

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

| | | | |
|--|---|--|--|
| Angefragter Förderstrom | | Förderstrom | 6,00 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | | Förderhöhe | 15,00 m |
| Fördermedium | Wasser, Heizungswasser Heizungswasser bis max. 100°C, gemäß VDI 2035 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad | 33,4 % |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | MEI (Index Mindestwirkungsgrad) | ≥ 0,70 |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 0,73 kW |
| Temperatur Fördermedium | 30,0 °C | Pumpendrehzahl | 1460 1/min |
| | | NPSH erforderlich | 2,00 m |
| | | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Mediumdichte | 995 kg/m³ | Enddruck | 1,46 bar.r |
| Viskosität Fördermedium | 0,80 mm²/s | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,32 kg/s |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Nullpunktförderhöhe | 16,58 m |
| Massenstrom | 1,66 kg/s | Max. zul. Massenstrom | 2,76 kg/s |
| Max. Leistung für Kennlinie | 0,89 kW | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B |
| Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 1,14 m³/h | | |

Ausführung

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|
| Pumpennorm | EN 733 | Werkstoffcode | Q7Q7EGG |
| Ausführung | Blockbauweise | Dichtungscode | 66 |
| Aufstellart | Horizontal | Fahrweise | Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch) |
| Saugstutzen Nennweite | DN 50 | Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l | |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | Feststoffgehalt. | |
| Saugstutzen Stellung | axial | Dichtungseinbauraum | Konischer Dichtungsraum (A- Deckel) |
| Saugflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Berührungsschutz | mit |
| Druckstutzen Nennweite | DN 32 | Spaltring | Spaltring |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Lauftraddurchmesser | 221,0 mm |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Freier Durchgang | 5,2 mm |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Silikonfreie Ausführung | Ja |
| Dichtflächenform | mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092) | Lagerträgerausführung | Blockbauweise |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Lagerträgergröße | 25 |
| Hersteller | Burgmann | Lagerart | Wälzlager |
| Typ | MG13G6 | Schmierart Antriebsseite | Fett |
| | | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau |

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

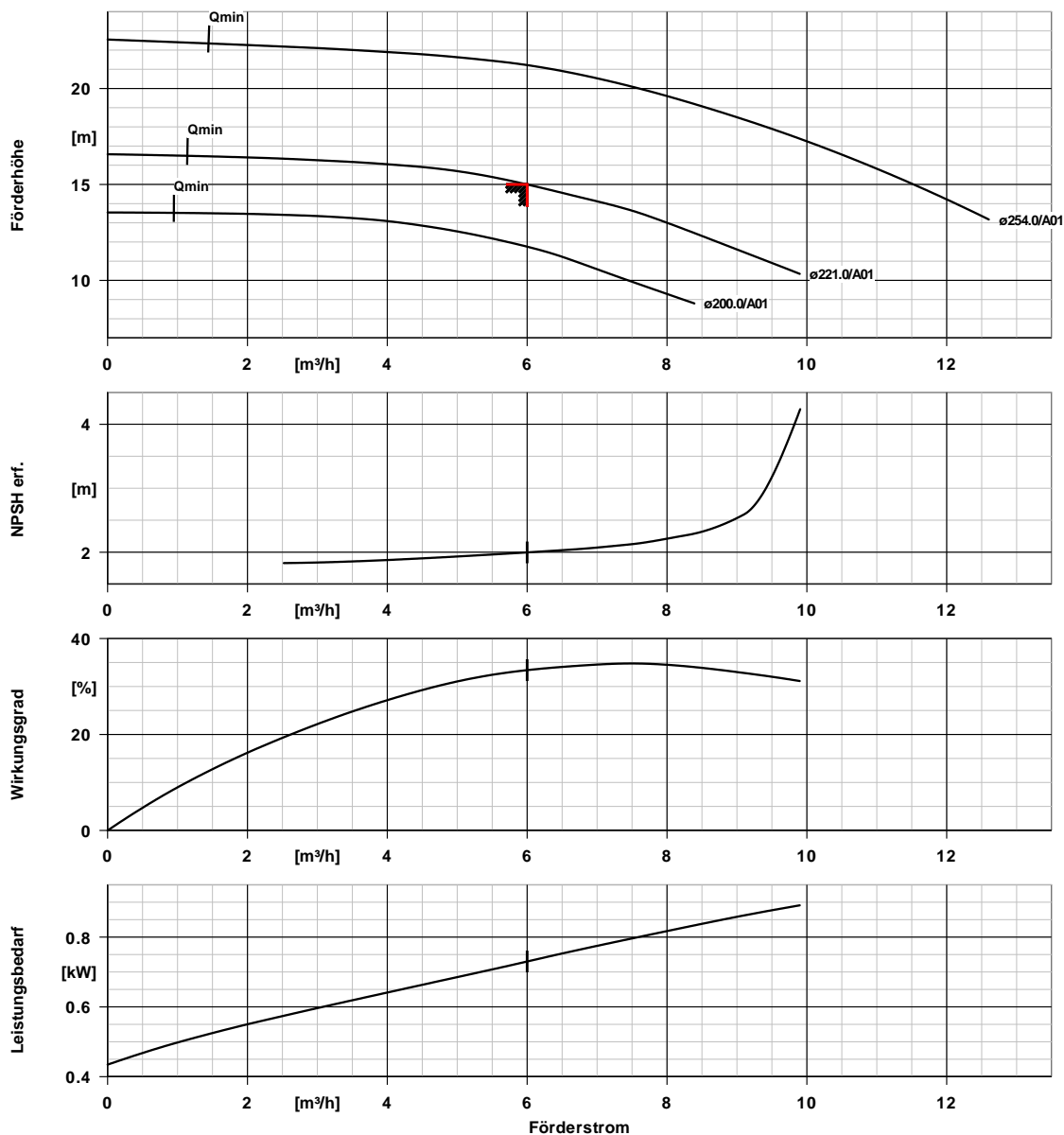
Antrieb, Zubehör

| | | | |
|--|--|---|---------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Motorschutzart | IP55 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Cosphi bei 4/4 Last | 0,83 |
| Motorfabrikat | KSB-Motor | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 84,1 % |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Bauform | V1 | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) |
| Motorgröße | 90S | | Blick auf den Saugstutzen |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Wicklung | 230 / 400 V |
| Motordrehzahl | 1460 1/min | Motorpolzahl | 4 |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | Stern |
| Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter | Ja | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motorwerkstoff | Aluminium |
| Motorbemessungsleist. P2 | 1,10 kW | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| vorhandene Reserve | 50,67 % | Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet. | |
| Motornennstrom | 2,6 A | CE-Zulassung | Ja |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 8 | 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) | (ST) | 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 | | |

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

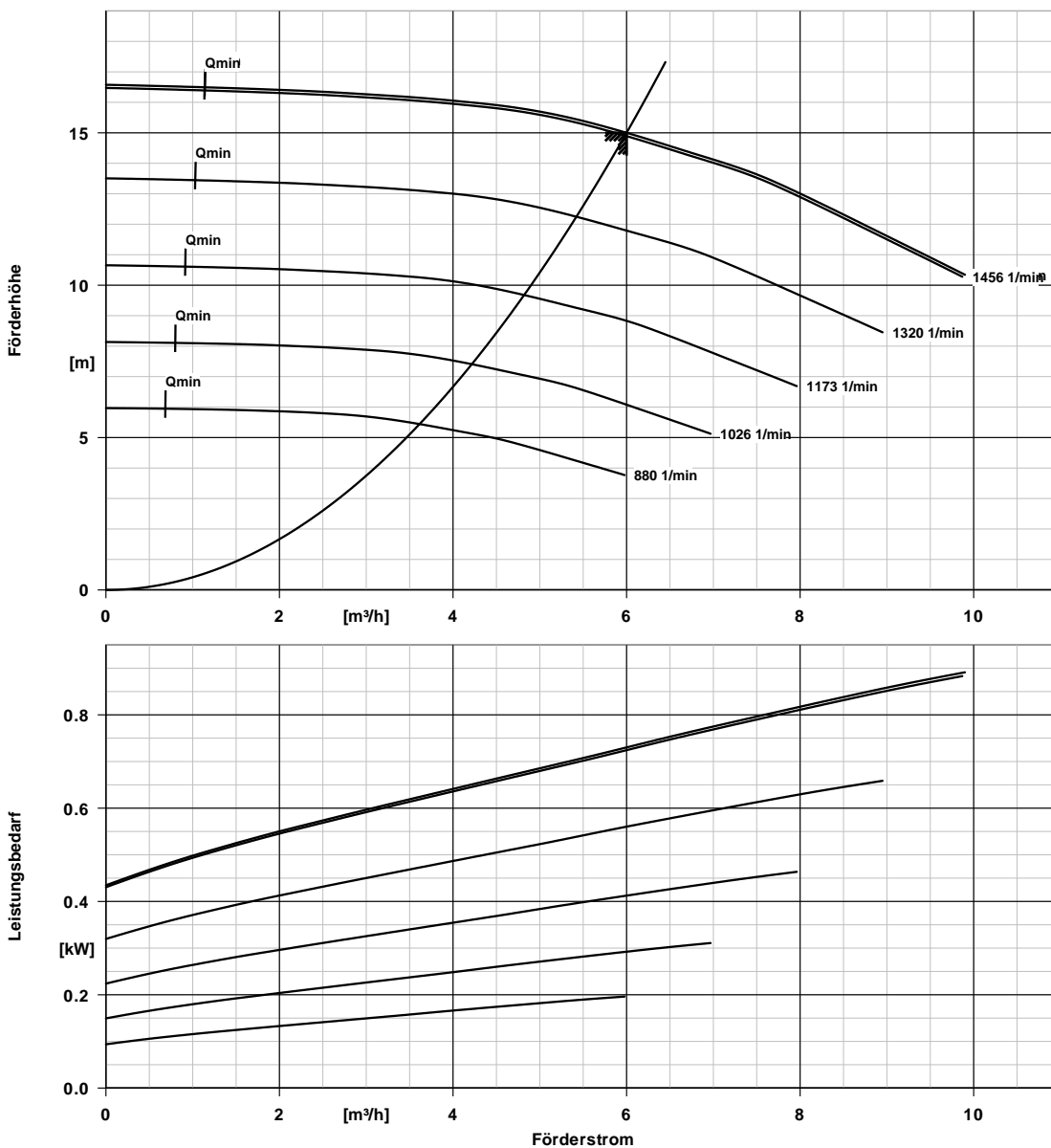


Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|--------------|
| Drehzahl | 1460 1/min | Wirkungsgrad | 33,4 % |
| Mediumdichte | 995 kg/m^3 | MEI (Index | $\geq 0,70$ |
| Viskosität | 0,80 mm^2/s | Mindestwirkungsgrad) | |
| Förderstrom | 6,00 m^3/h | Leistungsbedarf | 0,73 kW |
| Angefragter Förderstrom | 6,00 m^3/h | NPSH erforderlich | 2,00 m |
| Förderhöhe | 15,00 m | Kurvenummer | K1311.454/20 |
| Angefragte Förderhöhe | 15,00 m | Effektiver | 221,0 mm |
| | | Laufreddurchmesser | |

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B

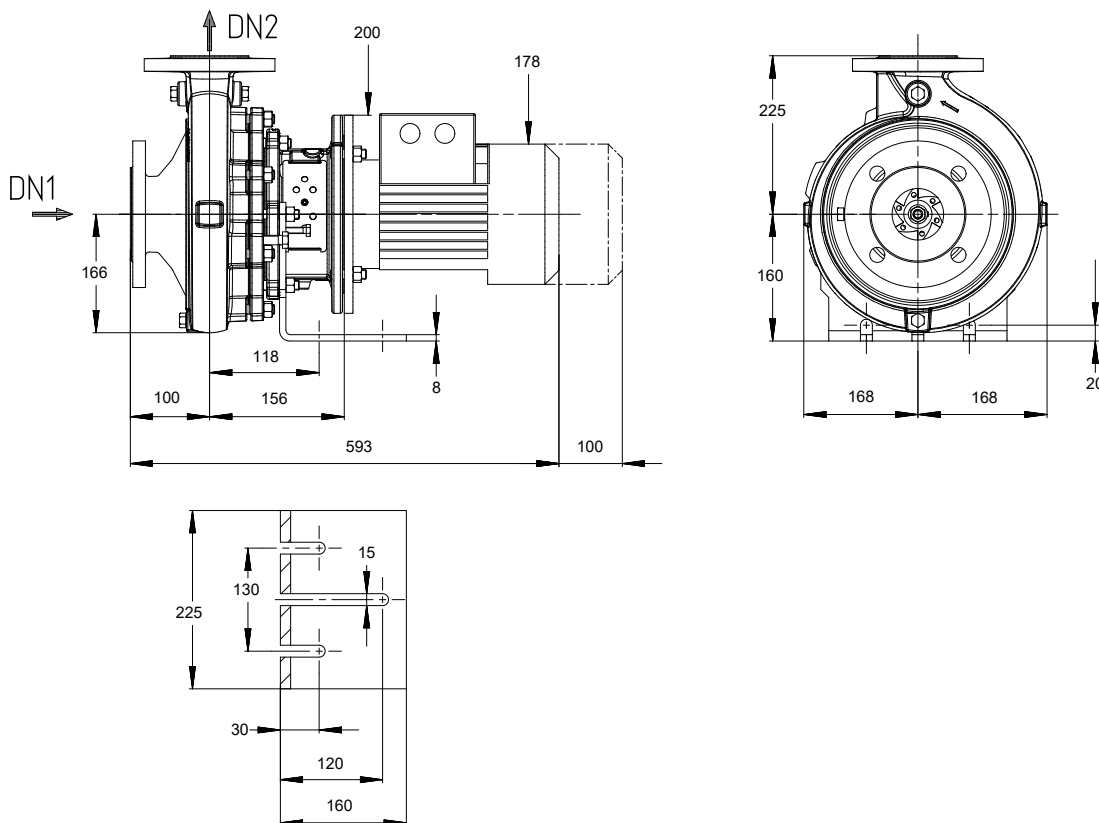
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| Mediumdichte | 995 kg/m ³ | Förderhöhe | 15,00 m |
| Viskosität | 0,80 mm ² /s | Angefragte Förderhöhe | 15,00 m |
| Förderstrom | 6,00 m ³ /h | MEI (Index | ≥ 0,70 |
| Angefragter Förderstrom | 6,00 m ³ /h | Mindestwirkungsgrad) | |
| | | Effektiver | 221,0 mm |
| | | Laufraddurchmesser | |

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------|---|
| Motorfabrikat | KSB-Motor |
| Motorgröße | 90S |
| Leistung Motor | 1,10 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Drehzahl | 1460 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 50 / EN1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 32 / EN1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 16 |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |

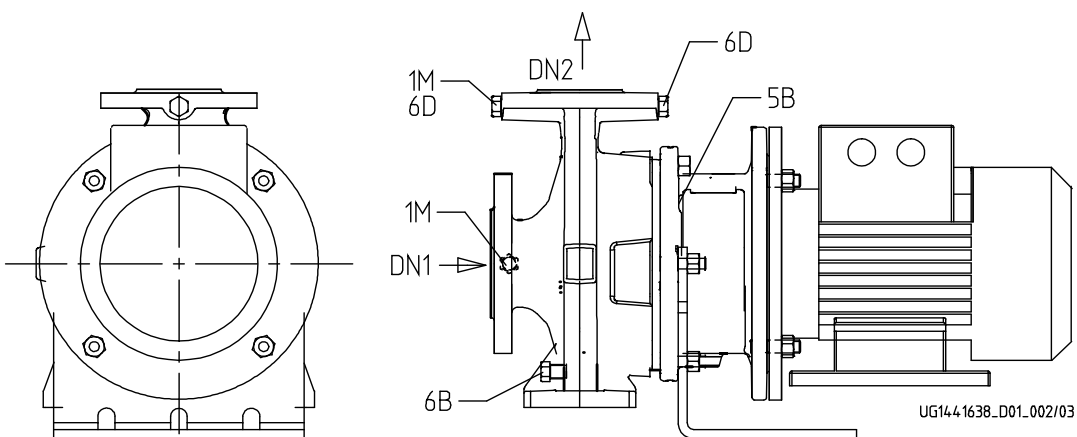
Gewicht netto

| | |
|-------|-------|
| Pumpe | 43 kg |
| Motor | 23 kg |
| Summe | 66 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



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 1/4

G 1/4

DN 8

XX46

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

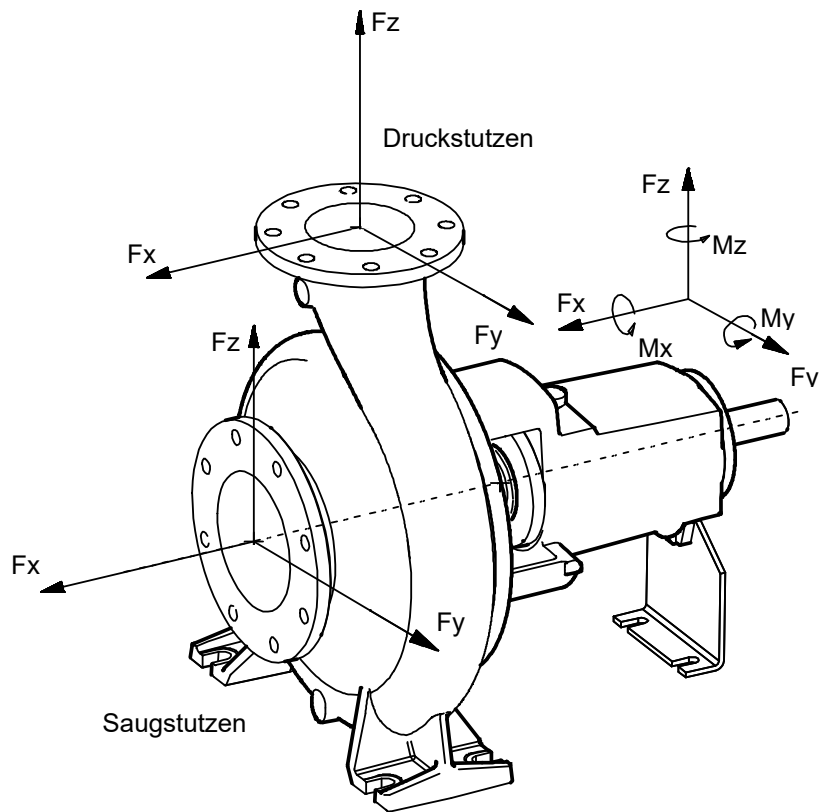
Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Rohranschluss mit Gewinde.

Gebohrt und verschlossen.

ETB 050-032-2501GGS AV66D200114 B
 Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

| | | | |
|-------------|--------|-------------------------------|--------|
| Saugstutzen | | Druckstutzen | |
| Fx s | 580 N | Fx d | 320 N |
| Fy s | 530 N | Fy d (+) | 300 N |
| Fz s | 470 N | Fz d | 370 N |
| Fres s | 916 N | Fres d | 574 N |
| Mx s | 500 Nm | Mx d | 390 Nm |
| My s | 350 Nm | My d | 265 Nm |
| Mz s | 400 Nm | Mz d | 300 Nm |
| | | gültig für Temperatur 30,0 °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.