

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	20,12 m ³ /h
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	95,88 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	71,8 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	7,30 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2966 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	2,53 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	9,38 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	128,95 m
Massenstrom	5,58 kg/s	Min. zul. Förderstrom für	2,01 m ³ /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, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 2	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 2	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	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	Motorkühlmethode	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

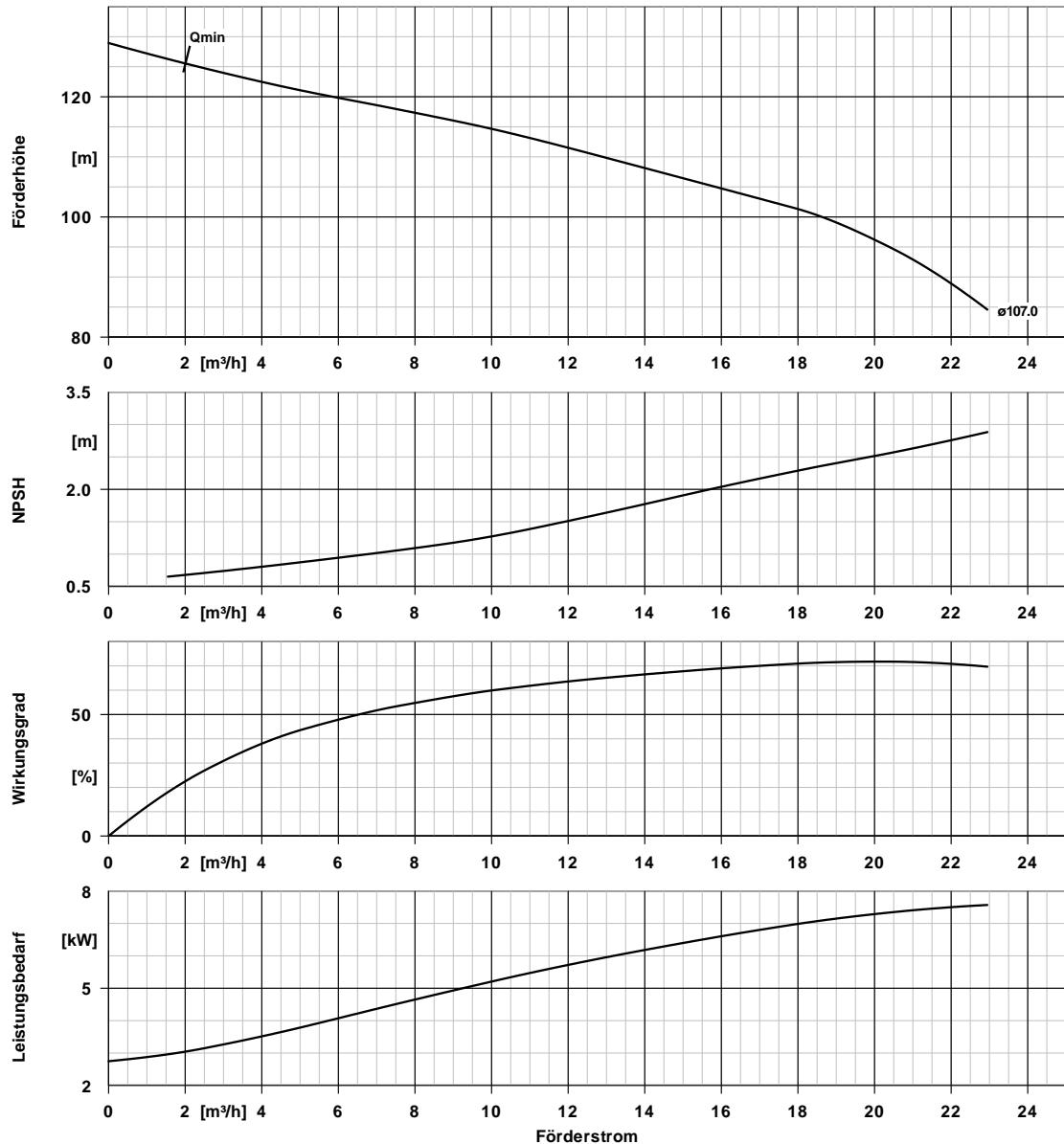
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verschluss schraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslasterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 6

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW
Hochdruck Inline Pumpe

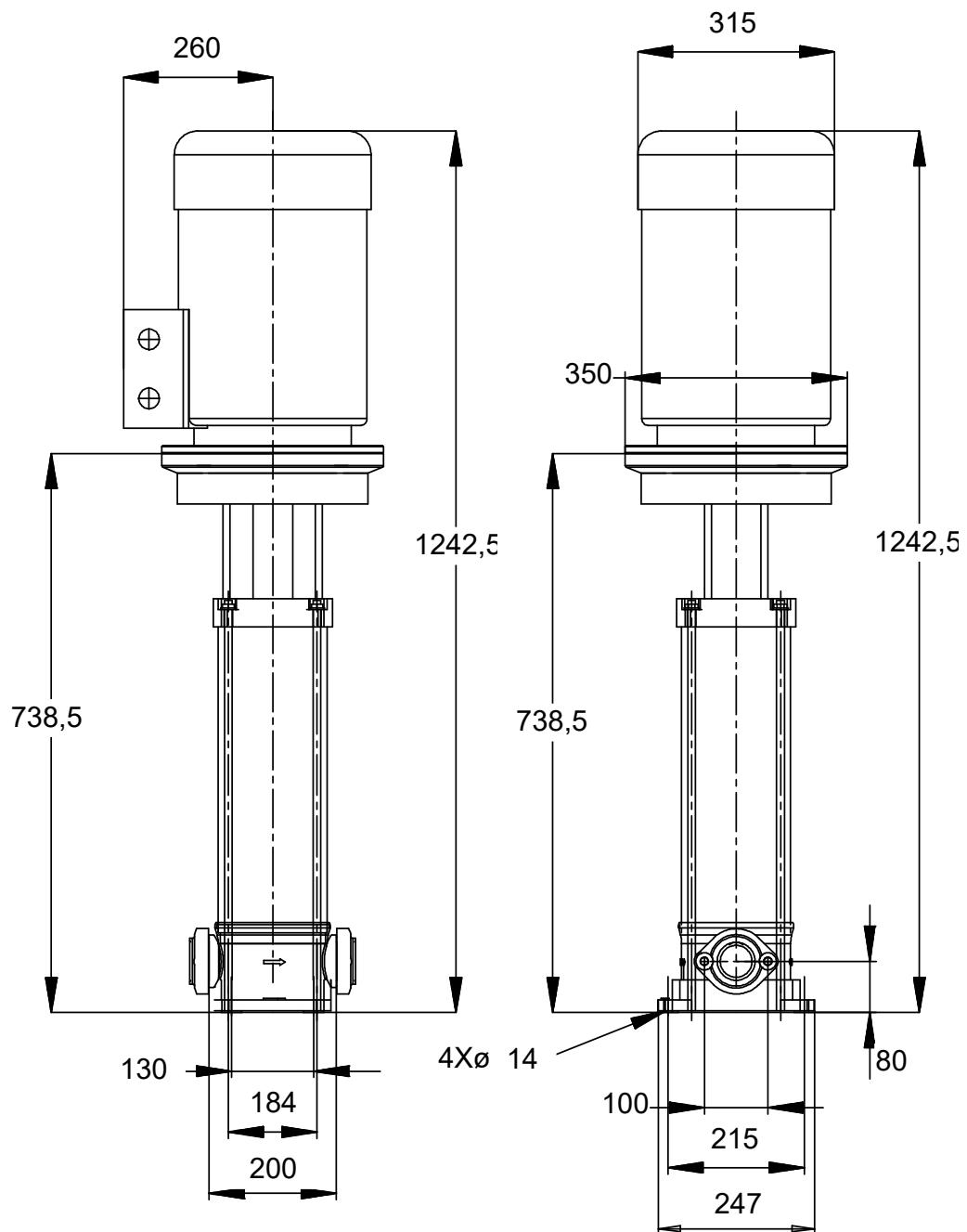


Kurvendaten

Drehzahl	2966 1/min	Leistungsbedarf	7,30 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,53 m
Viskosität	1,00 mm²/s	Kurvendnummer	Mov15CTNG2900/0
Förderstrom	20,12 m³/h	Effektiver	107,0 mm
Förderhöhe	95,88 m	Laufraddurchmesser	
Wirkungsgrad	71,8 %	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 015/08-C4F13ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	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	

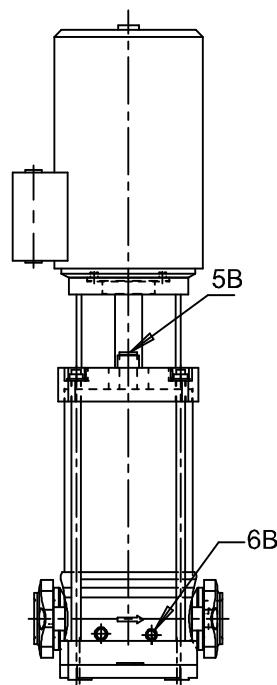
Gewicht netto

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.