

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

Nummer:  
 Positionsnr.: 1100  
 Datum: 2  
 Seite: 1 / 8

**MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX**  
 Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6

**Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)**

Angefragter Förderstrom	1,20 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	1,20 m <sup>3</sup> /h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	64,12 m
Angefragte Förderhöhe	64,03 m	Wirkungsgrad	43,3 %
Fördermedium	Wasser, Kondensat aufbereitet nach VdTÜV 1466	MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Max. ambient air temperature	40,0 °C	Leistungsbedarf	0,47 kW
Temperatur Fördermedium	70,0 °C	Pumpendrehzahl	3504 1/min
		NPSH erforderlich	3,31 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	978 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	6,55 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,42 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	67,82 m
Zulaufdruck max.	0,40 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m <sup>3</sup> /h
Zulaufdruck min.	0,40 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,08 kg/s
NPSH vorhanden	11,30 m	Max. zul. Massenstrom	1,09 kg/s
Massenstrom	0,33 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	0,75 kW	Hydraulischer Probelauf	Ja

**Punktnr. 2**

Angefragter Förderstrom	0,58 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	0,58 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	64,03 m	Förderhöhe	64,11 m
Max. ambient air temperature	40,0 °C	Wirkungsgrad	27,1 %
Minimale	5,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Umgebungslufttemperatur		Mindestwirkungsgrad)	
Temperatur Fördermedium	70,0 °C	Leistungsbedarf	0,37 kW
Mediumdichte	978 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	3439 1/min
Viskosität Fördermedium	0,42 mm <sup>2</sup> /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 stabilen Dauerbetrieb	0,30 m <sup>3</sup> /h
Max. Leistung für Kennlinie	0,71 kW	Min. zul. Massenstrom für 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.: 1100  
 Datum:  
 Seite: 2 / 8

**MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX**  
 Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	WellendichtungsHersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	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.	
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Berührungsschutz	80,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Laufreddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Drehrichtung von Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	77,6 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	080M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 (F/B am FU; VIK)	0,75 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
Leistungsgrenze P2max vorhandene Reserve	0,67 kW 41,41 %		

**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	Lagerhuelse (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
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

## Datenblatt



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

Nummer:  
Positionsnr.: 1100  
Datum:  
Seite: 3 / 8

**MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6

### Verpackung

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

### Typenschilder

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

### Abnahmen

#### Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Anzahl Messpunkte Q-H	7
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

#### Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Prüfdruck	37,50 bar.r
Prüfdauer	10,0 min
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

### Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:  
Technisches Datenblatt  
Aufstellungsplan / Maßbild  
Rohranschlussplan  
Hydraulische Kennlinie

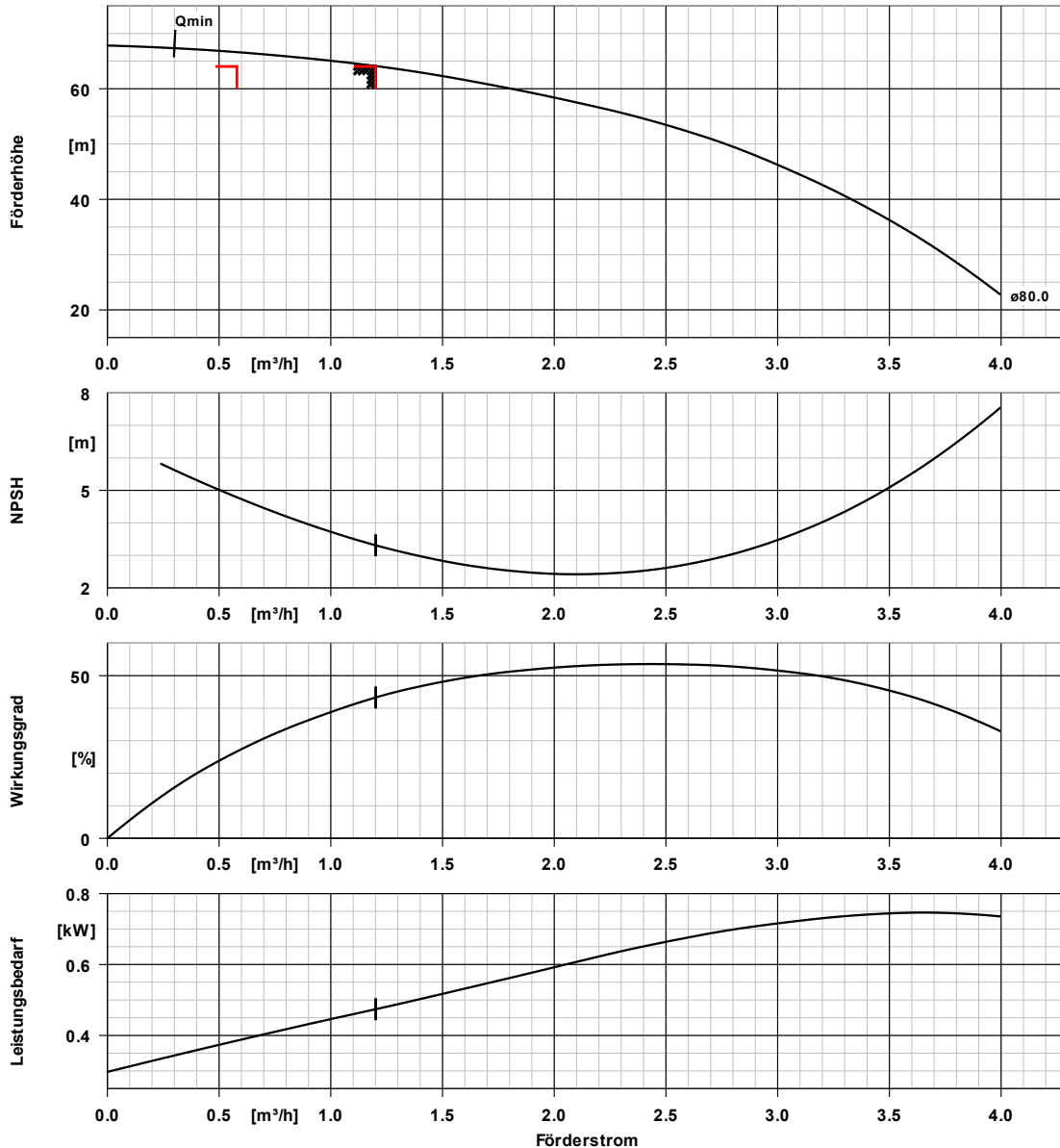
Bauprüfprotokolle/-zeugnisse  
Schematische Darstellung mit zulässigen Kräften und Drehmomenten  
Drehzahlkennfeld  
Betriebsanleitung  
Sprachen  
Deutsch, Englisch

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

Nummer:  
 Positionsnr.: 1100  
 Datum:  
 Seite: 4 / 8

**MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX**  
 Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6



## Kurvendaten

Drehzahl	3504 1/min	Wirkungsgrad	43,3 %
Mediumdichte	978 $\text{kg}/\text{m}^3$	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	0,42 $\text{mm}^2/\text{s}$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	1,20 $\text{m}^3/\text{h}$	Leistungsbedarf	0,47 kW
Angefragter Förderstrom	1,20 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSHR	3,31 m
Förderhöhe	64,12 m	Kurvennummer	K96000201/2
Angefragte Förderhöhe	64,03 m	Effektiver	80,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

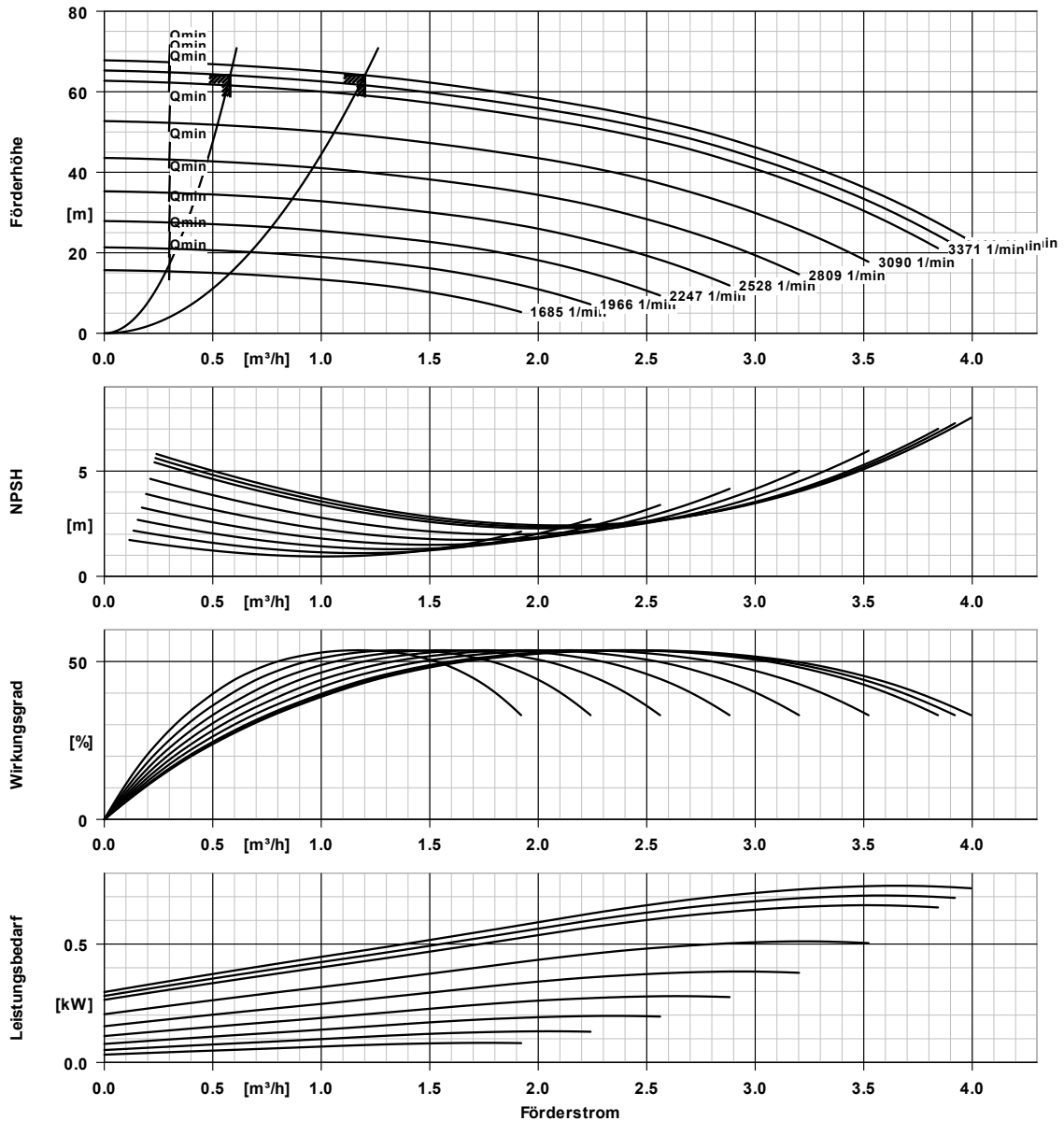
Kunden-Pos.-Nr.:  
 von Datum:  
 Beleg Nr.:  
 Menge: 1

Nummer:  
 Positionsnr.: 1100  
 Datum:  
 Seite: 5 / 8

## MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX

Versions-Nr.: 6

Hochdruck Inline Pumpe



### Kurvendaten

Mediumdichte	978 kg/m <sup>3</sup>	Förderhöhe	64,12 m
Viskosität	0,42 mm <sup>2</sup> /s	Angefragte Förderhöhe	64,03 m
Förderstrom	1,20 m <sup>3</sup> /h	MEI (Index	≥ 0,70
Angefragter Förderstrom	1,20 m <sup>3</sup> /h	Mindestwirkungsgrad)	
		Effektiver	80,0 mm
		Laufreddurchmesser	

# Aufstellungsplan



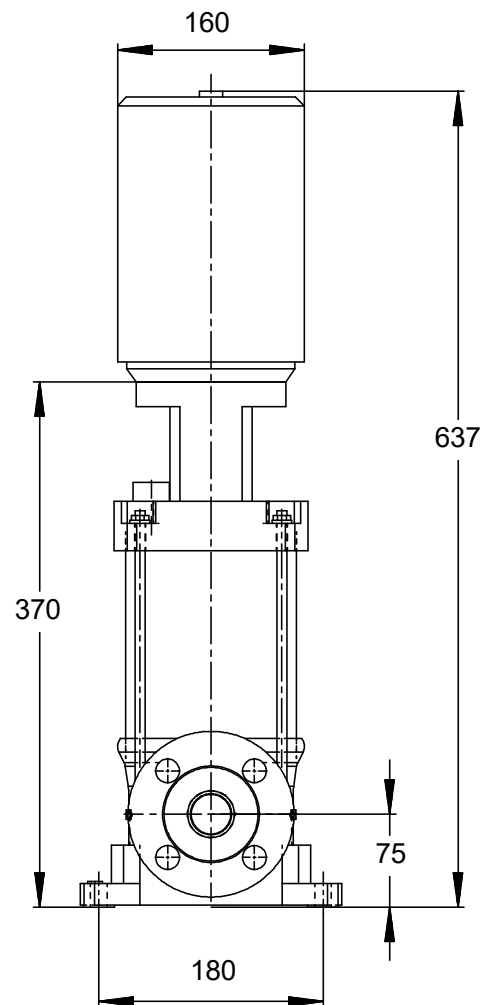
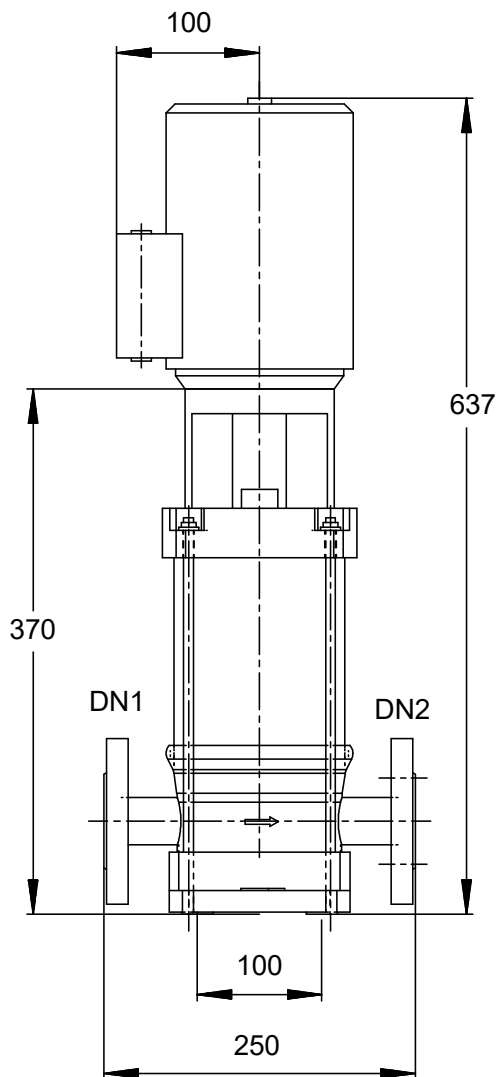
Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.:1100  
Datum:  
Seite: 6 / 8

**MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX**

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.:1100  
Datum:  
Seite: 7 / 8

**MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6

## Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2809 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	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	17 kg
Motor	11 kg
Summe	28 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

# Anschlussplan

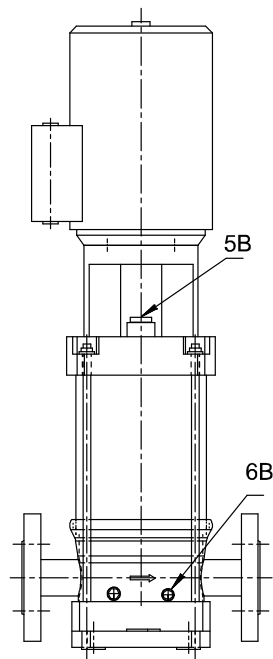


Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.: 1100  
Datum:  
Seite: 8 / 8

**MovitecV F002/06-B1P13FS080D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6



## Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.