

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	20,12 m³/h
Pumped medium details	sauberes Wasser	Förderhöhe	95,88 m
	Chemisch und mechanisch die	Wirkungsgrad	71,8 %
	Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	7,30 kW
Maximale	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2966 1/min
Umgebungslufttemperatur		NPSH erforderlich	2,53 m
Minimale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	9,38 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	128,95 m
Massenstrom	5,58 kg/s	Min. zul. Förderstrom für	2,01 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	7,57 kW	stabilen Dauerbetrieb	
Max. zul. Massenstrom	6,38 kg/s	Min. zul. Massenstrom für	0,56 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	stabilen Dauerbetrieb	
			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-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	G 2	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		(innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufdurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

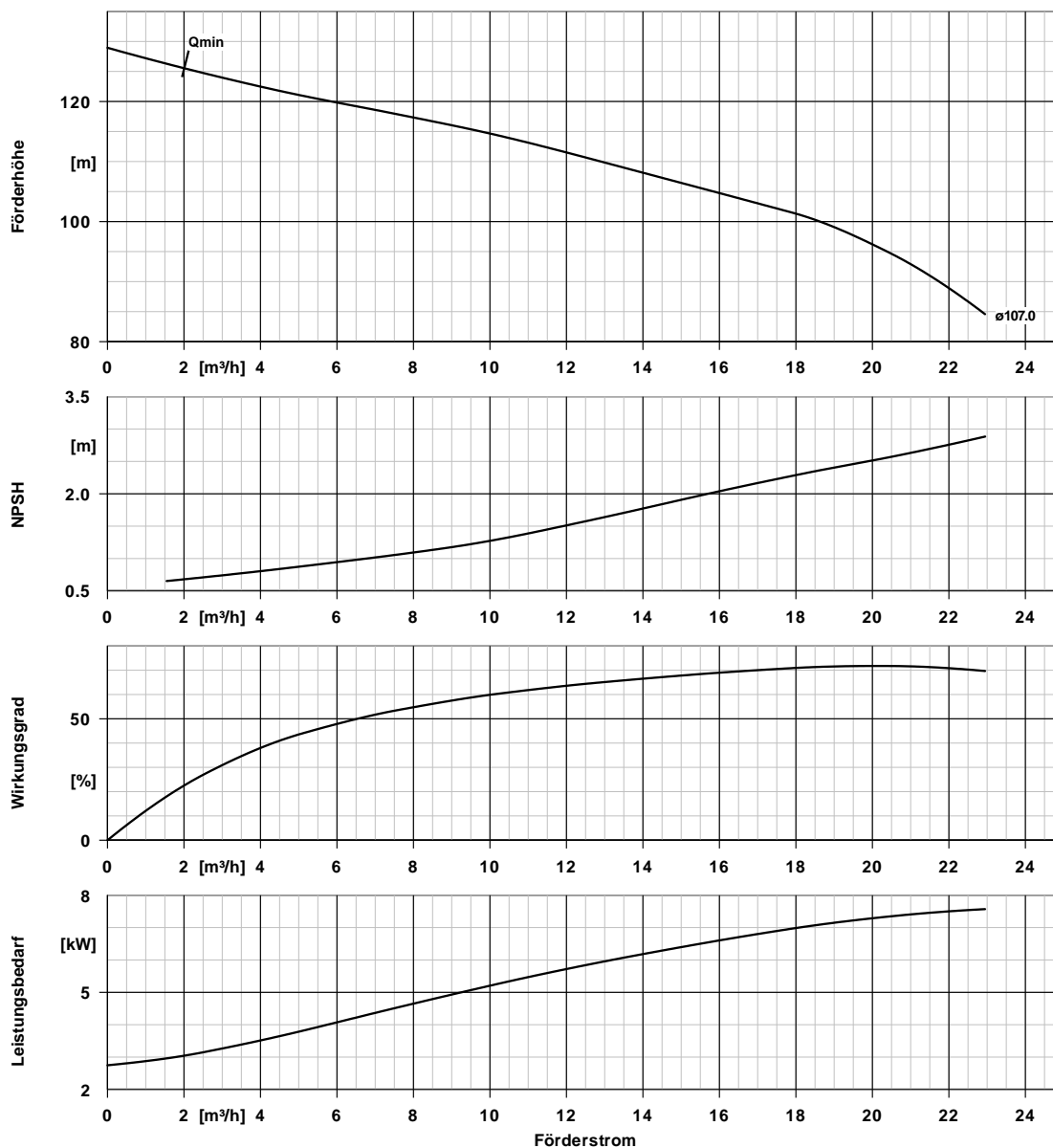
Antrieb, Zubehör

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	2966 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motor Kühlmethode	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	73,86 %	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
Motornennstrom	19,3 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		68 dBa

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)	CrNi-Stahl 1.4308
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

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW Hochdruck Inline Pumpe

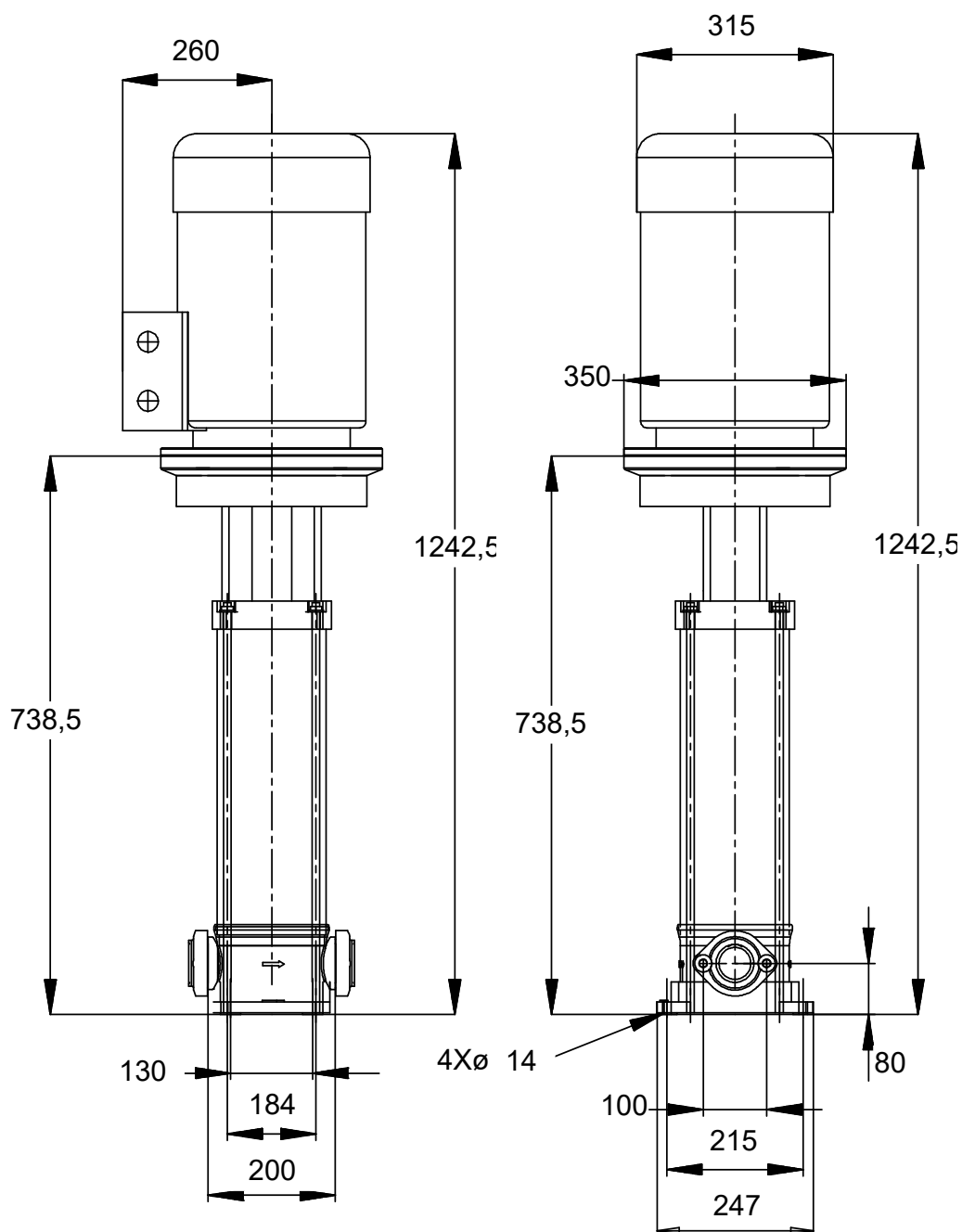


Kurvendaten

Drehzahl	2966 1/min	Leistungsbedarf	7,30 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	2,53 m
Viskosität	1,00 mm ² /s	Kurvenummer	Mov15CTNG2900/0
Förderstrom	20,12 m ³ /h	Effektiver	107,0 mm
Förderhöhe	95,88 m	Laufreddurchmesser	
Wirkungsgrad	71,8 %	Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2966 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
Axiallagergehäuse	vom Antrieb aus gesehen Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Ovalflansch	

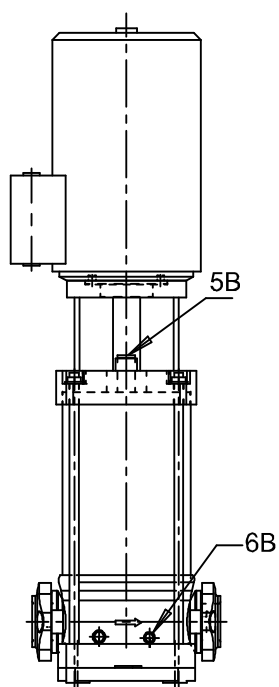
Gewicht netto

Pumpe	67 kg
Motor	115 kg
Summe	182 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.