

Datenblatt



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

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

MovitecV F006/16-B1D13FA132D5 W Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	5,00 m ³ /h	Förderstrom	5,29 m ³ /h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	134,29 m
Angefragte Förderhöhe	120,00 m	Wirkungsgrad	66,1 %
Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	2,92 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2953 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,62 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	19,14 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	161,26 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,80 m ³ /h
Zulaufdruck max.	6,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,22 kg/s
Zulaufdruck min.	0,00 bar.r	Max. zul. Massenstrom	2,54 kg/s
NPSH vorhanden	10,00 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Massenstrom	1,47 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	3,36 kW		
Ex-Anforderung nach ATEX	II 3G T3		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	DN 32	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 32	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufreddurchmesser	90,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T5 Gb
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	2014/34/EU (Atex)	
		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

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

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 2 / 6

MovitecV F006/16-B1D13FA132D5 W
 Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,0 %
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Temperaturklasse Motor	T3
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	132S	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2952 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schutzdach	mit
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	axial
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Schaltart	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	5,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	88,20 %	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Motornennstrom	10,4 A	Schalldruckpegel des Motors	70 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7	ATEX-Schnittstellentemperatur am Motorflansch	20,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	ATEX-Schnittstellentemperatur an Motorwelle	20,0 °C
Zündschutzart	Ex eb IIC		
Motorschutzart	IP55		

Werkstoffe V

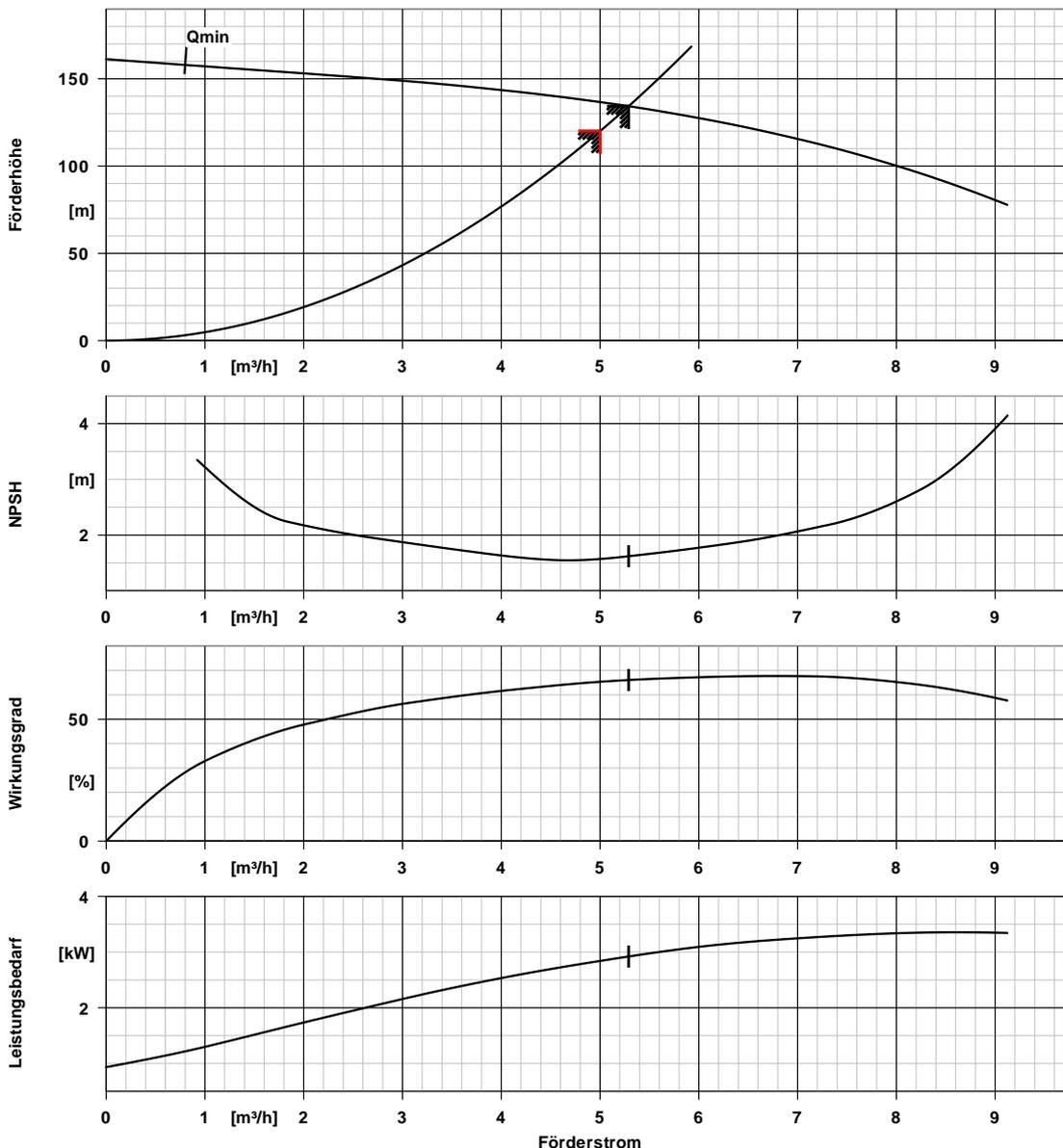
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Leitrad (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

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

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 3 / 6

MovitecV F006/16-B1D13FA132D5 W
 Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl	2953 1/min	Wirkungsgrad	66,1 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	5,29 m^3/h	Leistungsbedarf	2,92 kW
Angefragter Förderstrom	5,00 m^3/h	NPSH erforderlich	1,62 m
Förderhöhe	134,29 m	Kurvenummer	K95000600/3
Angefragte Förderhöhe	120,00 m	Effektiver	90,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



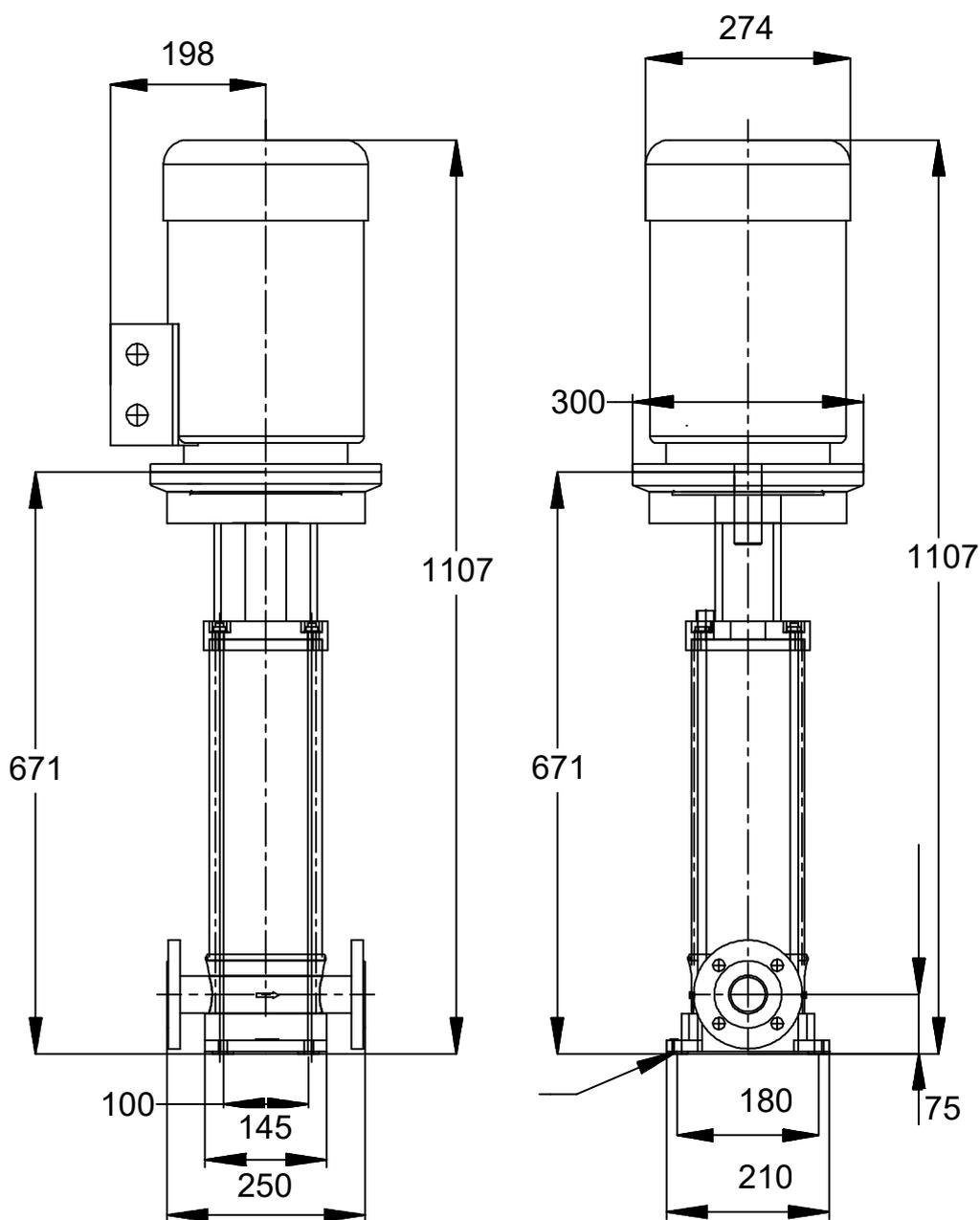
Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: -

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 4 / 6

MovitecV F006/16-B1D13FA132D5 W

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



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

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 5 / 6

MovitecV F006/16-B1D13FA132D5 W
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2952 1/min
Motorschutzart	IP55
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 32 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

Gewicht netto

Pumpe	21 kg
Motor	57 kg
Summe	78 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Anschlussplan

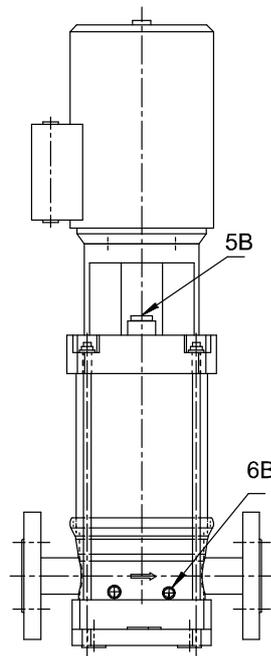


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: -

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

MovitecV F006/16-B1D13FA132D5 W
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.