# Datenblatt



**ETB 125-100-200 GGSAV10D300754 B**
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

## Betriebsdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fördermedium | Wasser<br>sauberes Wasser<br>Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Förderstrom | 155,03 m³/h |
| | | Förderhöhe | 14,07 m |
| | | Wirkungsgrad | 85,6 % |
| | | MEI (Index Mindestwirkungsgrad) | = 0,60 |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 6,91 kW |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 1468 1/min |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | NPSH erforderlich | 1,74 m |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | | |
| Massenstrom | 42,98 kg/s | Enddruck | 1,38 bar.r |
| Max. Leistung für Kennlinie | 7,84 kW | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 6,62 kg/s |
| Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 23,89 m³/h | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 %<br>Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B |
| Nullpunktförderhöhe | 16,60 m | | |
| Max. zul. Massenstrom | 58,81 kg/s | | |

## Ausführung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pumpennorm | EN 733 | Werkstoffcode | Q1Q1X4GG |
| Ausführung | Blockbauweise | Dichtungscode | 10 |
| Aufstellart | Horizontal | Fahrweise | Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch) |
| Saugstutzen Nennweite | DN 125 | | |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | | |
| Saugstutzen Stellung | axial | | |
| Saugflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Dichtungseinbauraum | Konischer Dichtungsraum (A-Deckel) |
| Druckstutzen Nennweite | DN 100 | Berührungschutz | mit |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Spaltring | Spaltring |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Laufraddurchmesser | 219,0 mm |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Freier Durchgang | 17,9 mm |
| | | Silikonfreie Ausführung | Ja |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Lagerträgerausführung | Blockbauweise |
| Hersteller | KSB | Lagerträgergröße | 35 |
| Typ | 1 | Lagerart | Wälzlager |
| | | Schmierart Antriebsseite | Fett |
| | | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau |

**ETB 125-100-200 GGSAV10D300754 B**
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

## Antrieb, Zubehör

| | | | |
|---|---|---|---|
| Antriebstyp | Elektromotor | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Motorschutzart | IP55 |
| Motorfabrikat | KSB-Motor | Cosphi bei 4/4 Last | 0,80 |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 90,4 % |
| Bauform | V15 | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorgröße | 132M | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Wicklung | 400 / 690 V |
| Motordrehzahl | 1468 1/min | Motorpolzahl | 4 |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | Dreieck |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motorkühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motorbemessungsleist. P2 | 7,50 kW | Motorwerkstoff | Aluminium |
| vorhandene Reserve | 8,49 % | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| Motornennstrom | 15,0 A | Schalldruckpegel des Motors | 67 dBa |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 8,9 | | |

## Werkstoffe G

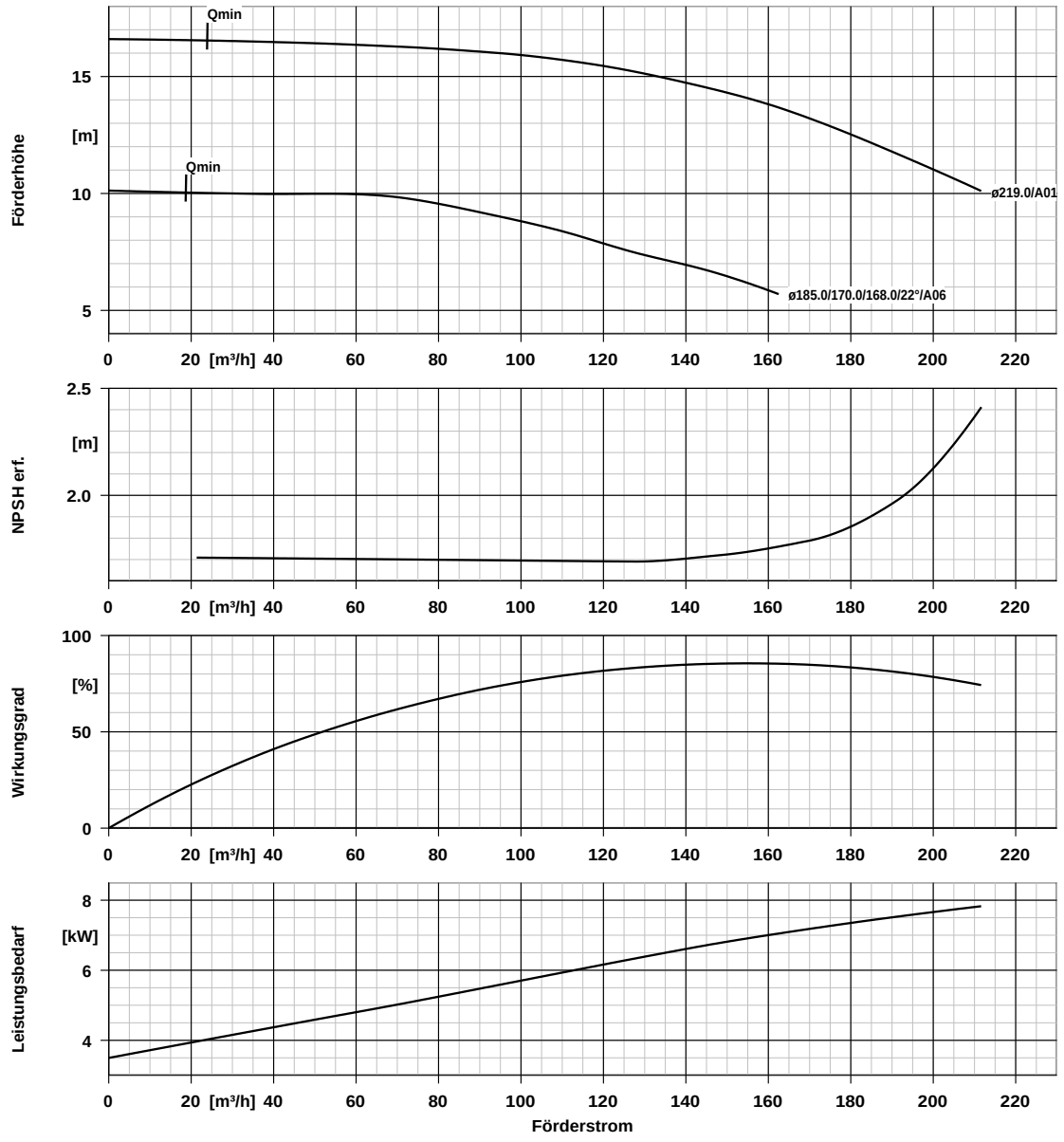
**Hinweise 1**
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

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

# Hydraulische Kennlinie



**ETB 125-100-200 GGSAV10D300754 B**
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



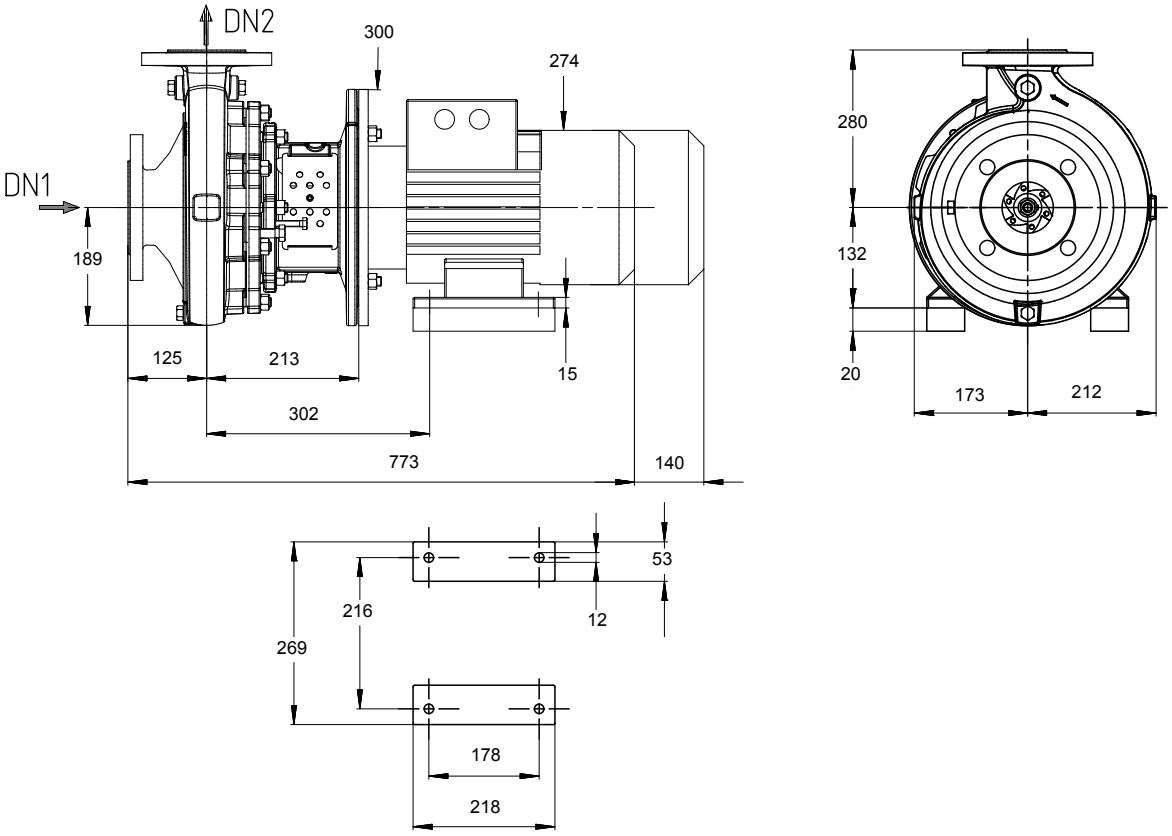

## Kurvendaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Drehzahl | 1468 1/min | MEI (Index Mindestwirkungsgrad) | = 0,60 |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | | |
| Viskosität | 1,00 mm²/s | Leistungsbedarf | 6,91 kW |
| Förderstrom | 155,03 m³/h | NPSH erforderlich | 1,74 m |
| Förderhöhe | 14,07 m | Kurvennummer | K1311.454/46 |
| Wirkungsgrad | 85,6 % | Effektiver Laufraddurchmesser | 219,0 mm |

# Aufstellungsplan



**ETB 125-100-200 GGSAV10D300754 B**
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc




*Darstellung ist nicht maßstäblich* *Maße in mm*

**Motor**

| | |
|---|---|
| Motorfabrikat | KSB-Motor |
| Motorgröße | 132M |
| Leistung Motor | 7,50 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Drehzahl | 1468 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 | 69 kg |
| Motor | 68 kg |
| Summe | 137 kg |

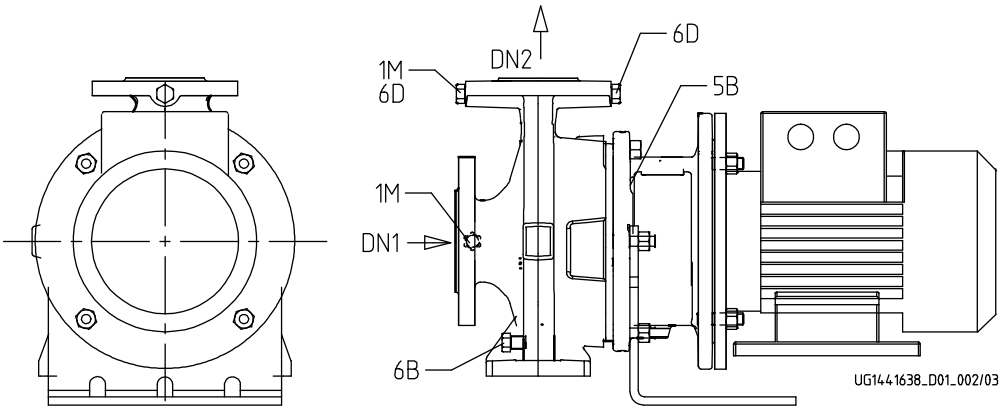
**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

# Anschlussplan



**ETB 125-100-200 GGSAV10D300754 B**
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc




## Anschlüsse

| | | |
|---|---|---|
| Pumpengehäusevariante | | XX46 |
| 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss | | Nicht ausgeführt |
| 1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung | G 1/2 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6B Förderflüssigkeit-Entleerung | G 1/2 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften | | Nicht ausgeführt |
| 11E Spülflüssigkeit Ein | DN 8 | Rohranschluss mit Gewinde. |
| 5B Entlüftung | | Gebohrt und verschlossen. |