

MovitecV F004/03-B2D54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	3,99 m ³ /h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	19,92 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	59,6 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,36 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2850 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	1,80 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,95 bar.r
Massenstrom	1,11 kg/s	Nullpunktförderhöhe	25,52 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,41 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	1,77 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 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	Laufraddurchmesser	86,0 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 F004/03-B2D54FS071D5 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	0,63
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	071M		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	415V
Motordrehzahl	2850 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	415 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,63 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	74,99 %	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)	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

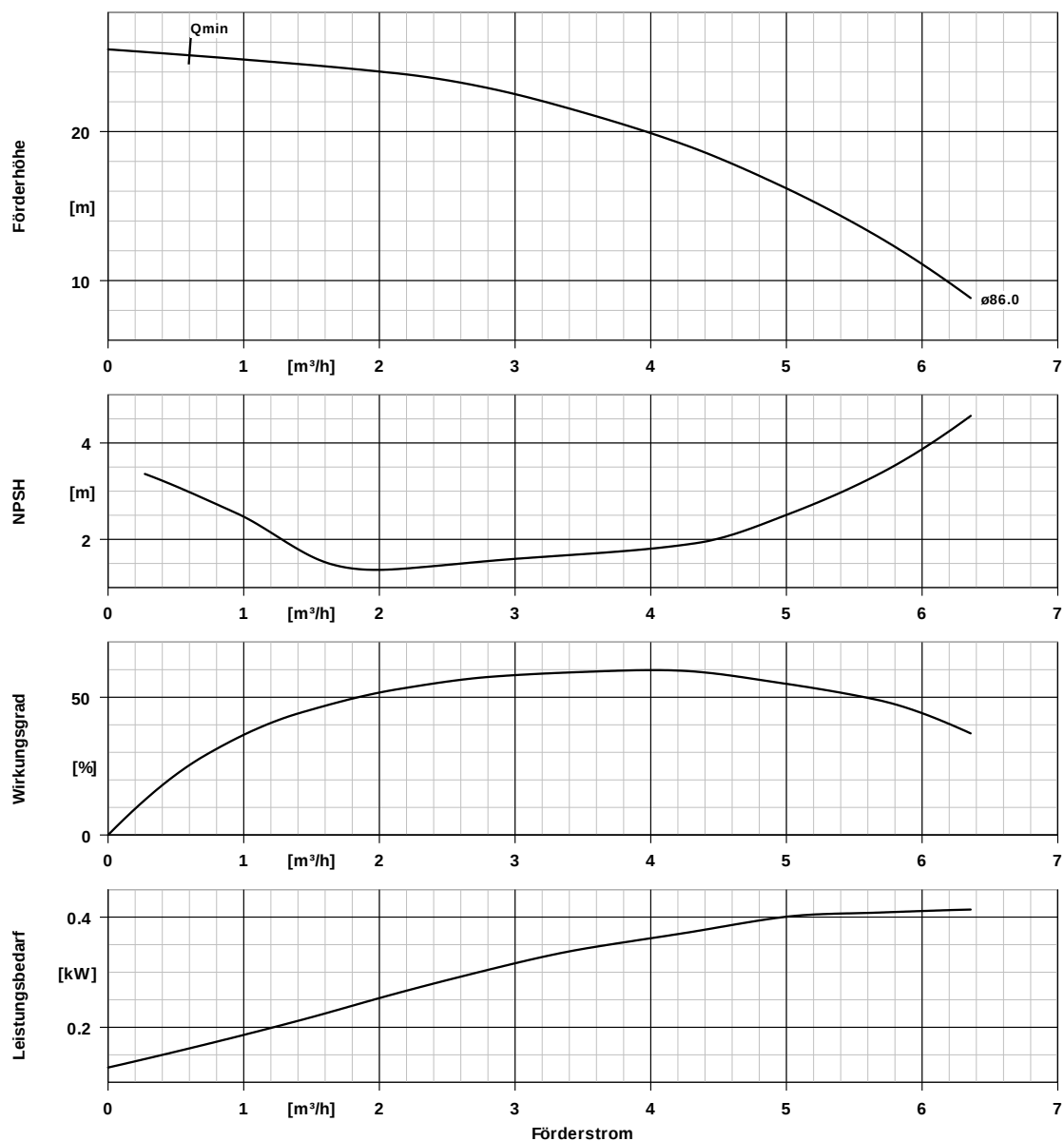
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecV F004/03-B2D54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

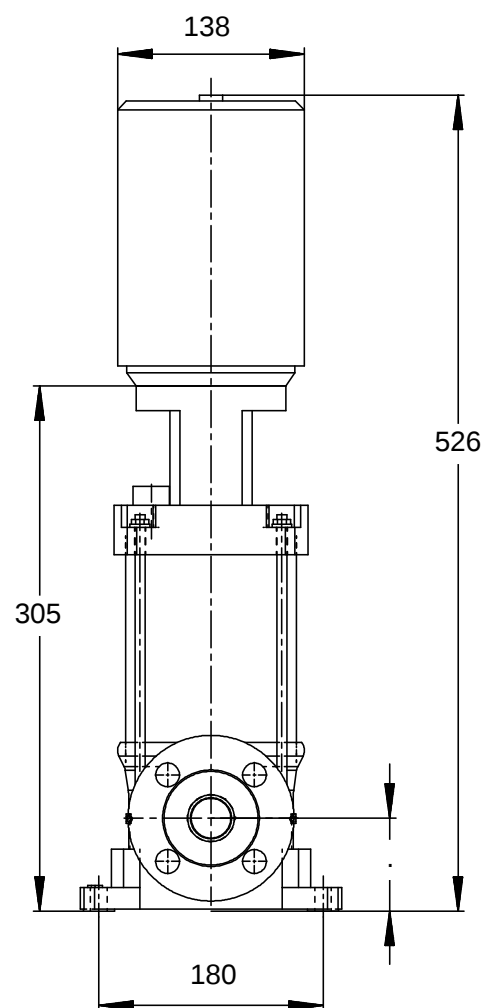
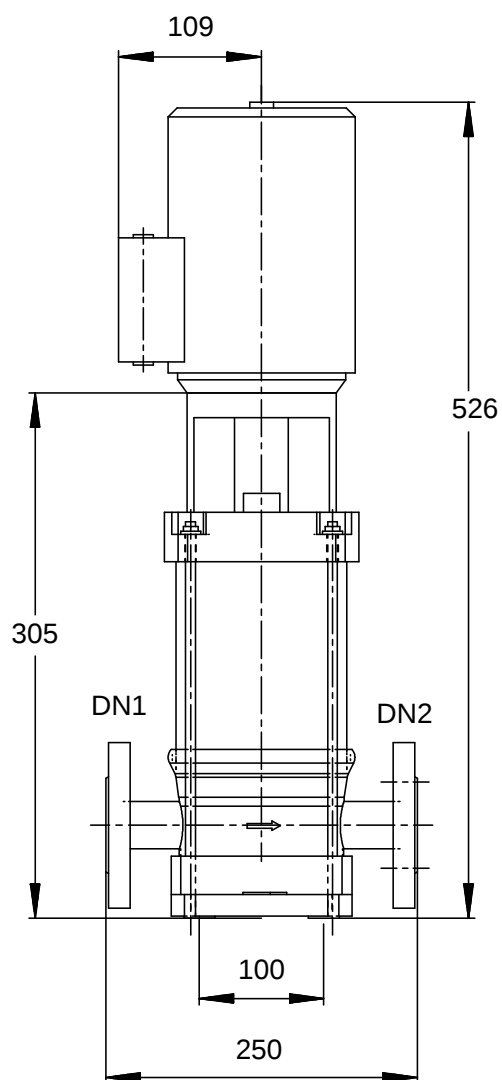
Drehzahl 2850 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 3,99 m³/h
 Förderhöhe 19,92 m
 Wirkungsgrad 59,6 %

MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSHR
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70
 0,36 kW
 1,80 m
 K95000400/2
 86,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F004/03-B2D54FS071D5 WX

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F004/03-B2D54FS071D5 WX
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	Innomotics
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2850 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
	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)	

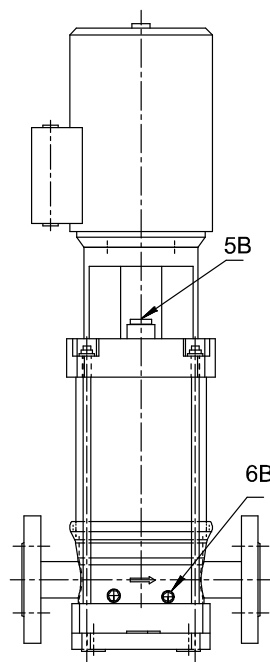
Gewicht netto

Pumpe	12 kg
Motor	9 kg
Summe	20 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV F004/03-B2D54FS071D5 WX
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.