

ETB 080-065-200 GGSAV10D200404 B
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc**Betriebsdaten**

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Angefragter Förderstrom | | Förderstrom | 60,00 m ³ /h |
| Betriebsdaten ermittelt für max. | | Förderhöhe | 12,30 m |
| Angefragte Förderhöhe | | Wirkungsgrad | 76,8 % |
| Fördermedium | | MEI (Index) | ≥ 0,70 |
| | | Mindestwirkungsgrad) | |
| | | Leistungsbedarf | 2,57 kW |
| | | Pumpendrehzahl | 1500 1/min |
| | | NPSH erforderlich | 1,72 m |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 40,0 °C | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 5,0 °C | | |
| Temperatur Fördermedium | 65,0 °C | Enddruck | 2,83 bar.r |
| Mediumdichte | 980 kg/m ³ | Min. zul. Förderstrom für | 8,27 m ³ /h |
| Viskosität Fördermedium | 0,45 mm ² /s | stabilen Dauerbetrieb | |
| Zulaufdruck max. | 1,65 bar.r | Min. zul. Massenstrom für | 2,25 kg/s |
| Zulaufdruck min. | 1,65 bar.r | stabilen Dauerbetrieb | |
| NPSH vorhanden | 25,00 m | Nullpunktförderhöhe | 14,75 m |
| Massenstrom | 16,34 kg/s | Max. zul. Massenstrom | 19,93 kg/s |
| Max. Leistung für Kennlinie | 2,83 kW | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B |

Ausführung

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Pumpennorm | EN 733 | Werkstoffcode | Q1Q1X4GG |
| Ausführung | Blockbauweise | Dichtungscode | 10 |
| Aufstellart | Horizontal | Fahrweise | Einfachwirkende |
| Saugstutzen Nennweite | DN 80 | | Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch) |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | | Konischer Dichtungsraum (A-Deckel) |
| Saugstutzen Stellung | axial | Dichtungseinbauraum | mit |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Berührungsenschutz | Spaltring |
| Norm | | Spaltring | 201,0 mm |
| Druckstutzen Nennweite | DN 65 | Lauftraddurchmesser | 13,3 mm |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Freier Durchgang | Ja |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Silikonfreie Ausführung | Blockbauweise |
| Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Lagerträgerausführung | 25 |
| Norm | | Lagerträgergröße | Wälzlager |
| Dichtflächenform | mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092) | Lagerart | Fett |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Schmierart Antriebsseite | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Hersteller | KSB | Farbe | KSB-Blau |
| Typ | 1 | | |

ETB 080-065-200 GGSBV10D200404 B

Niederdruckkreiselpumpe Etabloc

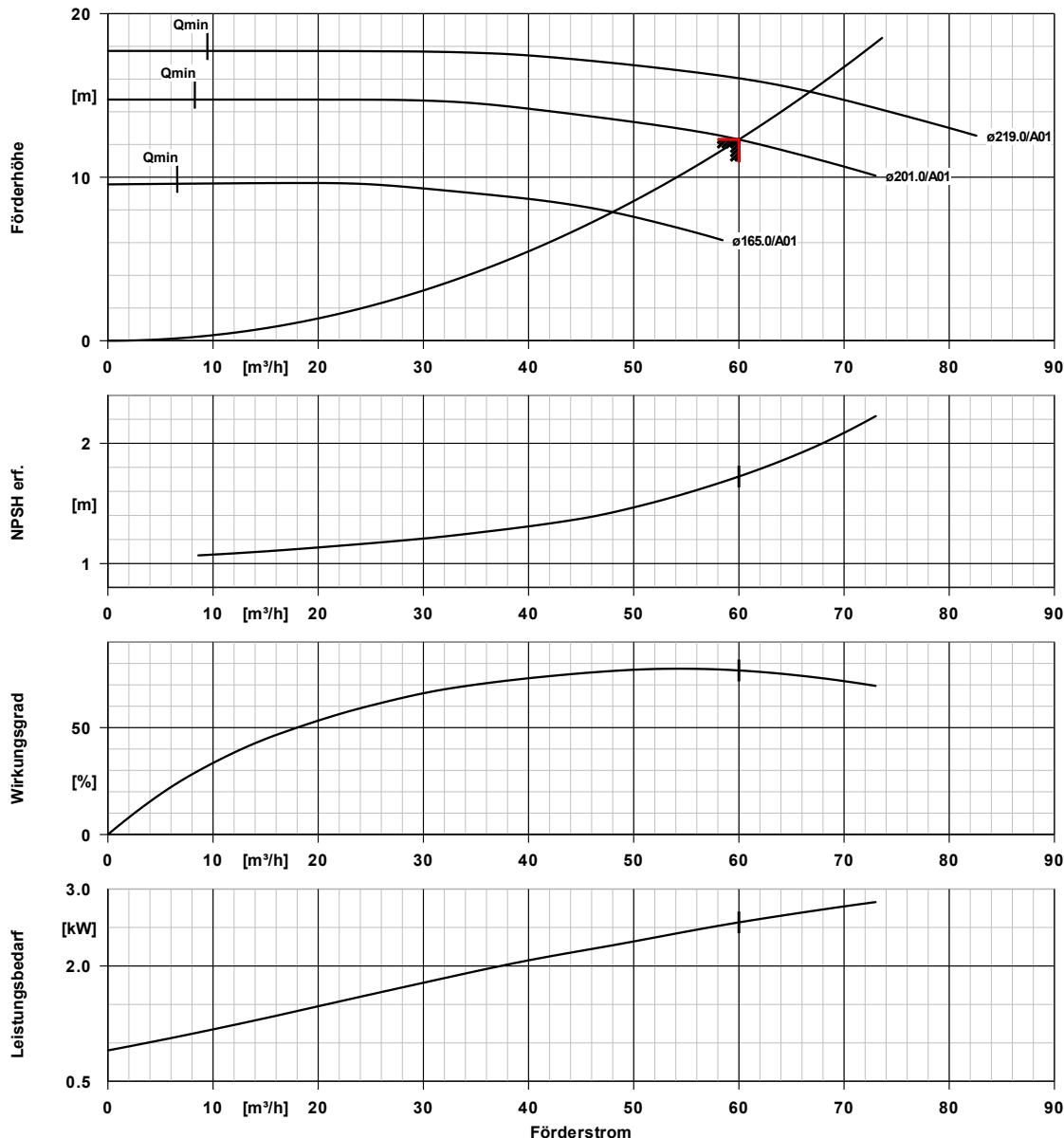
Antrieb, Zubehör

| | | | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Motornennstrom | 9,6 A |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Motorfabrikat | KSB SuPremE® | Motorschutzart | IP55 |
| Baureihe Motorhersteller | SuPremE C1 (mit Klemmenkasten) | Cosphi bei 4/4 Last | 0,73 |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 91,2 % |
| Bauform | V1 | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorgröße | 112M | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE4 gem. IEC/CD60034-30 Ed.2 – magnetfrei. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades. | Wicklung | Blick auf den Saugstutzen |
| Motordrehzahl | 1500 1/min | Schaltart | 400 V |
| Frequenz | 50 Hz | Motorkühlmethode | Stern |
| Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter | Ja | Motorwerkstoff | Oberflächenkühlung |
| Bemessungsspannung | 400 V | Antriebsfarbe | Aluminium |
| Motorbemessungsleist. P2 | 4,00 kW | CE-Zulassung | Wie Pumpe |
| vorhandene Reserve | 55,85 % | | Ja |

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 |
| Laufrad (230) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B | Mutter (920.01) | 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3 |
| Antriebslasterne (341) | Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B | Mutter (920.95) | Stahl 8 |
| Flachdichtung (400) | DPAF Dichtungsplatte asbestfrei | | |

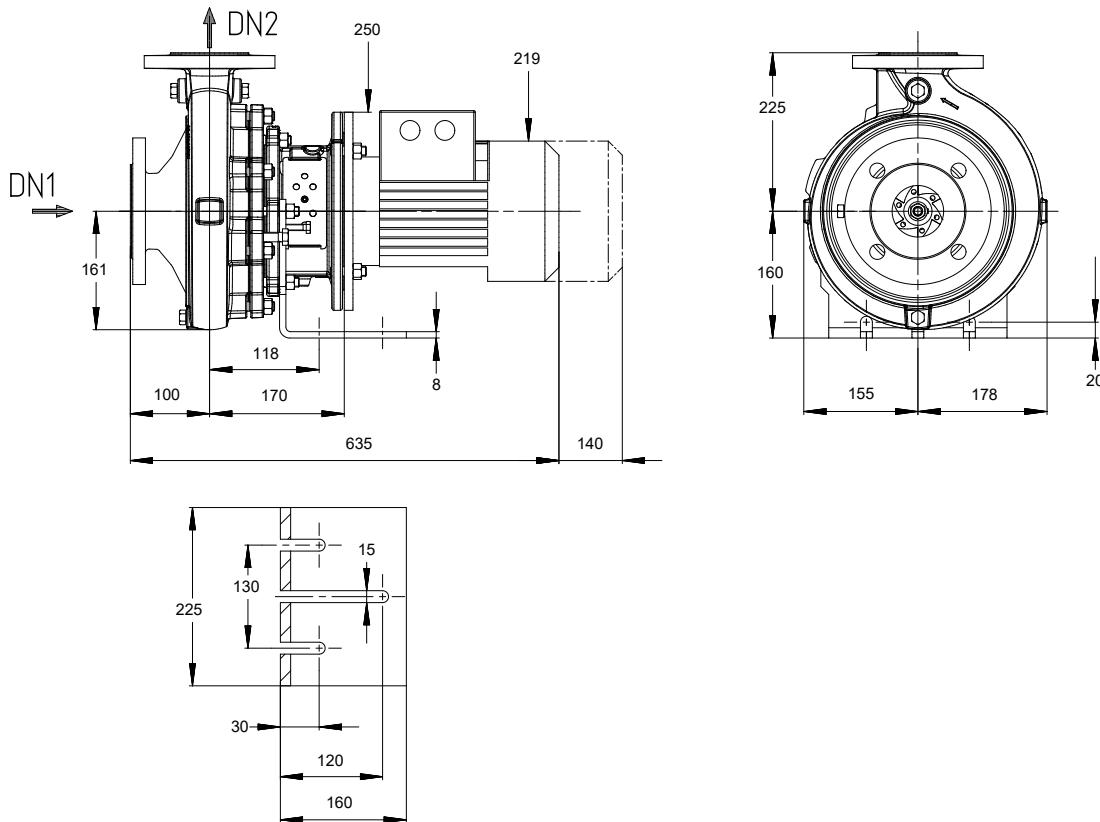
ETB 080-065-200 GGSBV10D200404 BM
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| Drehzahl | 1500 1/min | Wirkungsgrad | 76,8 % |
| Mediumdichte | 980 kg/m ³ | MEI (Index | $\geq 0,70$ |
| Viskosität | 0,45 mm ² /s | Mindestwirkungsgrad) | |
| Förderstrom | 60,00 m ³ /h | Leistungsbedarf | 2,57 kW |
| Angefragter Förderstrom | 60,00 m ³ /h | NPSH erforderlich | 1,72 m |
| Förderhöhe | 12,30 m | Kurvendnummer | K1311.454/37 |
| Angefragte Förderhöhe | 12,30 m | Effektiver | 201,0 mm |
| | | Laufraddurchmesser | |

ETB 080-065-200 GGSAV10D200404 BM
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Motorfabrikat | KSB |
| Motorgröße | 112M |
| Leistung Motor | 4,00 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Drehzahl | 1500 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 80 / EN1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 65 / EN1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 16 |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |

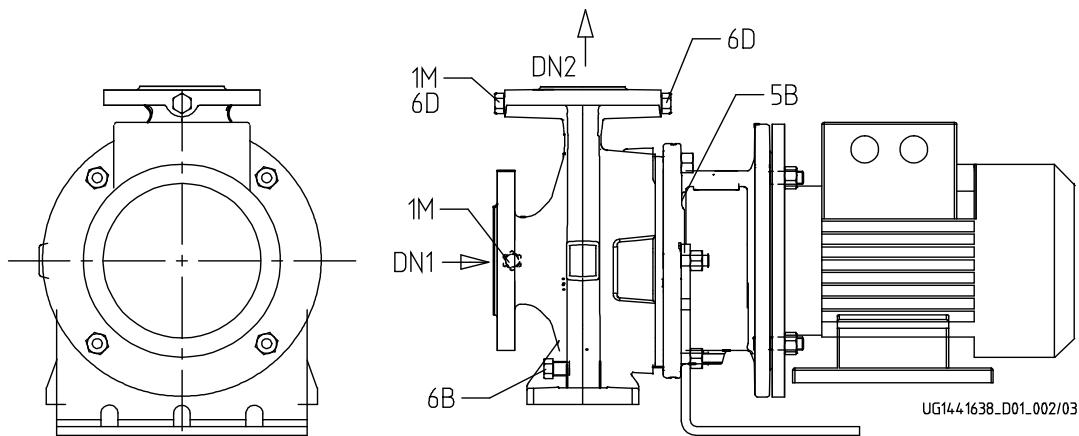
Gewicht netto

| | |
|-------|-------|
| Pumpe | 46 kg |
| Motor | 37 kg |
| Summe | 83 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETB 080-065-200 GGSAV10D200404 BM
Niederdruckkreiselpumpe Etabloc



Anschlüsse

| | | |
|-------------------------------------------|-------|------------------------------------|
| Pumpengehäusevariante | | XX48 |
| 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss | G 3/8 | Drucksensor für PumpMeter montiert |
| 1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. | G 3/8 | Drucksensor für PumpMeter montiert |
| Auffüllen/Entlüftung | | |
| 6B Förderflüssigkeit-Entleerung | G 3/8 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften | G 3/8 | Gebohrt und verschlossen. |
| 11E Spülflüssigkeit Ein | DN 8 | Rohranschluss mit Gewinde. |
| 5B Entlüftung | | Gebohrt und verschlossen. |