Datenblatt

MovitecV 002/02-B4G54FS071D5CW
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	2,05 m³/h
		Förderhöhe	12,71 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	53,7 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,13 kW
		Pumpendrehzahl	2940 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,25 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,24 bar.r
Massenstrom	0,57 kg/s	Nullpunktförderhöhe	16,23 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,15 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m³/h
Max. zul. Massenstrom	0,93 kg/s		
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
		Wellendichtungsart	MG-FX
		Werkstoffcode	BQ7EGG-DW001
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	54
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	G 1	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	G 1	Laufraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°) Ovalflansch	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV 002/02-B4G54FS071D5CW
Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Starting current		Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	0,7 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	071M		
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
		Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2940 1/min	Festlager verstärkt	axial
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
Leistungsgrenze P2max	0,43 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	222,47 %	Schalldruckpegel des Motors	64 dBa
Motornennstrom	0,9 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,5		

Werkstoffe V

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

Verpackung

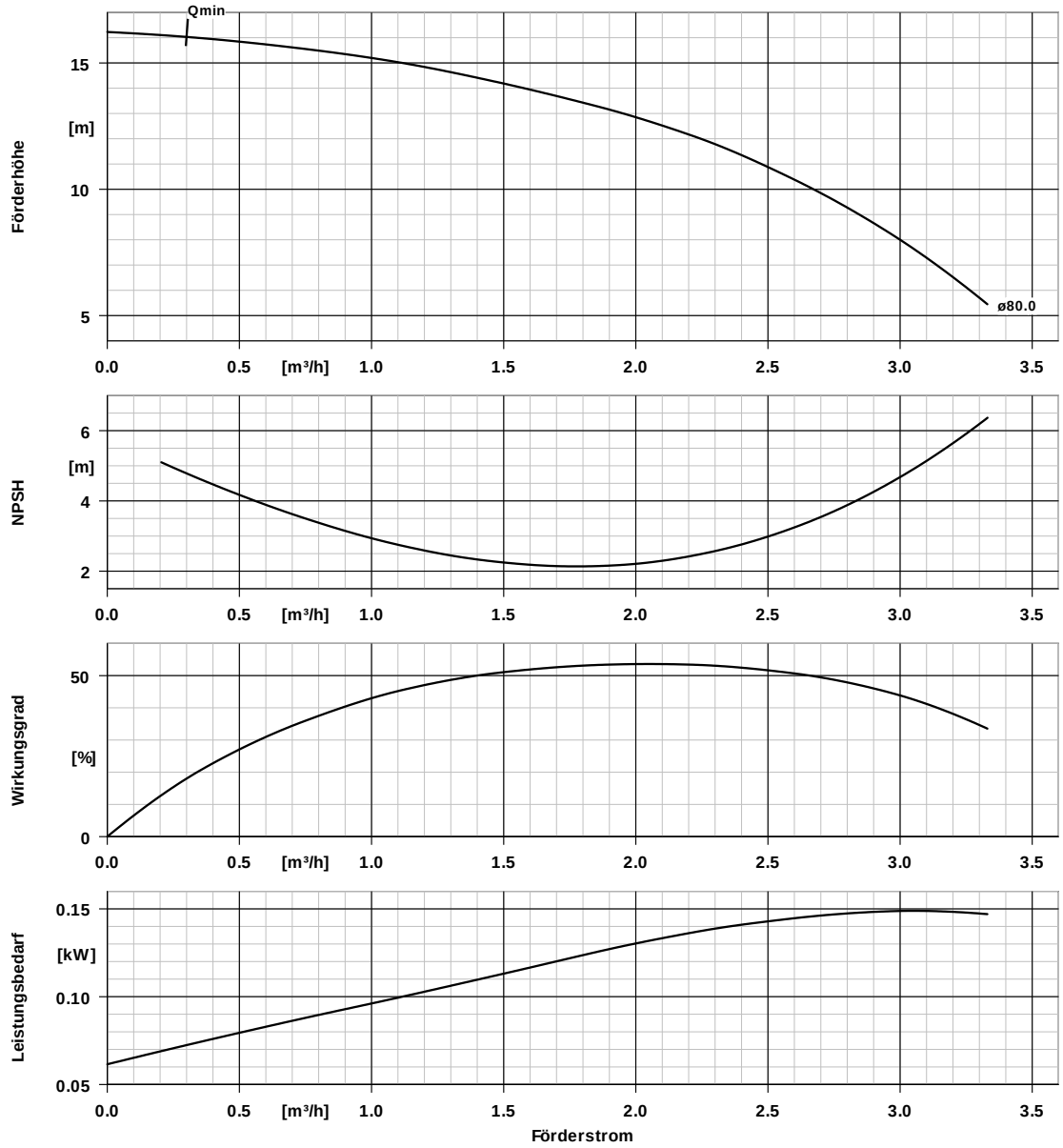
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral

Hydraulische Kennlinie

MovitecV 002/02-B4G54FS071D5CW
Hochdruck Inline Pumpe



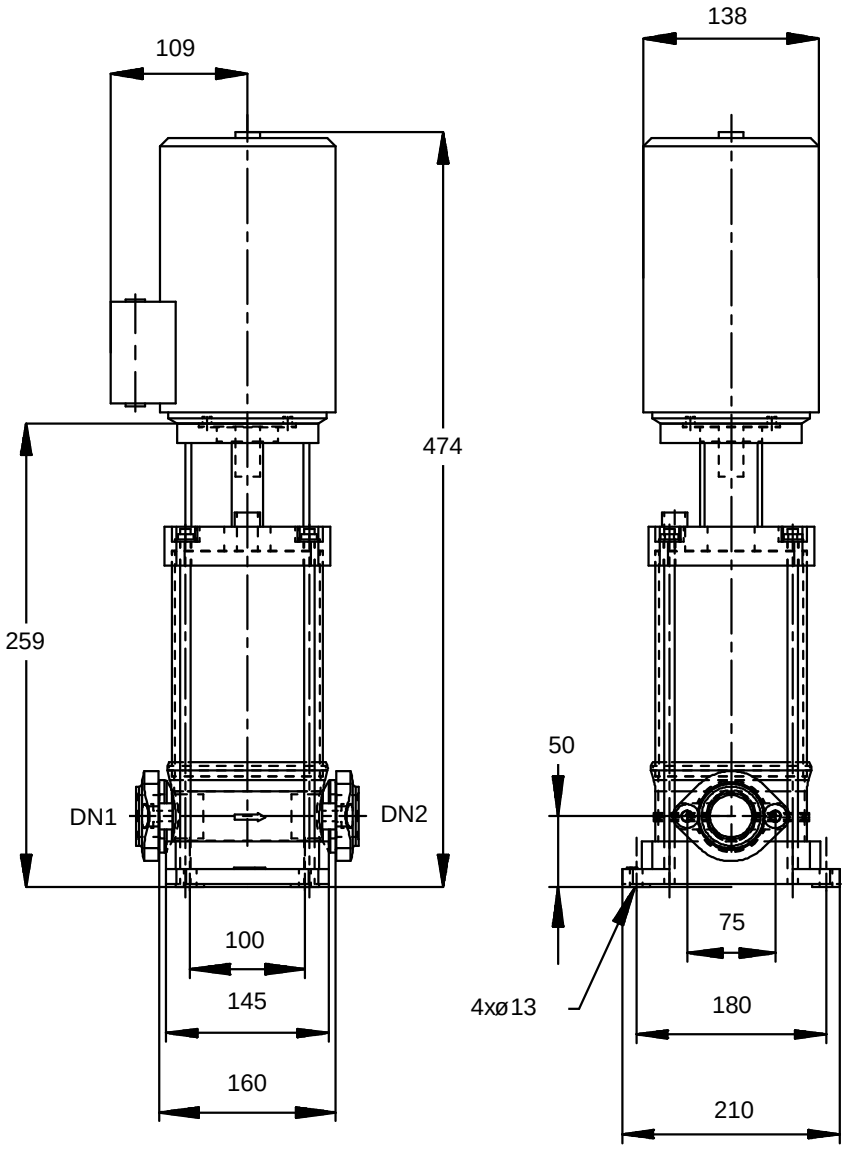
Kurvendaten

Drehzahl	2940 1/min	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	0,13 kW
Förderstrom	2,05 m³/h	NPSHR	2,25 m
Förderhöhe	12,71 m	Kurvennummer	K95000200/2
Wirkungsgrad	53,7 %	Effektiver Laufraddurchmesser	80,0 mm
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan

MovitecV 002/02-B4G54FS071D5CW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht ma ßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan

MovitecV 002/02-B4G54FS071D5CW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2940 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	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

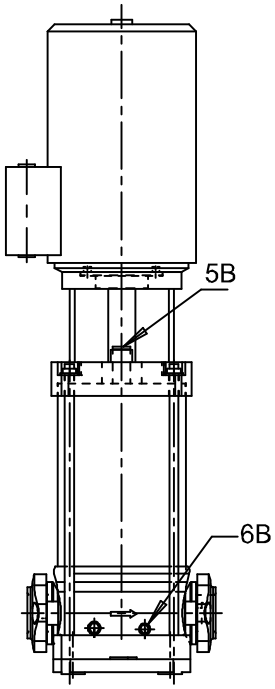
Pumpe	15 kg
Motor	8 kg
Summe	23 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan

MovitecV 002/02-B4G54FS071D5CW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung	G 3/8	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.