

**MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

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

**MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

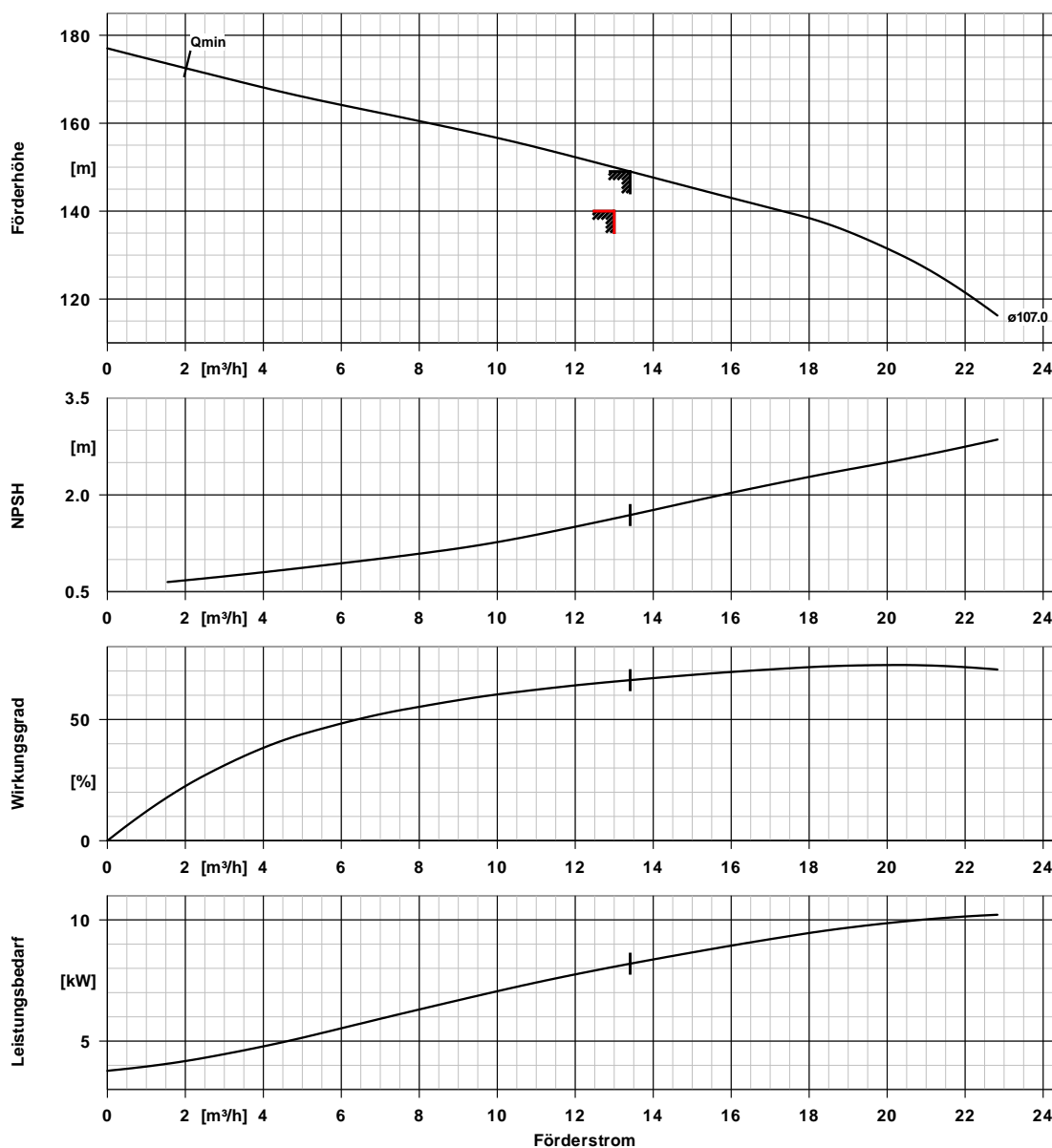
**Antrieb, Zubehör**

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 400 / 690 V
Motordrehzahl	2961 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	54,99 %	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Motornennstrom	19,3 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

**Werkstoffe VS**

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

## MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW Hochdruck Inline Pumpe

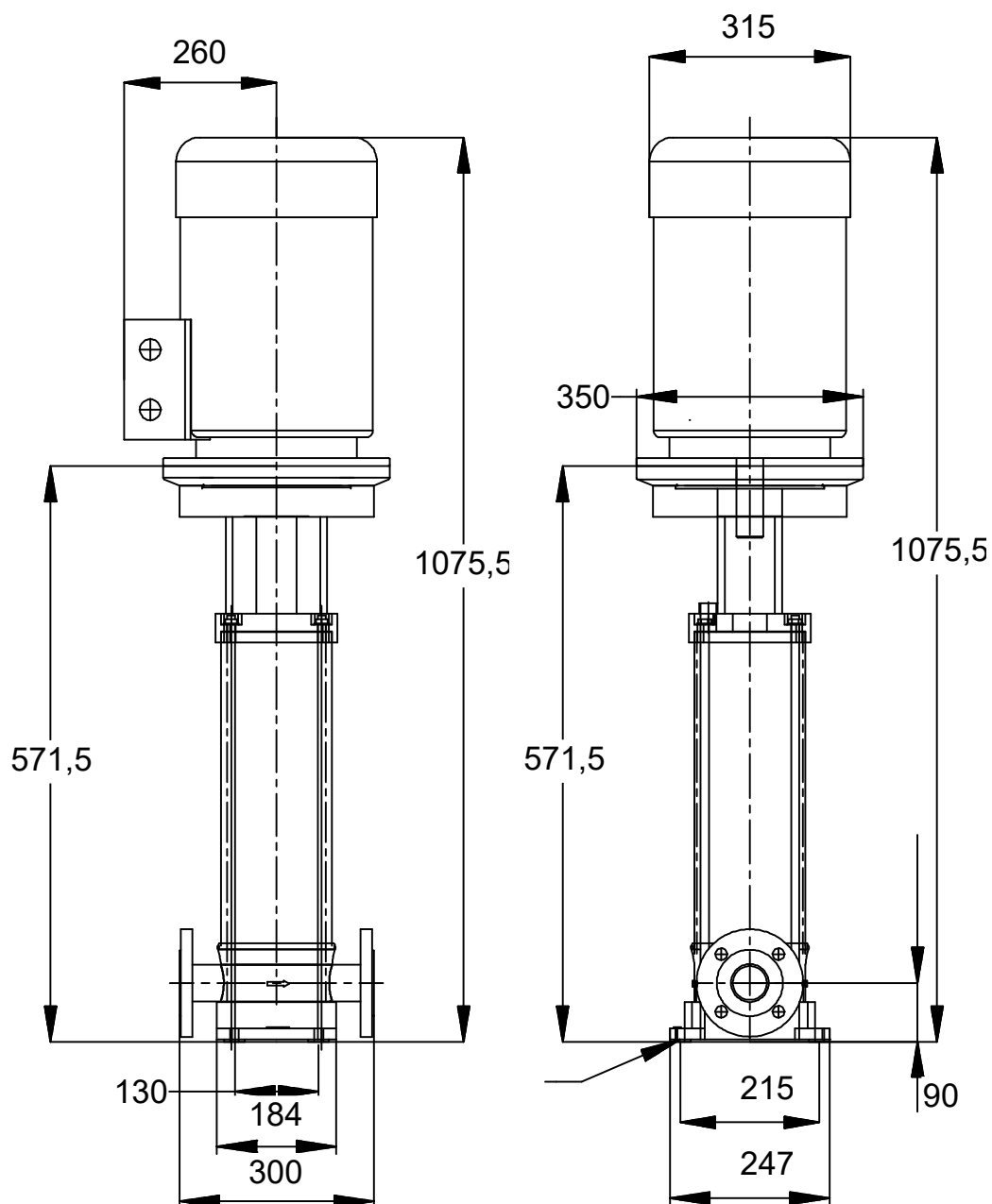


### Kurvendaten

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

**MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW**

Hochdruck Inline Pumpe



## MovitecVSF015/11-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)
Axiallagergehäuse	vom Antrieb aus gesehen 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)	

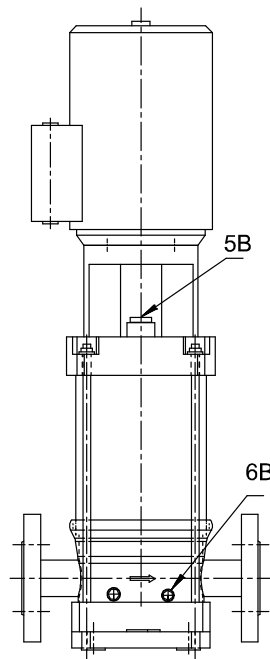
### Gewicht netto

Pumpe	77 kg
Motor	115 kg
Summe	192 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.