

MovitecV F002/02-B2D54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	1,99 m ³ /h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	11,94 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	53,6 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,12 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2850 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	2,15 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,17 bar.r
Massenstrom	0,55 kg/s	Nullpunktförderhöhe	14,95 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,14 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	0,90 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,08 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
		Wellendichtungsart	MG-FX
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	BQ7EGG-DW001
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	54
Saugstutzen Nennweite	NPS 1	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	CL 250	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	ASME B 16.1	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	NPS 1	Laufdurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	CL 250	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Antriebsseite	
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV F002/02-B2D54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.

Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Motorfabrikat	Innomotics
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB
Bauform	V18
Motorgröße	071M
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3
Motordrehzahl	2850 1/min
Frequenz	50 Hz
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja
Bemessungsspannung	415 V
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW
Leistungsgrenze P2max	0,43 kW
vorhandene Reserve	253,82 %

Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,5
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorschutzart	IP55
Cosphi bei 4/4 Last	0,46
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	0,7 %
Temperaturfühler	ohne
Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Wicklung	415V
Motorpolzahl	2
Festlager verstärkt	axial
Schaltart	Stern
Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorwerkstoff	Aluminium
Schalldruckpegel des Motors	64 dBA

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen 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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
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

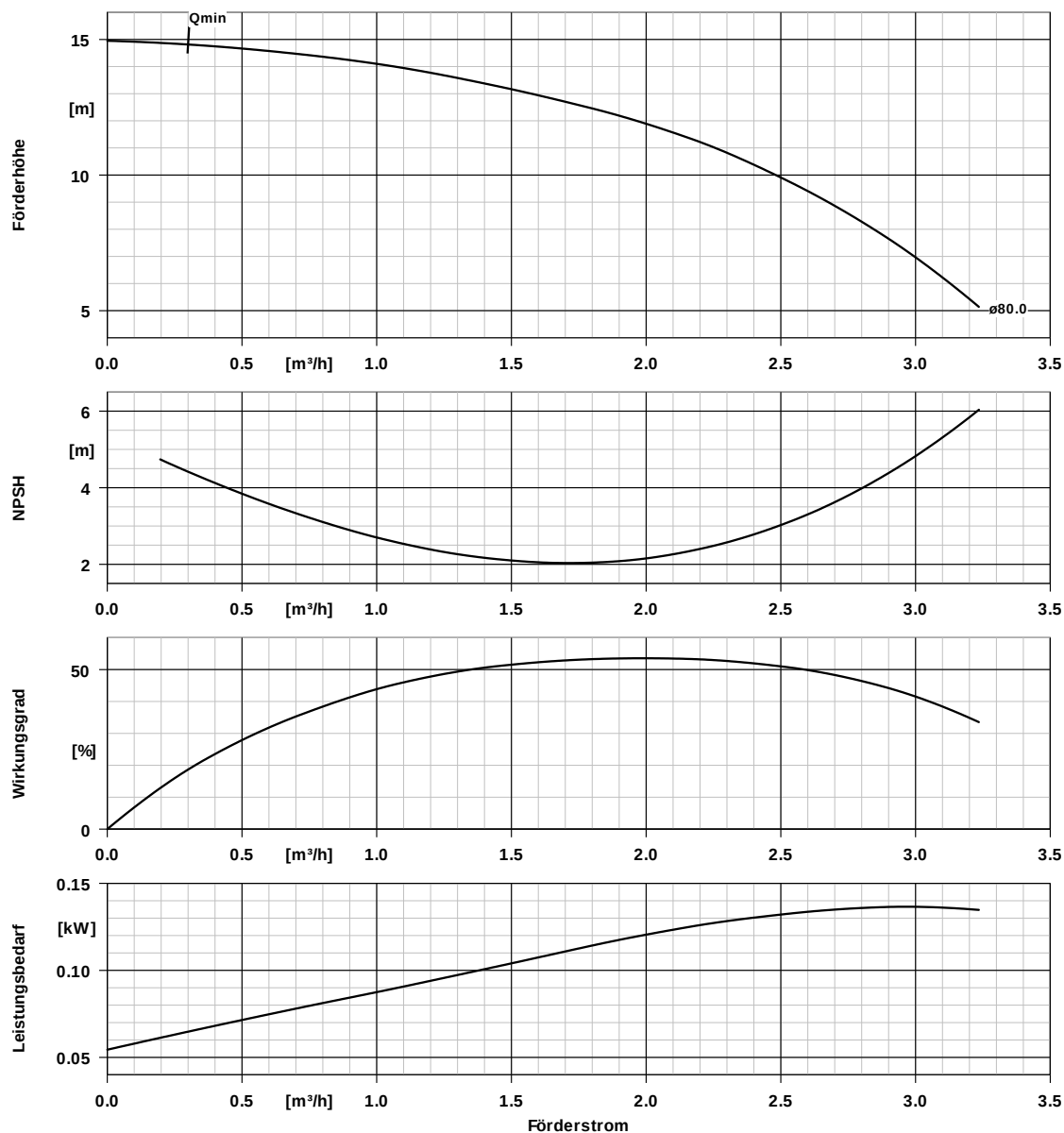
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecV F002/02-B2D54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

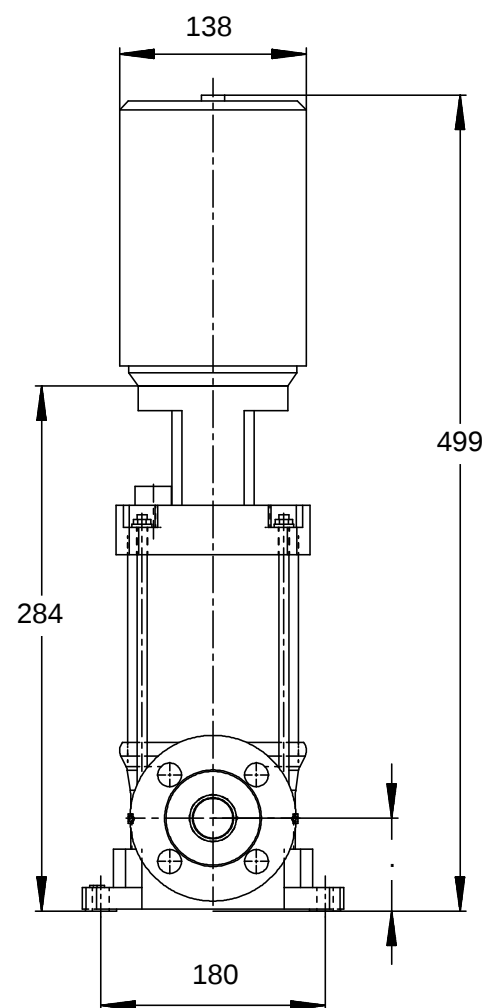
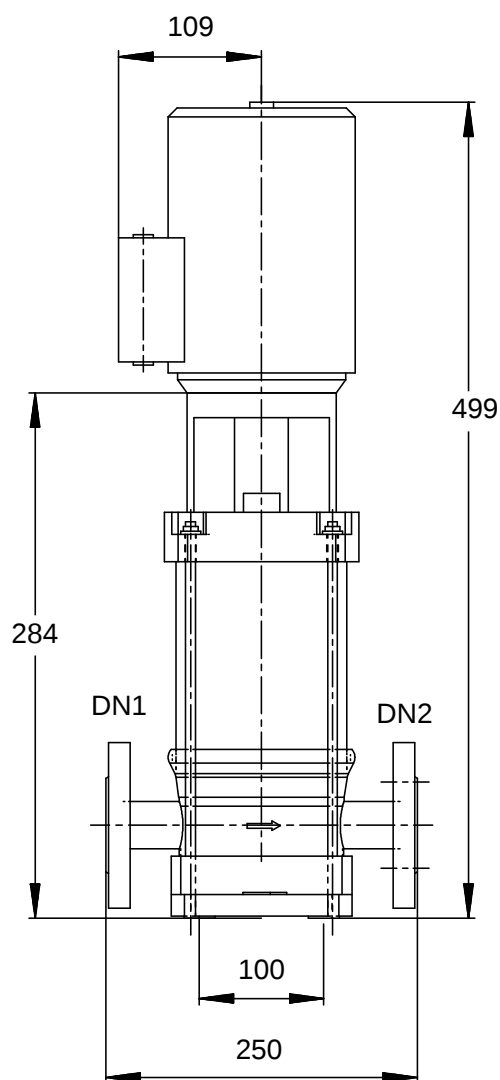
Drehzahl 2850 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 1,99 m³/h
 Förderhöhe 11,94 m
 Wirkungsgrad 53,6 %

MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSHR
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70
 0,12 kW
 2,15 m
 K95000200/2
 80,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F002/02-B2D54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F002/02-B2D54FS071D5 WX
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	Innomotics
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2850 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	NPS 1 / ASME B 16.1
Druckstutzen Nennweite DN2	NPS 1 / ASME B 16.1
Nenndruck saugs.	CL 250
Nenndruck drucks.	CL 250
Rundflansch (F)	

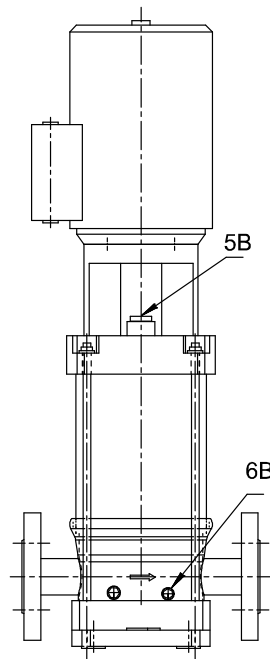
Gewicht netto

Pumpe	11 kg
Motor	8 kg
Summe	19 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV F002/02-B2D54FS071D5 WX
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.