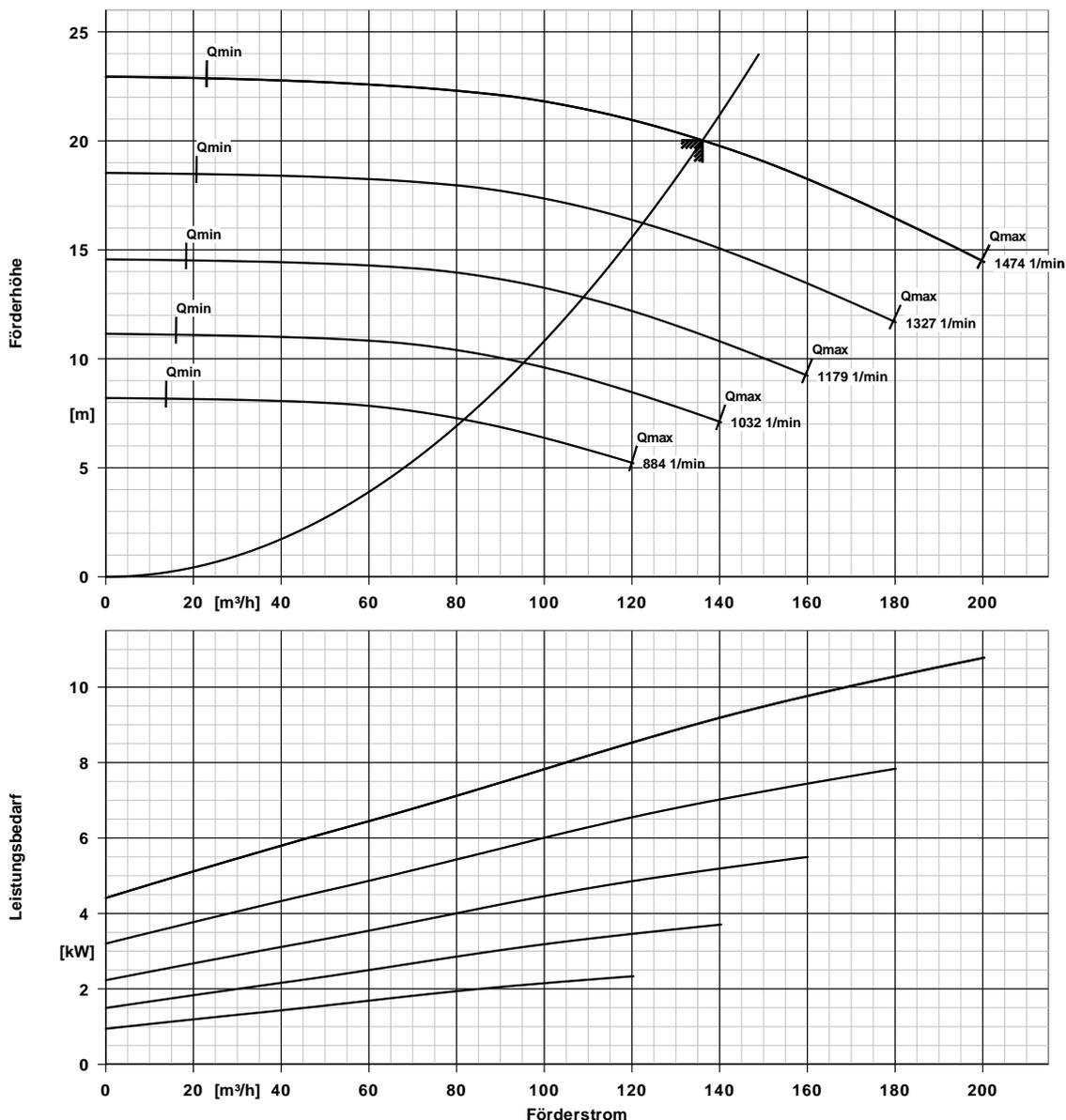
Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge:

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 4 / 7

ETB 125-100-250 GGS AV66D301104 B

Versions-Nr.: 8

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------|
| Mediumdichte | 999 kg/m ³ | Förderhöhe | 20,02 m |
| Viskosität | 1,25 mm ² /s | Angefragte Förderhöhe | 20,00 m |
| Förderstrom | 136,07 m ³ /h | MEI (Index Mindestwirkungsgrad) | ≥ 0,70 |
| Angefragter Förderstrom | 136,00 m ³ /h | Effektiver Laufraddurchmesser | 254,0 mm |

Aufstellungsplan

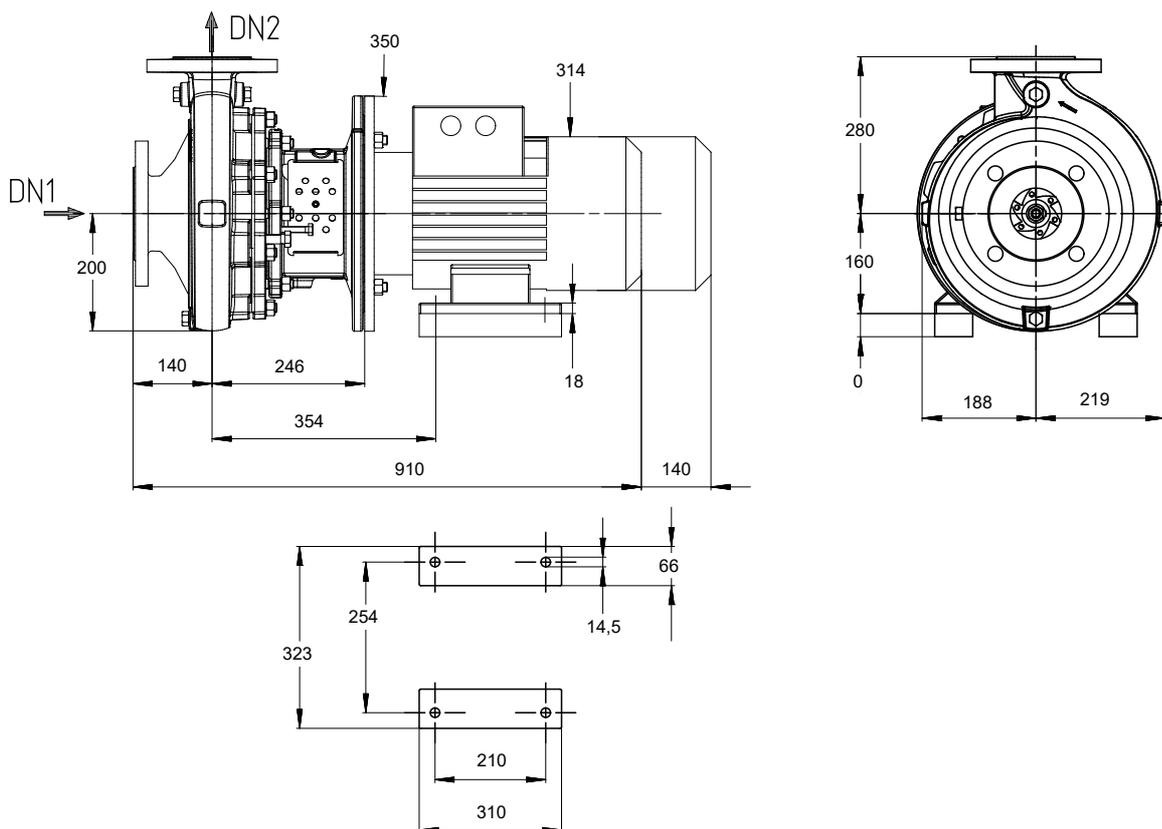


Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge:

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 5 / 7

ETB 125-100-250 GGS AV66D301104 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 8



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------|---|
| Motorfabrikat | KSB-Motor |
| Motorgröße | 160M |
| Leistung Motor | 11,00 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Drehzahl | 1474 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 125 / EN1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 100 / EN1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 16 |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |

Gewicht netto

| | |
|-------|--------|
| Pumpe | 87 kg |
| Motor | 88 kg |
| Summe | 175 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan

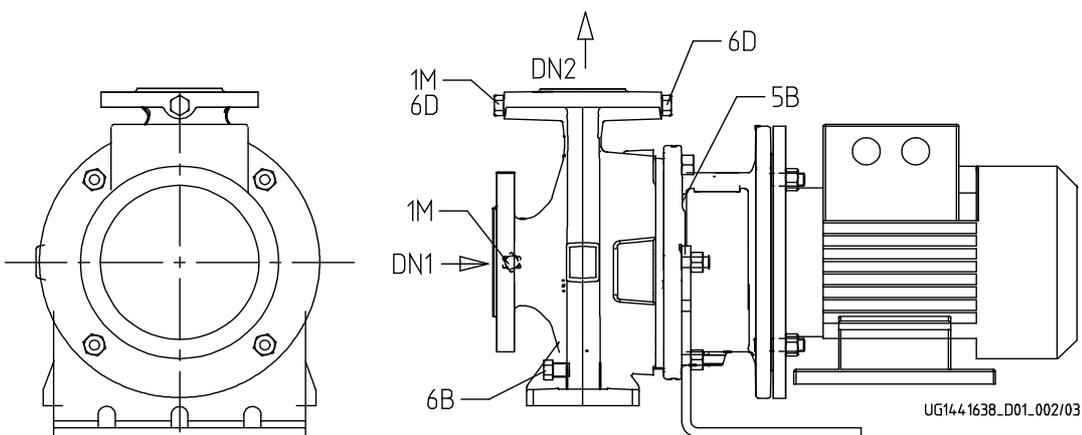


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge:

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 6 / 7

ETB 125-100-250 GGS AV66D301104 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 8



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.

Auffüllen/Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

11E Spülflüssigkeit Ein

5B Entlüftung

G 1/2

G 1/2

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

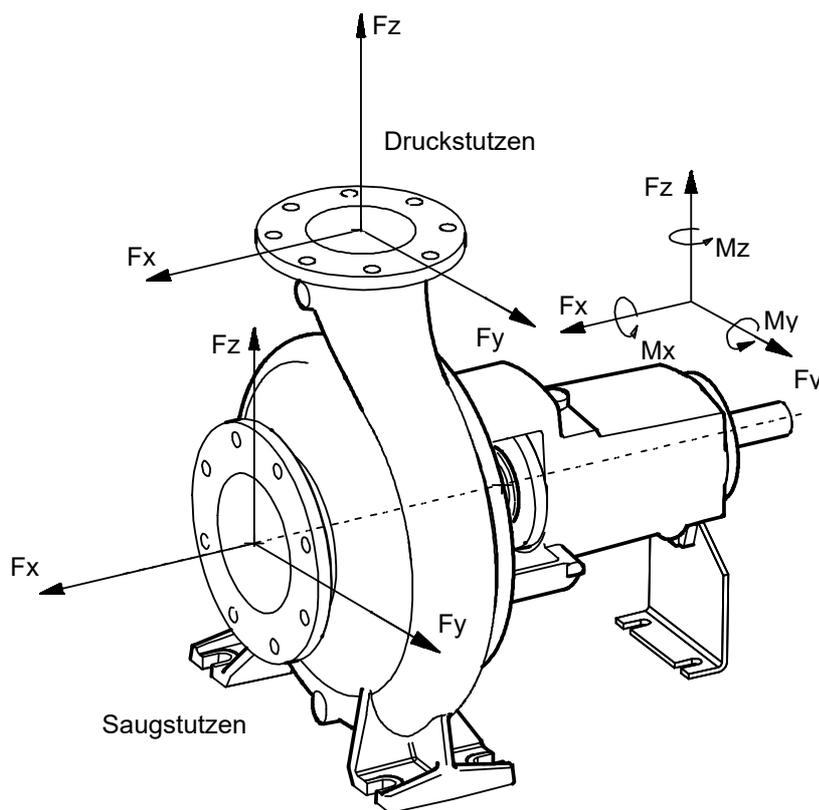
Gebohrt und verschlossen.

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge:

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 7 / 7

ETB 125-100-250 GGS AV66D301104 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Versions-Nr.: 8



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

| | | | |
|-------------|--------|-------------------------------|--------|
| Saugstutzen | | Druckstutzen | |
| Fx s | 1400 N | Fx d | 1050 N |
| Fy s | 1250 N | Fy d (+) | 950 N |
| Fz s | 1120 N | Fz d | 1180 N |
| Fres s | 2186 N | Fres d | 1843 N |
| Mx s | 740 Nm | Mx d | 620 Nm |
| My s | 530 Nm | My d | 440 Nm |
| Mz s | 670 Nm | Mz d | 510 Nm |
| | | gültig für Temperatur 12,0 °C | |

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf R ückfrage!
 Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.