

MovitecV 002/03-B4G54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	2,05 m ³ /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	19,12 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	0,20 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	Pumpendrehzahl	2944 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,26 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	0,57 kg/s	Enddruck	1,87 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	0,22 kW	Nullpunktförderhöhe	24,40 m
Max. zul. Massenstrom	0,93 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m ³ /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	MG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	BQ7EGG-DW001
Saugstutzen Nennweite	G 1	Dichtungscode	54
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	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

MovitecV 002/03-B4G54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Innomotics	Cosphi bei 4/4 Last	0,75
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	77,6 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	071M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	415V
Motordrehzahl	2944 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,63 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	218,10 %	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,2		

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	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

Verpackung

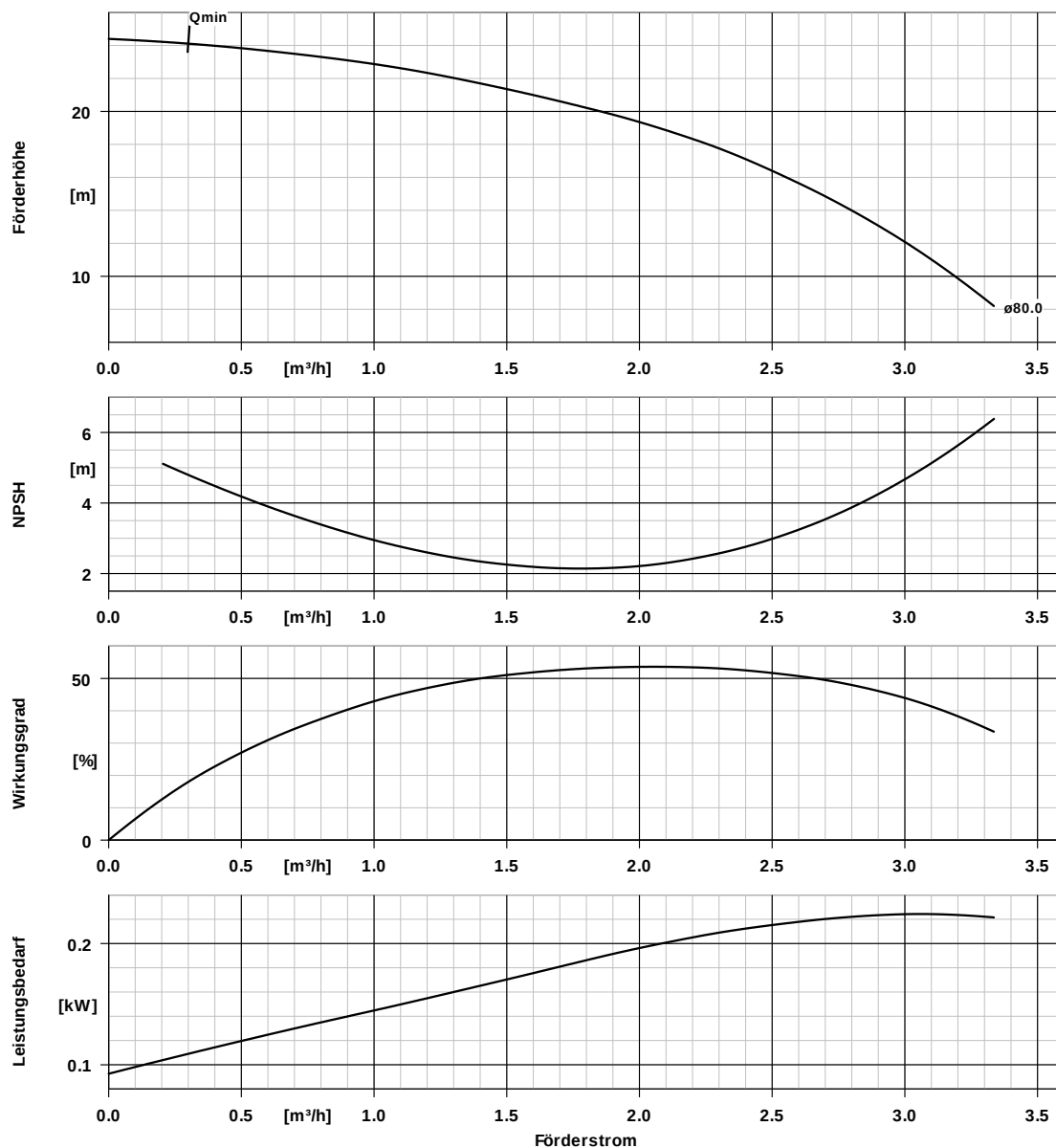
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecV 002/03-B4G54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl 2944 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 2,05 m³/h
 Förderhöhe 19,12 m
 Wirkungsgrad 53,7 %

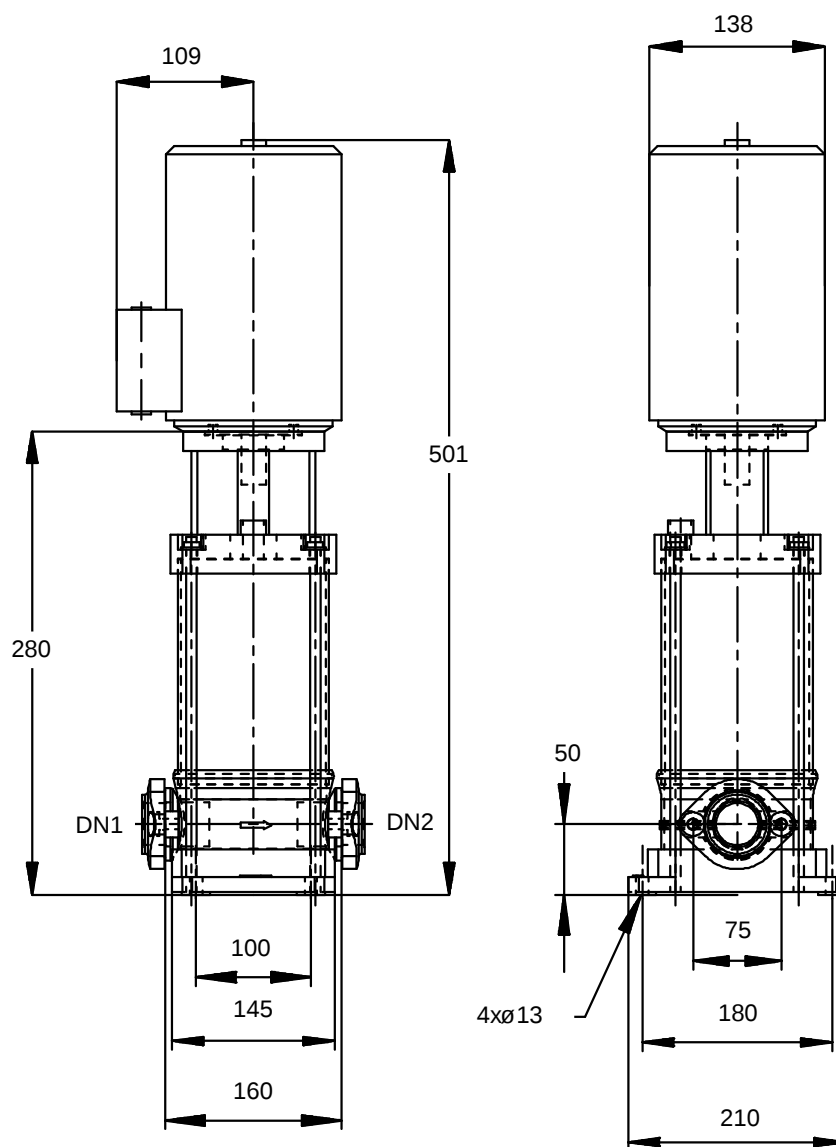
MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSHR
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70
 0,20 kW
 2,26 m
 K95000200/2
 80,0 mm

Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 002/03-B4G54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV 002/03-B4G54FS071D5 WX
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	Innomotics
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2944 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	

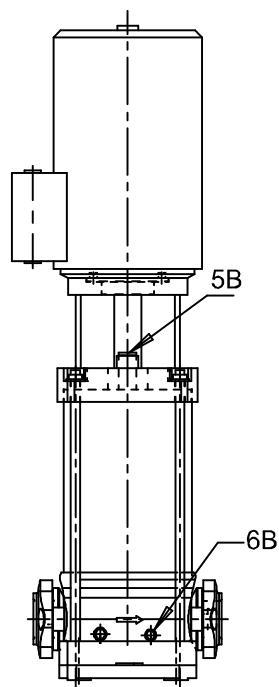
Gewicht netto

Pumpe	12 kg
Motor	9 kg
Summe	20 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV 002/03-B4G54FS071D5 WX
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.