

**MovitecV 004/11-B4G16FS090D5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	3,60 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	3,72 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	80,00 m	Förderhöhe	85,40 m
Fördermedium	+ Wasser/Kühlschmiermittel Henkel Multan 71-2 + sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	60,0 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,44 kW
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	2947 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	1,80 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	1,03 kg/s	Enddruck	8,36 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	1,68 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m <sup>3</sup> /h	Max. zul. Massenstrom	1,83 kg/s
Nullpunktförderhöhe	103,53 m	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	Hersteller	DP
Ausführung	Ausführung	Typ	RMG-FX
Aufstellart	Blockbauweise	Werkstoffcode	U3U3VGG
Saugstutzen Nennweite	Vertikal	Dichtungscode	16
Saugstutzen Nenndruck	G 1	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	90° (rechts)	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	EN ISO 228-1	Laufreddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	G 1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	PN 16	Antriebsseite	
Ovalflansch	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV 004/11-B4G16FS090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

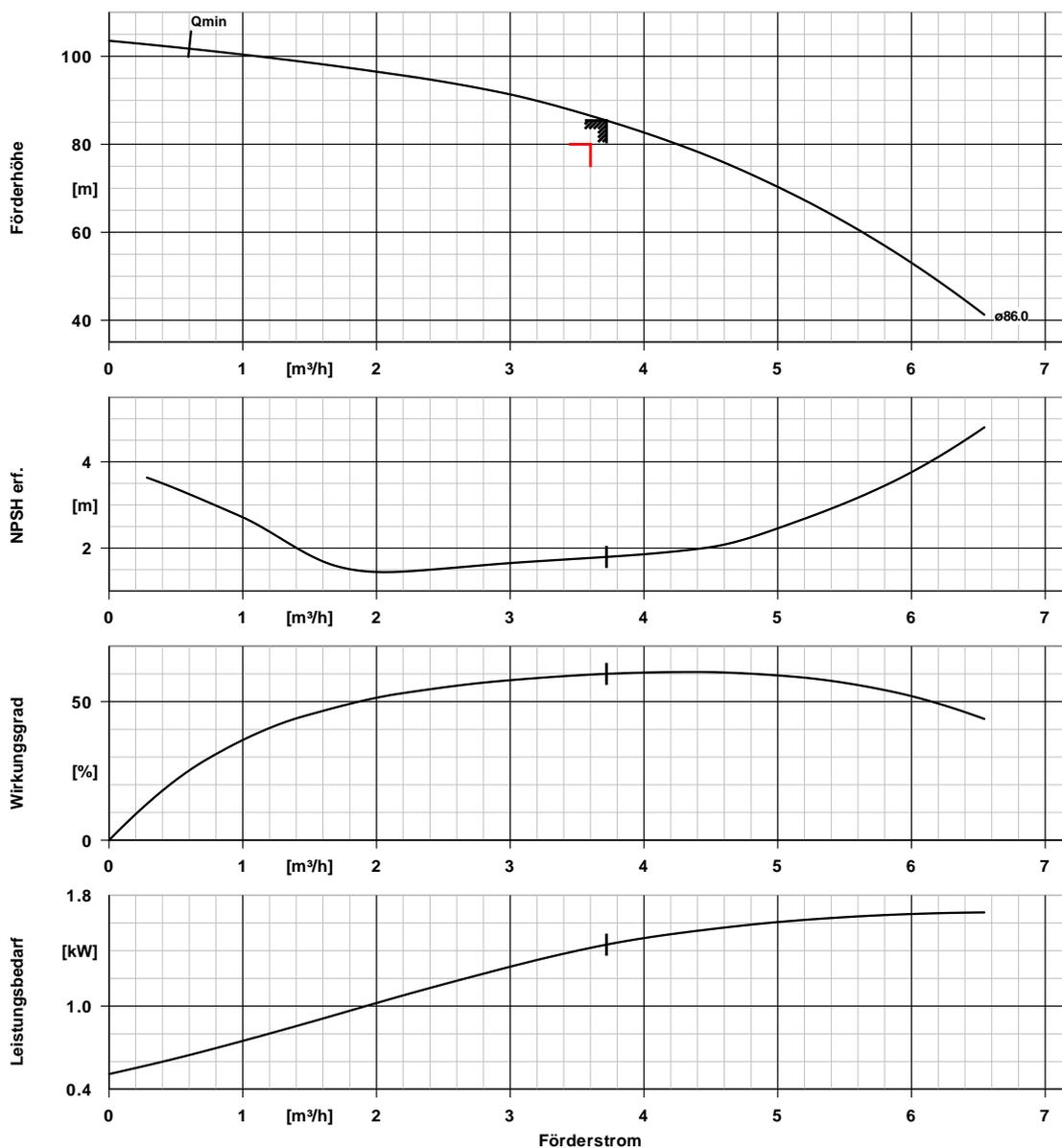
**Antrieb, Zubehör**

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	85,9 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2944 1/min	Festlager verstärkt	axial
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
Leistungsgrenze P2max vorhandene Reserve	2,50 kW 73,17 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	4,2 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		

**Werkstoffe V**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
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

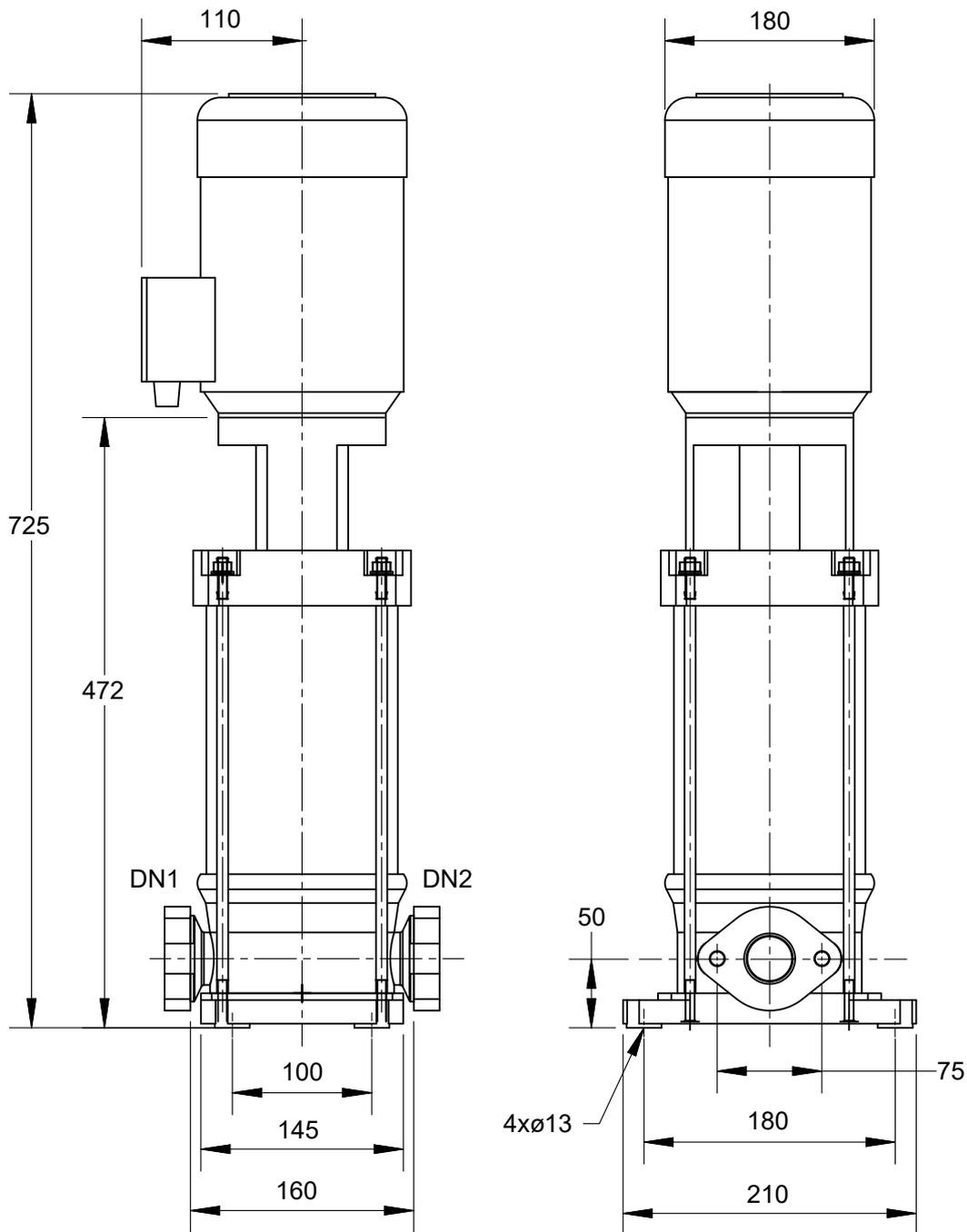
## MovitecV 004/11-B4G16FS090D5UW Hochdruck Inline Pumpe



### Kurvendaten

Drehzahl	2947 1/min	Wirkungsgrad	60,0 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	3,72 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	1,44 kW
Angefragter Förderstrom	3,60 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	1,80 m
Förderhöhe	85,40 m	Kurvennummer	K95000400
Angefragte Förderhöhe	80,00 m	Effektiver	86,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV 004/11-B4G16FS090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## MovitecV 004/11-B4G16FS090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2944 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	

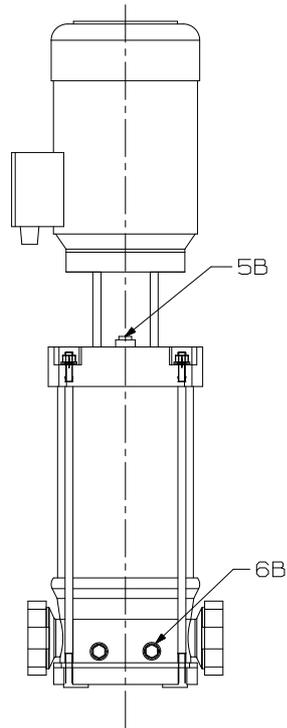
### Gewicht netto

Pumpe	19 kg
Motor	21 kg
Summe	40 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecV 004/11-B4G16FS090D5UW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-  
Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.