

MovitecV F004/11-B1D13FS100D6UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Angefragter Förderstrom | 6,00 m ³ /h | Förderstrom | 6,00 m ³ /h |
| Angefragte Förderhöhe | 100,00 m | Förderhöhe | 99,55 m |
| Fördermedium | Wasser sauberes Wasser | Wirkungsgrad | 59,4 % |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Leistungsbedarf | 2,73 kW |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 3505 1/min |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | NPSH erforderlich | 3,35 m |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | zulässiger Betriebsdruck | 25,00 bar.r |
| | | Enddruck | 9,74 bar.r |
| Mediumdichte | 998 kg/m ³ | Nullpunktförderhöhe | 148,40 m |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm ² /s | Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,60 m ³ /h |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,599 t/h |
| Massenstrom | 5,988 t/h | Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |
| Max. Leistung für Kennlinie | 2,85 kW | | |
| Max. zul. Massenstrom | 7,795 t/h | | |

Ausführung

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| Pumpennorm | KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung | Wellendichtungshersteller | DP |
| Ausführung | Blockbauweise | Wellendichtungsart | RMG-FX |
| Aufstellart | Vertikal | Werkstoffcode | Q1BEGG-WRC |
| Saugstutzen Nennweite | DN 32 | Dichtungscode | 13 |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 25 | Fahrweise | I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation) |
| Saugstutzen Stellung | 90° (rechts) | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe | |
| Flanschnorm Druckstutzen | EN 1092-2 | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum mit |
| Druckstutzen Nennweite | DN 32 | Berührungsschutz | mit |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 25 | Laufdurchmesser | 86,0 mm |
| Druckstutzen Stellung | 270° (links 90°) | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Rundflansch (F) | | | |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | | |

MovitecV F004/11-B1D13FS100D6UW
Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Antriebstyp | Elektromotor | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Motorschutzart | IP55 |
| Antriebsnorm elek. | IEC | Cosphi bei 4/4 Last | 0,90 |
| Motorfabrikat | KSB (DMW) | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 87,3 % |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Bauform | V18 | Klemmenkastenstellung | 90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen |
| Motorgröße | 100L | Wicklung | 460 V |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Motorpolzahl | 2 |
| Motordrehzahl | 3505 1/min | Festlager verstärkt | axial |
| Frequenz | 60 Hz | Schaltart | Stern |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motorbemessungsleist. P2 | 3,00 kW | Motorwerkstoff | Aluminium |
| Leistungsgrenze P2max | 3,40 kW | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| vorhandene Reserve | 24,41 % | Schalldruckpegel des Motors | 66 dBa |
| Motornennstrom | 5,5 A | | |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 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 | Lagerhuelse (529) | Wolframkarbid |
| Deckel (160) | CrNi-Stahl 1.4301 | Flansch (723) | Sphäroguss EN-GJS-400-15 |
| Leitrad (171) | CrNi-Stahl 1.4301 | Grundplatte (890) | Grauguss EN-GJL-250 |
| Welle (210) | Chrom-Stahl 1.4057+QT800 | Verschlussschraube (903) | CrNi-Stahl 1.4301 |
| Lauftrad (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

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

Typenschilder

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

Anstrich

| | | | |
|-----------------|------|------------------------|------|
| KSB Kennzeichen | ohne | Gesamtschichtdicke ca. | 0 µm |
| Deckanstrich | ohne | | |

Grundrahmen-/Fundamentalschienenanstrich

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| KSB Kennzeichen | DP 2 | Deckanstrich | 2-Komponenten-Epoxydharz |
| Oberflächenvorbereitung | Frei von Schmutz, Fett, Rost | Farbe | Graphitschwarz (RAL 9011) |
| Grundierung | Nicht spezifiziert | Gesamtschichtdicke ca. | 100 µm |
| Zwischenanstrich | Nicht spezifiziert | | |

MovitecV F004/11-B1D13FS100D6UW

Hochdruck Inline Pumpe

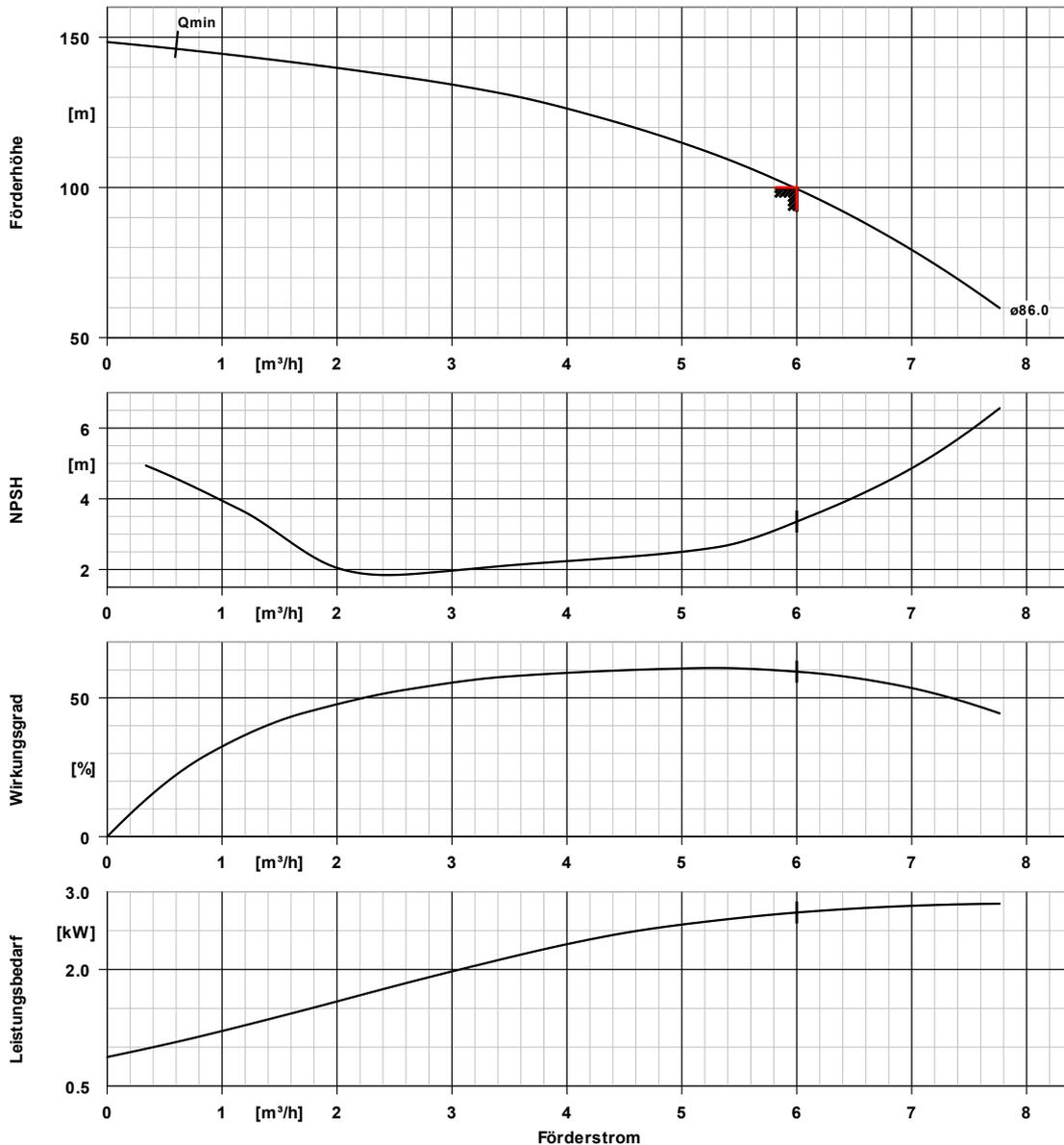
Motorlackierung

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| KSB Kennzeichen | DP 3 | Deckanstrich | 2-Komponenten-Epoxidharz |
| Oberflächenvorbereitung | Frei von Schmutz, Fett, Rost | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Grundierung | Nicht spezifiziert | | KSB-Blau |
| Zwischenanstrich | Nicht spezifiziert | Gesamtschichtdicke ca. | 30 µm |

Motorlaternenanstrich

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| KSB Kennzeichen | DP 3 | Deckanstrich | 2-Komponenten-Epoxidharz |
| Oberflächenvorbereitung | Frei von Schmutz, Fett, Rost | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Grundierung | Nicht spezifiziert | | KSB-Blau |
| Zwischenanstrich | Nicht spezifiziert | Gesamtschichtdicke ca. | 30 µm |

MovitecV F004/11-B1D13FS100D6UW
Hochdruck Inline Pumpe

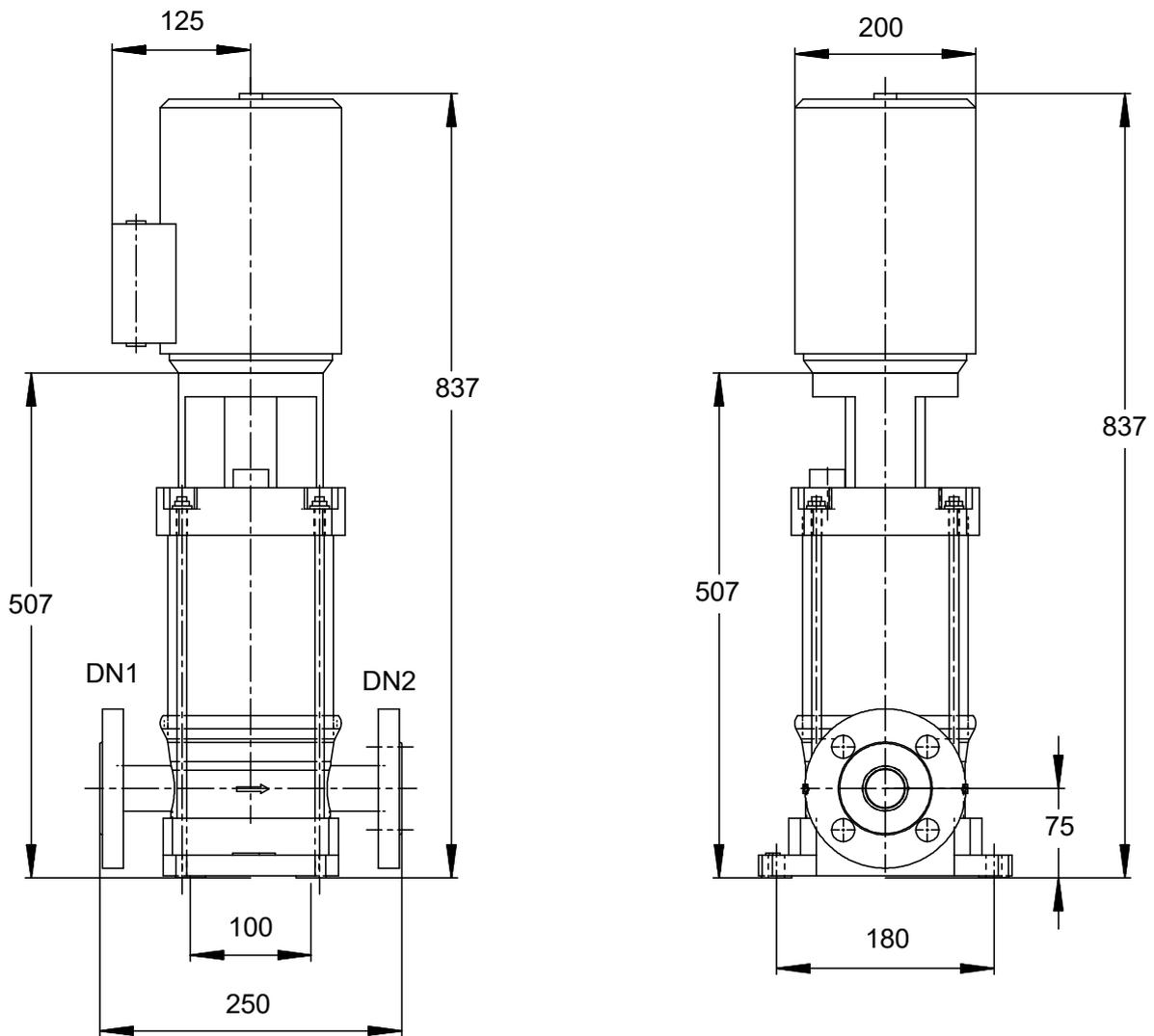


Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|---------------|--------------------|--|
| Drehzahl | 3505 1/min | Wirkungsgrad | 59,4 % |
| Mediumdichte | 998 kg/m^3 | Leistungsbedarf | 2,73 kW |
| Viskosität | 1,00 mm^2/s | NPSH erforderlich | 3,35 m |
| Förderstrom | 6,00 m^3/h | Kurvenummer | K95000401 |
| Angefragter Förderstrom | 6,00 m^3/h | Effektiver | 86,0 mm |
| Förderhöhe | 99,55 m | Laufreddurchmesser | |
| Angefragte Förderhöhe | 100,00 m | Abnahmenorm | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

MovitecV F004/11-B1D13FS100D6UW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F004/11-B1D13FS100D6UW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

| | |
|--------------------|---|
| Motorfabrikat | KSB (DMW) |
| Motorgröße | 100L |
| Leistung Motor | 3,00 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 3505 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen |
| Axiallagergehäuse | Nein |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 32 / EN 1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 32 / EN 1092-2 |
| Nenndruck saugs. | PN 25 |
| Nenndruck drucks. | PN 25 |
| Rundflansch (F) | |

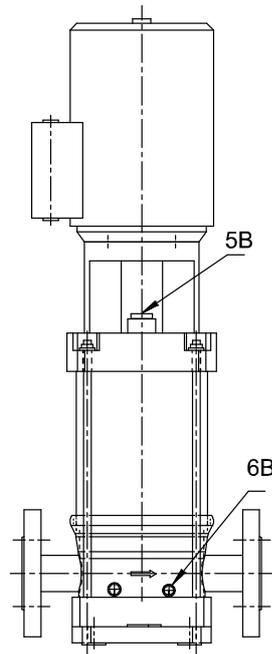
Gewicht netto

| | |
|-------|-------|
| Pumpe | 18 kg |
| Motor | 28 kg |
| Summe | 46 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV F004/11-B1D13FS100D6UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.