

MovitecVF004/03-B1D13FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	5,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	15,87 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	55,2 %
	sauberes Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	0,39 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2832 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,52 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	1,55 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,17 kg/s
Massenstrom	1,39 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	0,41 kW	Max. zul. Massenstrom	1,76 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	0,60 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	27,08 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-FX
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	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	77,6 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	071M		vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2833 1/min	Wicklung	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	2
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	axial
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Schaltart	Stern
Leistungsgrenze P2max	0,67 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	71,15 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	1,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,2	Schalldruckpegel des Motors	58 dBA
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

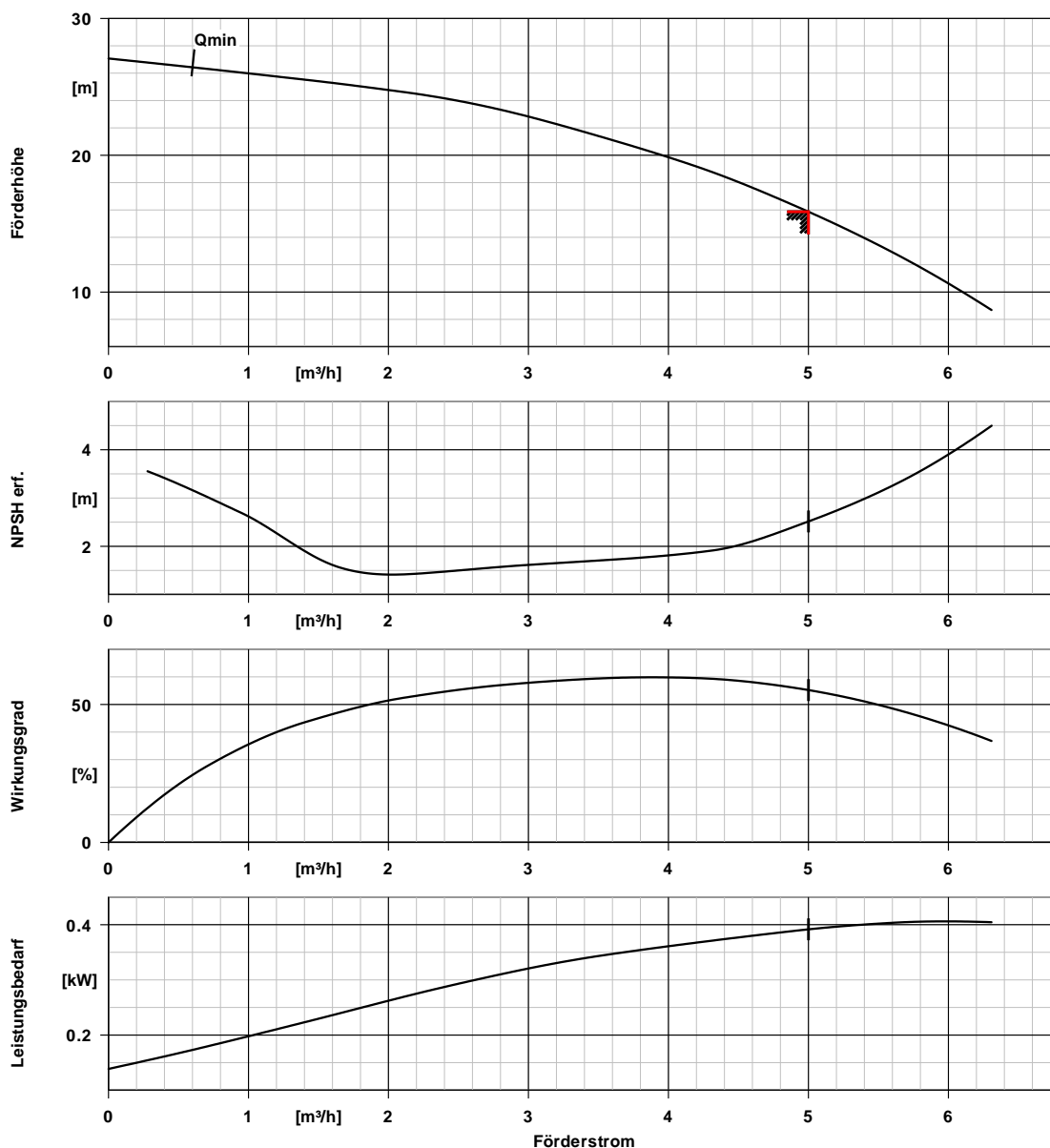
MovitecVF004/03-B1D13FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

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

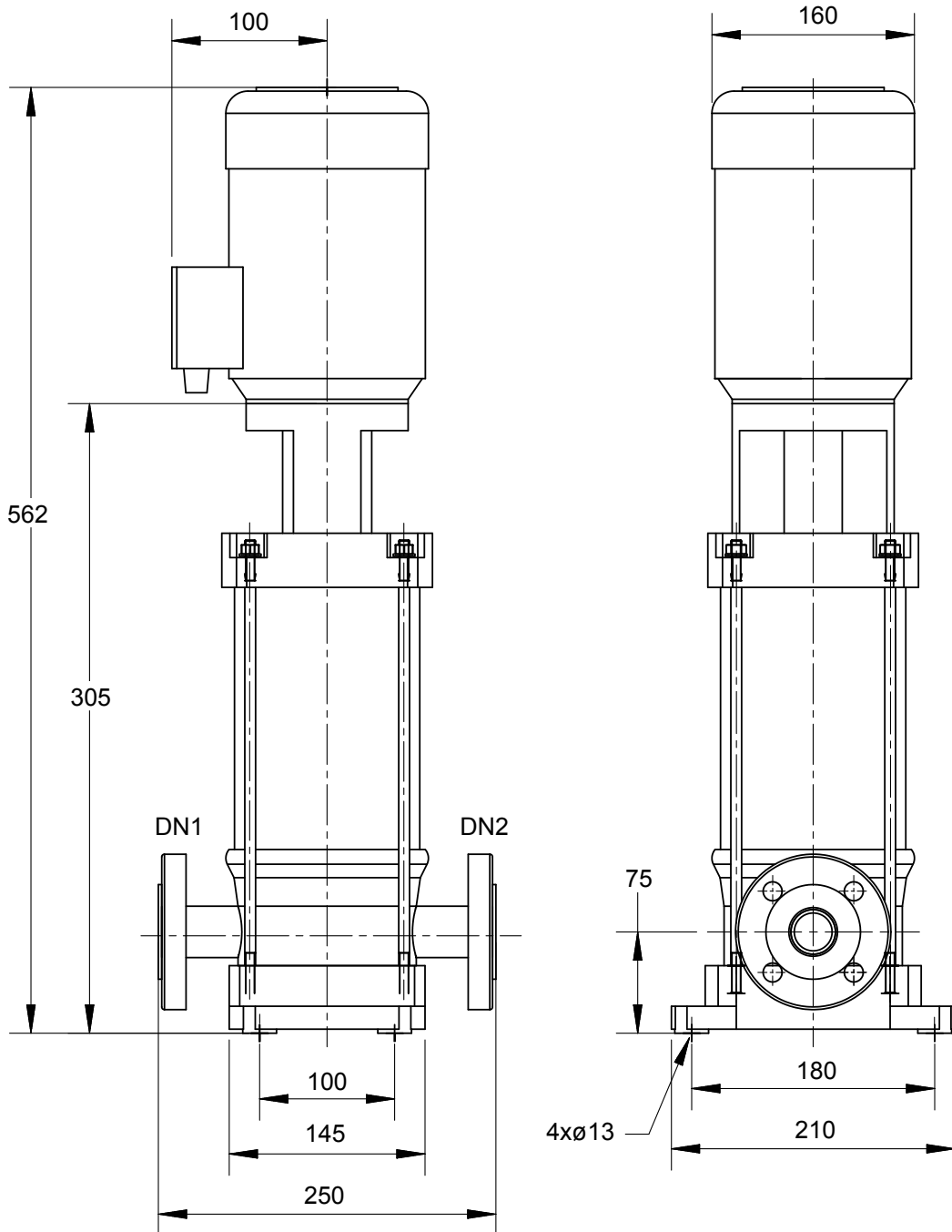
MovitecVF004/03-B1D13FS071D5OW Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2832 1/min	Wirkungsgrad	55,2 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	0,39 kW
Förderstrom	5,00 m^3/h	NPSH erforderlich	2,52 m
Angefragter Förderstrom	5,00 m^3/h	Kurvennummer	K95000400
Förderhöhe	15,87 m	Effektiver Laufreddurchmesser	86,0 mm
Angefragte Förderhöhe	15,87 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVF004/03-B1D13FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVF004/03-B1D13FS071D5OW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2833 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)	

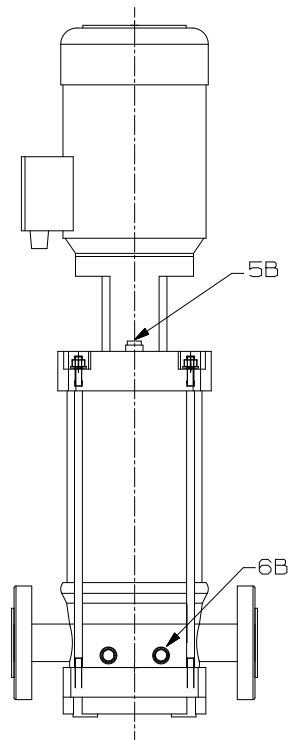
Gewicht netto

Pumpe	12 kg
Motor	9 kg
Summe	20 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVF004/03-B1D13FS071D5OW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.