

Movitec VSF015/11-C1P15FS160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	13,41 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	148,97 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	66,3 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	8,19 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2962 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,69 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	14,58 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	177,04 m
Massenstrom	3,72 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,02 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	10,22 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,56 kg/s
Max. zul. Massenstrom	6,37 kg/s	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	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	U3U3X4GG
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungscode	15
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Movitec VSF015/11-C1P15FS160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2961 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schaltart	axial
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	54,99 %	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	19,3 A		68 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe VS

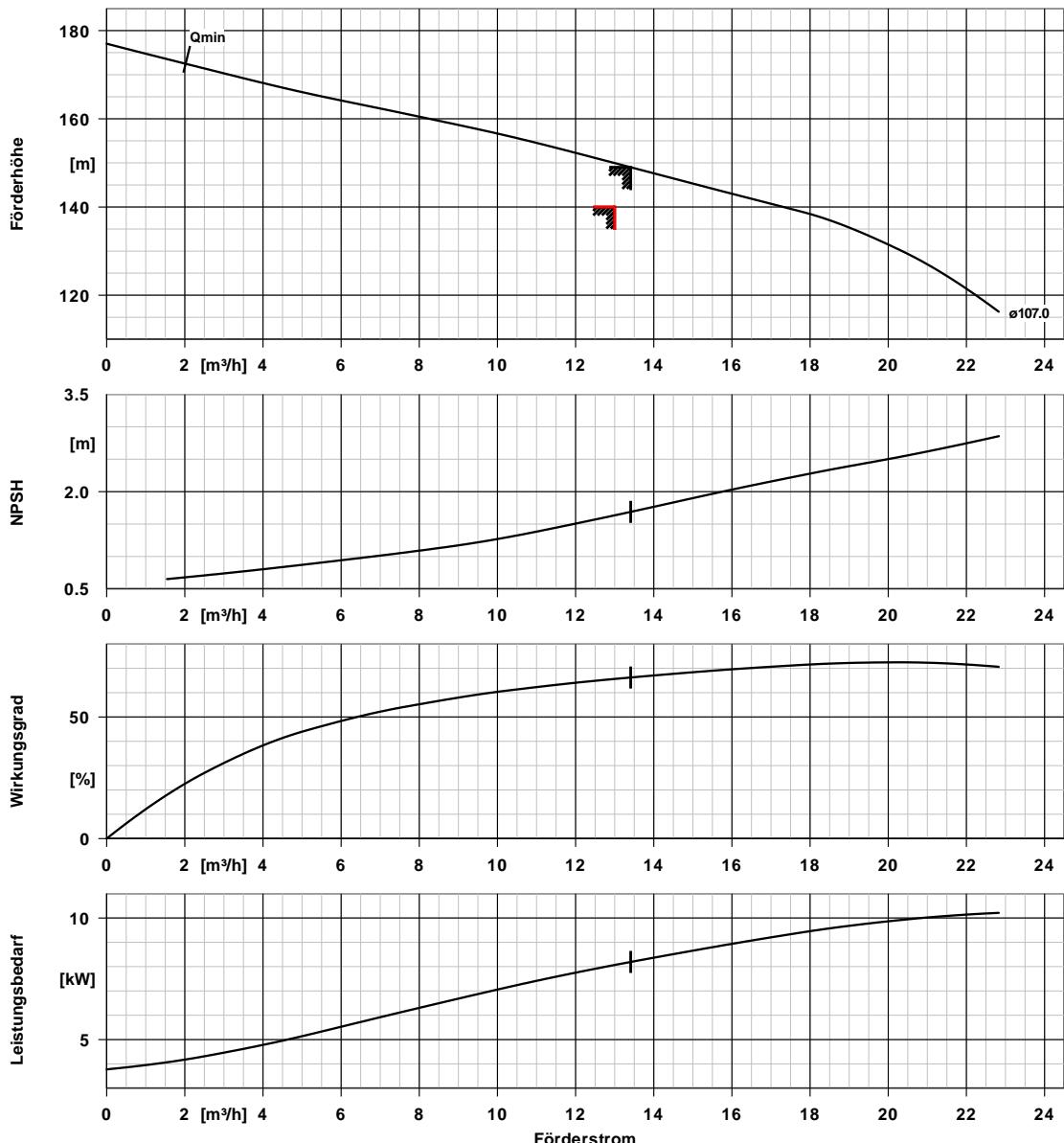
Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408		HNBR
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
		Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 6

Movitec VSF015/11-C1P15FS160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

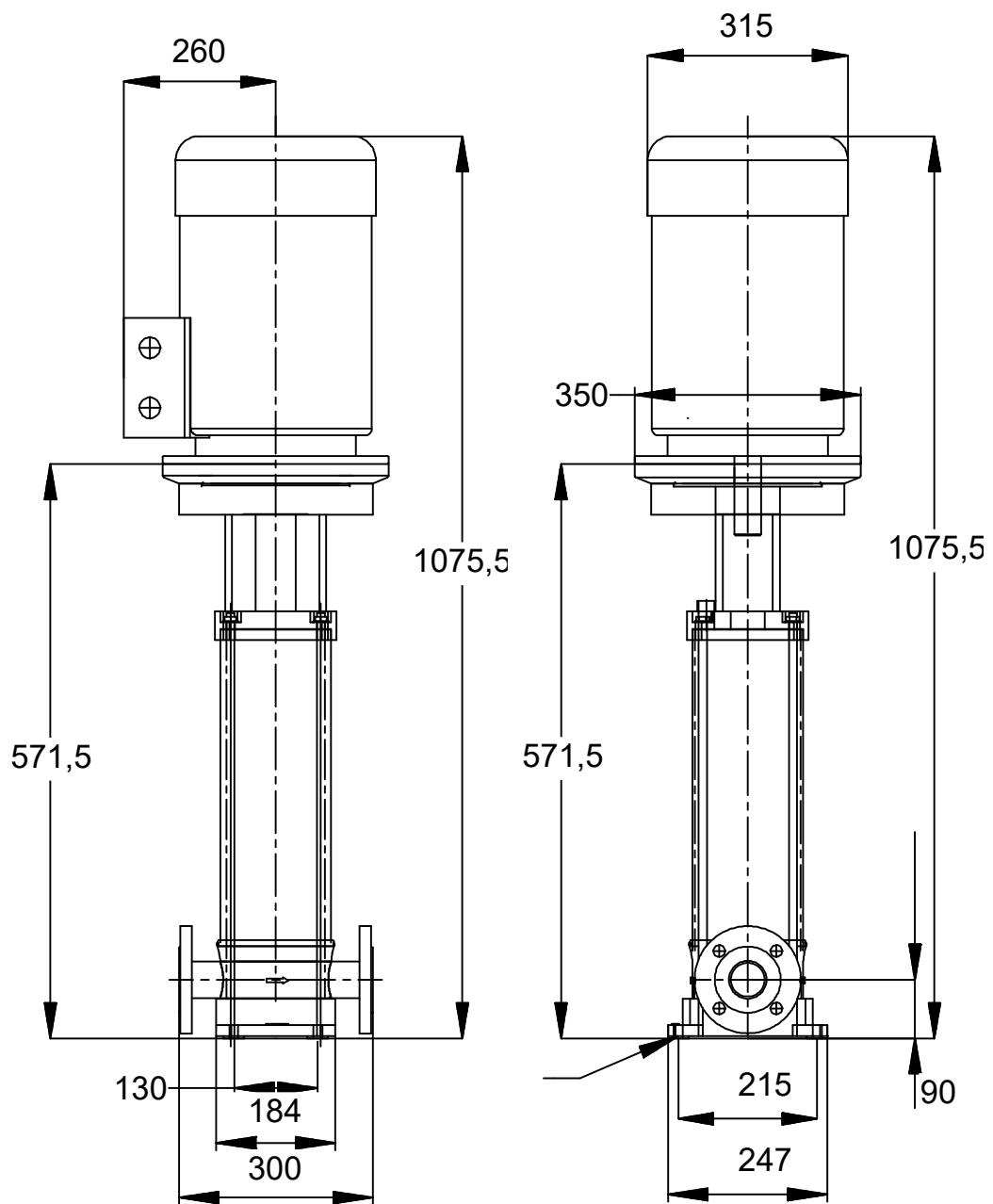


Kurvendaten

Drehzahl	2962 1/min	Wirkungsgrad	66,3 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	8,19 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	1,69 m
Förderstrom	13,41 m^3/h	Kurvennummer	Mov15CTNG2900/0
Angefragter Förderstrom	13,00 m^3/h	Effektiver	107,0 mm
Förderhöhe	148,97 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	140,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Movitec VSF015/11-C1P15FS160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

Movitec VSF015/11-C1P15FS160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2961 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

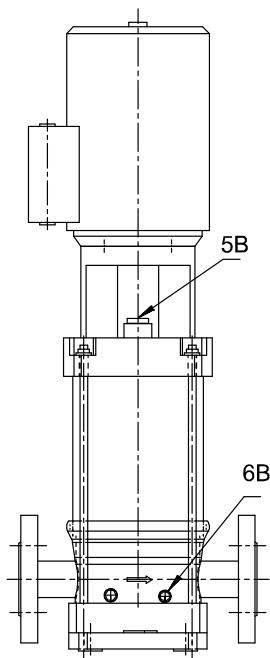
Gewicht netto

Pumpe	77 kg
Motor	115 kg
Summe	192 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Movitec VSF015/11-C1P15FS160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.