

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 ³	Enddruck	7,29 bar.r
Viskosität Fördermedium	2,22 mm ² /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	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	1,89 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 1	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Fördermedium ohne Silikate	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nennweite	G 1	Berührungsschutz	86,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
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	Motor Kühlmethode	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 IA/IN	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	Lagerhuelse (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	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

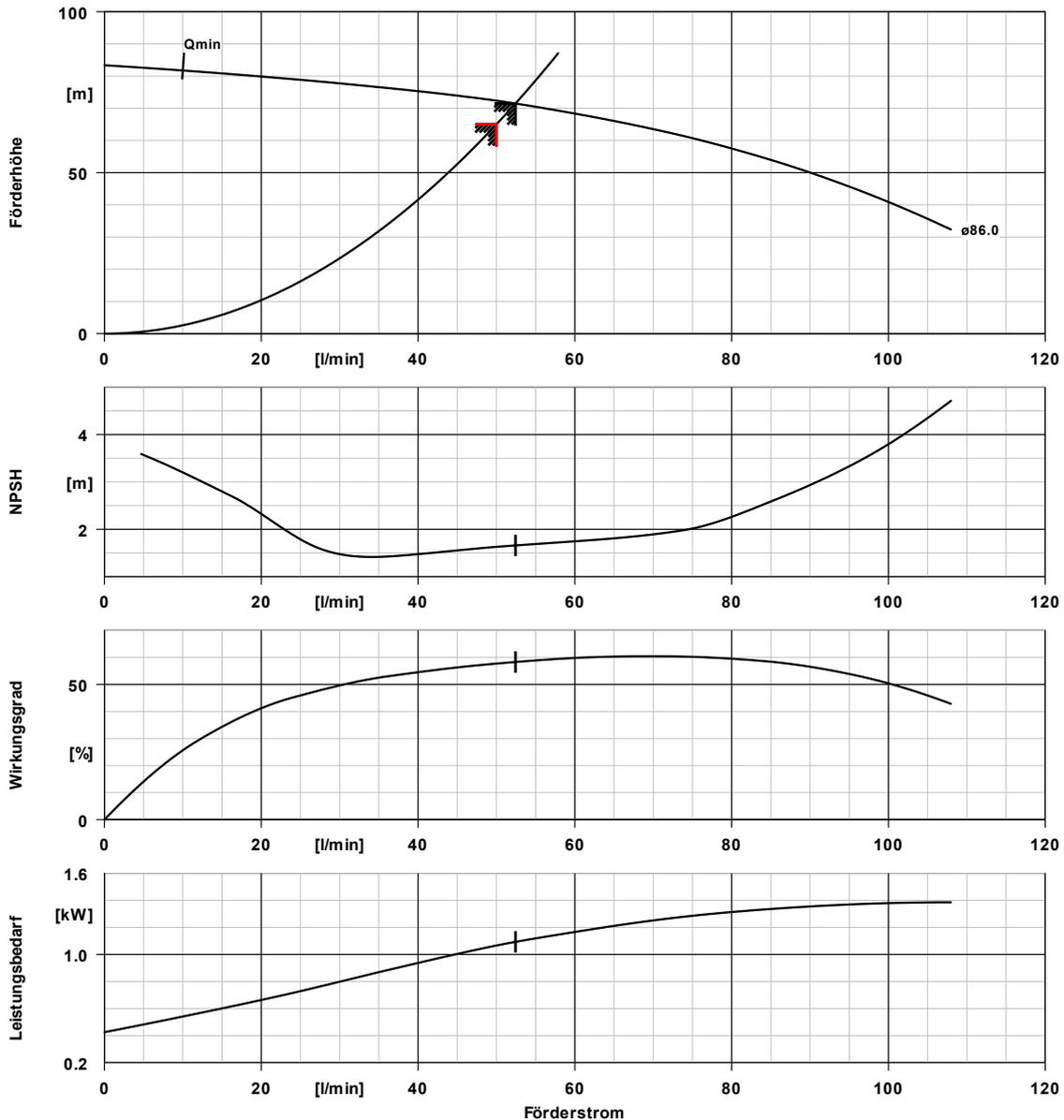
Verpackung

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

Typenschilder

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

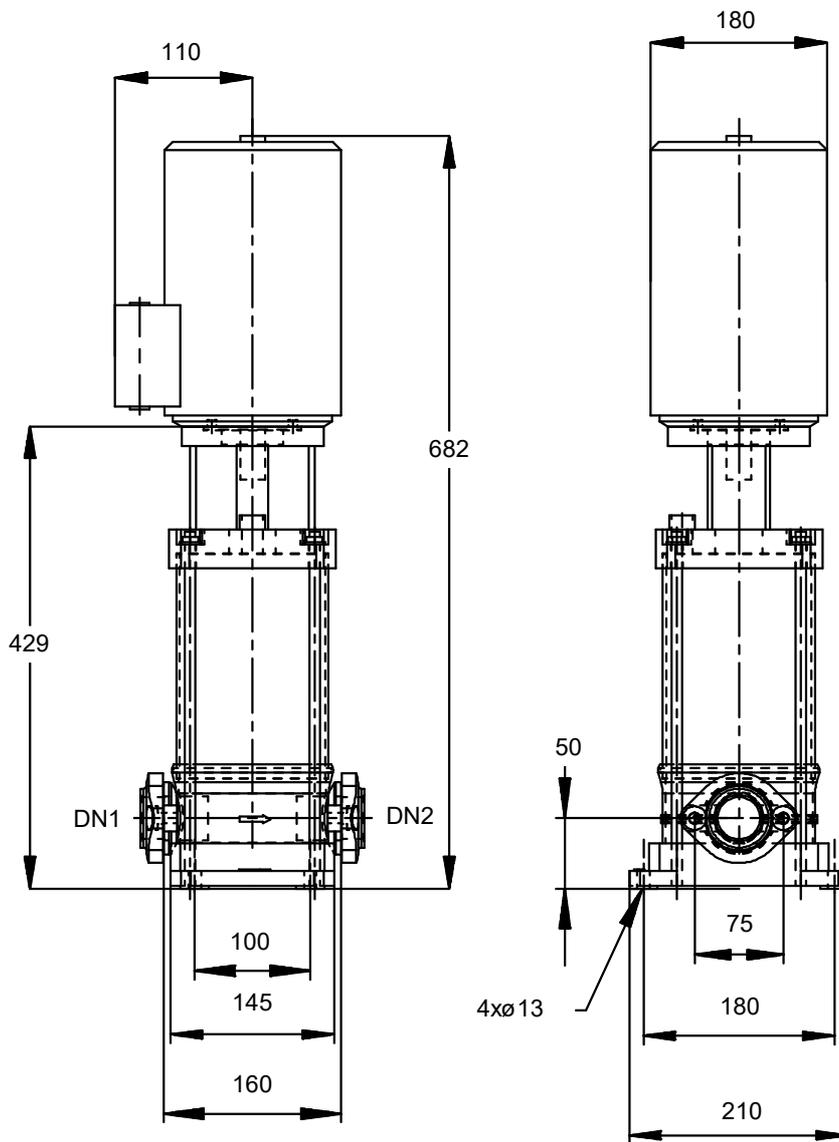
MovitecV 004/09-B4G13FS090D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2914 1/min	Wirkungsgrad	58,3 %
Mediumdichte	1040 kg/m ³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	2,22 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	52,437 l/min	Leistungsbedarf	1,09 kW
Angefragter Förderstrom	50,000 l/min	NPSHR	1,66 m
Förderhöhe	71,49 m	Kurvennummer	K95000400/2
Angefragte Förderhöhe	65,00 m	Effektiver	86,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		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
Axiallagergehäuse	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	

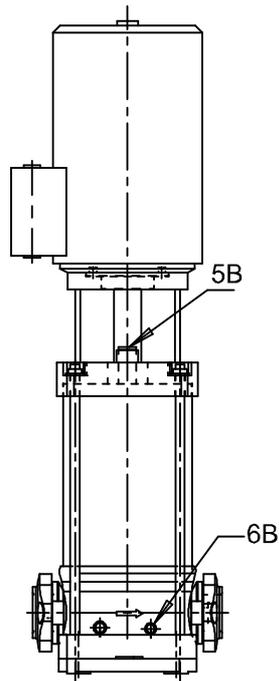
Gewicht netto

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.