

MovitecV 006/05-B4G13FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Fördermedium | Wasser | Förderstrom | 6,41 m³/h |
| | sauberes Wasser | Förderhöhe | 35,54 m |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad | 66,4 % |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | MEI (Index) | ≥ 0,70 |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Mindestwirkungsgrad) | |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 0,93 kW |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | Pumpendrehzahl | 2884 1/min |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | NPSH erforderlich | 1,85 m |
| | | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Enddruck | 3,48 bar.r |
| Massenstrom | 1,78 kg/s | Nullpunktförderhöhe | 49,71 m |
| Max. Leistung für Kennlinie | 0,98 kW | Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,80 m³/h |
| Max. zul. Massenstrom | 2,48 kg/s | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,22 kg/s |
| Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % | | |
| | | | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

Ausführung

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| Pumpennorm | KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung | Wellendichtungshersteller | DP |
| | | Wellendichtungsart | RMG-FX |
| Ausführung | Blockbauweise | Werkstoffcode | Q1BEGG-WRC |
| Aufstellart | Vertikal | Dichtungscode | 13 |
| Saugstutzen Nennweite | G 1 1/4 | Fahrweise | I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation) |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 16 | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe | |
| Saugstutzen Stellung | 90° (rechts) | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum |
| Flanschnorm Druckstutzen | EN ISO 228-1 | Berührungsschutz | mit |
| Druckstutzen Nennweite | G 1 1/4 | Laufreddurchmesser | 90,0 mm |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 16 | Drehrichtung von | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Druckstutzen Stellung | 270° (links 90°) | Antriebsseite | |
| Ovalflansch | | Farbe | Graphitschwarz (RAL 9011) |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | | |

MovitecV 006/05-B4G13FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|--|---|-----------------------------------|---|
| Antriebstyp | Elektromotor | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Motorschutzart | IP55 |
| Motorfabrikat | KSB (DMW) | Cosphi bei 4/4 Last | 0,83 |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 82,7 % |
| Bauform | V18 | Temperaturfühler | ohne |
| Motorgröße | 080M | Klemmenkastenstellung | 90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Wicklung | 230 / 400 V |
| Motordrehzahl | 2883 1/min | Motorpolzahl | 2 |
| Frequenz | 50 Hz | Festlager verstärkt | axial |
| Bemessungsspannung | 400 V | Schaltart | Stern |
| Motorbemessungsleist. P2 | 1,10 kW | Motorkühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Leistungsgrenze P2max | 1,30 kW | Motorwerkstoff | Aluminium |
| vorhandene Reserve | 39,54 % | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| Motornennstrom | 2,3 A | Schalldruckpegel des Motors | 60 dBa |
| Anlaufstromverhältnis I _A /I _N | 7 | | |

Werkstoffe V

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Pumpenmantel (10-6) | CrNi-Stahl 1.4301 | O-Ring (412) | EPDMzugelassen nach WRc / ACS |
| Pumpengehäuse (101) | CrNi-Stahl 1.4308 | Dichtungsdeckel (471) | CrNi-Stahl 1.4308 |
| Stufengehäuse (108) | CrNi-Stahl 1.4301 | Lagerhülse (529) | Wolframkarbid |
| Deckel (160) | CrNi-Stahl 1.4301 | Flansch (723) | CrNi-Stahl 1.4308 |
| Leitrad (171) | CrNi-Stahl 1.4301 | Grundplatte (890) | Sphäroguss EN-GJS-400-15 |
| Welle (210) | Chrom-Stahl 1.4057+QT800 | Verschlussschraube (903) | CrNi-Stahl 1.4301 |
| Laufgrad (230) | CrNi-Stahl 1.4301 | Verbindungsschraube (905) | Chrom-Stahl 1.4057+QT800 |
| Antriebslaterne (341) | Grauguss EN-GJL-250 | Mutter (920) | CrNi-Stahl 1.4301 |

Verpackung

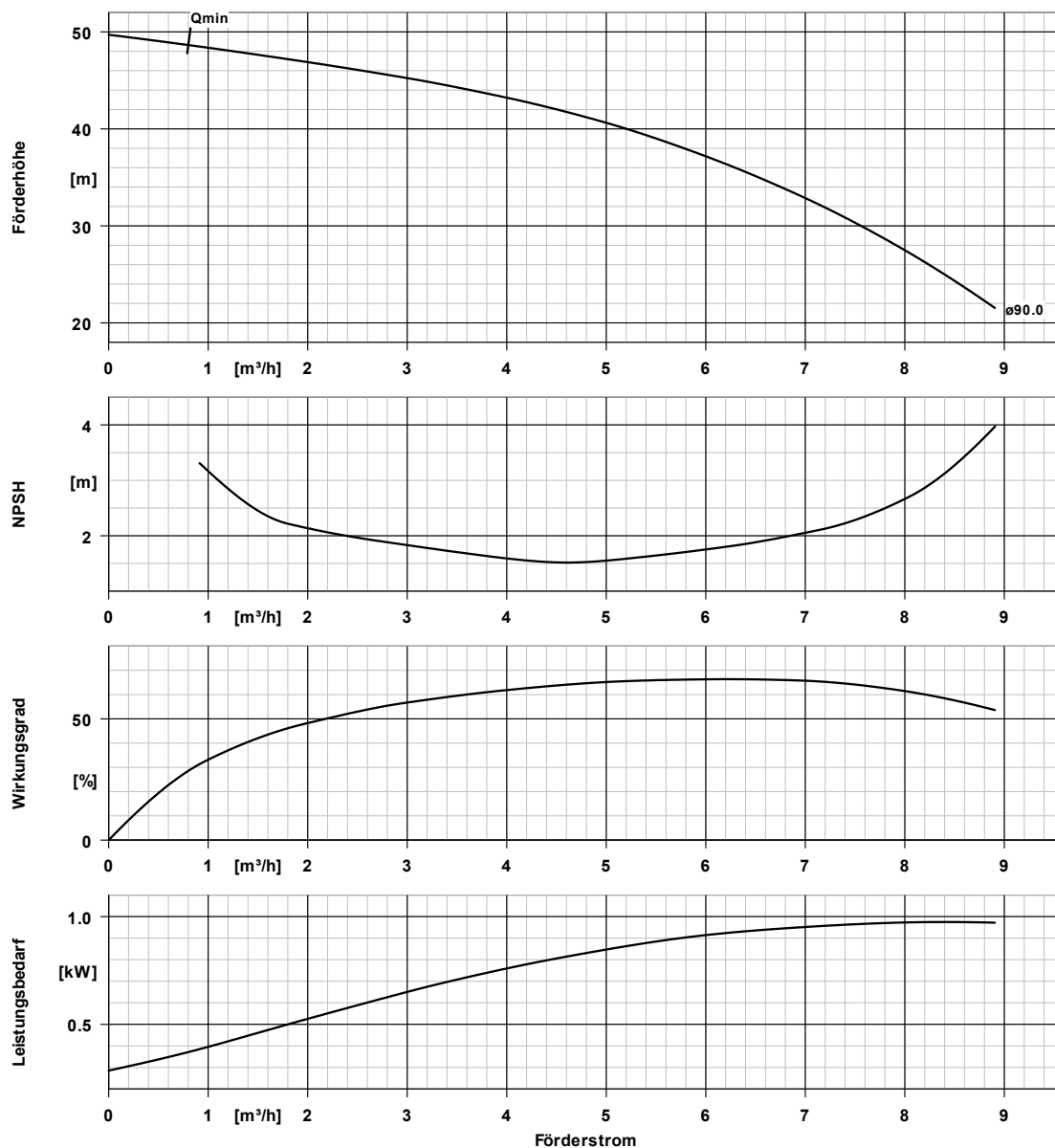
| | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|
| Verpackungsklasse | A0 Verpackung nach KSB- Wahl | Verpackung für Transport | LKW |
| Verpackung für Lagerung | Innen | | |

Typenschilder

| | |
|---------------------|---------------|
| Typenschild Sprache | sprachneutral |
|---------------------|---------------|

MovitecV 006/05-B4G13FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

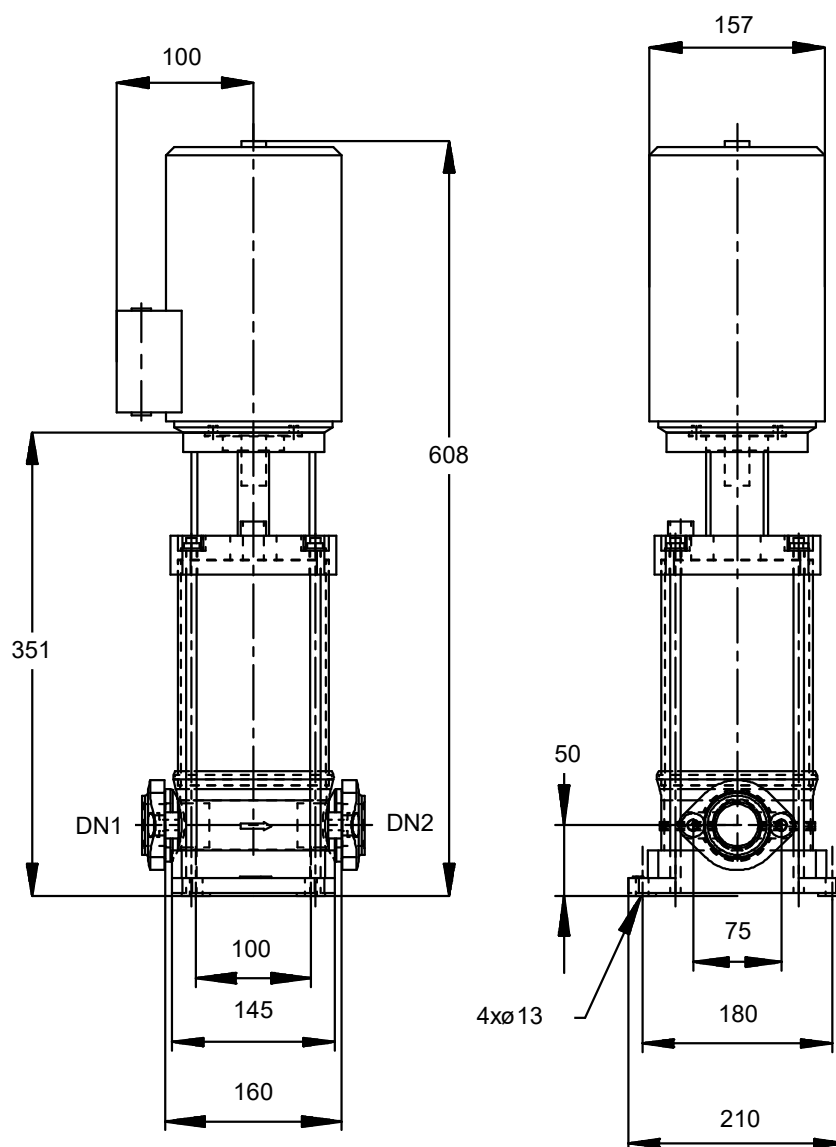
Drehzahl 2884 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 6,41 m³/h
 Förderhöhe 35,54 m
 Wirkungsgrad 66,4 %

MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSHR
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70
 0,93 kW
 1,85 m
 K95000600/3
 90,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 006/05-B4G13FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV 006/05-B4G13FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

| | |
|--------------------|---|
| Motorfabrikat | KSB (DMW) |
| Motorgröße | 080M |
| Leistung Motor | 1,10 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2883 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen |
| Axiallagergehaeuse | Nein |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | G 1 1/4 / EN ISO 228-1 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | G 1 1/4 / EN ISO 228-1 |
| Nenndruck saugs. | PN 16 |
| Nenndruck drucks. | PN 16 |
| Ovalflansch | |

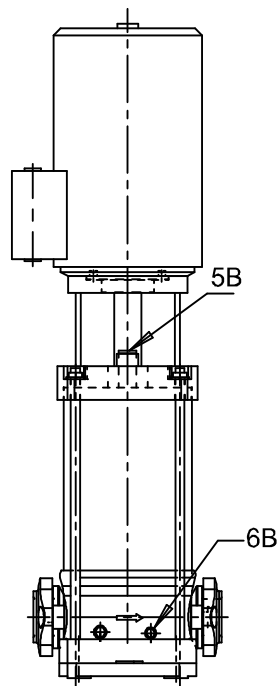
Gewicht netto

| | |
|-------|-------|
| Pumpe | 14 kg |
| Motor | 12 kg |
| Summe | 26 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV 006/05-B4G13FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.