

MovitecVME002/02-B7G13FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	2,08 m³/h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	13,03 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	0,14 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2976 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,30 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,28 bar.r
Förderhöhe mit RV	13,03 m	Nullpunktförderhöhe	16,46 m
Massenstrom	0,58 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	0,15 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,08 kg/s
Max. zul. Massenstrom	0,94 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
	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Ausführung	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	G 1 1/2	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 1/2	Laufreddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Außengewinde (E)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVME002/02-B7G13FS071D5OW
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 Last	76,0 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	(wie V18) mit verl. Welle	Klemmenkastenstellung	270° (links 90°) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	071M	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2975 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	264,99 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	0,9 A	Schalldruckpegel des Motors	60 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe VM

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Lagerhülse (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	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
O-Ring (412)	EPDMzugelassen nach WRc / ACS		

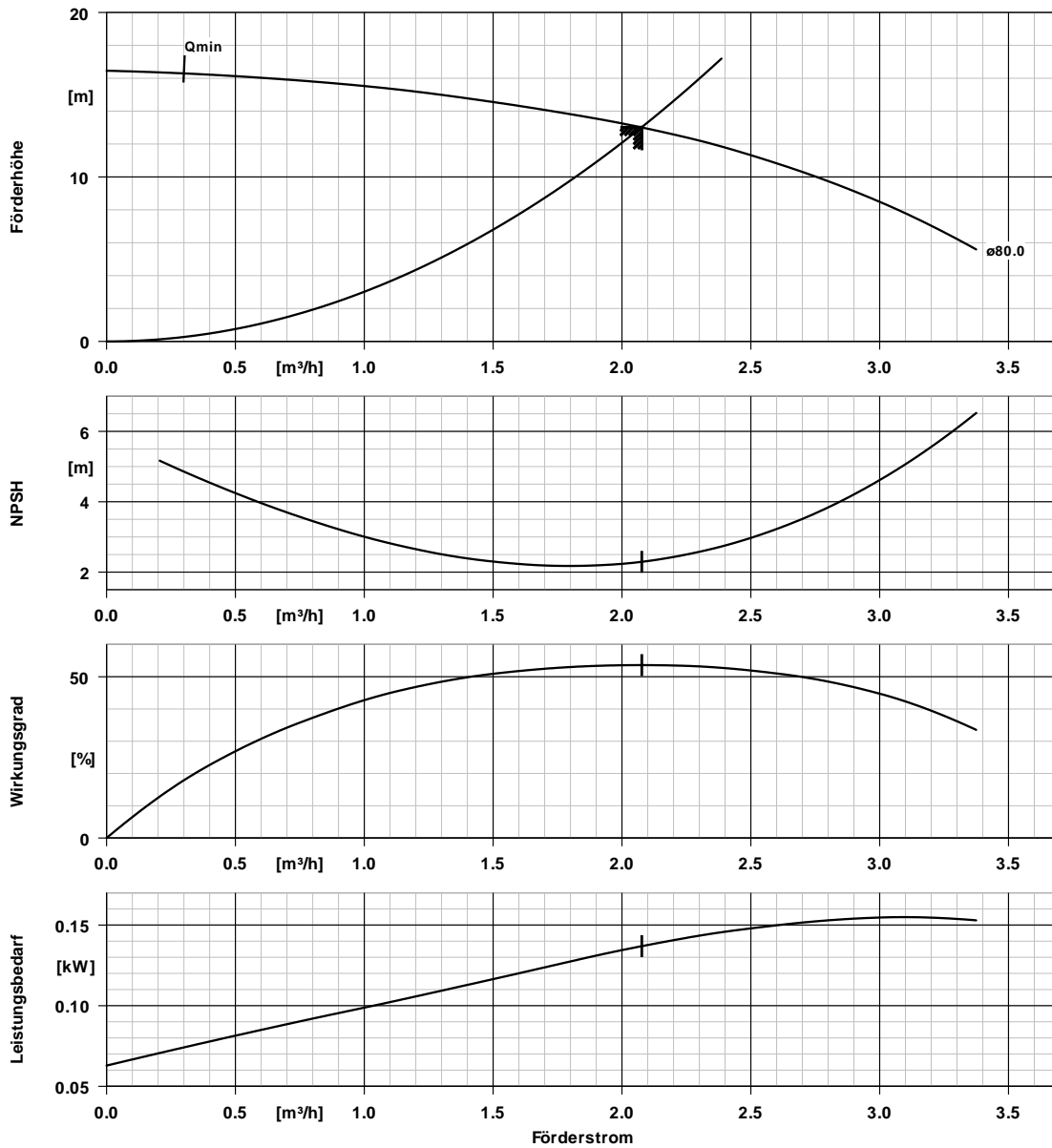
Verpackung

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

Typenschilder

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

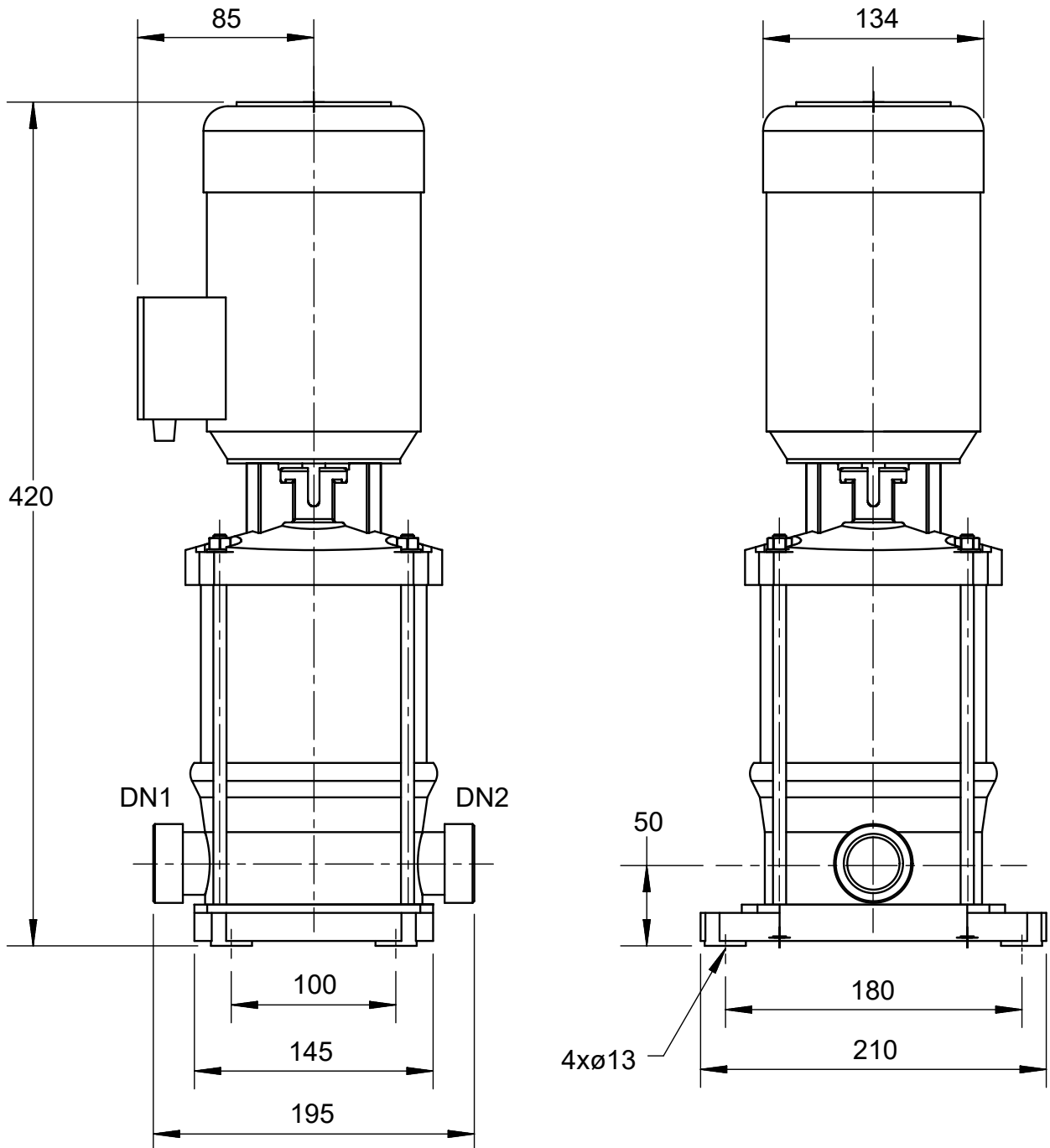
MovitecVME002/02-B7G13FS071D50W
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2976 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	0,14 kW
Förderstrom	2,08 m^3/h	NPSHR	2,30 m
Förderhöhe	13,03 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

MovitecVME002/02-B7G13FS071D50W
Hochdruck Inline Pumpe



MovitecVME002/02-B7G13FS071D5OW

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
Außengewinde (E)	

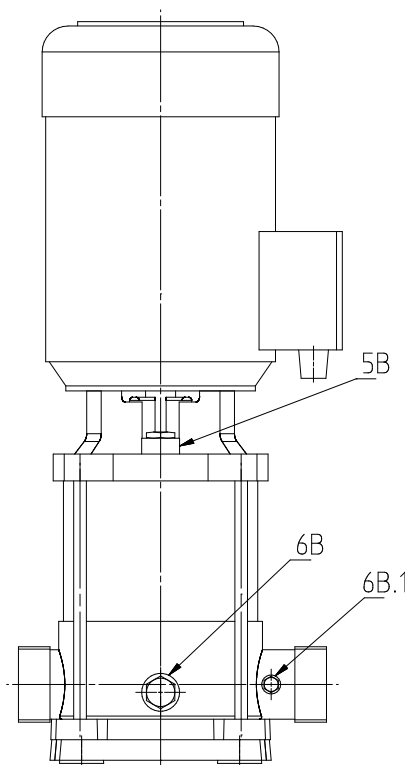
Gewicht netto

Pumpe	9 kg
Motor	6 kg
Summe	15 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVME002/02-B7G13FS071D5OW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

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.