

Datenblatt

MovitecVCF010/13-B1U13ESD5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	10,80 m ³ /h	Förderstrom	10,94 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	154,10 m	Förderhöhe	158,24 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	67,5 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	6,99 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Pumpendrehzahl	3420 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,05 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Massenstrom	3,03 kg/s	Enddruck	15,49 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	7,36 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,33 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 m ³ /h	Max. zul. Massenstrom	4,32 kg/s
Nullpunktförderhöhe	200,72 m	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	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	DN 40	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 40	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	96,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Cataphorese Schwarz

Datenblatt

MovitecVCF010/13-B1U13ESD5VW

Hochdruck Inline Pumpe

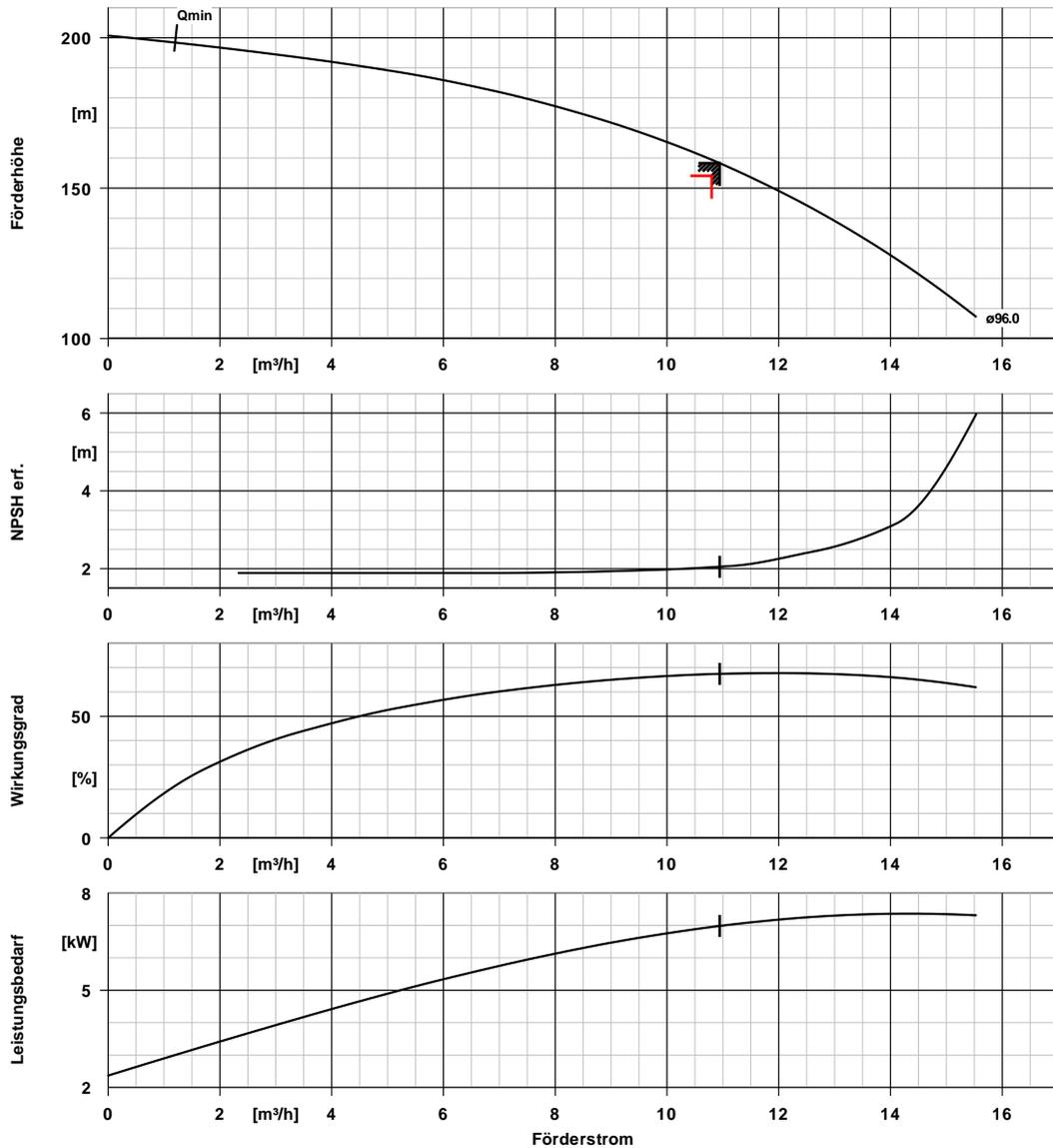
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Drehzahlauswahl	feste Drehzahl	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	8,60 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	23,10 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	13,4 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe VCF

Hinweise		Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	Grauguss EN-GJL-250
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufgrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301		

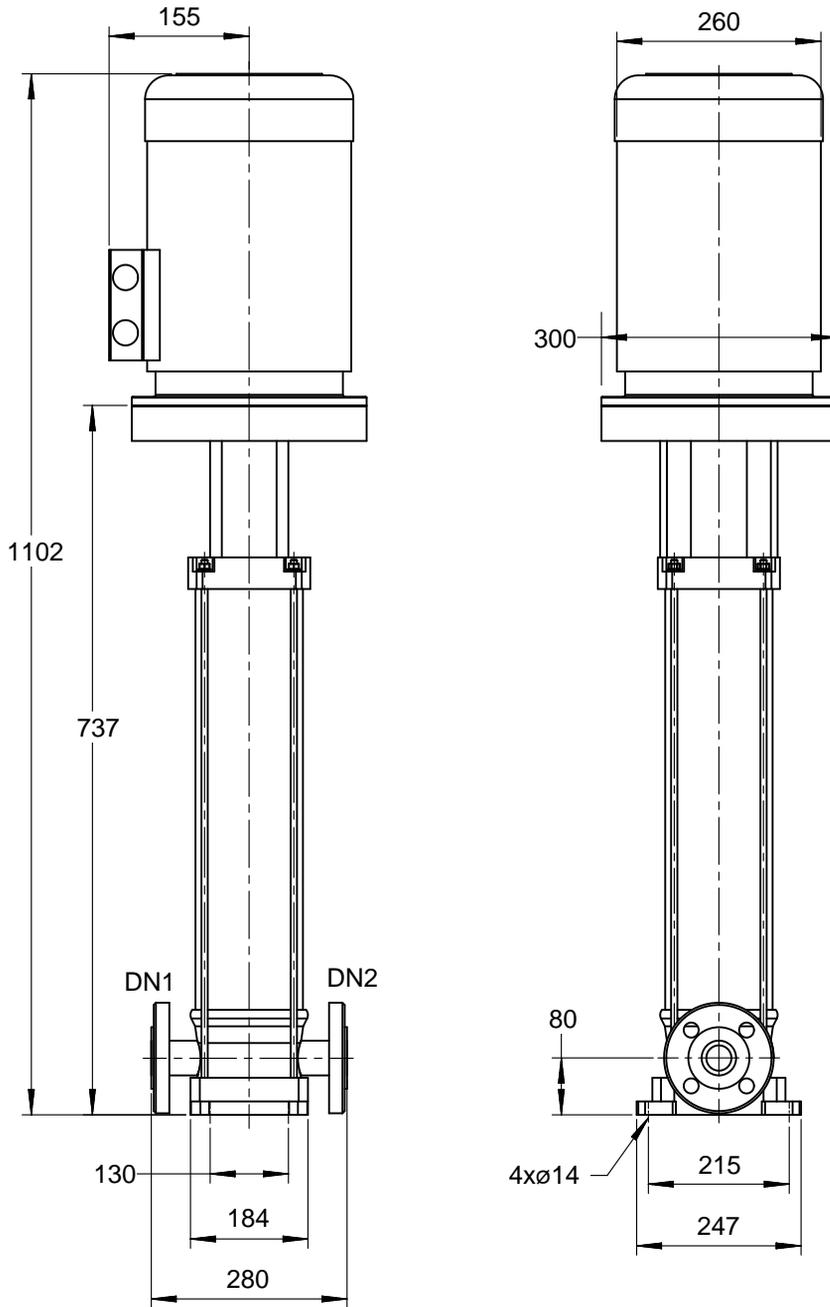
MovitecVCF010/13-B1U13ESD5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	3420 1/min	Wirkungsgrad	67,5 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	10,94 m^3/h	Leistungsbedarf	6,99 kW
Angefragter Förderstrom	10,80 m^3/h	NPSH erforderlich	2,05 m
Förderhöhe	158,24 m	Kurvenummer	Mov10TNG2900
Angefragte Förderhöhe	154,10 m	Effektiver	96,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecVCF010/13-B1U13ESD5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVCF010/13-B1U13ESD5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2936 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	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)	

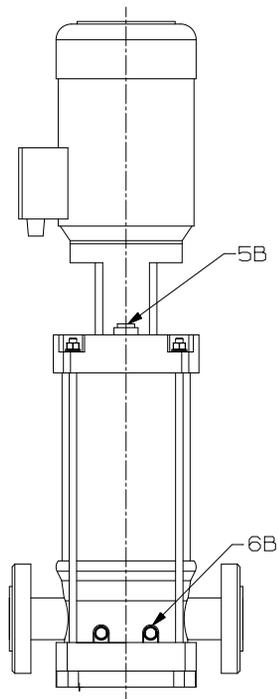
Gewicht netto

Pumpe	59 kg
Motor	46 kg
Summe	105 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVCF010/13-B1U13ESD5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.