

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	2,40 m ³ /h	Förderstrom	2,47 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	160,00 m	Förderhöhe	169,68 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	55,3 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	= 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,05 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2943 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	1,50 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Enddruck	16,61 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,17 kg/s
Massenstrom	0,69 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	2,96 kW	Max. zul. Massenstrom	1,83 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	0,60 m ³ /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	187,91 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	13
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	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lauftraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)	Einfachwirkende GLRD	Antriebsseite	
Wellendichtung		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

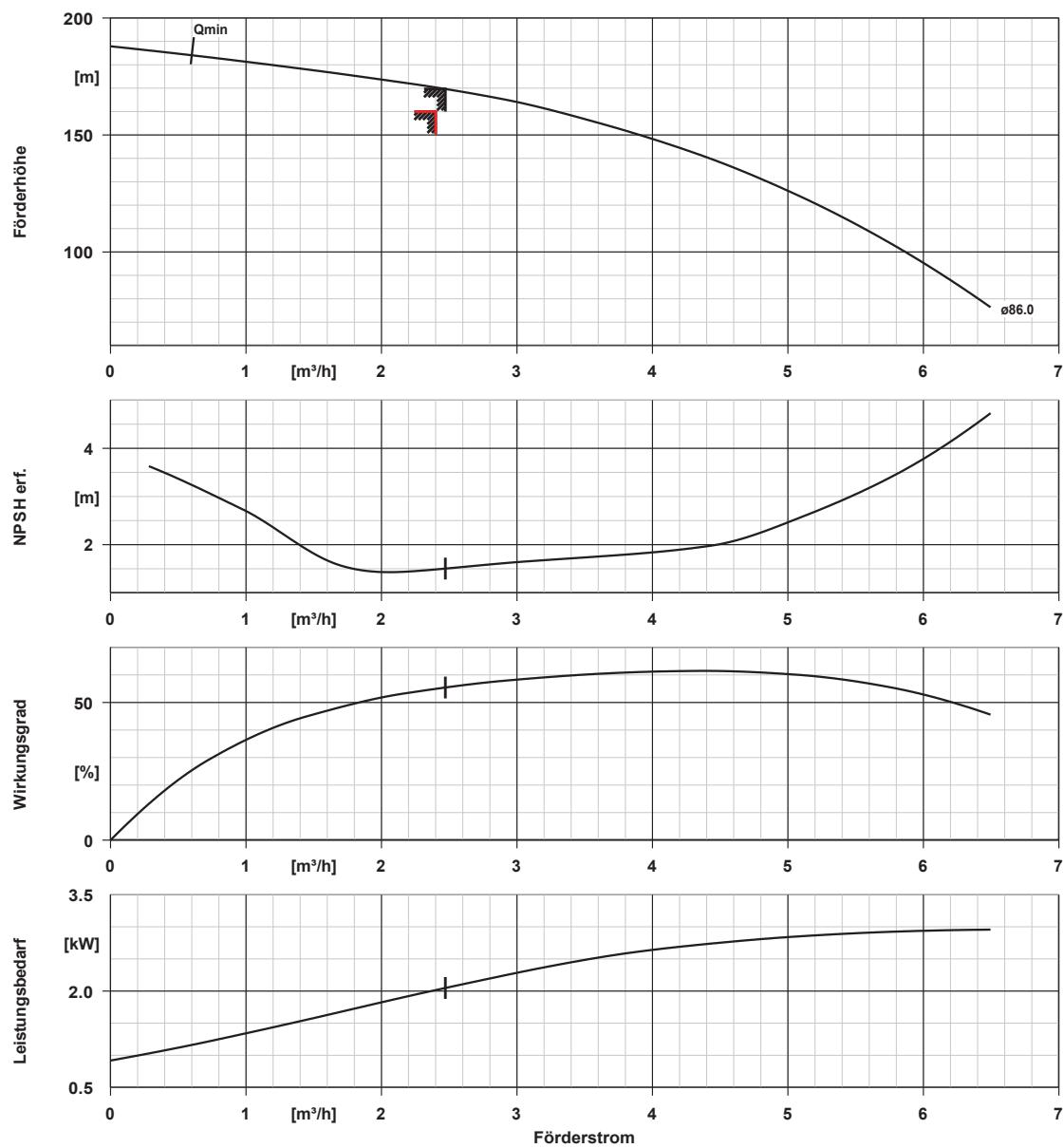
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2942 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	3,40 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	65,94 %	Schalldruckpegel des Motors	63 dBA
Motornennstrom	5,6 A	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

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

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW

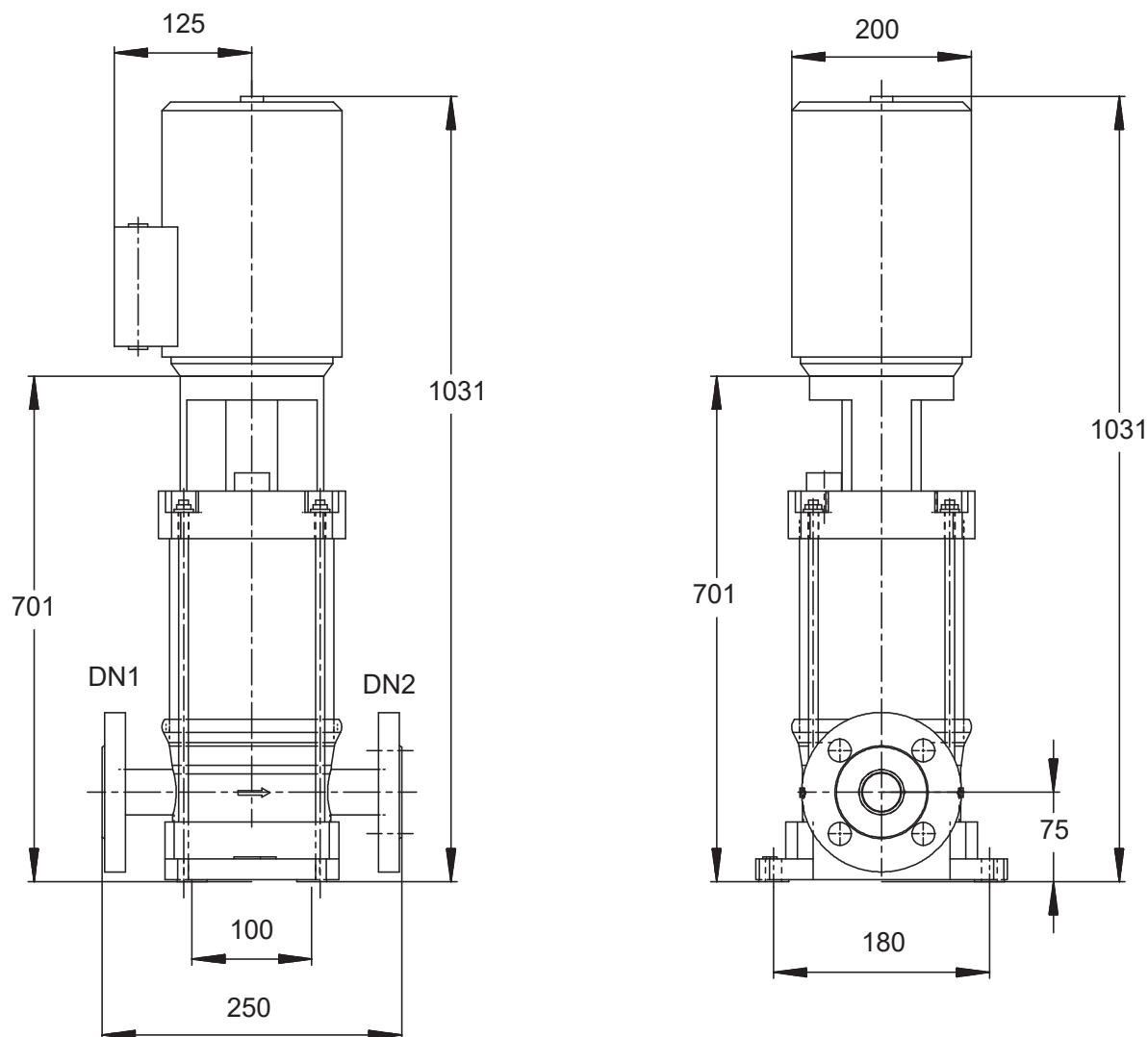
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2943 1/min	Wirkungsgrad	55,3 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index	= 0,70
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	2,47 m ³ /h	Leistungsbedarf	2,05 kW
Angefragter Förderstrom	2,40 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,50 m
Förderhöhe	169,68 m	Kurvennummer	K95000400
Angefragte Förderhöhe	160,00 m	Effektiver	86,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO	
		9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2942 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	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)	

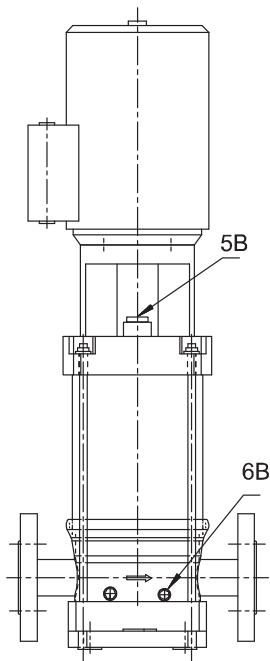
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Gewicht netto

Pumpe	26 kg
Motor	26 kg
Summe	52 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.