

Datenblatt



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 m ³ /h	Förderstrom	1,20 m ³ /h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	64,12 m
Angefragte Förderhöhe	64,03 m	Wirkungsgrad	43,3 %
Fördermedium	Wasser, Kondensat	MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	Leistungsbedarf	0,47 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	3504 1/min
Temperatur Fördermedium	70,0 °C	NPSH erforderlich	3,31 m
Mediumdichte	978 kg/m ³	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,42 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,40 bar.r	Enddruck	6,55 bar.r
Zulaufdruck min.	0,40 bar.r	Nullpunktförderhöhe	67,82 m
NPSH vorhanden	11,30 m	Min. zul. Förderstrom für	0,30 m ³ /h
Massenstrom	0,33 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	0,75 kW	Min. zul. Massenstrom für	0,08 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
		Max. zul. Massenstrom	1,09 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

PunktNr. 2

Angefragter Förderstrom	0,58 m ³ /h	Förderstrom	0,58 m ³ /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
Temperatur Fördermedium	70,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Mediumdichte	978 kg/m ³	Leistungsbedarf	0,37 kW
Viskosität Fördermedium	0,42 mm ² /s	Pumpendrehzahl	3439 1/min
Zulaufdruck max.	0,40 bar.r	NPSH erforderlich	4,60 m
Zulaufdruck min.	0,40 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
NPSH vorhanden	11,30 m		
Massenstrom	0,16 kg/s	Enddruck	6,55 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	0,71 kW	Nullpunktförderhöhe	65,30 m
Max. zul. Massenstrom	1,07 kg/s	Min. zul. Förderstrom für	0,30 m ³ /h
		stabilen Dauerbetrieb	
		Min. zul. Massenstrom für	0,08 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Datenblatt



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 SiO2-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
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

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)	EPDM zugelassen 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	Verschluss schraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad (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	Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
Prüfnorm	Prüfteilnahme	ohne Kunde

Hydraulische Kennlinie

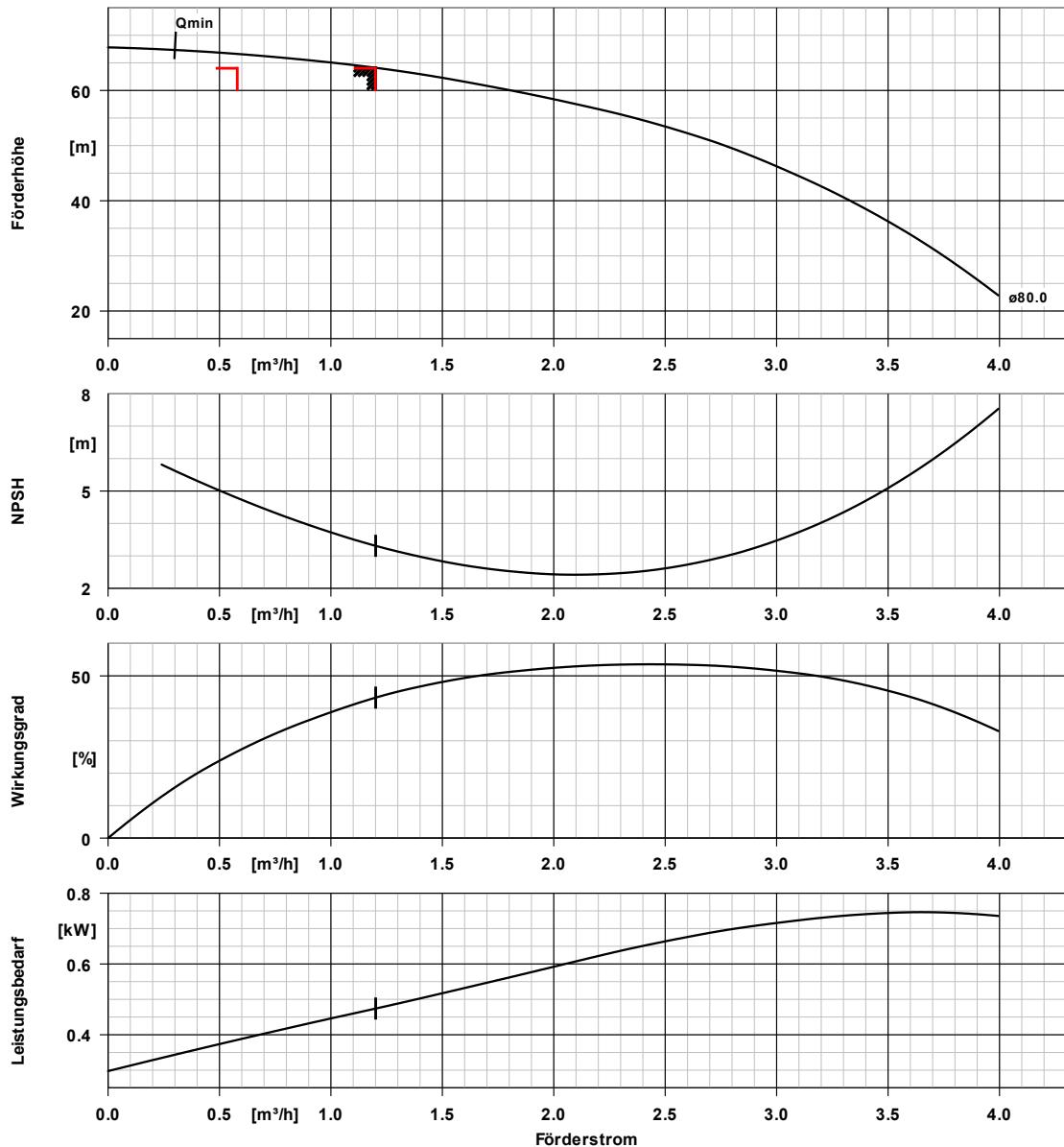


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:2400
Datum:
Seite: 3 / 7

MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 6



Kurvendaten

Drehzahl	3504 1/min	Wirkungsgrad	43,3 %
Mediumdichte	978 kg/m ³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	0,42 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	1,20 m ³ /h	Leistungsbedarf	0,47 kW
Angefragter Förderstrom	1,20 m ³ /h	NPSHR	3,31 m
Förderhöhe	64,12 m	Kurvendnummer	K96000201/2
Angefragte Förderhöhe	64,03 m	Effektiver	80,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

Drehzahlkennfeld



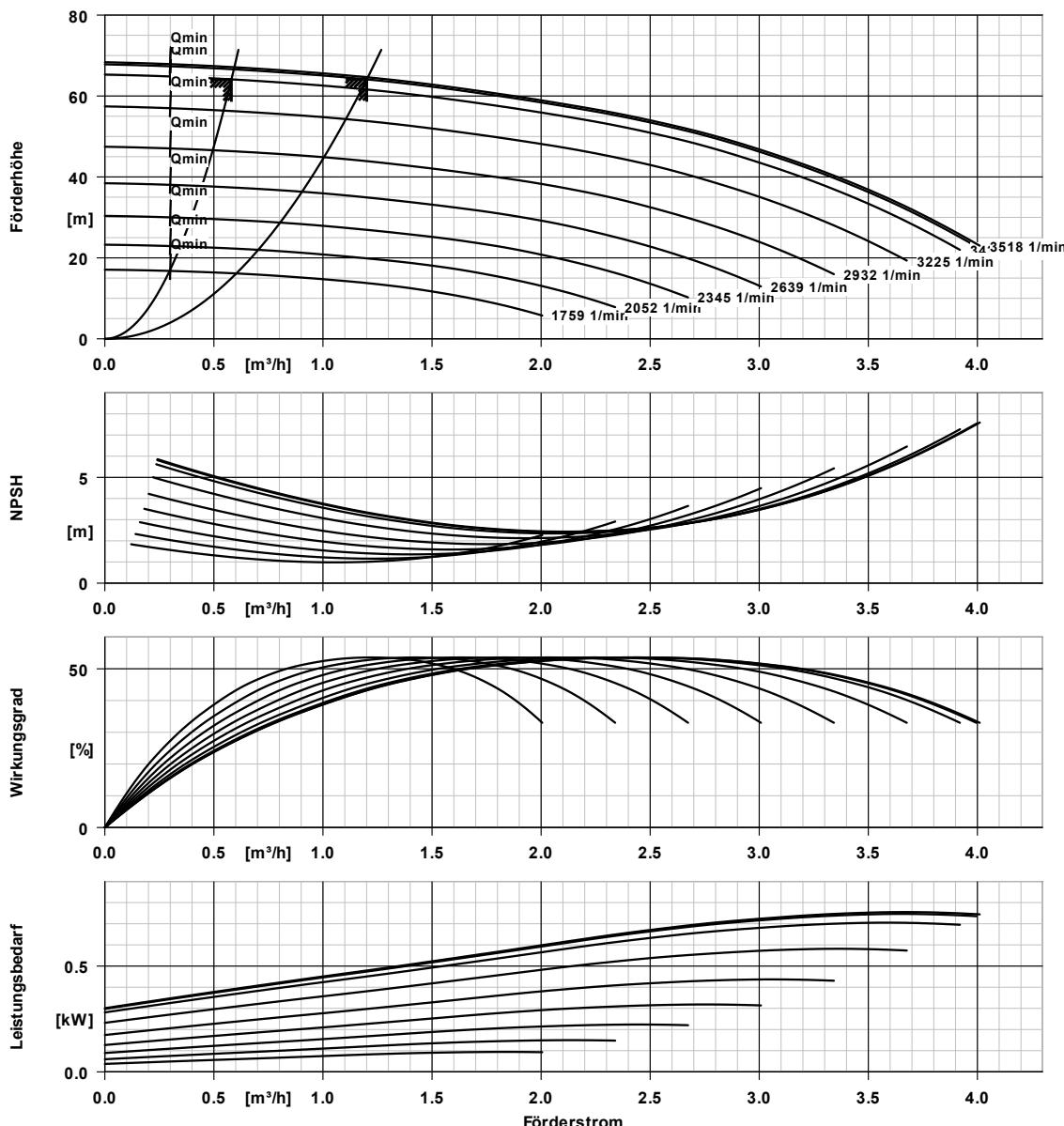
Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

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

MovitecV F002/06-B1P13F0080D5KW ohne Motor

Versions-Nr.: 6

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

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

Aufstellungsplan



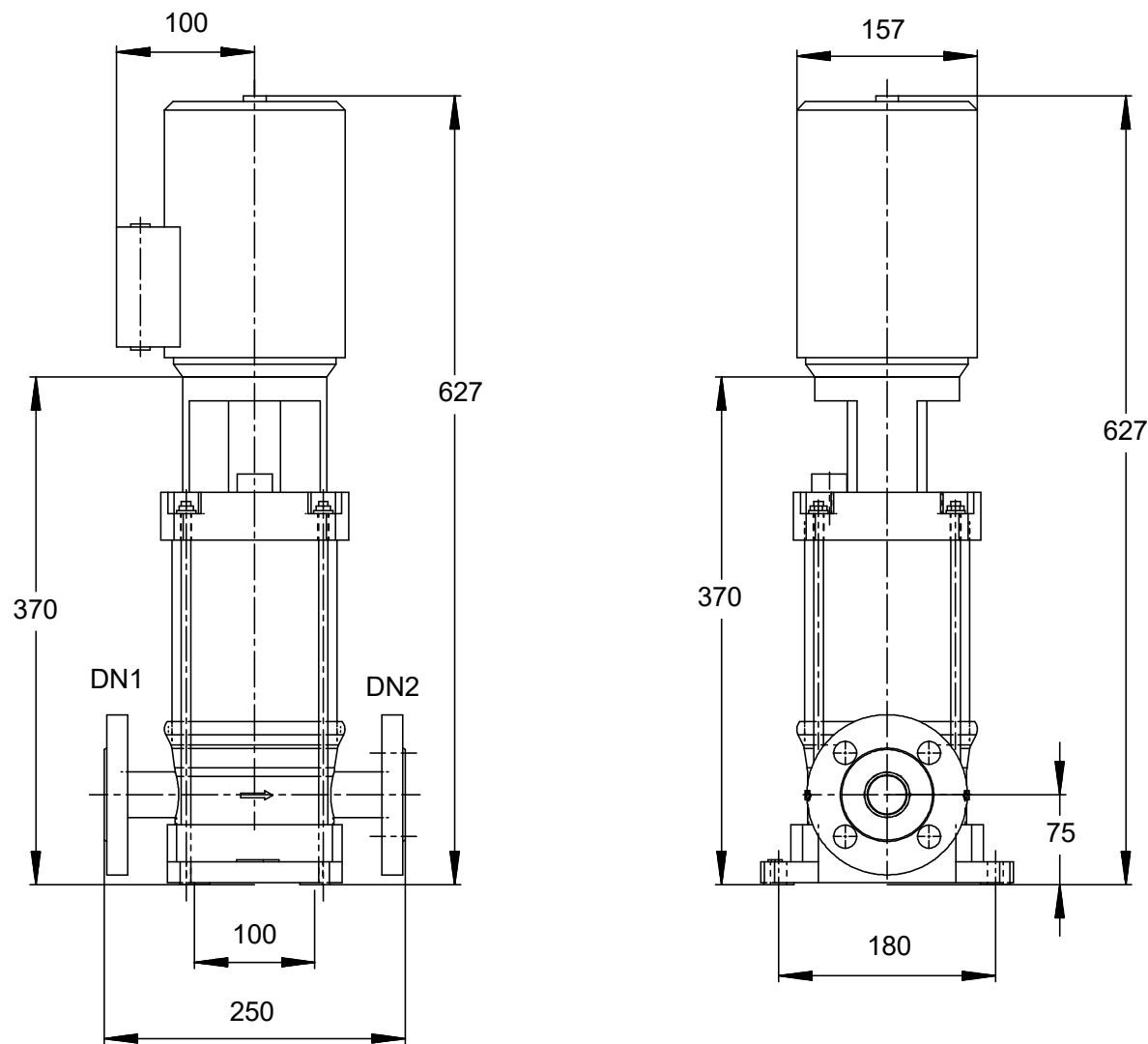
Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

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
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)

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Gewicht netto

Pumpe	13 kg
Summe	13 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.: 2400

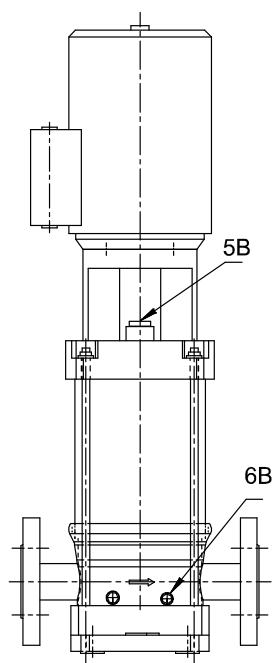
Datum:

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.