

MovitecV F004/07-B1D54ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	3,00 m ³ /h	Förderstrom	3,02 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	56,00 m	Förderhöhe	56,68 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	57,4 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,81 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2931 1/min
		NPSH erforderlich	1,64 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	5,55 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	65,06 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Massenstrom	0,84 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,05 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	1,82 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	MG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	BQ7EGG-DW001
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	54
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV F004/07-B1D54ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,2 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2931 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,70 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	109,88 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,9 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		

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	Lagerhuelse (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	Verschlusschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

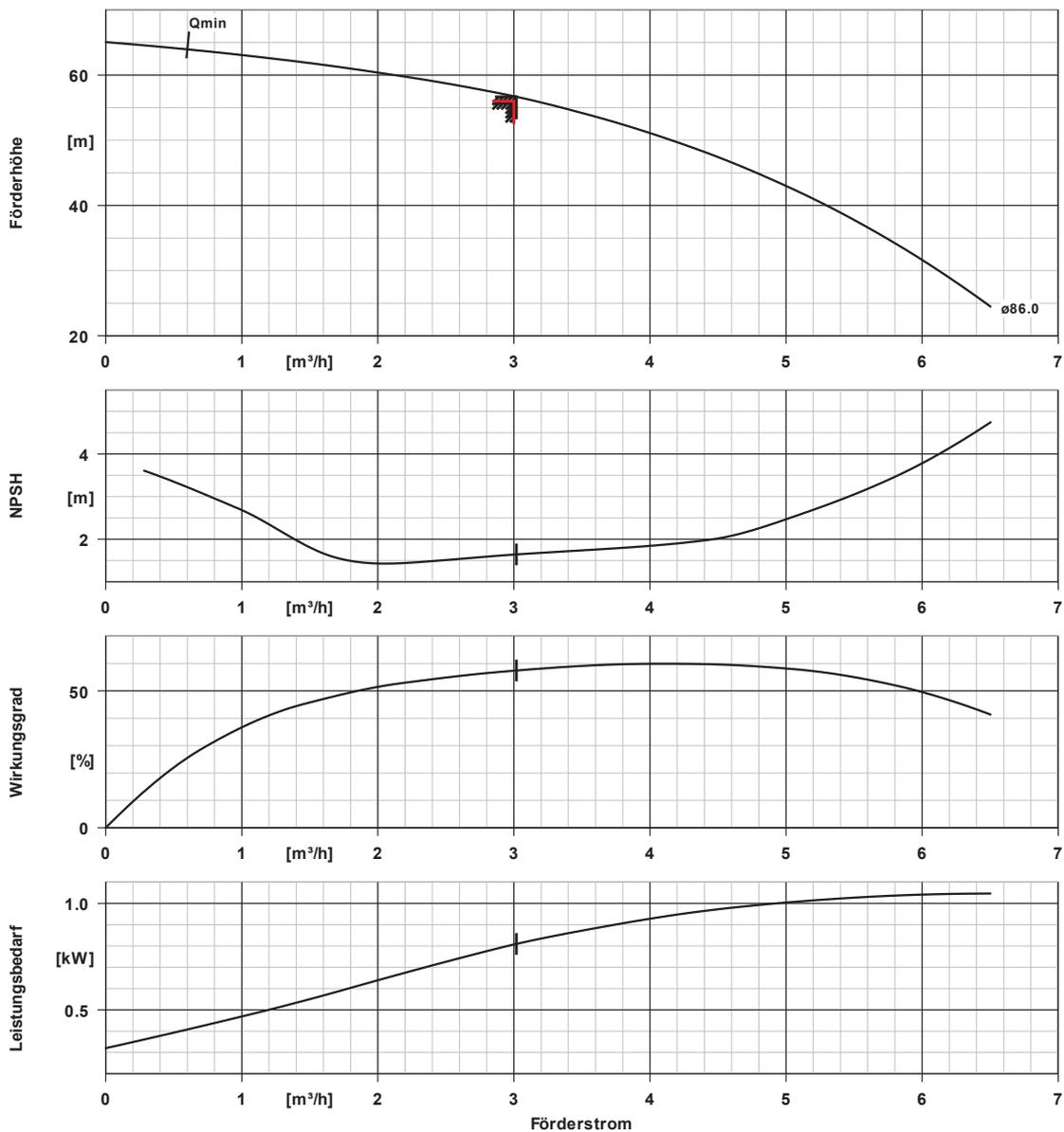
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecV F004/07-B1D54ES090D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

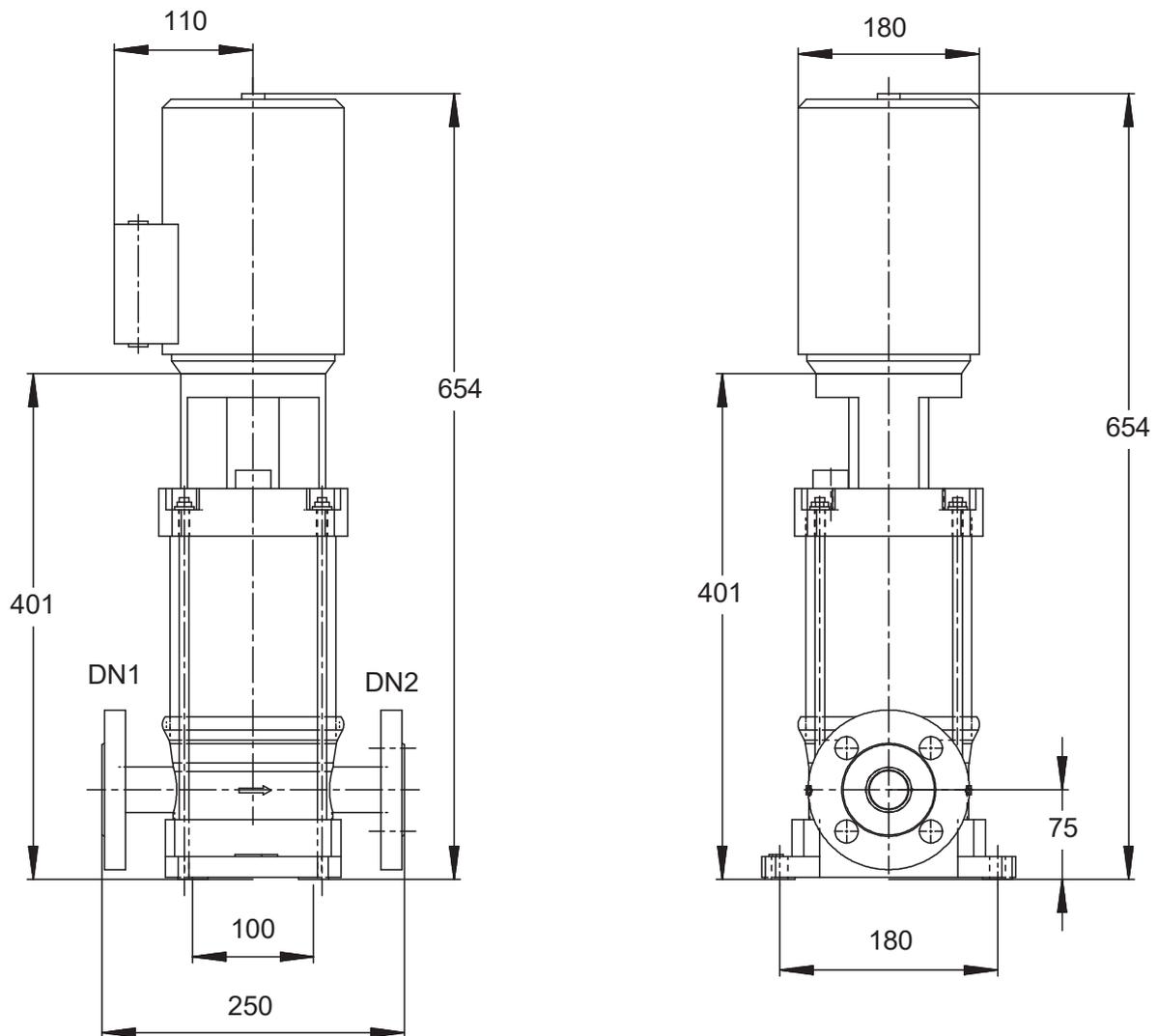


Kurvendaten

Drehzahl	2931 1/min	Wirkungsgrad	57,4 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	3,02 m^3/h	Leistungsbedarf	0,81 kW
Angefragter Förderstrom	3,00 m^3/h	NPSHR	1,64 m
Förderhöhe	56,68 m	Kurvennummer	K95000400/2
Angefragte Förderhöhe	56,00 m	Effektiver	86,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F004/07-B1D54ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F004/07-B1D54ES090D5UW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2931 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 25 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

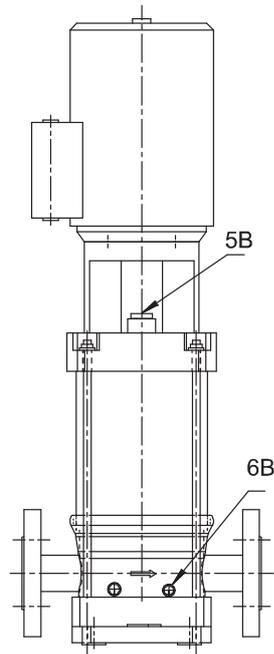
Gewicht netto

Pumpe	18 kg
Motor	18 kg
Summe	36 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV F004/07-B1D54ES090D5UW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.