

**MovitecV 004/09-B4G13FS090D5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	50,000 l/min	Förderstrom	52,437 l/min
Angefragte Förderhöhe	65,00 m	Förderhöhe	71,49 m
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte	Wirkungsgrad	58,3 %
	Antifrogen N, Konzentration 30%	MEI (Index)	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
		Leistungsbedarf	1,09 kW
		Pumpendrehzahl	2914 1/min
		NPSH erforderlich	1,66 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend		
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1040 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	7,29 bar.r
Viskosität Fördermedium	2,22 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	83,37 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	10,000 l/min
Massenstrom	0,91 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,39 kW		
Max. zul. Massenstrom	1,89 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, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Ausführung	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	G 1	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	90° (rechts)		
Saugstutzen Stellung	EN ISO 228-1	Fördermedium ohne Silikate	
Flanschnorm Druckstutzen	G 1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nennweite	PN 16	Berührungsschutz	86,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	270° (links 90°)	Laufzaddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung		Drehrichtung von Antriebsseite	
Ovalflansch		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV 004/09-B4G13FS090D5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,2 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
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	1,50 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,70 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	55,49 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,9 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	7		

**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	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
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

**Verpackung**

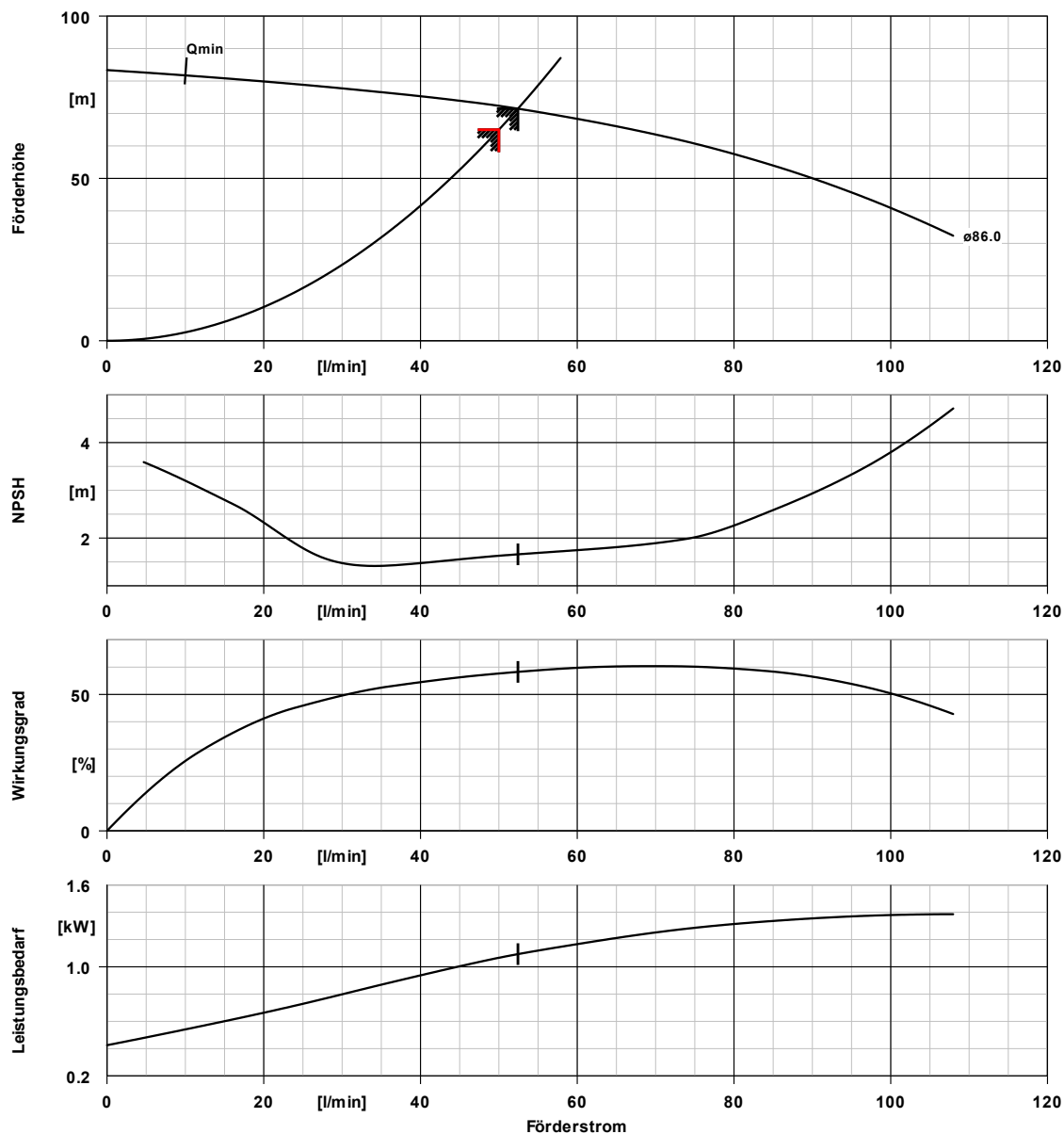
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

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

## MovitecV 004/09-B4G13FS090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



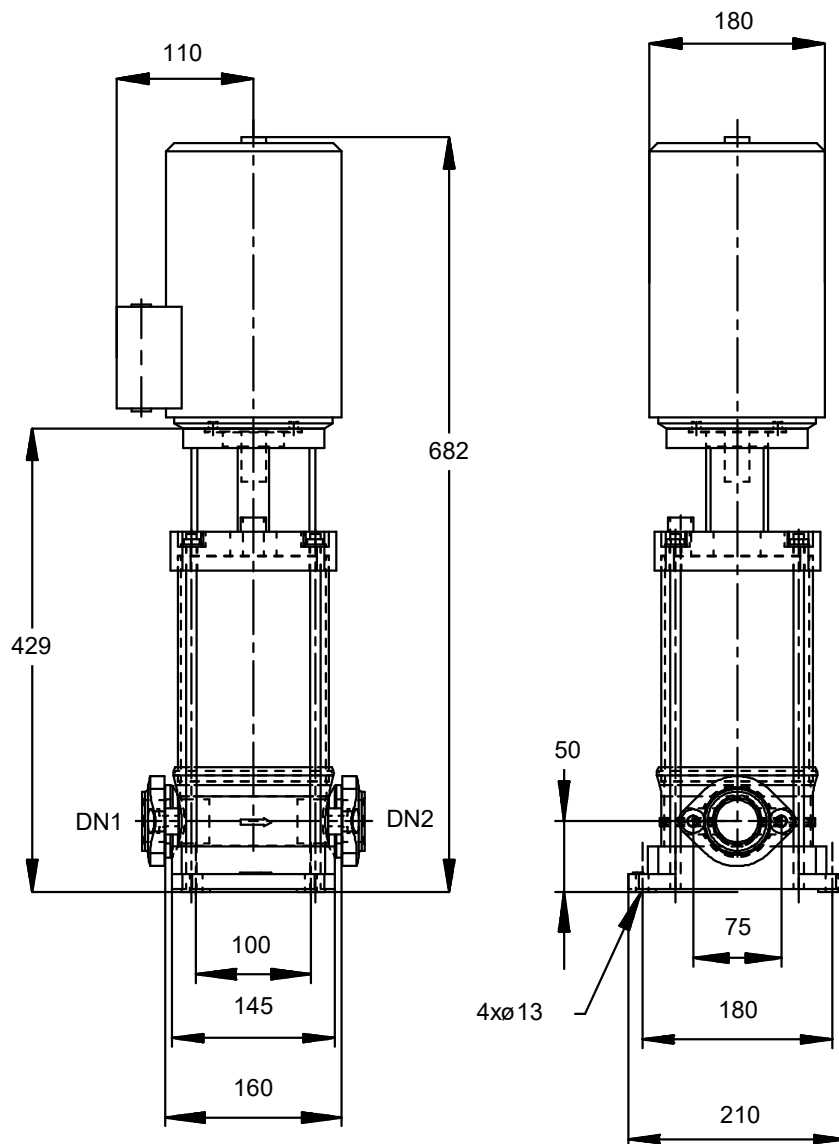
### Kurvendaten

Drehzahl 2914 1/min  
 Mediumdichte 1040 kg/m<sup>3</sup>  
 Viskosität 2,22 mm<sup>2</sup>/s  
 Förderstrom 52,437 l/min  
 Angefragter Förderstrom 50,000 l/min  
 Förderhöhe 71,49 m  
 Angefragte Förderhöhe 65,00 m

Wirkungsgrad 58,3 %  
 MEI (Index  $\geq 0,70$ )  
 Mindestwirkungsgrad)  
 Leistungsbedarf 1,09 kW  
 NPSHR 1,66 m  
 Kurvennummer K95000400/2  
 Effektiver Laufraddurchmesser 86,0 mm  
 Abnahmenorm

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

**MovitecV 004/09-B4G13FS090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## MovitecV 004/09-B4G13FS090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2912 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	Nein

### Anschlüsse

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

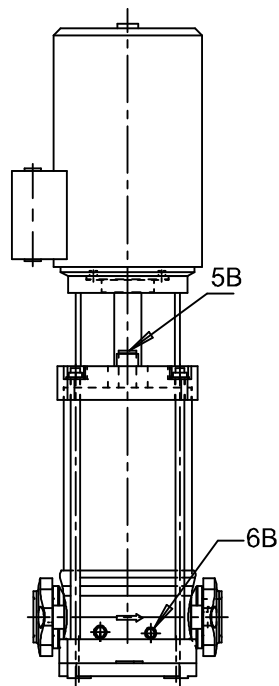
### Gewicht netto

Pumpe	15 kg
Motor	18 kg
Summe	33 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

**MovitecV 004/09-B4G13FS090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



## Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.