

Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.: Blitzangebot  
Menge: 1

Nummer: ES 5736981  
Positionsnr.: 100  
Datum:  
Seite: 1 / 6

## MovitecV F010/03-B1D13ES090B5UW

Versions-Nr.:

Hochdruck Inline Pumpe

### Betriebsdaten

|                                       |                                                         |                                                 |                        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Fördermedium                          | Wasser                                                  | Förderstrom                                     | 9,59 m <sup>3</sup> /h |
|                                       | sauberes Wasser                                         | Förderhöhe                                      | 25,95 m                |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad                                    | 67,0 %                 |
|                                       |                                                         | MEI (Index)                                     | ≥ 0,70                 |
| Maximale Umgebungslufttemperatur      | 20,0 °C                                                 | Mindestwirkungsgrad)                            |                        |
| Minimale Umgebungslufttemperatur      | 20,0 °C                                                 | Leistungsbedarf                                 | 1,01 kW                |
| Temperatur Fördermedium               | 20,0 °C                                                 | Pumpendrehzahl                                  | 2917 1/min             |
| Mediumdichte                          | 998 kg/m <sup>3</sup>                                   | NPSH erforderlich                               | 1,65 m                 |
| Viskosität Fördermedium               | 1,00 mm <sup>2</sup> /s                                 | zulässiger Betriebsdruck                        | 25,00 bar.r            |
| Zulaufdruck max.                      | 0,00 bar.r                                              | Enddruck                                        | 2,54 bar.r             |
| Massenstrom                           | 2,66 kg/s                                               | Nullpunktförderhöhe                             | 35,23 m                |
| Max. Leistung für Kennlinie           | 1,06 kW                                                 | Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 1,20 m <sup>3</sup> /h |
| Max. zul. Massenstrom                 | 3,68 kg/s                                               | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,33 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                                          |
|                          | Blockbauweise                                         | Wellendichtungsart                        | RMG-AC                                      |
| Ausführung               | Vertikal                                              | Werkstoffcode                             | Q1BEGG-WRC                                  |
| Aufstellart              | DN 40                                                 | Dichtungscode                             | 13                                          |
| Saugstutzen Nennweite    | PN 25                                                 | Fahrweise                                 | I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation) |
| Saugstutzen Nenndruck    | 90° (rechts)                                          | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe |                                             |
| Saugstutzen Stellung     | EN 1092-2                                             | Dichtungseinbauraum                       | Standard Dichtungsraum                      |
| Flanschnorm Druckstutzen | DN 40                                                 | Berührungsschutz                          | mit                                         |
| Druckstutzen Nennweite   | PN 25                                                 | Laufraddurchmesser                        | 96,0 mm                                     |
| Druckstutzen Nenndruck   | 270° (links 90°)                                      | Drehrichtung von                          | Rechts im Uhrzeigersinn                     |
| Druckstutzen Stellung    |                                                       | Antriebsseite                             |                                             |
| Rundflansch (F)          |                                                       | Farbe                                     | Graphitschwarz (RAL 9011)                   |
| Wellendichtung           | Einfachwirkende GLRD                                  |                                           |                                             |

Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.: Blitzangebot  
 Menge: 1

Nummer: ES 5736981  
 Positionsnr.: 100  
 Datum:  
 Seite: 2 / 6

**MovitecV F010/03-B1D13ES090B5UW**  
 Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.:

## Antrieb, Zubehör

|                              |                                             |                                   |                                        |
|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Antriebstyp                  | Elektromotor                                | Isolierstoffklasse                | F nach IEC 34-1                        |
| Antriebsnorm mech.           | IEC                                         | Motorschutzart                    | IP55                                   |
| Motorfabrikat                | KSB (DMC)                                   | Cosphi bei 4/4 Last               | 0,87                                   |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB -<br>montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4<br>Last | 84,2 %                                 |
| Bauform                      | V18                                         | Temperaturfühler                  | ohne                                   |
| Motorgröße                   | 90S                                         | Klemmenkastenstellung             | 90° (rechts)                           |
| Effizienzklasse              | Effizienzklasse IE3 gem.<br>IEC60034-30-1   | Wicklung                          | vom Antrieb aus gesehen<br>230 / 400 V |
| Motordrehzahl                | 2918 1/min                                  | Motorpolzahl                      | 2                                      |
| Frequenz                     | 50 Hz                                       | Festlager verstärkt               | axial                                  |
| Bemessungsspannung           | 400 V                                       | Schaltart                         | Stern                                  |
| Motorbemessungsleist. P2     | 1,50 kW                                     | Motor Kühlmethode                 | Oberflächenkühlung                     |
| Leistungsgrenze P2max        | 1,70 kW                                     | Motorwerkstoff                    | Aluminium                              |
| vorhandene Reserve           | 68,15 %                                     | Fu-Betrieb zugelassen             | geeignet für FU-Betrieb                |
| Motornennstrom               | 3,0 A                                       | Schalldruckpegel des Motors       | 63 dBa                                 |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN  | 7                                           |                                   |                                        |

## 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                |
| 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-<br>Wahl | Verpackung für Transport | LKW |
| Verpackung für Lagerung | Innen                           |                          |     |

## Typenschilder

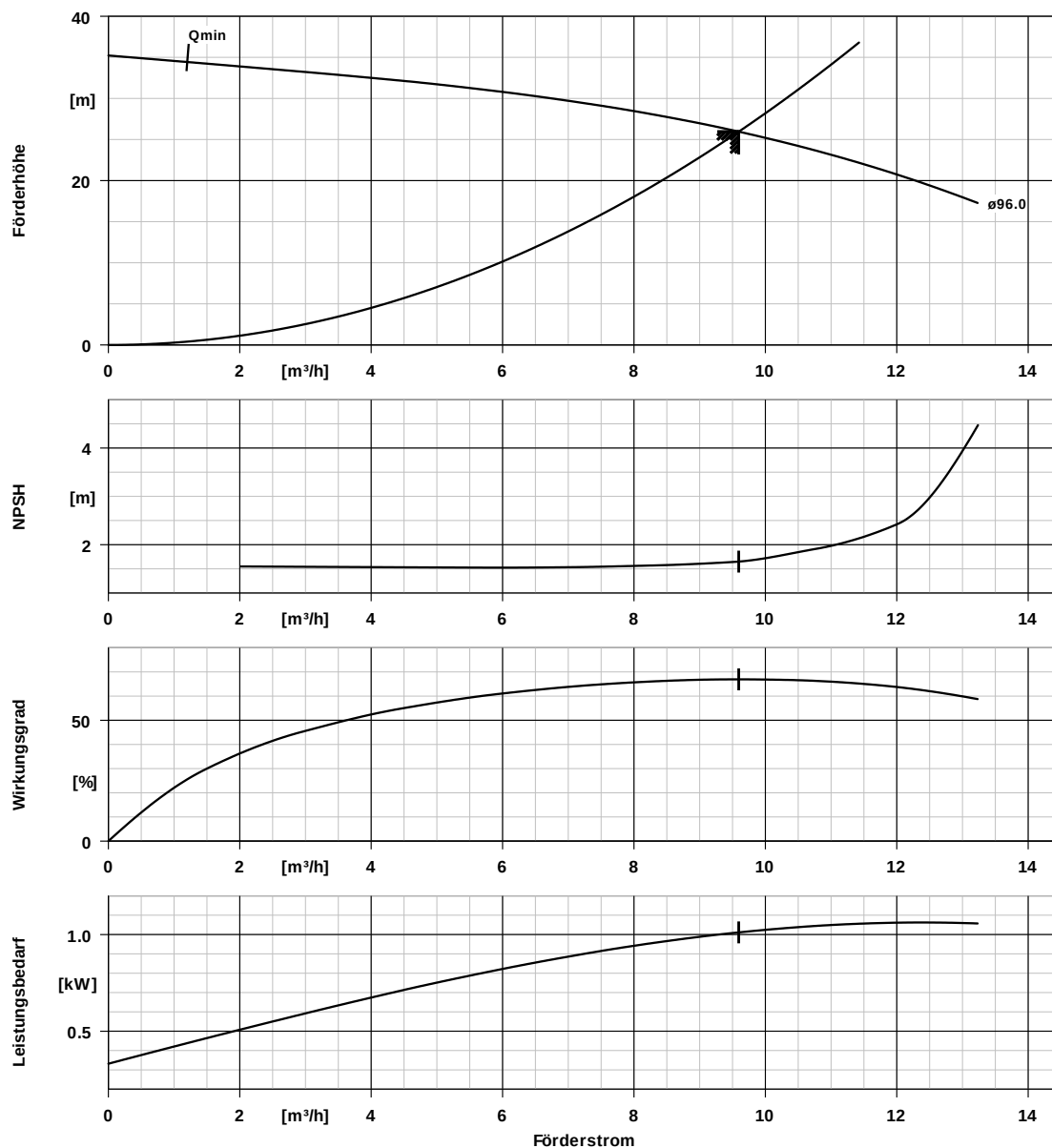
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Typenschild Sprache | sprachneutral |
|---------------------|---------------|

Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.: Blitzangebot  
Menge: 1

Nummer: ES 5736981  
Positionsnr.:100  
Datum:  
Seite: 3 / 6

**MovitecV F010/03-B1D13ES090B5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.:



## Kurvendaten

Drehzahl 2917 1/min  
Mediumdichte 998 kg/m<sup>3</sup>  
Viskosität 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
Förderstrom 9,59 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe 25,95 m  
Wirkungsgrad 67,0 %

MEI (Index  
Mindestwirkungsgrad)  
Leistungsbedarf  
NPSHR  
Kurvnummer  
Effektiver  
Laufreddurchmesser  
Abnahmenorm

≥ 0,70  
1,01 kW  
1,65 m  
Mov10TNG2900/2  
96,0 mm  
Toleranzen gem äss ISO  
9906 Klasse 3B; kleiner 10  
kW gem äss § 4.4.2

# Aufstellungsplan

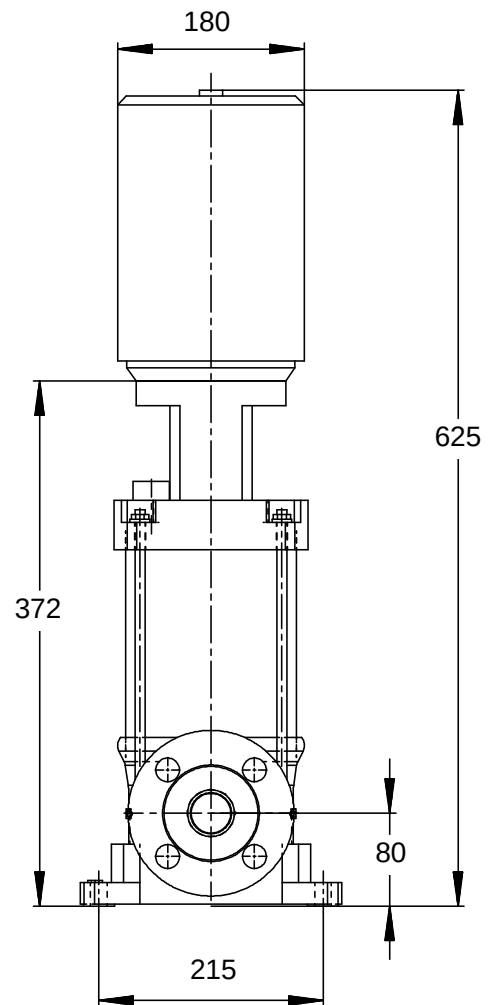
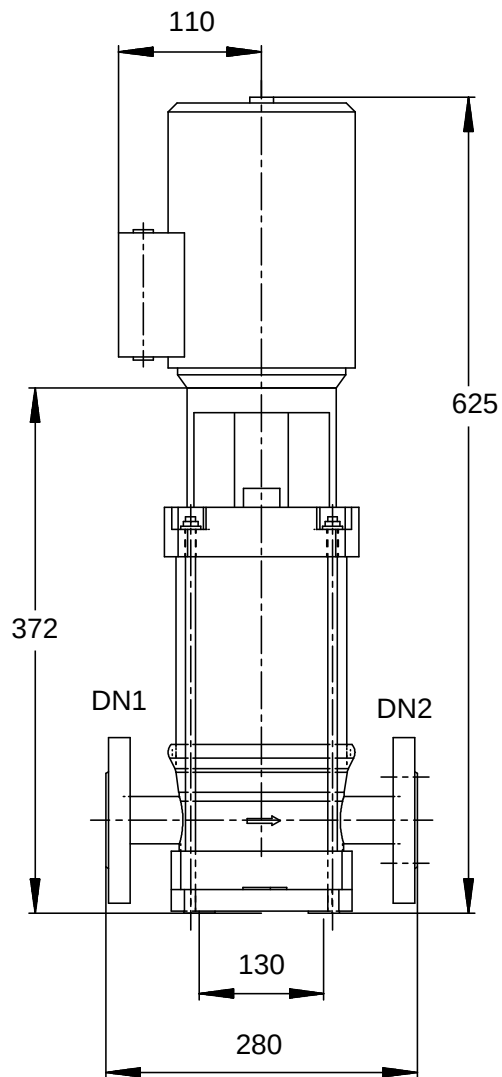


Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.: Blitzangebot  
Menge: 1

Nummer: ES 5736981  
Positionsnr.:100  
Datum:  
Seite: 4 / 6

**MovitecV F010/03-B1D13ES090B5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.:



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.: Blitzangebot  
Menge: 1

Nummer: ES 5736981  
Positionsnr.:100  
Datum:  
Seite: 5 / 6

**MovitecV F010/03-B1D13ES090B5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.:

### Motor

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Motorfabrikat      | KSB (DMC)               |
| Motorgröße         | 90S                     |
| Leistung Motor     | 1,50 kW                 |
| Motorpolzahl       | 2                       |
| Drehzahl           | 2918 1/min              |
| Lage Klemmenkasten | 90° (rechts)            |
|                    | 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 | 22 kg |
| Motor | 16 kg |
| Summe | 38 kg |

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

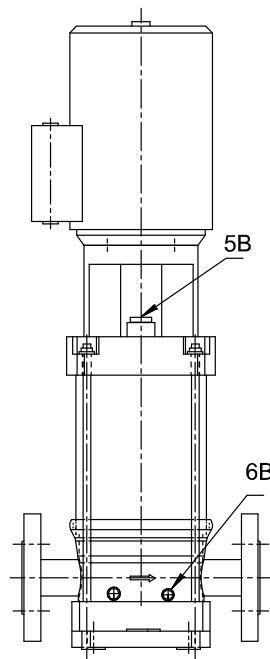
**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.: Blitzangebot  
Menge: 1

Nummer: ES 5736981  
Positionsnr.:100  
Datum:  
Seite: 6 / 6

**MovitecV F010/03-B1D13ES090B5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.:



## Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.