

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

Nummer:  
Positionsnr.: 2400  
Datum:  
Seite: 1 / 7

**MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6

## Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Angefragter Förderstrom                      | 1,20 m³/h   | Förderstrom  | 1,20 m³/h  |
| Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck |   | Förderhöhe   | 64,12 m  |
| Angefragte Förderhöhe                        | 64,03 m   | Wirkungsgrad                                       | 43,3 %   |
| Fördermedium                                 | Wasser, Kondensat<br>aufbereitet nach VdTÜV 1466              | MEI (Index)  | ≥ 0,70   |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium        | Chemisch und mechanisch<br>die Werkstoffe nicht<br>angreifend | Mindestwirkungsgrad)                               |  |
| Maximale Umgebungslufttemperatur             | 40,0 °C   | Leistungsbedarf                                    | 0,47 kW  |
| Minimale Umgebungslufttemperatur             | 20,0 °C   | Pumpendrehzahl                                     | 3504 1/min   |
|  |   | NPSH erforderlich                                  | 3,31 m   |
|  |   | zulässiger Betriebsdruck                           | 25,00 bar.r  |
| Temperatur Fördermedium                      | 70,0 °C   | Enddruck   | 6,55 bar.r   |
| Mediumdichte                                 | 978 kg/m³   | Nullpunktförderhöhe                                | 67,82 m  |
| Viskosität Fördermedium                      | 0,42 mm²/s  | Min. zul. Förderstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 0,30 m³/h  |
| Zulaufdruck max.                             | 0,40 bar.r  | Min. zul. Massenstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 0,08 kg/s  |
| Zulaufdruck min.                             | 0,40 bar.r  | Max. zul. Massenstrom                              | 1,09 kg/s  |
| NPSH vorhanden                               | 11,30 m   | Ausführung   | Einzelpumpe 1 x 100 %<br>Toleranzen gemäss ISO 9906<br>Klasse 3B |
| Massenstrom                                  | 0,33 kg/s   |  |  |
| Max. Leistung für Kennlinie                  | 0,75 kW   |  |  |

## Punktnr. 2

|                                  |            |  |                       |
|----------------------------------|------------|--|-----------------------|
| Angefragter Förderstrom          | 0,58 m³/h  | Förderstrom  | 0,58 m³/h             |
| Angefragte Förderhöhe            | 64,03 m    | Förderhöhe   | 64,11 m               |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 40,0 °C    | Wirkungsgrad                                       | 27,1 %                |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C    | MEI (Index)  | ≥ 0,70                |
| Umgebungslufttemperatur          |            | Mindestwirkungsgrad)                               |                       |
| Temperatur Fördermedium          | 70,0 °C    | Leistungsbedarf                                    | 0,37 kW               |
| Mediumdichte                     | 978 kg/m³  | Pumpendrehzahl                                     | 3439 1/min            |
| Viskosität Fördermedium          | 0,42 mm²/s | NPSH erforderlich                                  | 4,60 m                |
| Zulaufdruck max.                 | 0,40 bar.r | zulässiger Betriebsdruck                           | 25,00 bar.r           |
| Zulaufdruck min.                 | 0,40 bar.r | Enddruck   | 6,55 bar.r            |
| NPSH vorhanden                   | 11,30 m    | Nullpunktförderhöhe                                | 65,30 m               |
| Massenstrom                      | 0,16 kg/s  | Min. zul. Förderstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 0,30 m³/h             |
| Max. Leistung für Kennlinie      | 0,71 kW    | Min. zul. Massenstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 0,08 kg/s             |
| Max. zul. Massenstrom            | 1,07 kg/s  | Ausführung   | Einzelpumpe 1 x 100 % |

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

Nummer:  
Positionsnr.: 2400  
Datum:  
Seite: 2 / 7

**MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6

## Ausführung

|                          |   |  |   |
|--------------------------|---|--|---|
| Pumpennorm               | KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung | Wellendichtungshersteller  | DP  |
| Blockpumpe ohne Motor    |   | Wellendichtungsart   | RMG-FX                                      |
| Ausführung               | Blockbauweise   | Werkstoffcode  | Q1BEGG-WRC                                  |
| Aufstellart              | Vertikal  | Dichtungscode  | 13  |
| Saugstutzen Nennweite    | DN 25   | Fahrweise  | I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation) |
| Saugstutzen Nenndruck    | PN 25   | Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.  |   |
| Saugstutzen Stellung     | 90° (rechts)  | Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO <sub>2</sub> -Gehalt und Leitfähigkeit bis max. 250 µS/cm. Feststoffgehalt bis max. 5 mg/l und keine auf den Dichtflächen der Gleitringdichtung aufschmierende Additive. |   |
| Flanschnorm Druckstutzen | EN 1092-1   | Dichtungseinbauraum  | Standard Dichtungsraum mit                  |
| Druckstutzen Nennweite   | DN 25   | Berührungsschutz   | 80,0 mm                                     |
| Druckstutzen Nenndruck   | PN 25   | Laufdurchmesser  | Rechts im Uhrzeigersinn                     |
| Druckstutzen Stellung    | 270° (links 90°)                                      | Drehrichtung von Antriebsseite   |   |
| Rundflansch (F)          |   | Farbe  | Graphitschwarz (RAL 9011)                   |
| Wellendichtung           | Einfachwirkende GLRD                                  |  |   |

## Antrieb, Zubehör

|                              |                     |                          |         |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|---------|
| Antriebstyp                  | Elektromotor        | Frequenz                 | 50 Hz   |
| Antriebsnorm mech.           | IEC                 | Motorbemessungsleist. P2 | 0,75 kW |
| Bereitstellung Antrieb durch | ohne Motor          | Leistungsgrenze P2max    | 0,86 kW |
| Bauform                      | V18                 | vorhandene Reserve       | 81,41 % |
| Motorgröße                   | 080M                | Motorpolzahl             | 2       |
| Drehzahlauswahl              | Angepasste Drehzahl | Festlager verstärkt      | axial   |

## Werkstoffe V

|                       |                          |                           |                               |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Pumpenmantel (10-6)   | CrNi-Stahl 1.4301        | O-Ring (412)              | EPDMzugelassen nach WRc / ACS |
| Pumpengehäuse (101)   | CrNiMo-Stahl 1.4408      | 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)         | 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-Wahl | Verpackung für Transport | LKW |
| Verpackung für Lagerung | Innen                       |                          |     |

## Typenschilder

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

## Abnahmen

**Werkszeugnis**  
Prüfnorm

Bescheinigung  
Prüfteilnahme  
Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204  
ohne Kunde

Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.: 2400

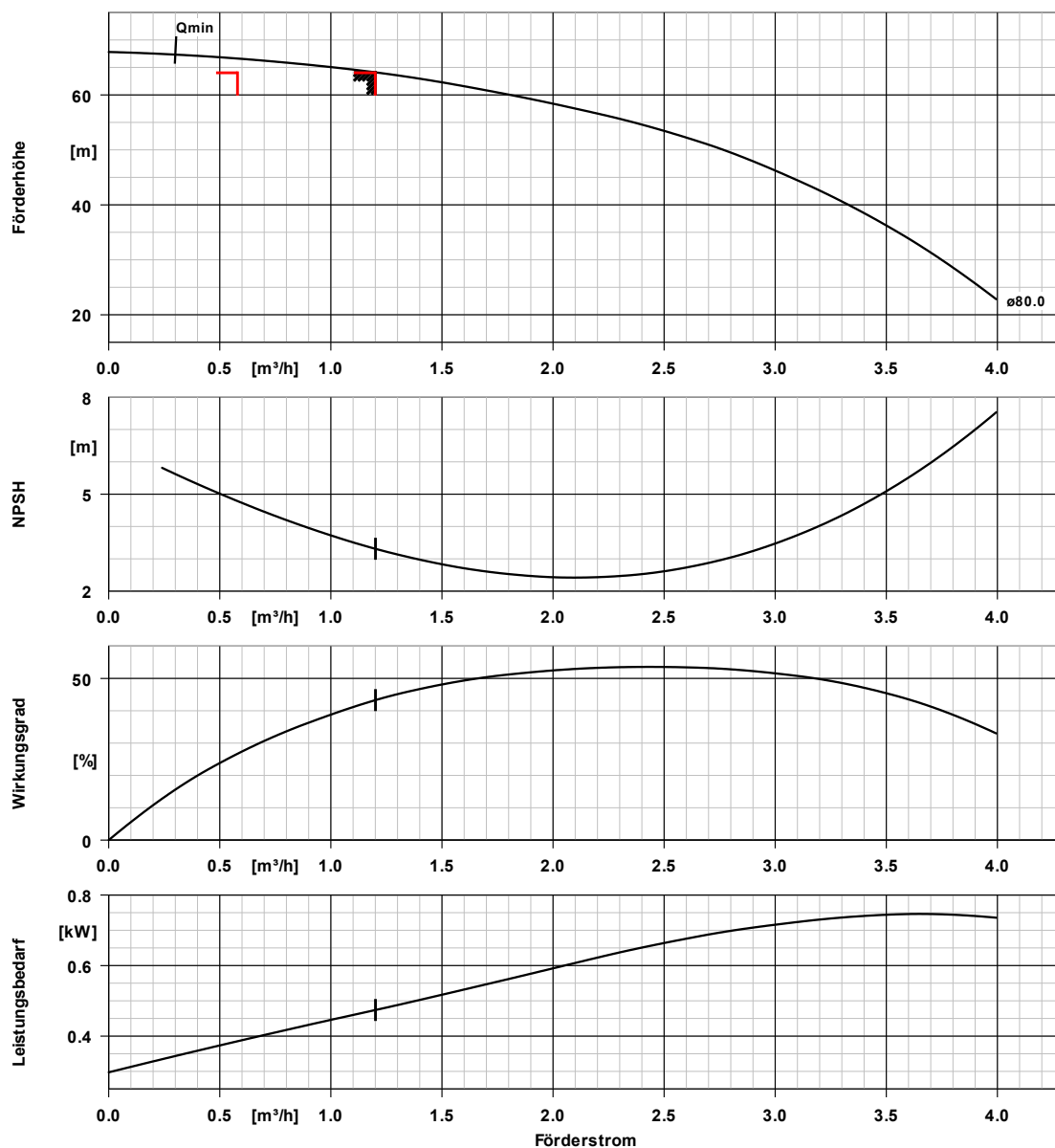
Datum:

Seite: 3 / 7

**MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor**

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6



## Kurvendaten

Drehzahl 3504 1/min  
 Mediumdichte 978 kg/m³  
 Viskosität 0,42 mm²/s  
 Förderstrom 1,20 m³/h  
 Angefragter Förderstrom 1,20 m³/h  
 Förderhöhe 64,12 m  
 Angefragte Förderhöhe 64,03 m

Wirkungsgrad 43,3 %  
 MEI (Index  $\geq 0,70$ )  
 Mindestwirkungsgrad)  
 Leistungsbedarf 0,47 kW  
 NPSHR 3,31 m  
 Kurvennummer K96000201/2  
 Effektiver Laufraddurchmesser 80,0 mm  
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

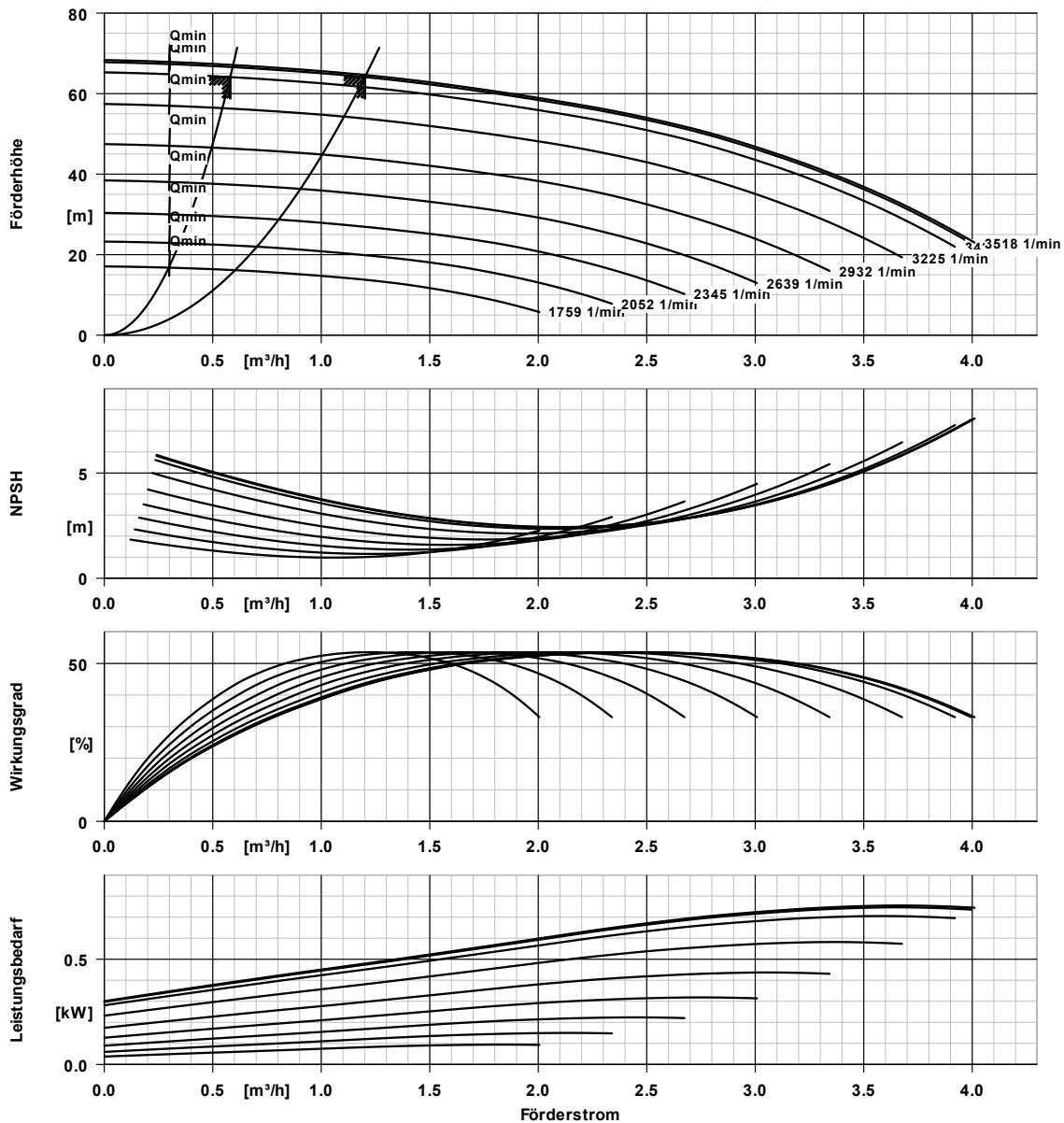
Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.:2400  
Datum:  
Seite: 4 / 7

**MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor**

Versions-Nr.: 6

Hochdruck Inline Pumpe



## Kurvendaten

Mediumdichte 978 kg/m<sup>3</sup>  
Viskosität 0,42 mm<sup>2</sup>/s  
Förderstrom 1,20 m<sup>3</sup>/h  
Angefragter Förderstrom 1,20 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe 64,12 m  
Angefragte Förderhöhe 64,03 m  
MEI (Index ≥ 0,70  
Mindestwirkungsgrad)  
Effektiver Laufraddurchmesser 80,0 mm

## Aufstellungsplan



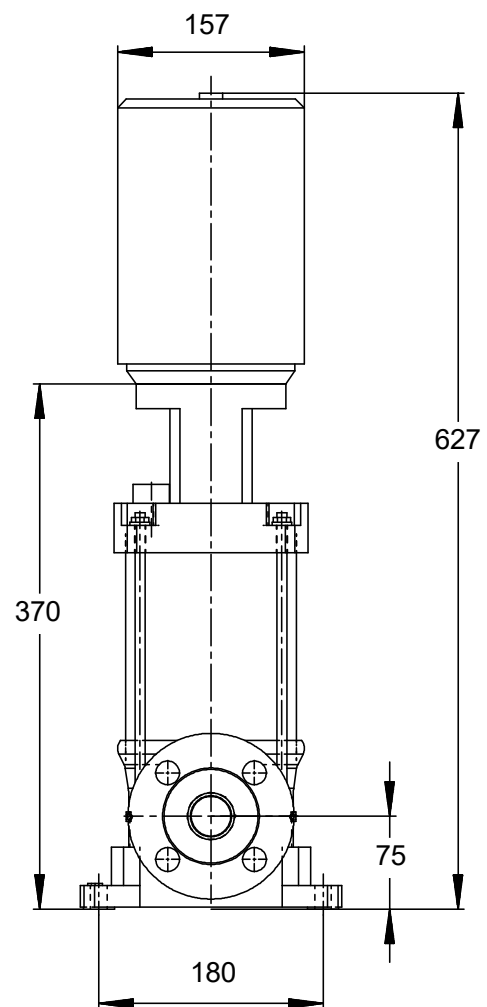
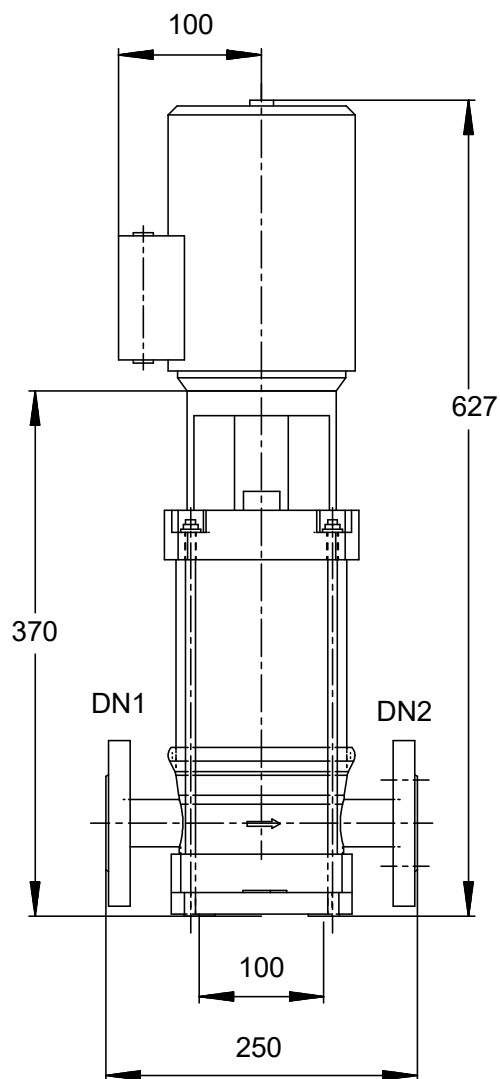
Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.: 2400  
Datum:  
Seite: 5 / 7

**MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor**

Versions-Nr.: 6

Hochdruck Inline Pumpe



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## Aufstellungsplan



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

Nummer:  
Positionsnr.: 2400  
Datum:  
Seite: 6 / 7

**MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6

### Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten  
Motorgröße 080M  
Leistung Motor 0,75 kW  
Motorpolzahl 2  
Drehzahl 2932 1/min  
Axiallagergehaeuse Nein

### Anschlüsse

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1  | DN 25 / EN 1092-1 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 25 / EN 1092-1 |
| Nenndruck saugs.           | PN 25             |
| Nenndruck drucks.          | PN 25             |
| Rundflansch (F)            |                   |

### Gewicht netto

|       |       |
|-------|-------|
| Pumpe | 13 kg |
| Summe | 13 kg |

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

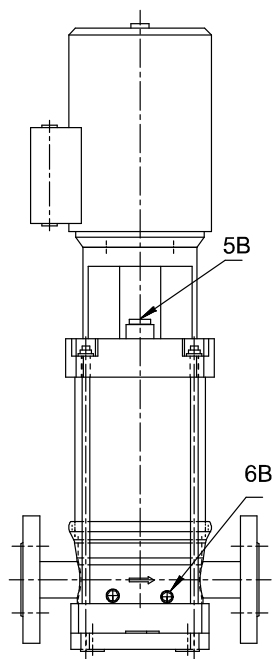
**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

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

Nummer:  
Positionsnr.: 2400  
Datum:  
Seite: 7 / 7

**MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6



## Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.