

ETL 065-065-160 GGS AV11D201502 BKS BIE3

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

| | | | |
|--|--|--|---|
| Fördermedium | Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Förderstrom | 95,25 m³/h |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Förderhöhe | 35,14 m |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Wirkungsgrad | 79,2 % |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | MEI (Index | = 0,70 |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | Mindestwirkungsgrad) | |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Leistungsbedarf | 11,47 kW |
| | | Pumpendrehzahl | 2959 1/min |
| | | NPSH erforderlich | 5,78 m |
| | | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Massenstrom | 26,41 kg/s | Enddruck | 3,44 bar.r |
| Max. Leistung für Kennlinie | 13,99 kW | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 3,99 kg/s |
| Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 14,40 m³/h | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |
| Nullpunktförderhöhe | 46,00 m | | |
| Max. zul. Massenstrom | 42,26 kg/s | | |

Ausführung

| | | | |
|--|----------------------------------|---|---|
| Pumpennorm | ohne | Dichtungscode | 11 |
| Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen. | | Fahrweise | Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch) |
| Ausführung | Inline-Pumpe in Blockbauweise | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe | |
| Aufstellart | Vertikal | Dichtungseinbauraum | Konischer Dichtungsraum (A- Deckel) |
| Saugstutzen Nennweite | DN 65 | Berührungsschutz | mit |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | Spaltring | Spaltring |
| Saugstutzen Stellung | 180° (unten) | Lauftraddurchmesser | 174,0 mm |
| Saugflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Freier Durchgang | 11,6 mm |
| Druckstutzen Nennweite | DN 65 | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Silikonfreie Ausführung | Ja |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Lagerträgerausführung | Blockbauweise |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN1092-2 | Lagerträgergröße | 25 |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | Lagerart | Wälzlager |
| Hersteller | KSB | Schmierart Antriebsseite | Fett |
| Typ | 1 | Farbe | Blutorange (RAL 2002) |
| Werkstoffcode | BQ1EGG-WA | | |

ETL 065-065-160 GGS AV11D201502 BKS BIE3

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Antriebstyp | Elektromotor | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Motorschutzart | IP55 |
| Motorfabrikat | KSB-Motor | Cosphi bei 4/4 Last | 0,78 |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 91,9 % |
| Bauform | V1 | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorgröße | 160M | Klemmenkastenstellung | 0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Wicklung | 400 / 690 V |
| Motordrehzahl | 2960 1/min | Motorpolzahl | 2 |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | Dreieck |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motorbemessungsleist. P2 | 15,00 kW | Motorwerkstoff | Aluminium |
| vorhandene Reserve | 30,72 % | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| Motornennstrom | 29,4 A | Schalldruckpegel des Motors | 74 dBa |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 9,2 | | |

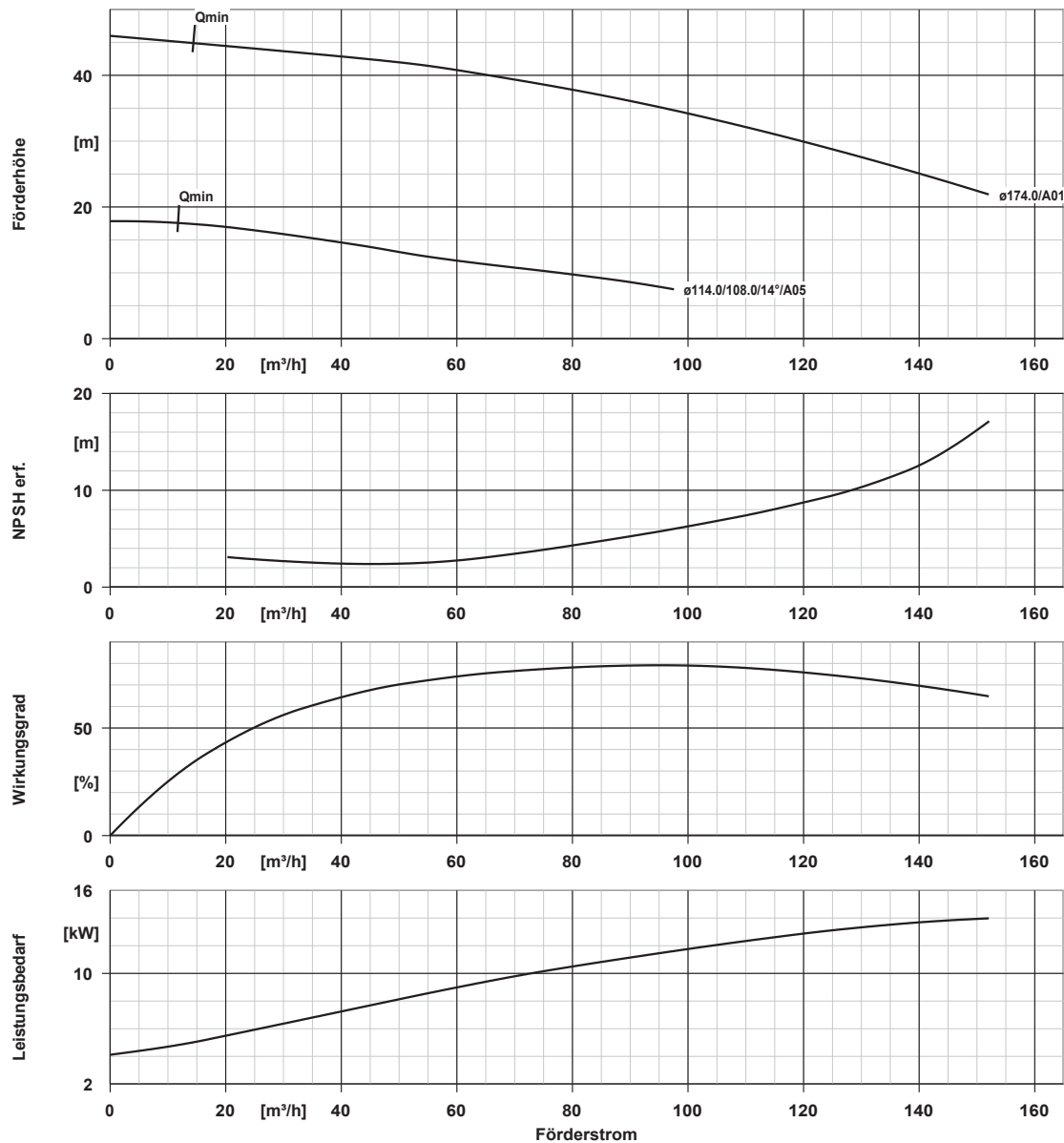
Werkstoffe G**Hinweise 1**

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 | Laufgradmutter (922) | Stahl 8 |
| | | Passfeder (940) | Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A |

ETL 065-065-160 GGS AV11D201502 BKS BIE3

Inline-Pumpe



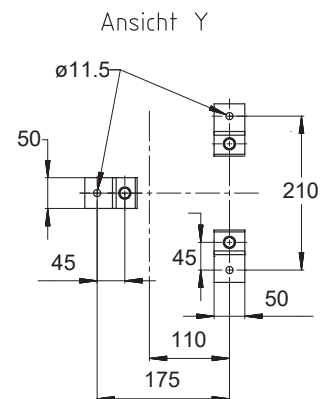
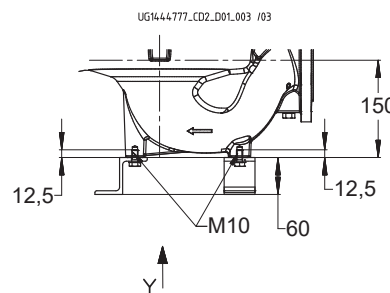
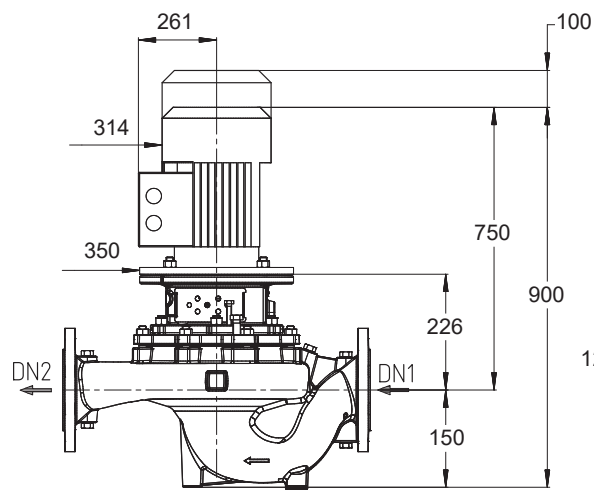
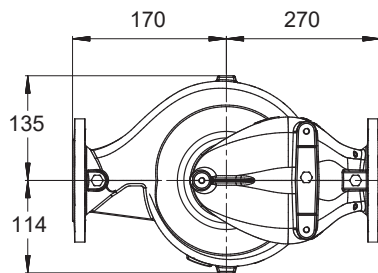
Kurven Daten

Drehzahl 2959 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 95,25 m³/h
 Förderhöhe 35,14 m
 Wirkungsgrad 79,2 %

MEI (Index = 0,70
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 11,47 kW
 NPSH erforderlich 5,78 m
 Kurvennummer K1159.452/31
 Effektiver Laufraddurchmesser 174,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

ETL 065-065-160 GGS AV11D201502 BKS BIE3 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------|--|
| Motorfabrikat | KSB-Motor |
| Motorgröße | 160M |
| Leistung Motor | 15,00 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2960 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen |

Anschlüsse

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

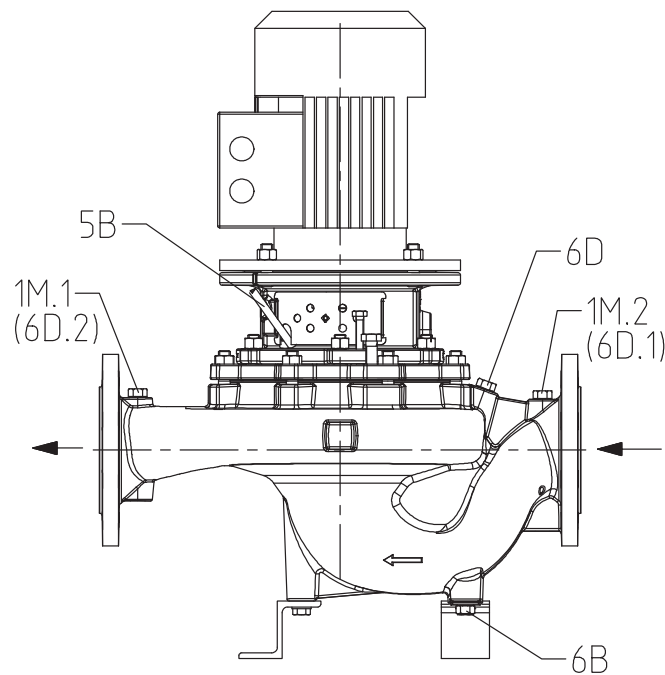
Gewicht netto

| | |
|-------|--------|
| Pumpe | 27 kg |
| Motor | 88 kg |
| Summe | 115 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 065-065-160 GGS AV11D201502 BKS BIE3
 Inline-Pumpe



UG1444722_D01_003/ 02

Anschlüsse

| | | |
|--|-------|--------------------------------------|
| Pumpengehäusevariante | | XX46 |
| 1M.1 Druckmessgerät-Anschluss | G 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss | G 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6B Förderflüssigkeit-Entleerung | G 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften | G 1/4 | Gebohrt und verschlossen. |
| 5B Entlüftung | G 1/4 | Mit Entlüftungsstopfen verschlossen. |