

**MovitecV F010/08-B1D13ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

|                                       |                                                         |                                                 |                            |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Angefragter Förderstrom               |                                                         | Förderstrom                                     | 11,98 m³/h                 |
| Fördermedium                          | Wasser                                                  | Förderhöhe                                      | 56,71 m                    |
|                                       | sauberes Wasser                                         | Wirkungsgrad                                    | 64,9 %                     |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Leistungsbedarf                                 | 2,84 kW                    |
| Maximale Umgebungslufttemperatur      | 20,0 °C                                                 | Pumpendrehzahl                                  | 2924 1/min                 |
| Minimale Umgebungslufttemperatur      | 20,0 °C                                                 | NPSH erforderlich                               | 2,40 m                     |
| Temperatur Fördermedium               | 20,0 °C                                                 | zulässiger Betriebsdruck                        | 25,00 bar.r                |
| Mediumdichte                          | 998 kg/m³                                               | Enddruck                                        | 5,55 bar.r                 |
| Viskosität Fördermedium               | 1,00 mm²/s                                              | Nullpunktförderhöhe                             | 94,25 m                    |
| Zulaufdruck max.                      | 0,00 bar.r                                              | Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 1,20 m³/h                  |
| Massenstrom                           | 3,32 kg/s                                               | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,33 kg/s                  |
| Max. Leistung für Kennlinie           | 2,85 kW                                                 | Ausführung                                      | Einzelpumpe 1 x 100 %      |
| Max. zul. Massenstrom                 | 3,69 kg/s                                               |                                                 | Toleranzen gemäss ISO 9906 |
|                                       |                                                         |                                                 | Klasse 3B; kleiner 10 kW   |
|                                       |                                                         |                                                 | gemäss § 4.4.2             |

**Ausführung**

|                          |                                                       |                                           |                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Pumpennorm               | KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung | Wellendichtungshersteller                 | DP                                          |
| Ausführung               | Blockbauweise                                         | Wellendichtungsart                        | RMG-AC                                      |
| Aufstellart              | Vertikal                                              | Werkstoffcode                             | Q1BEGG-WRC                                  |
| Saugstutzen Nennweite    | DN 40                                                 | 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                      |
| Druckstutzen Nennweite   | DN 40                                                 | Berührungsschutz                          | mit                                         |
| Druckstutzen Nenndruck   | PN 25                                                 | Laufdurchmesser                           | 96,0 mm                                     |
| Druckstutzen Stellung    | 270° (links 90°)                                      | Drehrichtung von Antriebsseite            | Rechts im Uhrzeigersinn                     |
| Rundflansch (F)          |                                                       | Silikonfreie Ausführung                   | Ja                                          |
| Wellendichtung           | Einfachwirkende GLRD                                  | Farbe                                     | Graphitschwarz (RAL 9011)                   |

**MovitecV F010/08-B1D13ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

|                                                      |                                             |                                   |                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Antriebstyp                                          | Elektromotor                                | Isolierstoffklasse                | F nach IEC 34-1                         |
| Antriebsnorm mech.                                   | IEC                                         | Motorschutzart                    | IP55                                    |
| Motorfabrikat                                        | KSB (DMC)                                   | Cosphi bei 4/4 Last               | 0,89                                    |
| Bereitstellung Antrieb durch                         | Standardmotor liefert KSB -<br>montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4<br>Last | 87,1 %                                  |
| Bauform                                              | V18                                         | Temperaturfühler                  | 3 Kaltleiter                            |
| Motorgröße                                           | 100L                                        | Klemmenkastenstellung             | 90° (rechts)<br>vom Antrieb aus gesehen |
| Effizienzklasse                                      | Effizienzklasse IE3 gem.<br>IEC60034-30-1   | Wicklung                          | 400 / 690 V                             |
| Motordrehzahl                                        | 2923 1/min                                  | Motorpolzahl                      | 2                                       |
| Frequenz                                             | 50 Hz                                       | Festlager verstärkt               | axial                                   |
| Betriebsspannung                                     | 400 V                                       | Schaltart                         | Dreieck                                 |
| Motorbemessungsleist. P2                             | 3,00 kW                                     | Motorkühlmethode                  | Oberflächenkühlung                      |
| Leistungsgrenze P2max                                | 3,40 kW                                     | Motorwerkstoff                    | Aluminium                               |
| vorhandene Reserve                                   | 19,54 %                                     | Fu-Betrieb zugelassen             | geeignet für FU-Betrieb                 |
| Motornennstrom                                       | 5,6 A                                       | Schalldruckpegel des Motors       | 63 dBa                                  |
| Anlaufstromverhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> | 8                                           |                                   |                                         |

**Werkstoffe V**

|                       |                          |                           |                                  |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Pumpenmantel (10-6)   | CrNi-Stahl 1.4301        | O-Ring (412)              | EPDMzugelassen nach WRc /<br>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)             | 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**

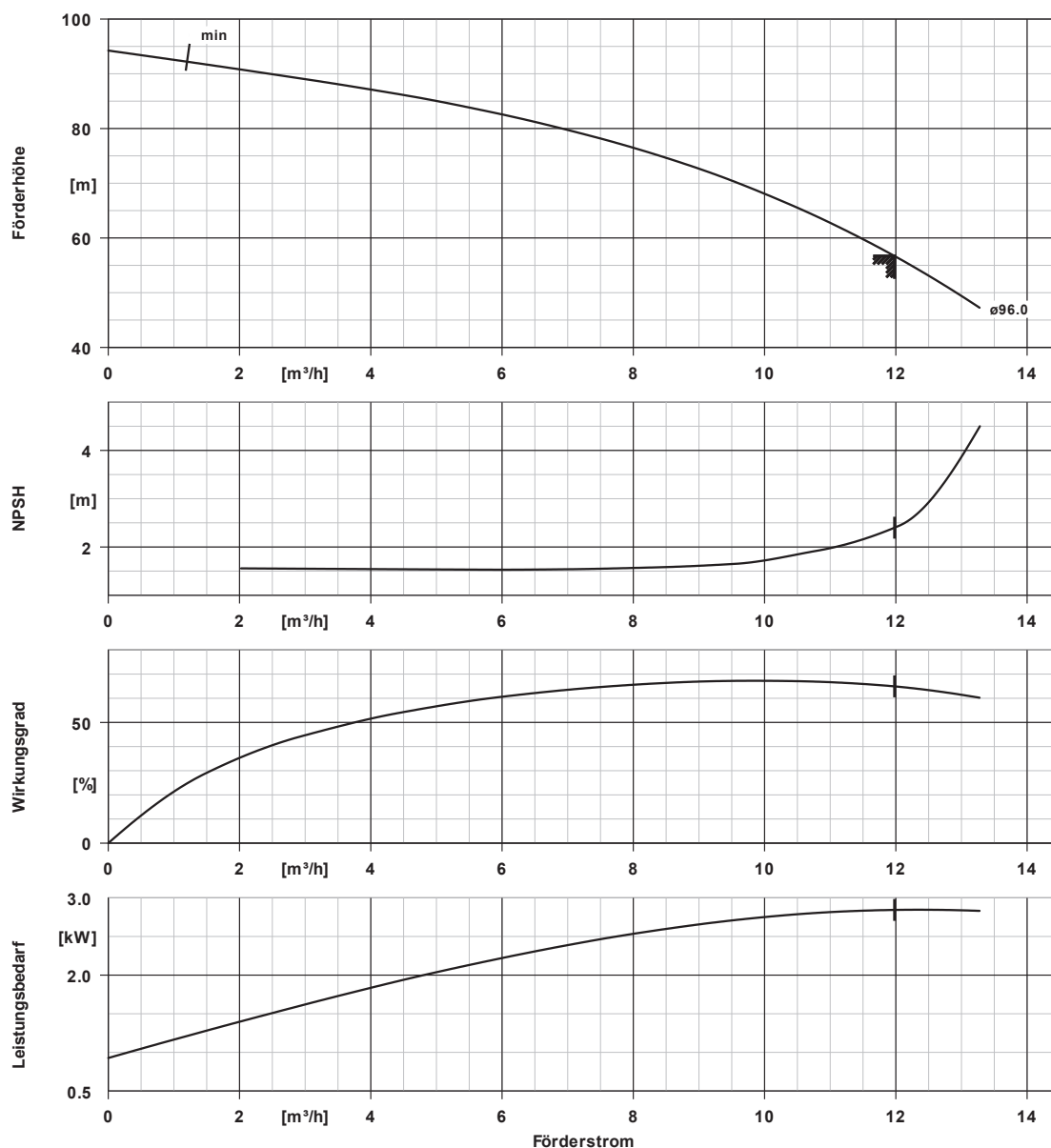
|                          |       |                   |                         |
|--------------------------|-------|-------------------|-------------------------|
| Verpackung für Transport | LKW   | Verpackungsklasse | A0 Verpackung nach KSB- |
| Verpackung für Lagerung  | Innen |               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

**Typenschilder**

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

## MovitecV F010/08-B1D13ES100B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



### Kurvendaten

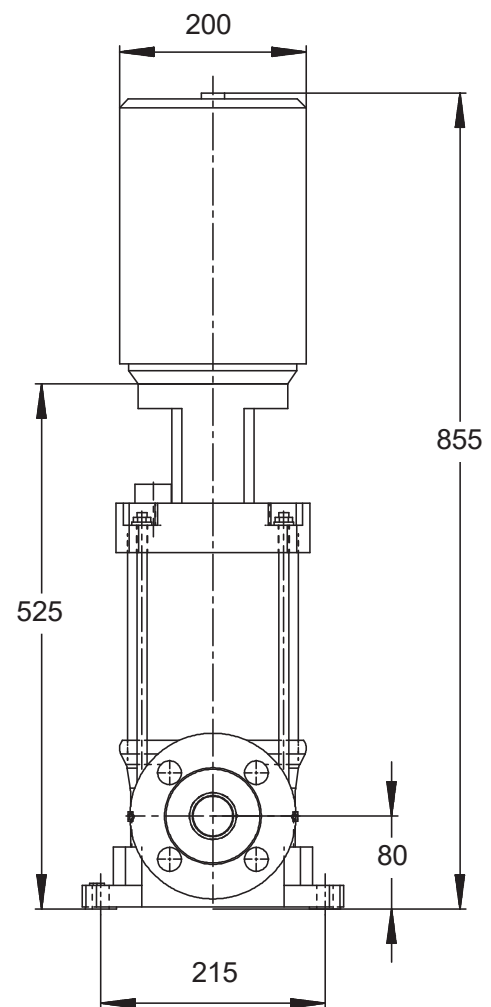
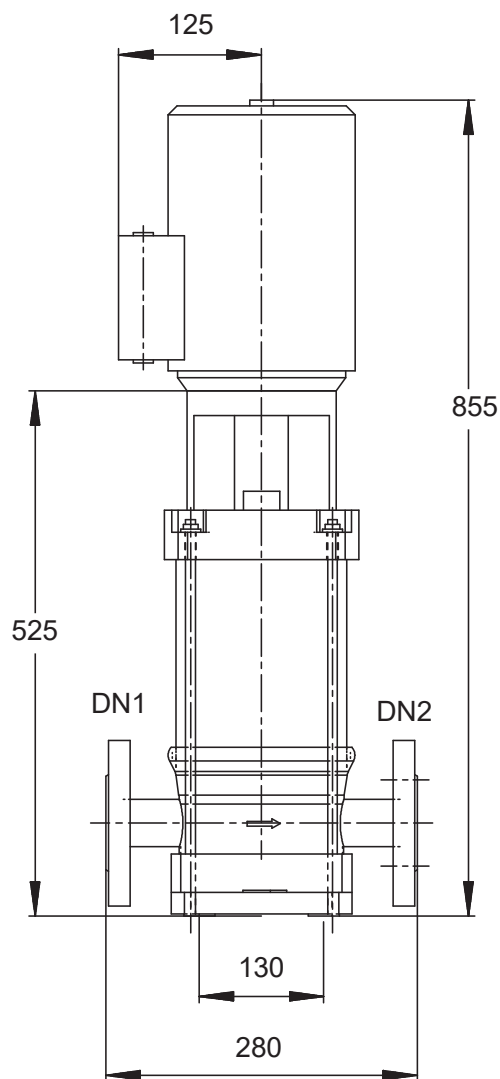
Drehzahl 2924 1/min  
 Mediumdichte 998 kg/m<sup>3</sup>  
 Viskosität 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
 Förderstrom 11,98 m<sup>3</sup>/h  
 Angefragter Förderstrom 11,98 m<sup>3</sup>/h  
 Förderhöhe 56,71 m

Wirkungsgrad 64,9 %  
 Leistungsbedarf 2,84 kW  
 NPSH erforderlich 2,40 m  
 Kurvennummer Mov10TNG2900  
 Effektiver Laufraddurchmesser 96,0 mm

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

**MovitecV F010/08-B1D13ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## MovitecV F010/08-B1D13ES100B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Motorfabrikat      | KSB (DMC)                               |
| Motorgröße         | 100L                                    |
| Leistung Motor     | 3,00 kW                                 |
| Motorpolzahl       | 2                                       |
| Drehzahl           | 2923 1/min                              |
| Lage Klemmenkasten | 90° (rechts)<br>vom Antrieb aus gesehen |
| Axiallagergehaeuse | Nein                                    |

### Anschlüsse

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1  | DN 40 / EN 1092-2 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 40 / EN 1092-2 |
| Nenndruck saugs.           | PN 25             |
| Nenndruck drucks.          | PN 25             |
| Rundflansch (F)            |                   |

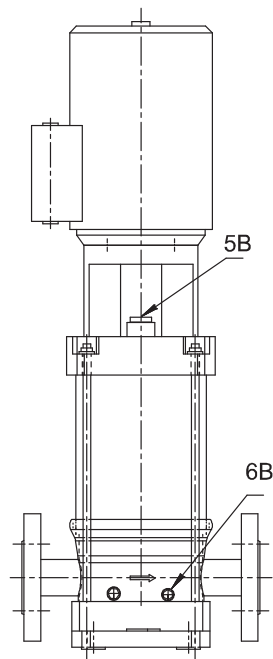
### Gewicht netto

|       |       |
|-------|-------|
| Pumpe | 31 kg |
| Motor | 27 kg |
| Summe | 58 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

## MovitecV F010/08-B1D13ES100B5VW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.