

MovitecV 010/06-B4F13FS090B5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer 48896621

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	9,58 m³/h
		Förderhöhe	51,71 m
		Wirkungsgrad	67,0 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,01 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2912 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	1,65 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	2,65 kg/s	Enddruck	5,06 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	2,11 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,33 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	70,79 m		
Max. zul. Massenstrom	3,67 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
	Blockbauweise	Typ	RMG-FX
Ausführung	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	G 1 1/2	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	G 1 1/2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	PN 16	Laufdurchmesser	96,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung		Antriebsseite	
Ovalflansch	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung			

MovitecV 010/06-B4F13FS090B5CW

Hochdruck Inline Pumpe
 Identnummer 48896621

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,6 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2912 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	2,84 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	41,26 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	4,0 A	Schalldruckpegel des Motors	65 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,5		

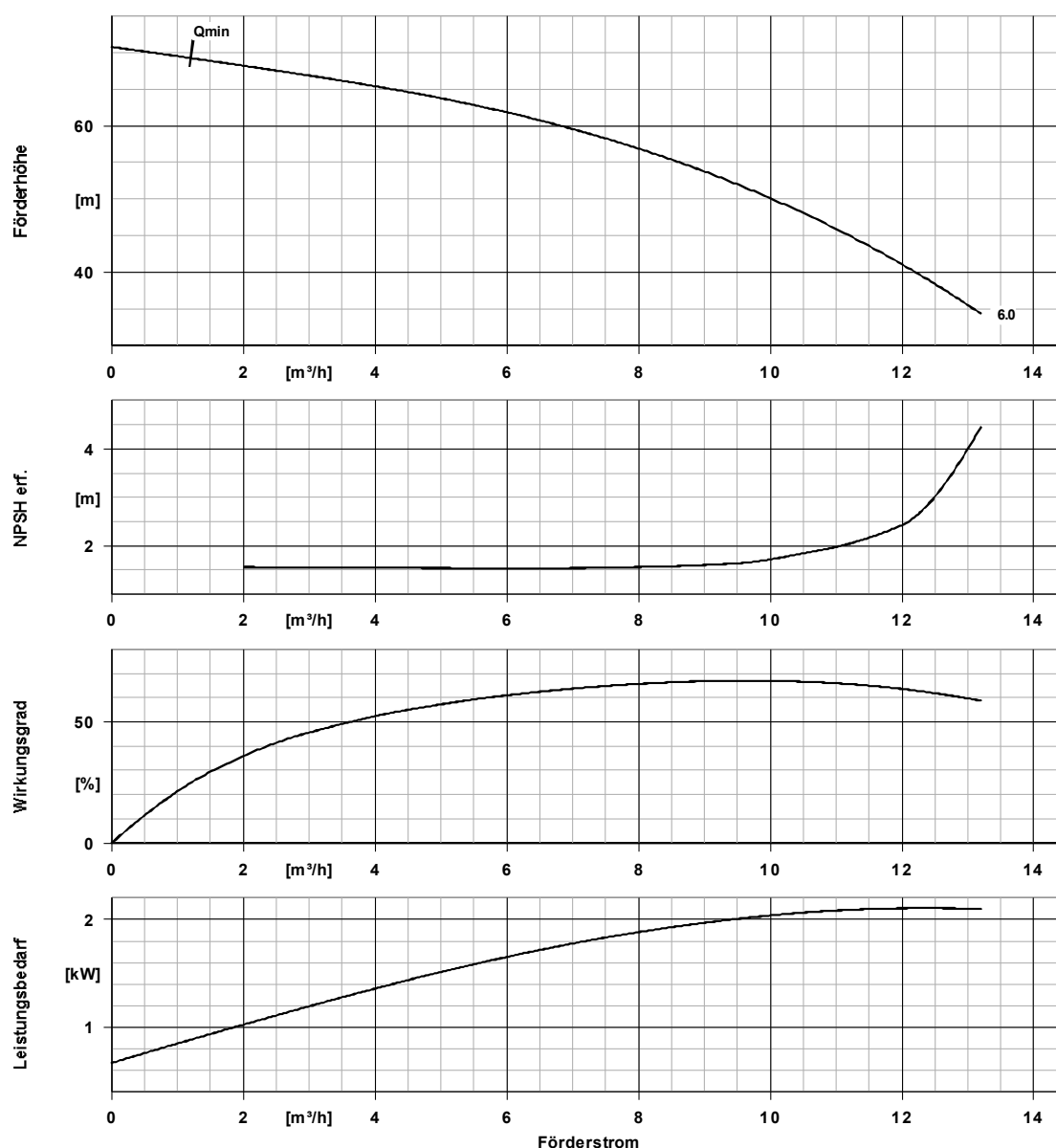
Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308		
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

MovitecV 010/06-B4F13FS090B5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer 48896621



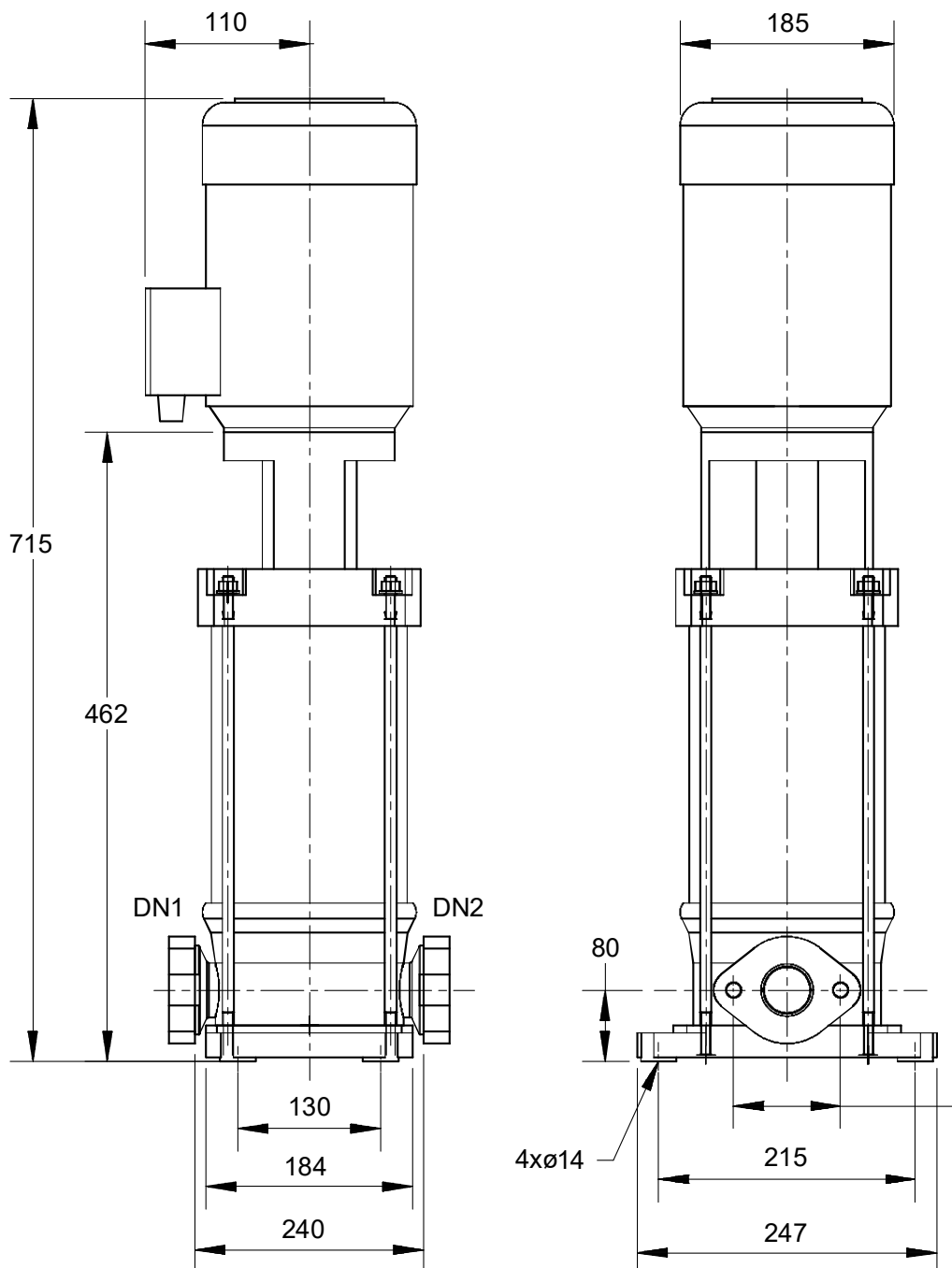
Kurvendaten

Drehzahl 2912 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 9,58 m³/h
 Förderhöhe 51,71 m
 Wirkungsgrad 67,0 %

MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSH erforderlich
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70
 2,01 kW
 1,65 m
 Mov10TNG2900
 96,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 010/06-B4F13FS090B5CW
Hochdruck Inline Pumpe
Identnummer 48896621



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV 010/06-B4F13FS090B5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer 48896621

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2912 1/min
Axiallagergehaeuse	Nein

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe	23 kg
Motor	20 kg
Summe	42 kg

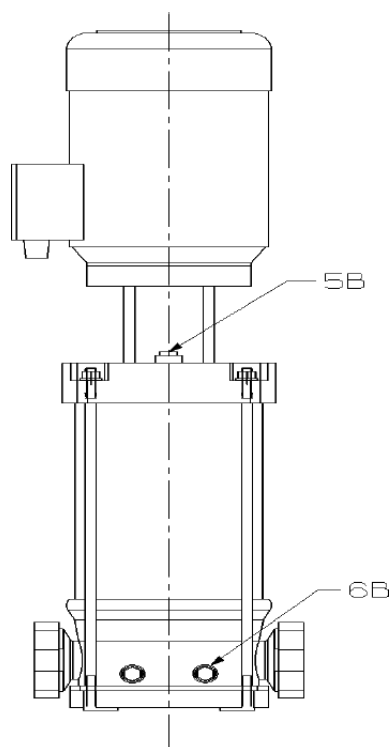
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV 010/06-B4F13FS090B5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer 48896621



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.