

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	2,40 m³/h	Förderstrom	2,47 m³/h
Angefragte Förderhöhe	160,00 m	Förderhöhe	169,68 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	55,3 %
		MEI (Index	= 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,05 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2943 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	1,50 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	16,61 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Massenstrom	0,69 kg/s	Max. zul. Massenstrom	1,83 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	2,96 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	187,91 m		

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	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lauftraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

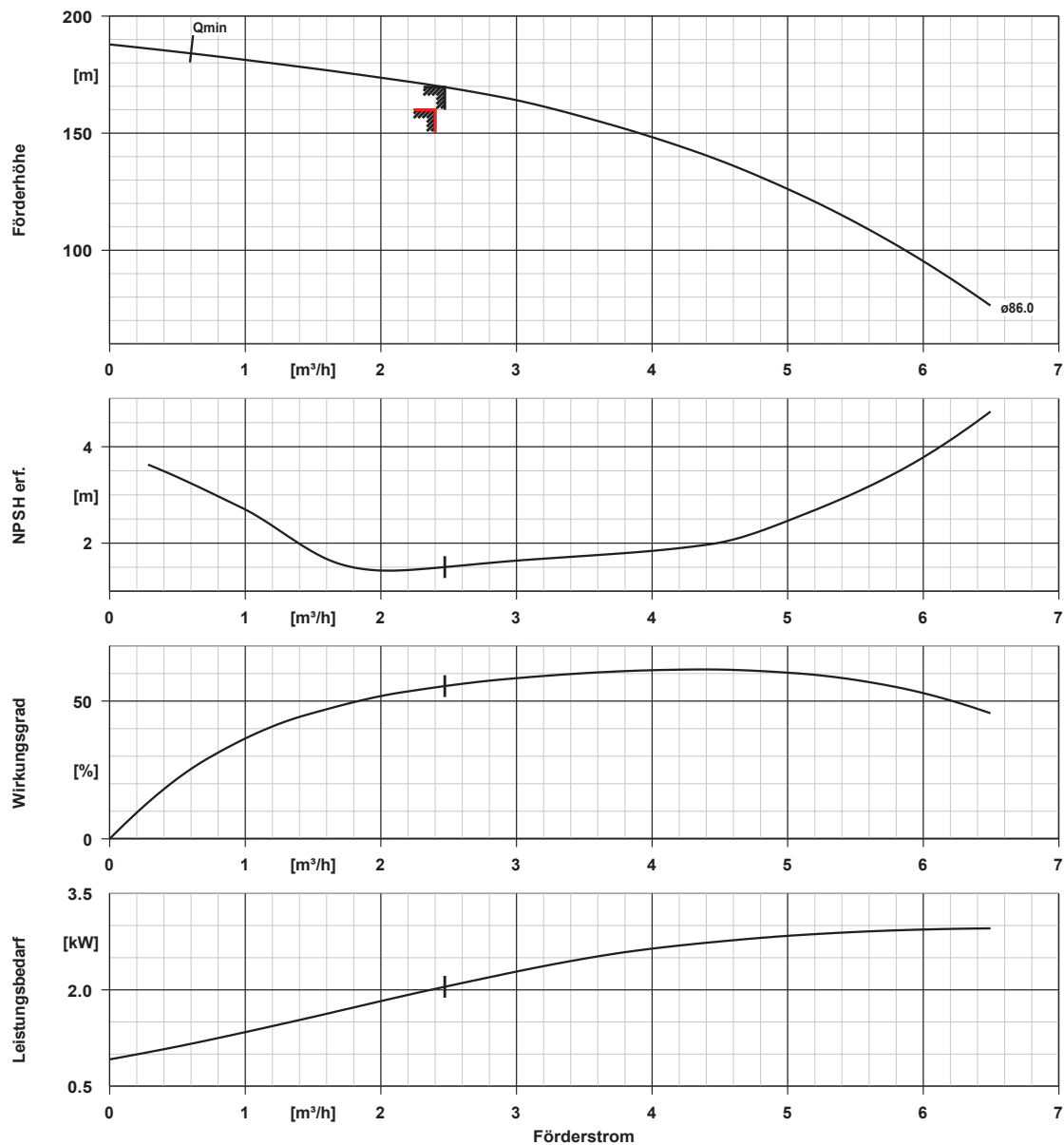
Antrieb, Zubehör

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)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2942 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motor Kühlmethode	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	3,40 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	65,94 %	Schalldruckpegel des Motors	Aluminium
Motornennstrom	5,6 A	Fu-Betrieb zugelassen	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)

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

MovitecV F004/20-B1D13ES100D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



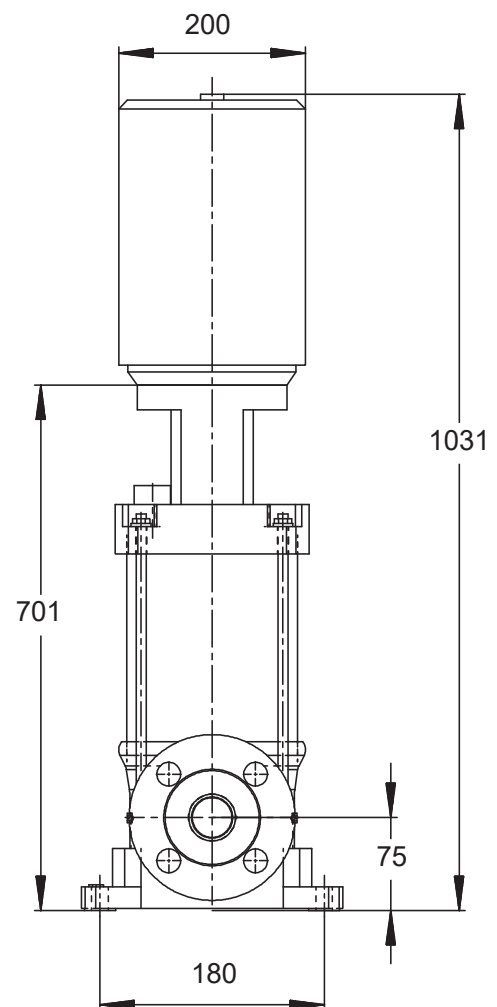
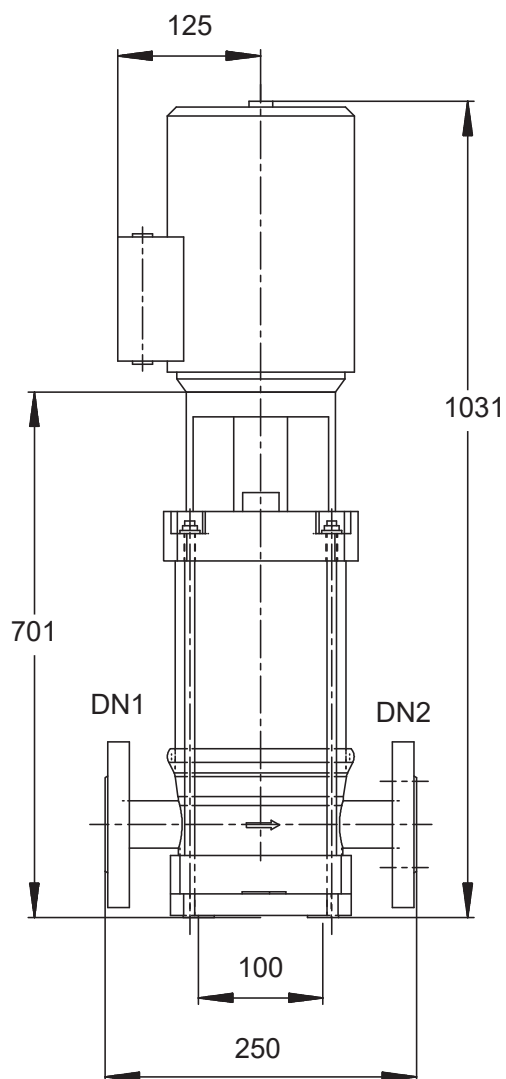
Kurvendaten

Drehzahl 2943 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 2,47 m³/h
Angefragter Förderstrom 2,40 m³/h
Förderhöhe 169,68 m
Angefragte Förderhöhe 160,00 m

Wirkungsgrad 55,3 %
MEI (Index = 0,70
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 2,05 kW
NPSH erforderlich 1,50 m
Kurvnummer K95000400
Effektiver Laufraddurchmesser 86,0 mm

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

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
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)	

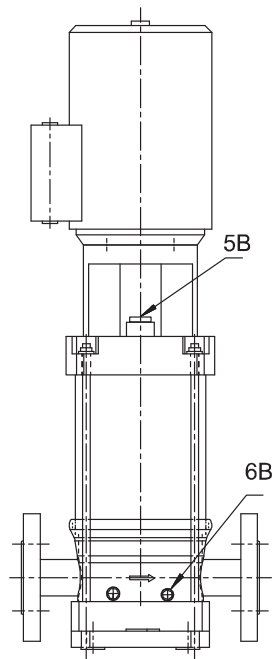
Gewicht netto

Pumpe	26 kg
Motor	26 kg
Summe	52 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.