

**MovitecV 002/12-B4G13ES090D5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	2,07 m <sup>3</sup> /h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	77,48 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	53,7 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,81 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2963 1/min
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH erforderlich	2,28 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	7,58 bar.r
Massenstrom	0,57 kg/s	Nullpunktförderhöhe	98,87 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,91 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m <sup>3</sup> /h
Max. zul. Massenstrom	0,93 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,08 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
		Wellendichtungsart	RMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	G 1	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	G 1	Laufreddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Ovalfansch			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV 002/12-B4G13ES090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,86
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,2 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2963 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	1,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	84,96 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	3,0 A	Schalldruckpegel des Motors	65 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,1		

**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	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

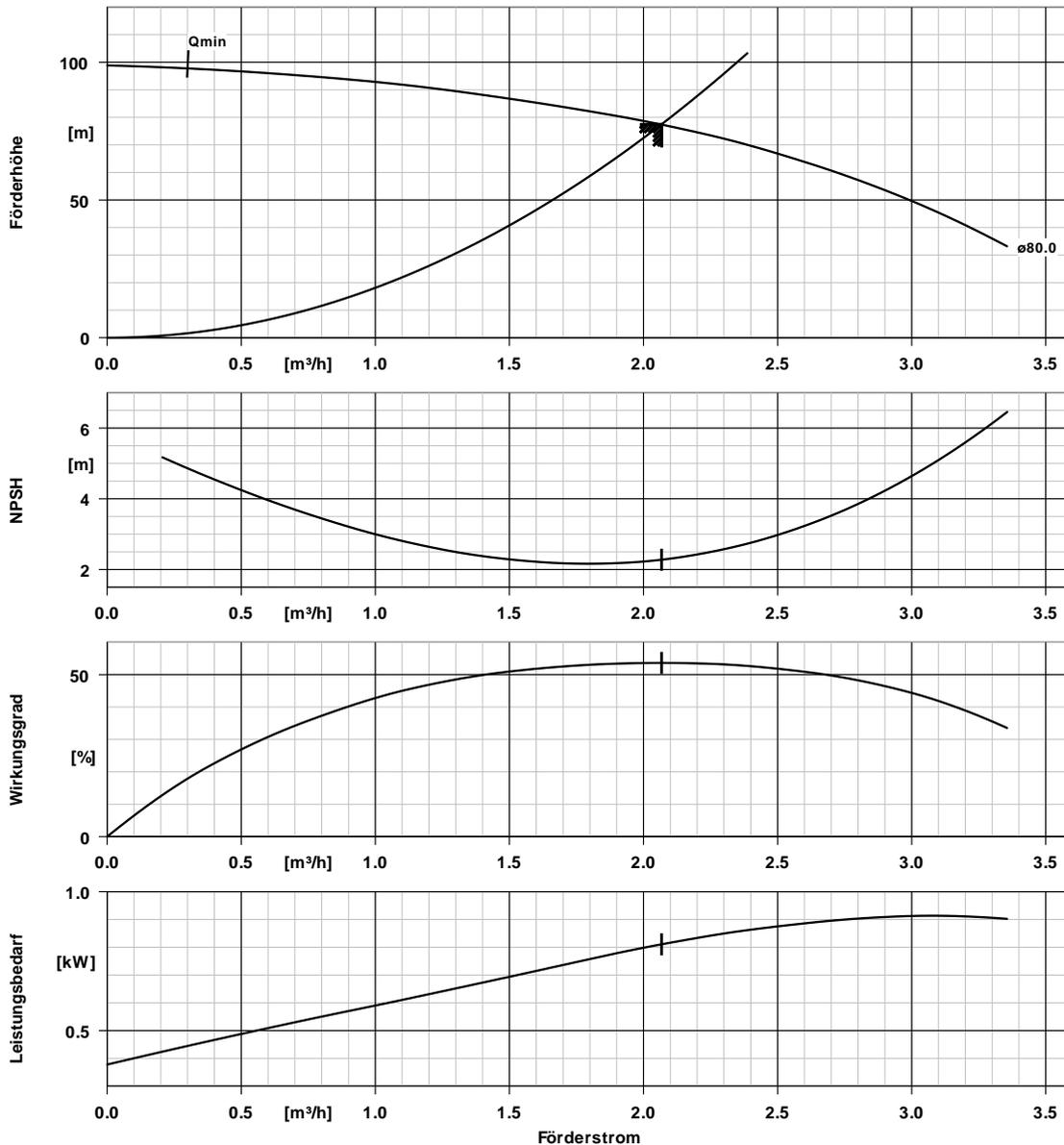
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

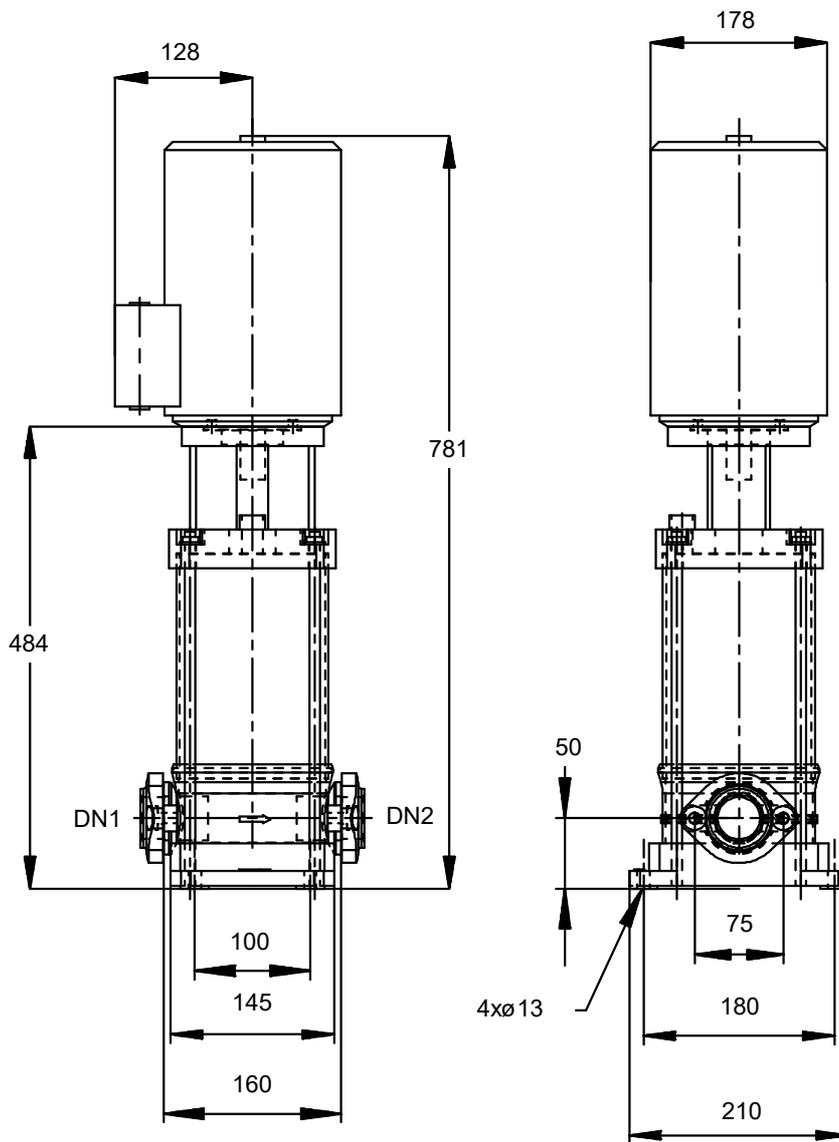
**MovitecV 002/12-B4G13ES090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



**Kurvendaten**

Drehzahl	2963 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	0,81 kW
Förderstrom	2,07 $m^3/h$	NPSHR	2,28 m
Förderhöhe	77,48 m	Kurvennummer	K95000200/2
Wirkungsgrad	53,7 %	Effektiver	80,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gem äss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV 002/12-B4G13ES090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



## MovitecV 002/12-B4G13ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2963 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	

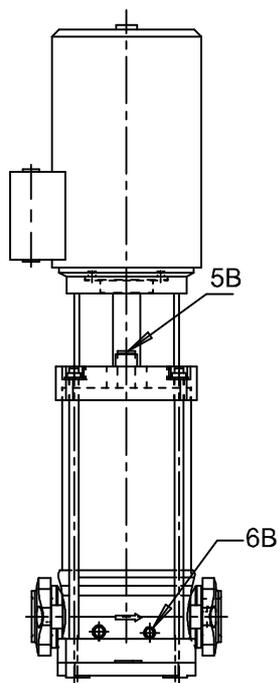
### Gewicht netto

Pumpe	20 kg
Motor	15 kg
Summe	35 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecV 002/12-B4G13ES090D5UW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.