

**MovitecVSF002/07-B1P14ES071D5OW**  
Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	2,07 m³/h
Fördermedium	Glykole (rein) Glykol Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	39,35 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	53,5 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Mediumdichte	1115 kg/m³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität Fördermedium	18,30 mm²/s	Leistungsbedarf	0,46 kW
		Pumpendrehzahl	2811 1/min
		NPSH erforderlich	2,22 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	4,30 bar.r
Massenstrom	0,64 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,09 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,51 kW	Max. zul. Massenstrom	0,99 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	54,35 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BVGG
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	14
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lauftraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	77,6 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	071M	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2812 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,67 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	45,00 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	1,3 A	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,2		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

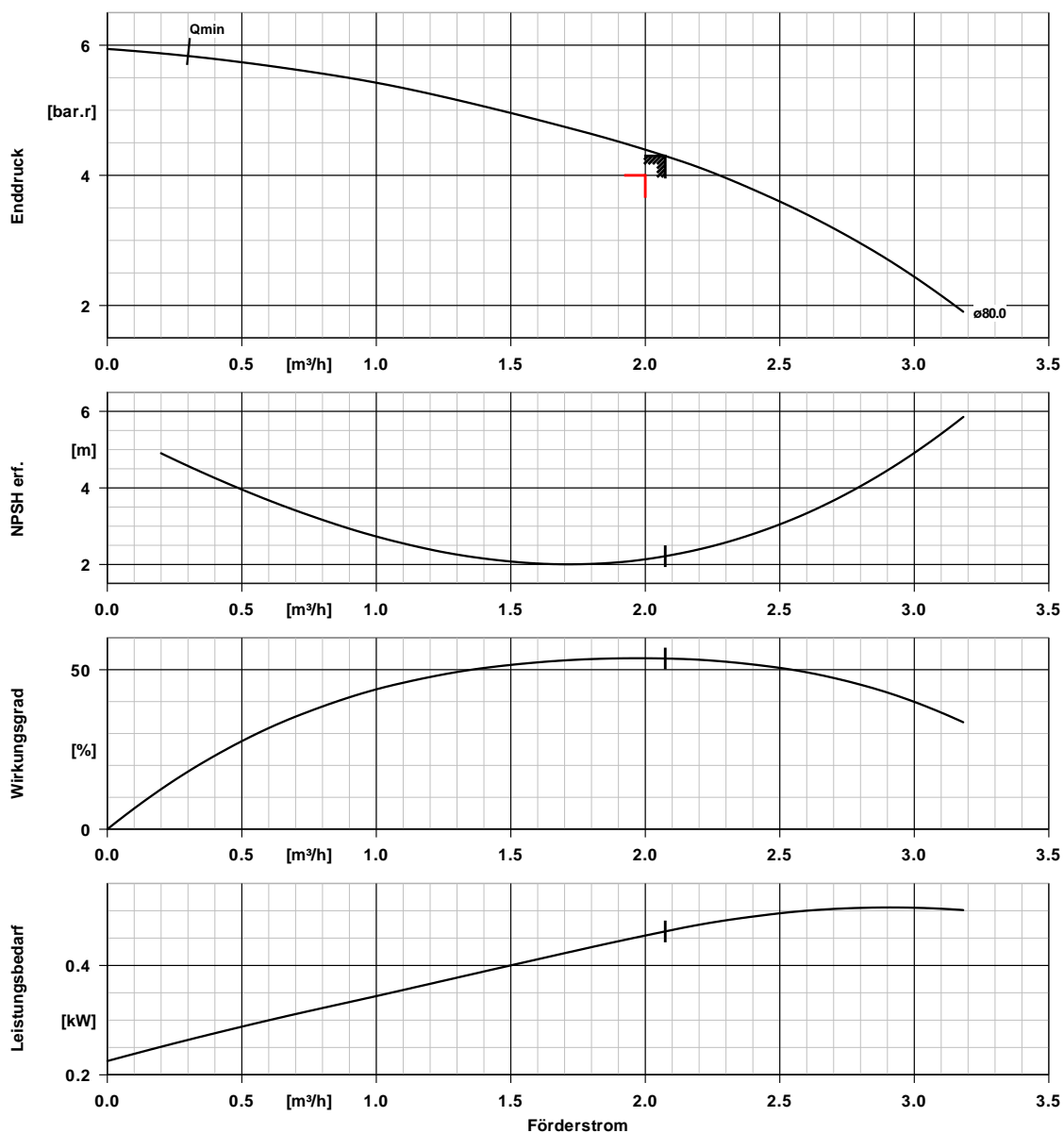
**MovitecVSF002/07-B1P14ES071D5OW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Werkstoffe VS**

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

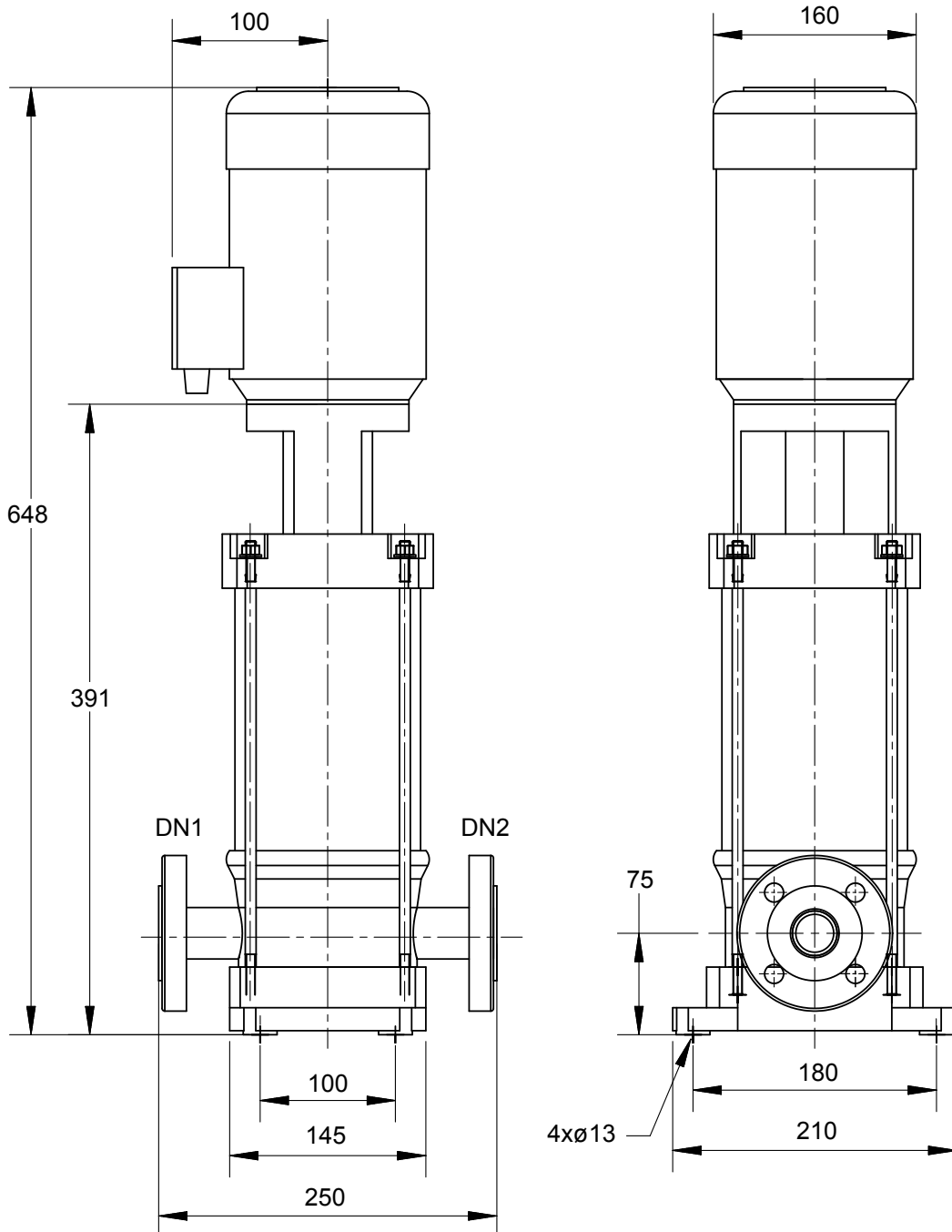
## MovitecVSF002/07-B1P14ES071D5OW Hochdruck Inline Pumpe



### Kurven Daten

Drehzahl	2811 1/min	Wirkungsgrad	53,5 %
Mediumdichte	1115 $kg/m^3$	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	$\geq 0,70$
Viskosität	18,30 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	0,46 kW
Förderstrom	2,07 $m^3/h$	NPSH erforderlich	2,22 m
Angefragter Förderstrom	2,00 $m^3/h$	Kurvenummer	K95000200
Förderhöhe	39,35 m	Effektiver Laufreddurchmesser	80,0 mm
Angefragter Enddruck	4,00 $bar.r$	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**MovitecVSF002/07-B1P14ES071D5OW**  
Hochdruck Inline Pumpe



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## **MovitecVSF002/07-B1P14ES071D5OW** Hochdruck Inline Pumpe

### **Motor**

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2812 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

### **Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 25 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

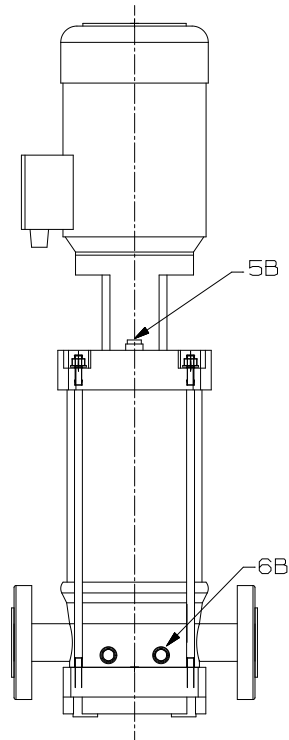
### **Gewicht netto**

Pumpe	12 kg
Motor	9 kg
Summe	21 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecVSF002/07-B1P14ES071D5OW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-  
Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.