

MovitecV F015/11-C1D13ES160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	15,00 m³/h	Förderstrom	15,25 m³/h
Angefragte Förderhöhe	140,00 m	Förderhöhe	144,75 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Wirkungsgrad	68,7 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	8,73 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2959 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,94 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	14,17 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	177,03 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,02 m³/h
Massenstrom	4,23 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,56 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	10,22 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	6,36 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	WellendichtungsHersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
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 1092-2	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufreddurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

MovitecV F015/11-C1D13ES160D5VW
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) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2958 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	45,47 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	19,3 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDMzugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhuelse (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	Verschlusschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

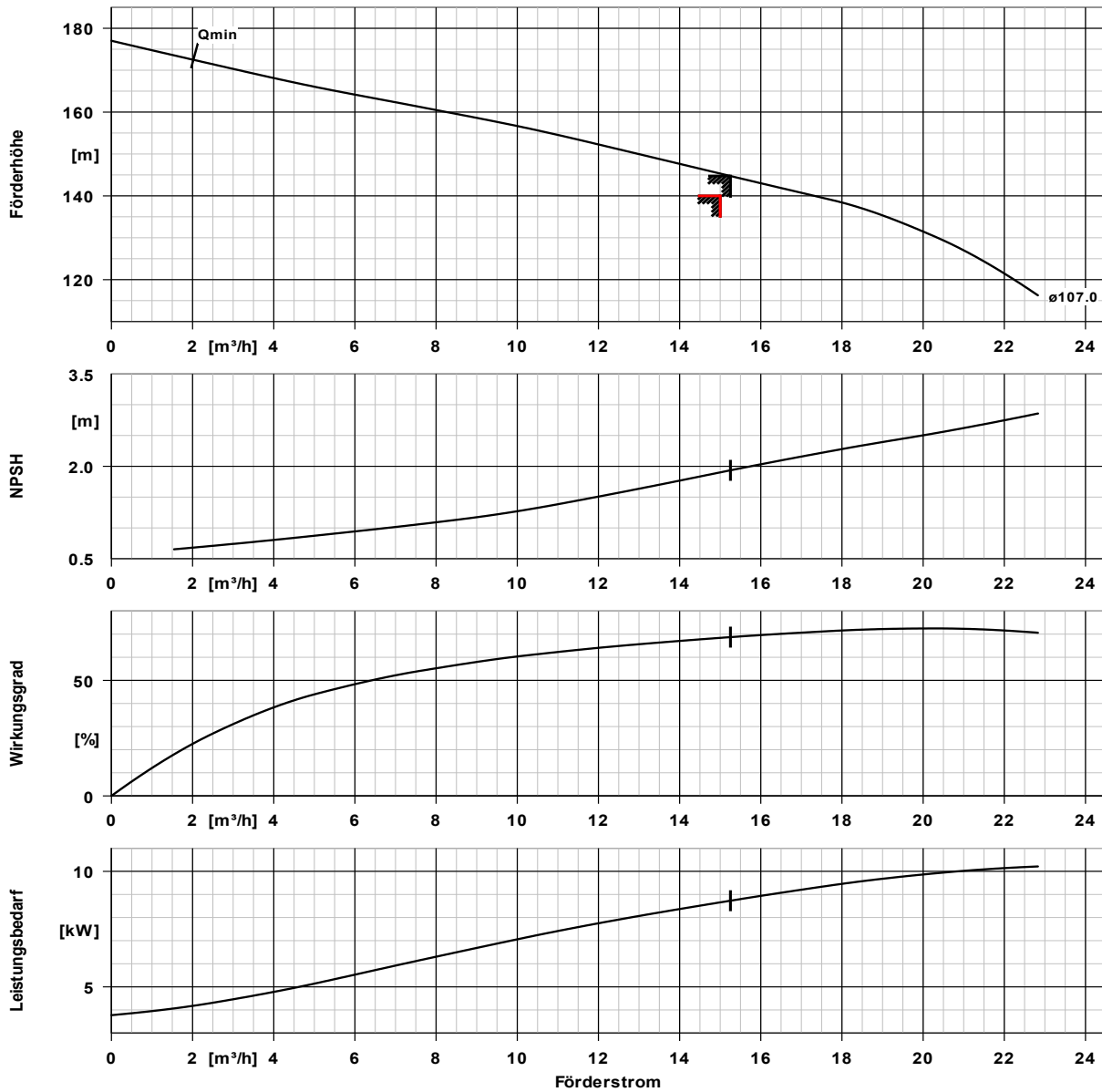
Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

MovitecV F015/11-C1D13ES160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

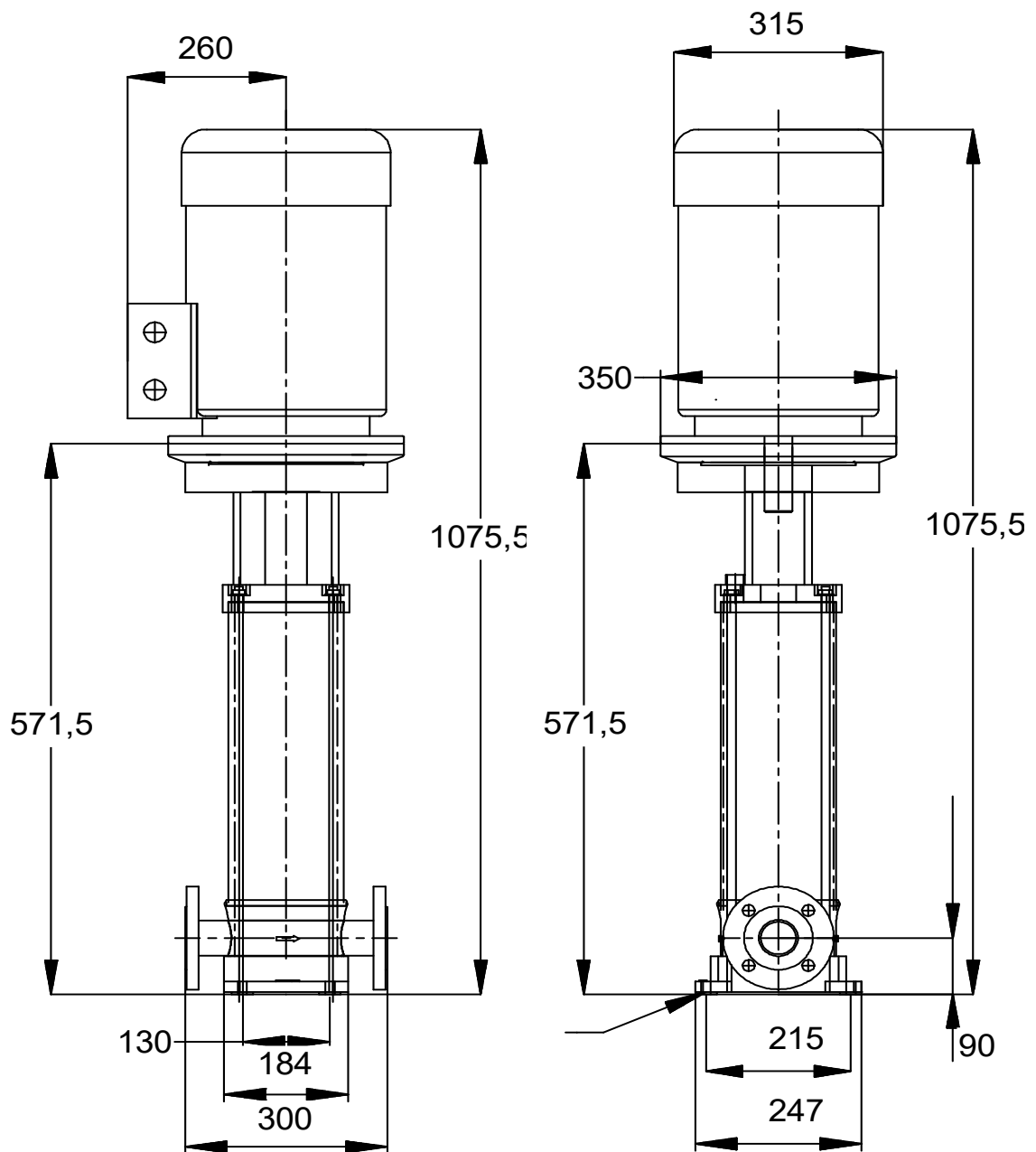
Drehzahl 2959 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m^3
 Viskosität 1,00 mm^2/s
 Förderstrom 15,25 m^3/h
 Angefragter Förderstrom 15,00 m^3/h
 Förderhöhe 144,75 m
 Angefragte Förderhöhe 140,00 m

Wirkungsgrad 68,7 %
 MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 8,73 kW
 NPSHR 1,94 m
 Kurvennummer Mov15CTNG2900/0
 Effektiver Laufraddurchmesser 107,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F015/11-C1D13ES160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV F015/11-C1D13ES160D5VW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2958 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

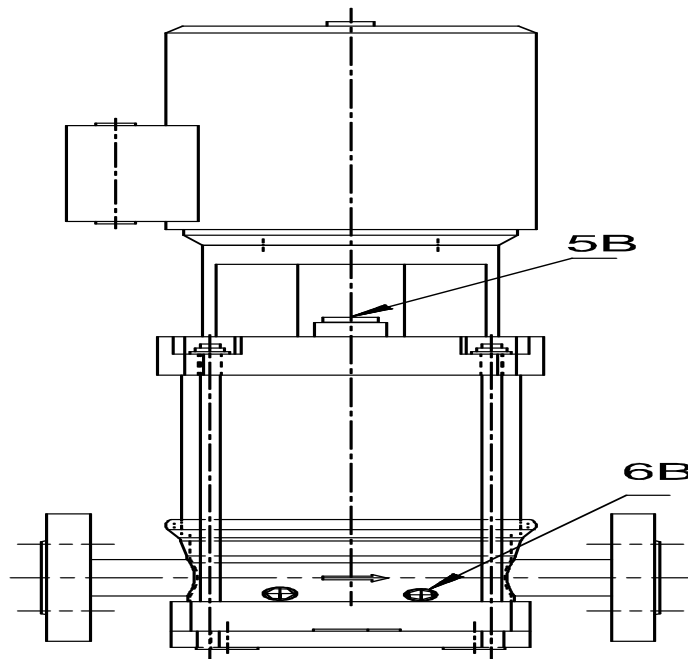
Gewicht netto

Pumpe	78 kg
Motor	115 kg
Summe	193 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV F015/11-C1D13ES160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.