

ETL 032-032-160 GG AA11D200044 BKSBI1
 Inline-Pumpe

Betriebsdaten

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Angefragter Förderstrom | | Förderstrom | 7,00 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | | Förderhöhe | 8,00 m |
| Fördermedium | Wasser | Wirkungsgrad | 56,7 % |
| | sauberes Wasser | MEI (Index | ≥ 0,70 |
| | Chemisch und mechanisch | Mindestwirkungsgrad) | |
| | angreifend | Leistungsbedarf | 0,27 kW |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 1407 1/min |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | NPSH erforderlich | 1,02 m |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | Enddruck | 0,78 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Min. zul. Massenstrom für | 0,44 kg/s |
| Massenstrom | 1,94 kg/s | stabilen Dauerbetrieb | |
| Max. Leistung für Kennlinie | 0,37 kW | Nullpunktförderhöhe | 9,26 m |
| Min. zul. Förderstrom für | 1,60 m³/h | Max. zul. Massenstrom | 4,47 kg/s |
| stabilen Dauerbetrieb | | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % |

Ausführung

| | | | |
|--|----------------------|---|-----------------------------|
| Pumpennorm | EN 733 | Dichtungscode | 11 |
| Achtung: Die Baulänge dieser Pumpe ist 20mm länger als die | | Fahrweise | A Einfachwirkende GLRD (A- |
| der alten Etaline-Generation | | | Deckel, konisch) |
| Ausführung | Inline-Pumpe in | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe | |
| | Blockbauweise | Dichtungseinbauraum | Konischer Dichtungsraum (A- |
| Aufstellart | Horizontal | | Deckel) |
| Saugstutzen Nennweite | DN 32 | Berührungsschutz | mit |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | Spaltring | Spaltring |
| Saugstutzen Stellung | 180° (unten) | Lafraddurchmesser | 164,0 mm |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Freier Durchgang | 5,4 mm |
| Norm | | Drehrichtung von | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Druckstutzen Nennweite | DN 32 | Antriebsseite | |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Silikonfreie Ausführung | Ja |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Lagerträgerausführung | Blockbauweise |
| Druckflansch gebohrt nach | EN1092-2 | Lagerträgergröße | 25 |
| Norm | | Lagerart | Wälzlager |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Schmierart Antriebsseite | Fett |
| Hersteller | KSB | Farbe | Blutorange (RAL 2002) |
| Typ | 1 | | |
| Werkstoffcode | BQ1EGG-WA | | |

ETL 032-032-160 GG AA11D200044 BKSBI1
 Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Antriebstyp | Elektromotor | Wärmeklasse | F nach IEC 34-1 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Motorschutzart | IP55 |
| Motorfabrikat | KSB | Cosphi bei 4/4 Last | 0,78 |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 65,8 % |
| Bauform | V1 | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorgröße | 071M | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen |
| Effizienzklasse | IE1 gemäß IEC 60034-30 | Wicklung | 230 / 400 V |
| Motordrehzahl | 1407 1/min | Motorpolzahl | 4 |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | Stern |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motorbemessungsleist. P2 | 0,37 kW | Motorwerkstoff | Aluminium |
| vorhandene Reserve | 38,28 % | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| Motornennstrom | 1,1 A | Schalldruckpegel des Motors | 44 dBa |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 3,3 | | |

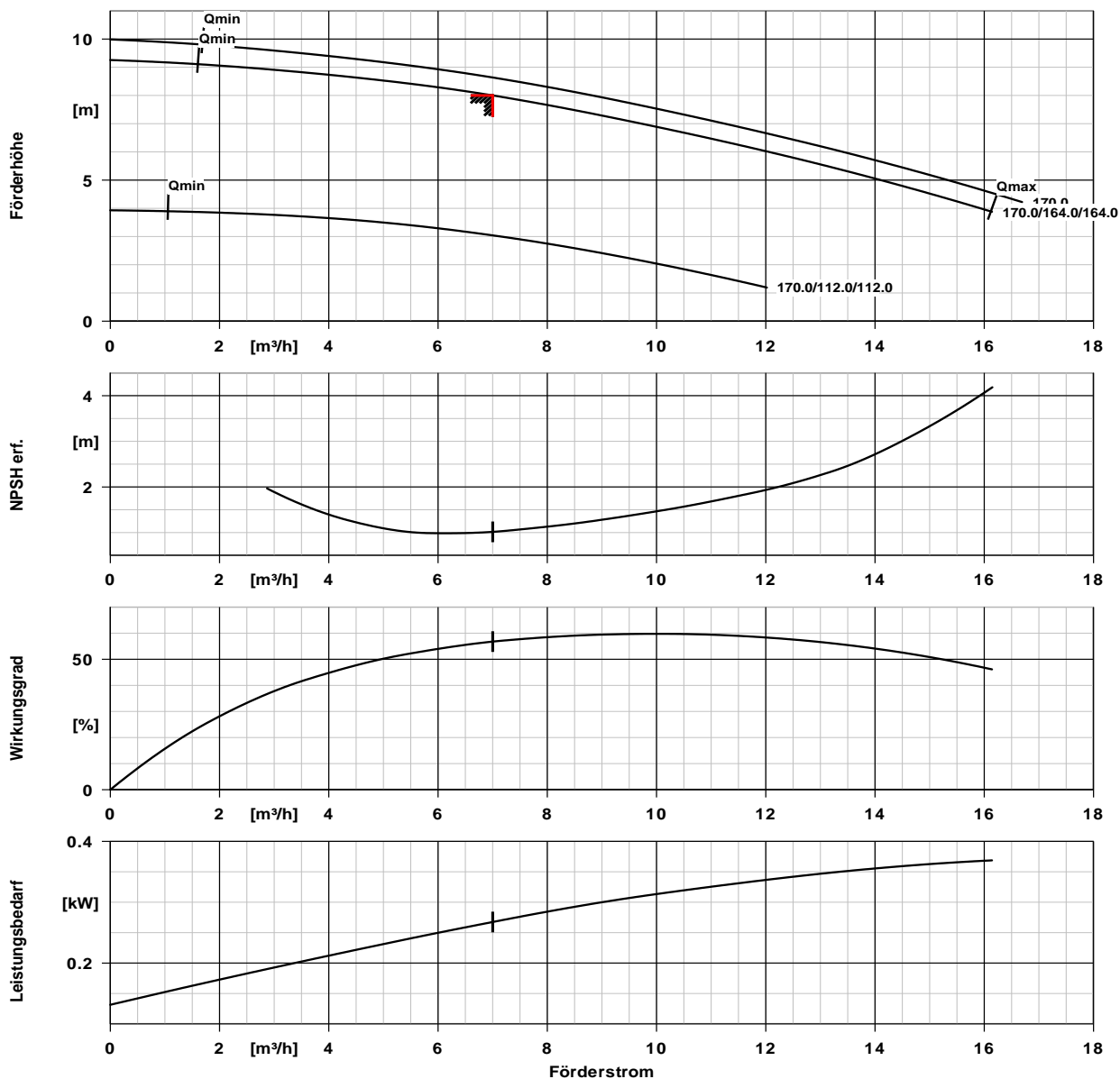
Werkstoffe G

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 | Dichtring (411) | Stahl ST |
| Gehäusedeckel (161) | Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B | Spaltring (502.1) | Grauguss GG/Gusseisen |
| Welle (210) | Vergütungsstahl C45+N | Spaltring (502.2) | Grauguss GG/Gusseisen |
| Laufgrad (230) | Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B | Wellenhülse (523) | CrNiMo-Stahl |
| Antriebslaterne (341) | Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B | Stiftschraube (902) | Stahl 8.8 |
| Flachdichtung (400) | DPAF Dichtungsplatte asbestfrei | Verschlussschraube (903) | Stahl ST |
| | | Laufgradmutter (922) | Stahl 8 |
| | | Passfeder (940) | Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A |

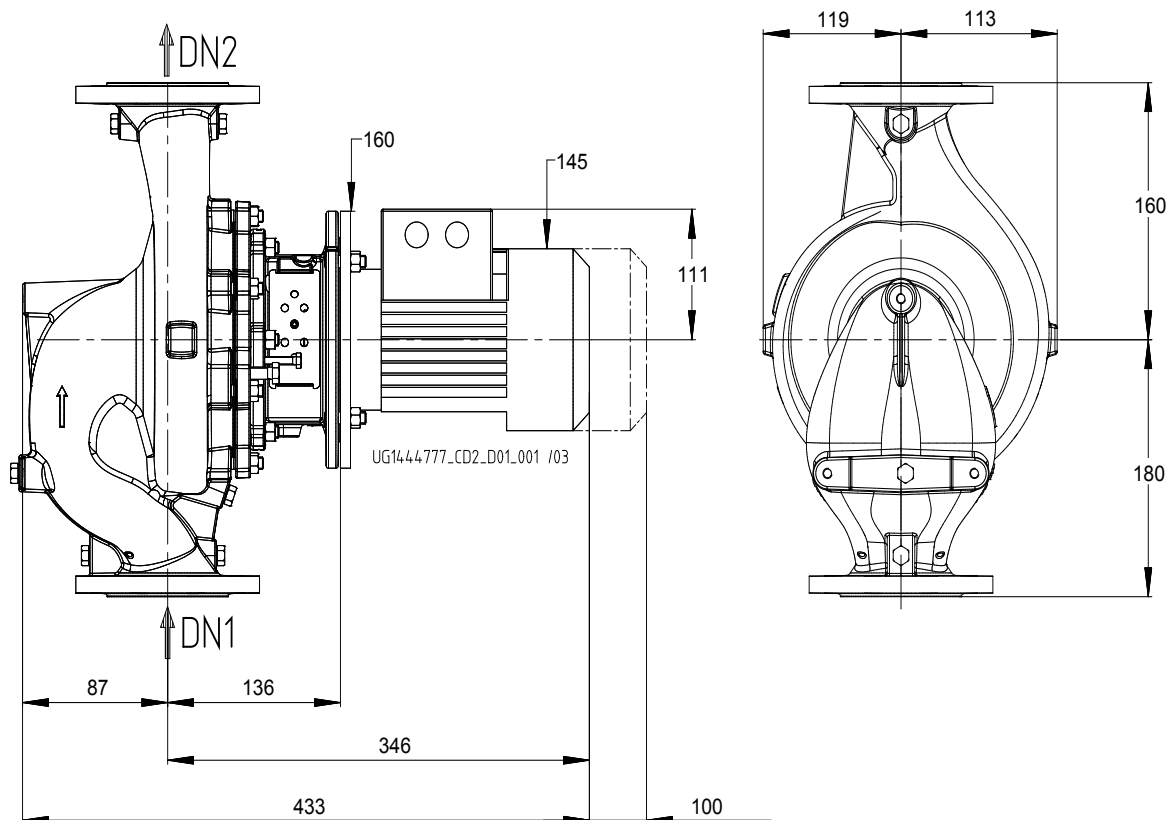
ETL 032-032-160 GG AA11D200044 BKSBI1
 Inline-Pumpe



Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|---------------|------------------------------------|--|
| Drehzahl | 1407 1/min | Wirkungsgrad | 56,7 % |
| Mediumdichte | 998 kg/m^3 | MEI (Index Mindestwirkungsgrad) | $\geq 0,70$ |
| Viskosität | 1,00 mm^2/s | Leistungsbedarf | 0,27 kW |
| Förderstrom | 7,00 m^3/h | NPSH erforderlich | 1,02 m |
| Angefragter Förderstrom | 7,00 m^3/h | Kurvennummer | K1159.454/18 |
| Förderhöhe | 8,00 m | Effektiver Laufreddurchmesser | 164,0 mm |
| Angefragte Förderhöhe | 8,00 m | Abnahmenorm | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

ETL 032-032-160 GG AA11D200044 BKSBIE1
 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------|---|
| Motorfabrikat | KSB |
| Motorgröße | 071M |
| Leistung Motor | 0,37 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Drehzahl | 1407 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen |

Anschlüsse

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

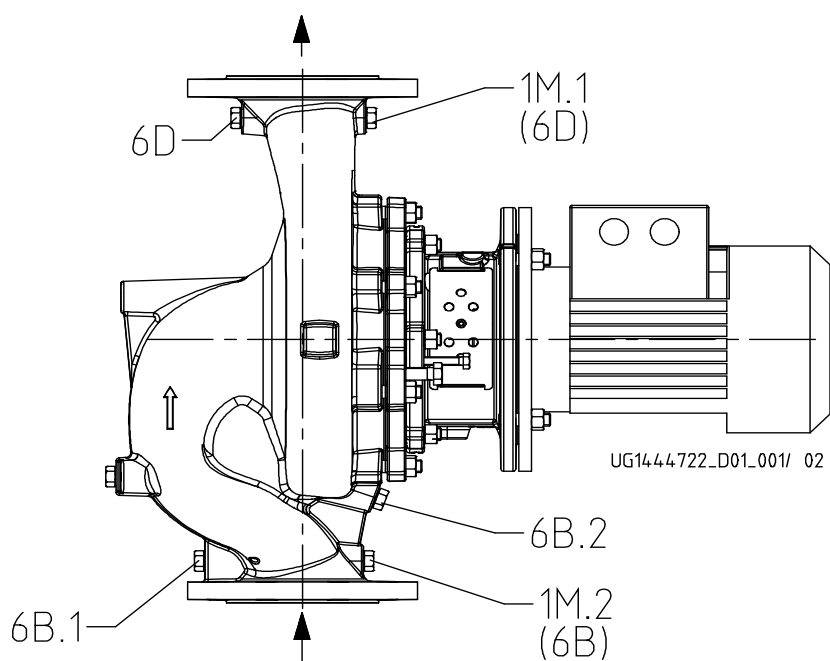
Gewicht netto

| | |
|-------|-------|
| Pumpe | 24 kg |
| Motor | 6 kg |
| Summe | 30 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 032-032-160 GG AA11D200044 BKSBIE1
 Inline-Pumpe



Anschlüsse

| | | |
|--|--------|---------------------------|
| Pumpengehäusevariante | | XX36 |
| 1M.1 Druckmessgerät-Anschluss | Rc 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss | Rc 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung | Rc 1/4 | Nicht ausgeführt |
| 6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung | Rc 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften | Rc 1/4 | Nicht ausgeführt |
| 5B Entlüftung | G 1/4 | Nicht ausgeführt |