

MovitecV E004/07-B7G13FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	4,23 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	47,98 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	59,9 %
	sauberes Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,92 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2889 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,89 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	4,70 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	64,21 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Förderhöhe mit RV	47,98 m	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Massenstrom	1,17 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	1,00 kW		
Max. zul. Massenstrom	1,80 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 1 1/2	Dichtungscode	13
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 mit
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/2	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Außengewinde (E)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV E004/07-B7G13FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,7 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	080M	Wicklung	230 / 400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	41,21 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,3 A	Schalldruckpegel des Motors	60 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Armaturen (740)	POM
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
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
O-Ring (412)	EPDMzugelassen nach WRc / ACS		

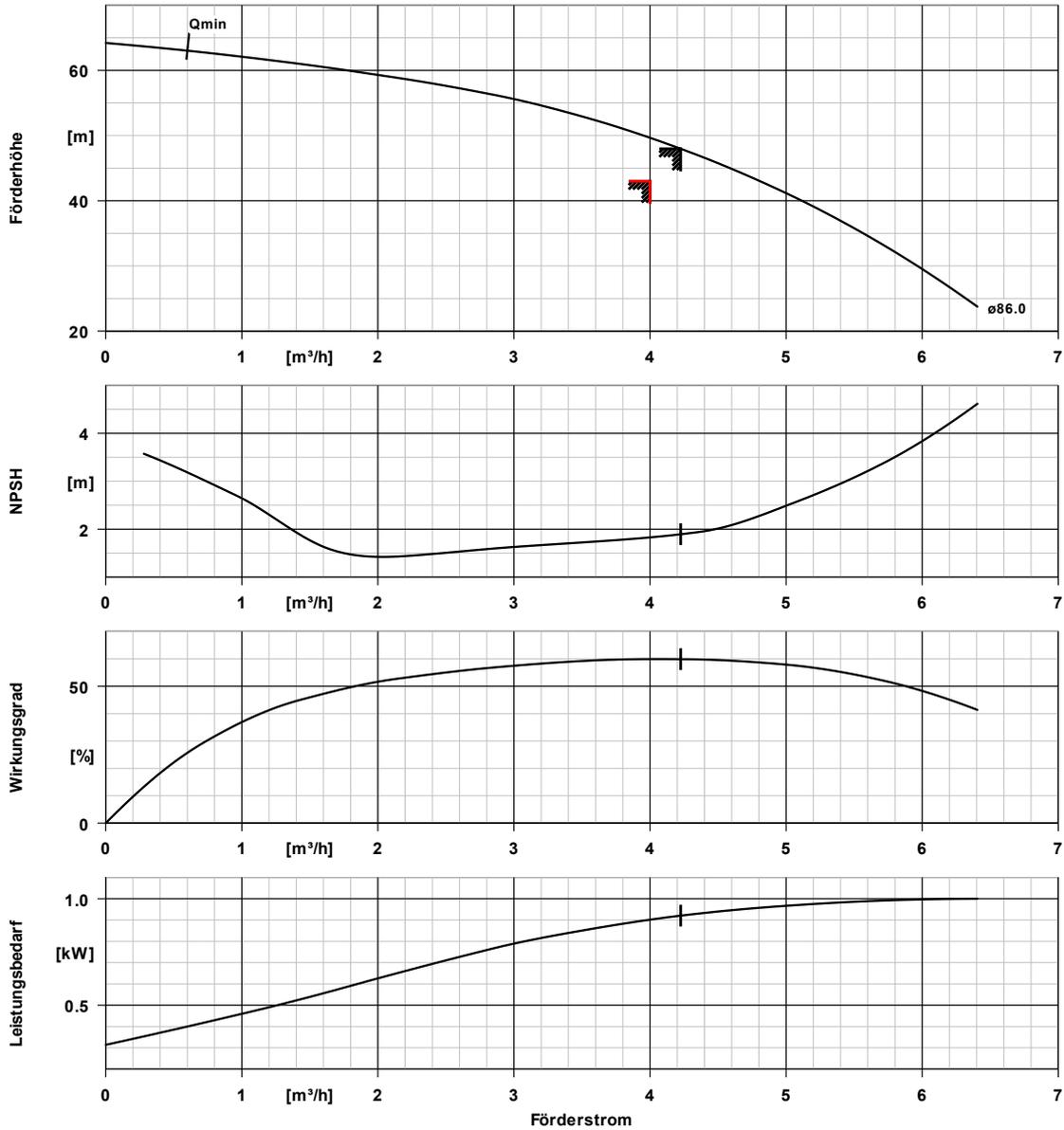
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecV E004/07-B7G13FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

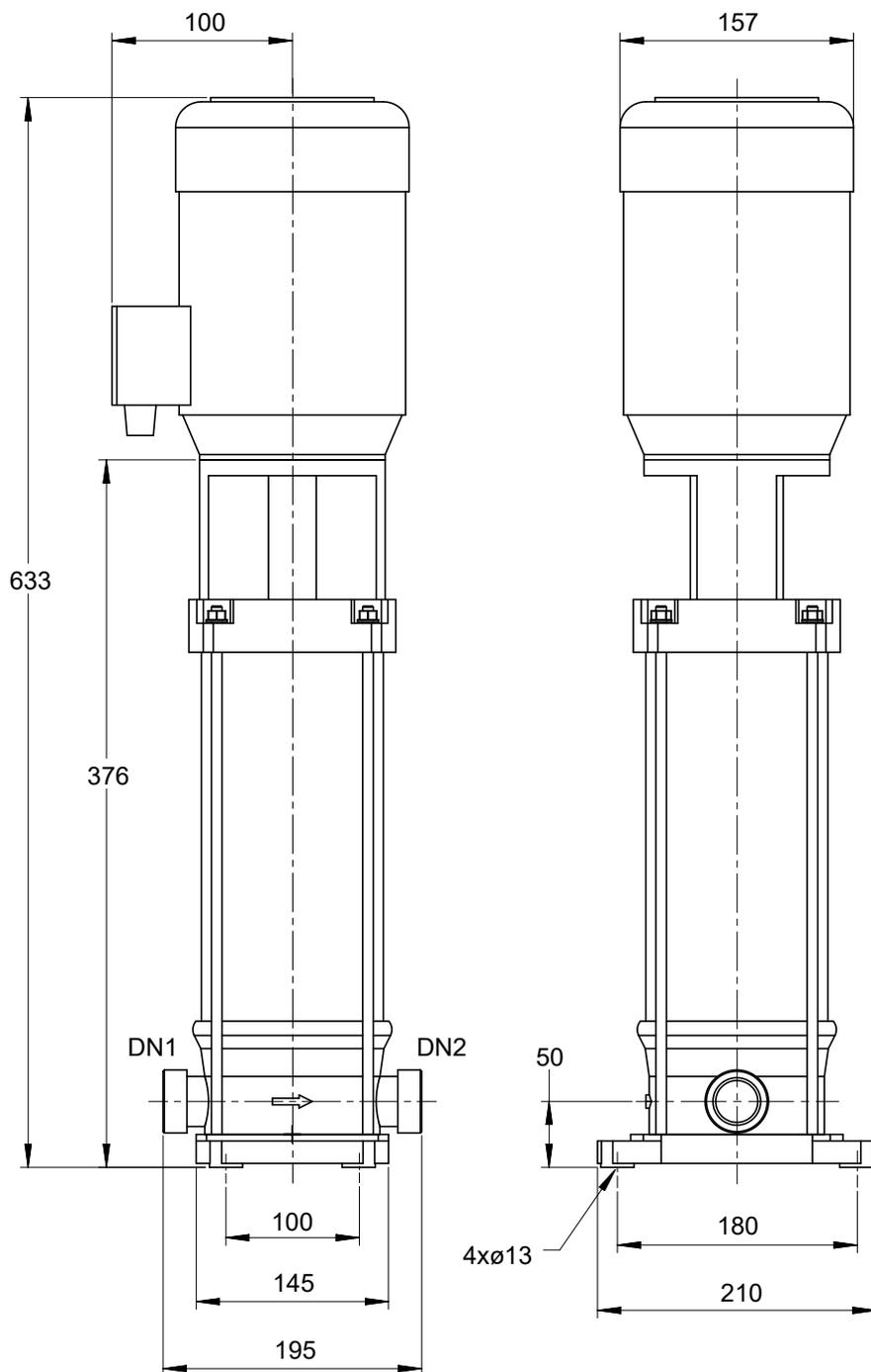


Kurvendaten

Drehzahl	2889 1/min	Wirkungsgrad	59,9 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	4,23 m^3/h	Leistungsbedarf	0,92 kW
Angefragter Förderstrom	4,00 m^3/h	NPSHR	1,89 m
Förderhöhe	47,98 m	Kurvennummer	K95000400/2
Angefragte Förderhöhe	43,00 m	Effektiver	86,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecV E004/07-B7G13FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV E004/07-B7G13FS080D5UW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2884 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 1 1/2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 1 1/2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Außengewinde (E)	

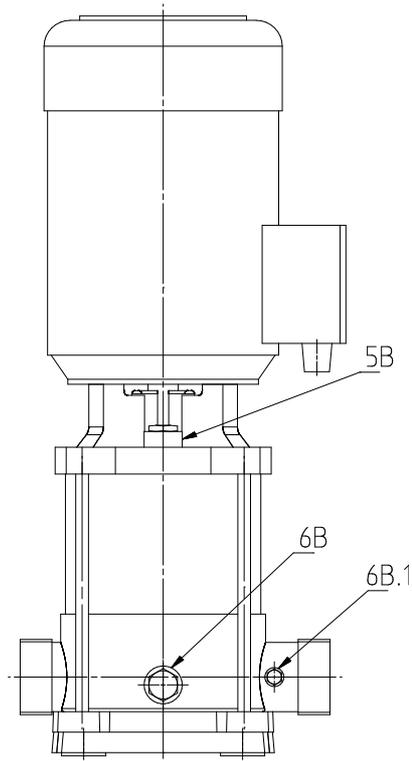
Gewicht netto

Pumpe	15 kg
Motor	12 kg
Summe	27 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV E004/07-B7G13FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.