

ETBF200-150-250 GGFAV07D300556 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Betriebsdaten

| | | | |
|--|--|--|--|
| Fördermedium | Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl | 255,16 m ³ /h 5,63 m 84,5 % 4,62 kW 979 1/min |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | NPSH erforderlich | 2,19 m |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Mediumdichte | 998 kg/m ³ | Enddruck | 0,55 bar.r |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm ² /s | | |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | | |
| Massenstrom | 70,73 kg/s | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 10,74 kg/s |
| Max. Leistung für Kennlinie | 4,69 kW | Max. zul. Massenstrom | 92,21 kg/s |
| Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 38,75 m ³ /h | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B |
| Nullpunktförderhöhe | 7,89 m | | |

Ausführung

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| Pumpennorm | EN 733 | Werkstoffcode | Q1Q1EGG |
| Ausführung | Blockbauweise | Dichtungscode | 7 |
| Aufstellart | Horizontal | Fahrweise | Einfachwirkende |
| Ausführung nach Norm | Flaschenpüler | | Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch) |
| Saugstutzen Nennweite | DN 200 | | Konischer Dichtungsraum (A- Deckel) |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 10 | | mit |
| Saugstutzen Stellung | axial | Dichtungseinbauraum | Spaltring |
| Saugflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Berührungsenschutz | 231,0 mm |
| Druckstutzen Nennweite | DN 150 | Spaltring | 23,0 mm |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Laufraddurchmesser | Ja |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Freier Durchgang | Blockbauweise |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Silikonfreie Ausführung | 35 |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Lagerträgerausführung | Wälzlager |
| Hersteller | KSB | Lagerträgergröße | Fett |
| Typ | 1A | Lagerart | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| | | Schmierart Antriebsseite | KSB-Blau |
| | | Farbe | |

ETBF200-150-250 GGFAV07D300556 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

Antrieb, Zubehör

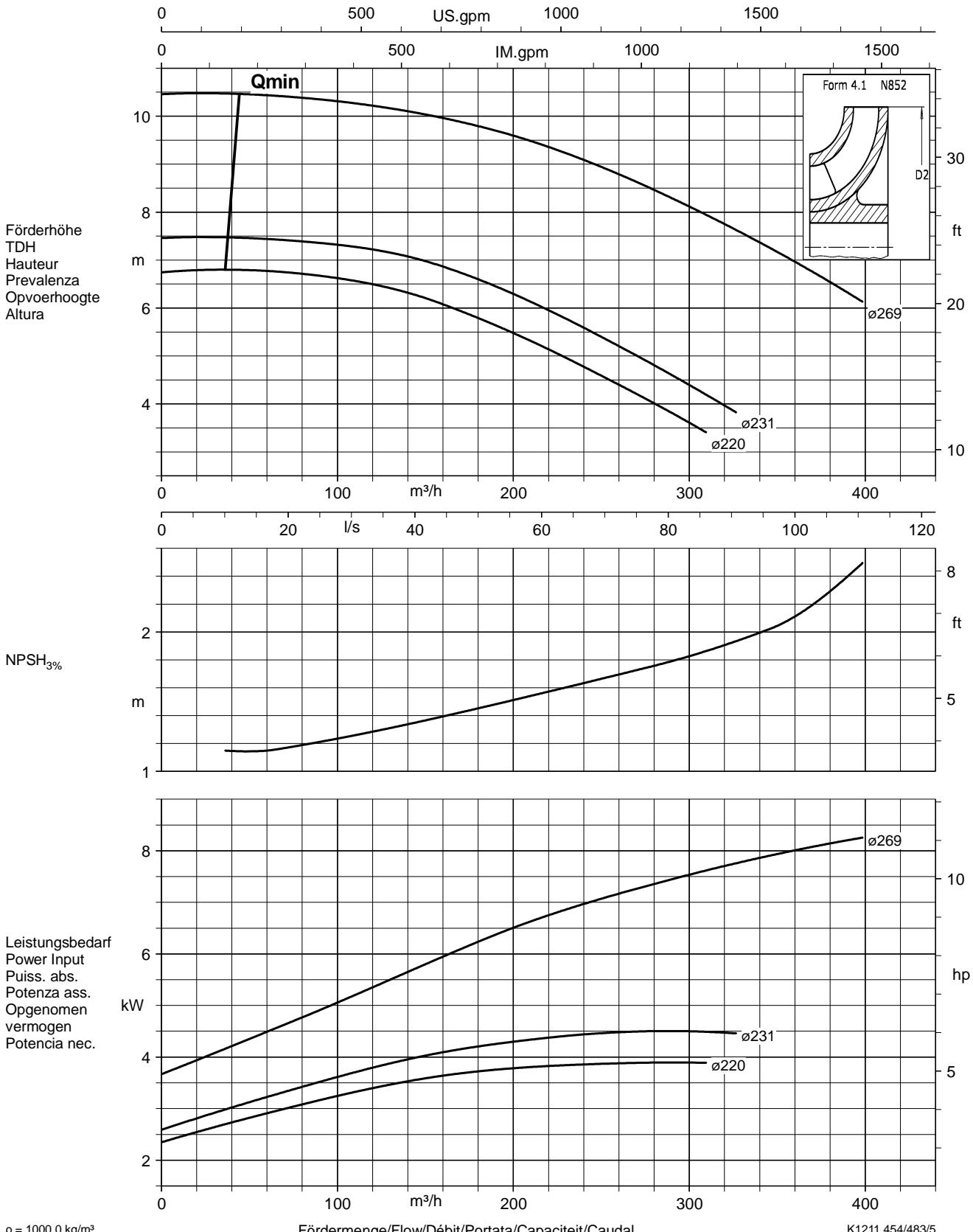
| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Motorschutzart | IP55 |
| Motorfabrikat | Siemens | Cosphi bei 4/4 Last | 0,77 |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 88,0 % |
| Bauform | V1 | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorgröße | 132M | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Wicklung | Blick auf den Saugstutzen |
| Motordrehzahl | 980 1/min | Motorpolzahl | 400 / 690 V |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | 6 |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motorkühlmethode | Dreieck |
| Motorbemessungsleist. P2 | 5,50 kW | Motorwerkstoff | Oberflächenkühlung |
| vorhandene Reserve | 19,07 % | Fu-Betrieb zugelassen | Aluminium |
| Motornennstrom | 11,7 A | Schalldruckpegel des Motors | geeignet für FU-Betrieb |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 5,7 | | 63 dBA |

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl2) $\leq 0,6$ 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) | (ST) | 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 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|--|
| Baureihe-Größe Type-Size Modèle | Tipo Serie Tipo | Nenndrehzahl Nom. speed Vitesse nom. | Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revolutiones nom. | Laufrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue | Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete | KSB  |
| Etabloc 150-250 | | | 975 1/min | | | |
| Projekt Project Projet | Progetto Projekt Proyecto | Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre | Offerta-No. Offertenr. Offerta-No. | Pos.-Nr. Item No. No. de pos. | Pos.Nr. Positionenr. Pos.-Nr. | KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal |



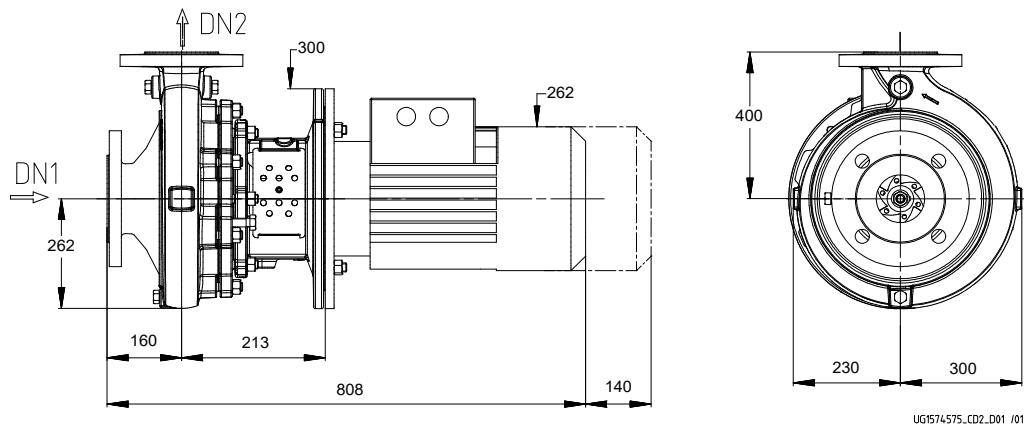
$p = 1000.0 \text{ kg/m}^3$

Fördermenge/Flow/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1211.454/483/5

ETBF200-150-250 GGFAV07D300556 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|---------------------------|----------------|
| Motorfabrikat | Siemens |
| Motorgröße | 132M |
| Leistung Motor | 5,50 kW |
| Motorpolzahl | 6 |
| Drehzahl | 980 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) |
| Blick auf den Saugstutzen | |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 200 / EN1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 150 / EN1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 10 |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |

Gewicht netto

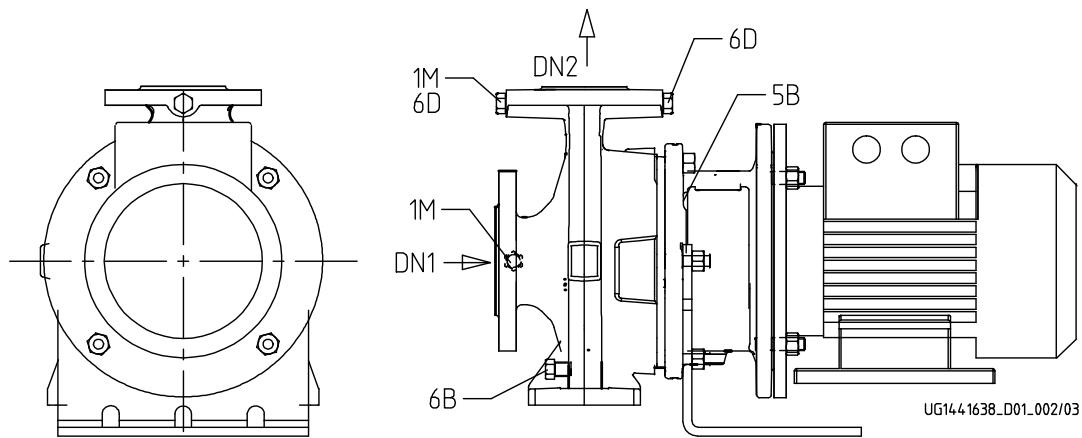
| | |
|-------|--------|
| Pumpe | 140 kg |
| Motor | 52 kg |
| Summe | 192 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETBF200-150-250 GGFAV07D300556 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

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