

**MovitecVME002/02-B7G13FS071D50W**

## Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	2,08 m <sup>3</sup> /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	13,03 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	53,7 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,14 kW
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	2976 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	2,30 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Förderhöhe mit RV	13,03 m		
Massenstrom	0,58 kg/s	Enddruck	1,28 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	0,15 kW	Nullpunktförderhöhe	16,46 m
Max. zul. Massenstrom	0,94 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m <sup>3</sup> /h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,08 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 1 1/2	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/2	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90 °)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Außenengewinde (E)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

**MovitecVME002/02-B7G13FS071D50W**

Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,76
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Motorwirkungsgrad bei 4/4	76,0 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	(wie V18) mit verl. Welle	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	071M	Klemmenkastenstellung	270° (links 90°)
Motordrehzahl	2975 1/min	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	230 / 400 V
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	2
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Schaltart	axial
Leistungsgrenze P2max	0,50 kW	Motorkühlmethode	Stern
vorhandene Reserve	264,99 %	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motornennstrom	0,9 A	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		60 dBA

**Werkstoffe VM**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Lagerhuelle (529)	Wolframkarbid
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Armaturen (740)	POM
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	CrNi Stahl 1.4305	Verschlusschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS		

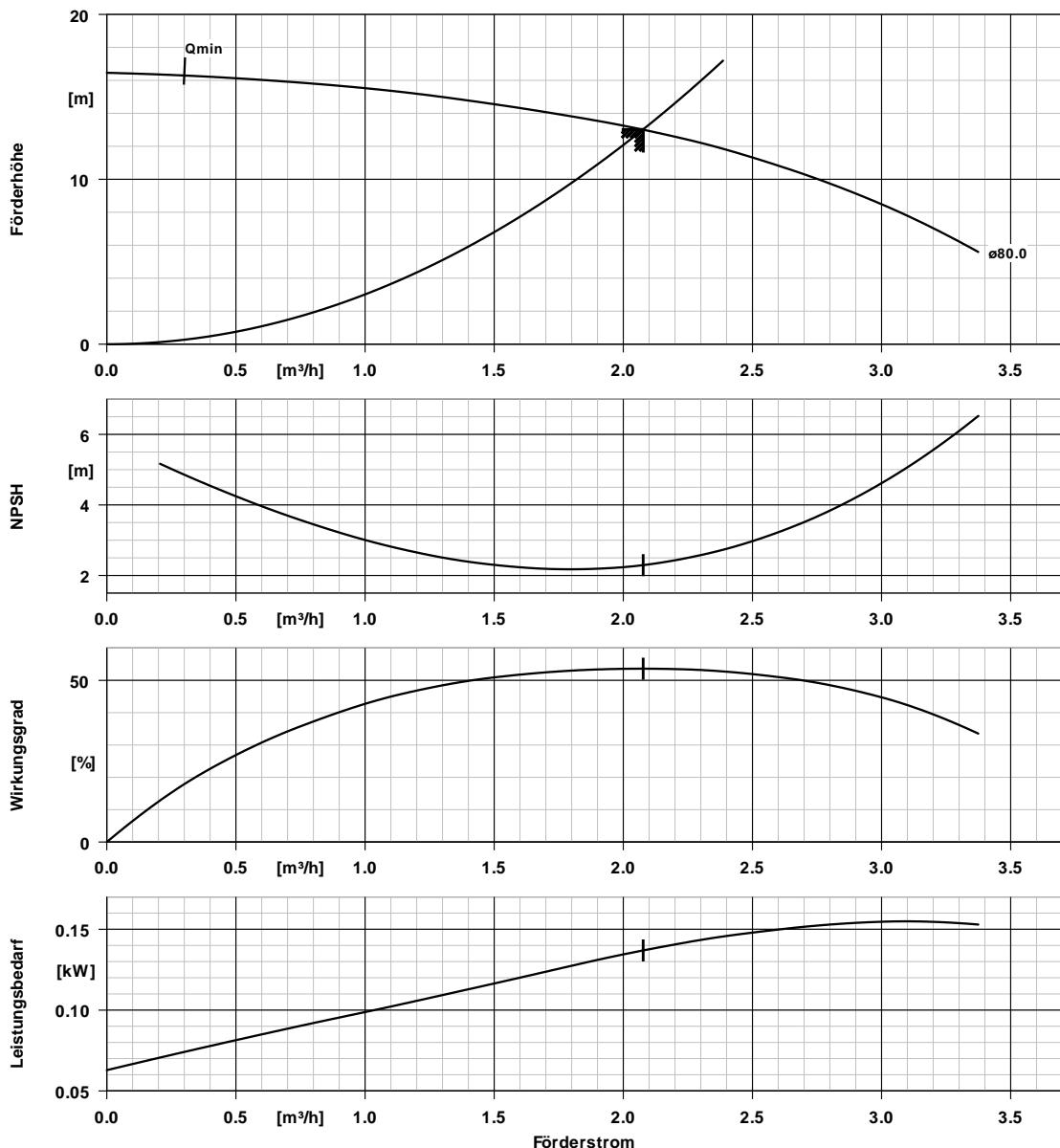
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

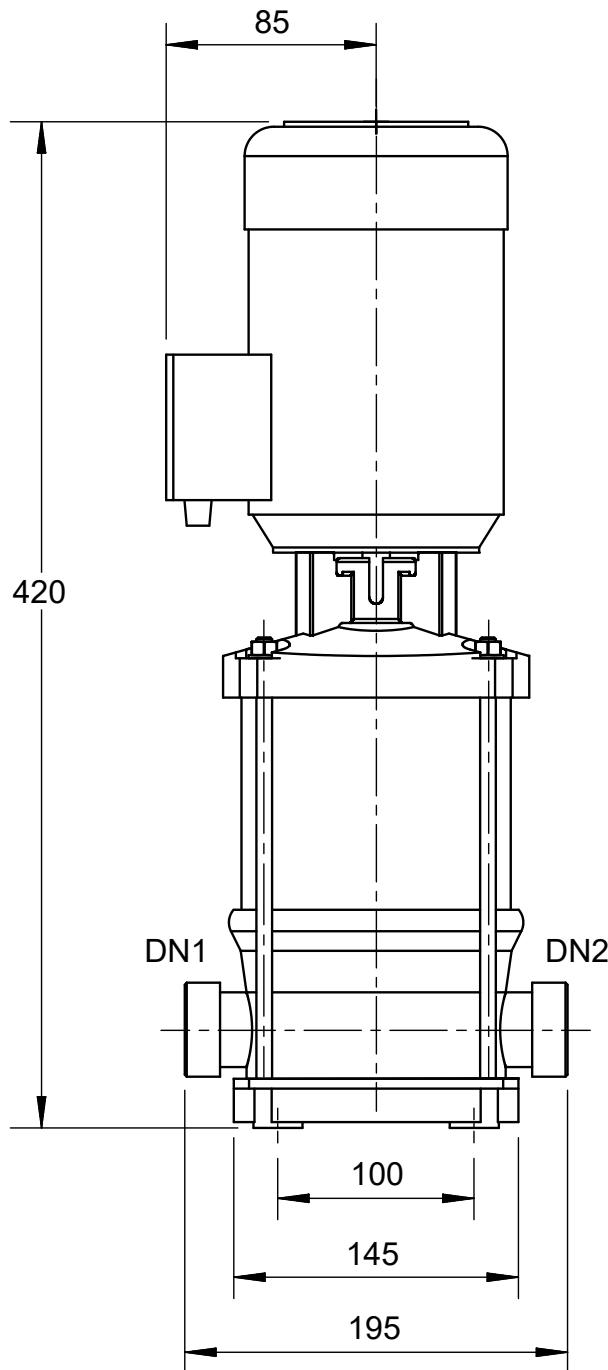
**MovitecVME002/02-B7G13FS071D5OW**  
Hochdruck Inline Pumpe



## Kurvendaten

Drehzahl	2976 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 $\text{kg}/\text{m}^3$	Mindestwirkungsgrad	
Viskosität	1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$	Leistungsbedarf	0,14 $\text{kW}$
Förderstrom	2,08 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSHR	2,30 $\text{m}$
Förderhöhe	13,03 $\text{m}$	Kurvennummer	K95000200/2
Wirkungsgrad	53,7 %	Effektiver Laufraddurchmesser	80,0 $\text{mm}$
		Abnahmenorm	Toleranzen gem äss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 $\text{kW}$ gemäss § 4.4.2

**MovitecVME02/02-B7G13FS071D5OW**  
Hochdruck Inline Pumpe



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

Maße in mm

# Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

**MovitecVME002/02-B7G13FS071D50W**

Hochdruck Inline Pumpe

## Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2975 1/min
Lage Klemmenkasten	270° (links 90°) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

## Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 1 1/2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 1 1/2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Außen Gewinde (E)	

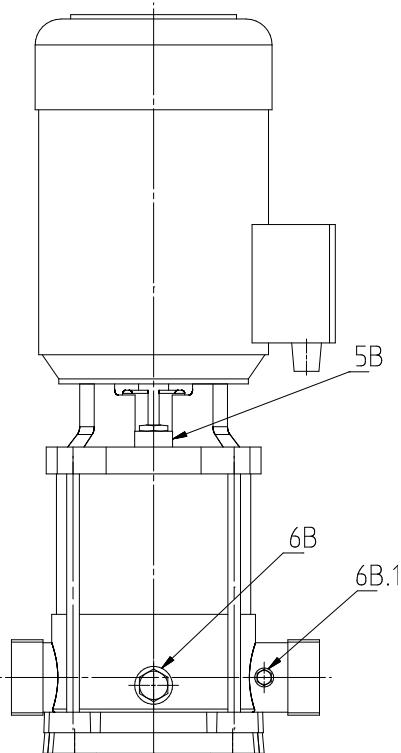
## Gewicht netto

Pumpe	9 kg
Motor	6 kg
Summe	15 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**MovitecVME002/02-B7G13FS071D5OW**  
Hochdruck Inline Pumpe



## Ansschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung  
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.