

MovitecVF004/05-B1D16FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	3,18 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	39,34 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	58,0 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	= 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	0,59 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2919 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,67 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	3,85 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,17 kg/s
Massenstrom	0,88 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	0,71 kW	Max. zul. Massenstrom	1,81 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	0,60 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	46,34 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	U3U3VGG
Saugstutzen Nennweite	DN 32	Dichtungscode	16
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 32	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)

MovitecVF004/05-B1D16FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

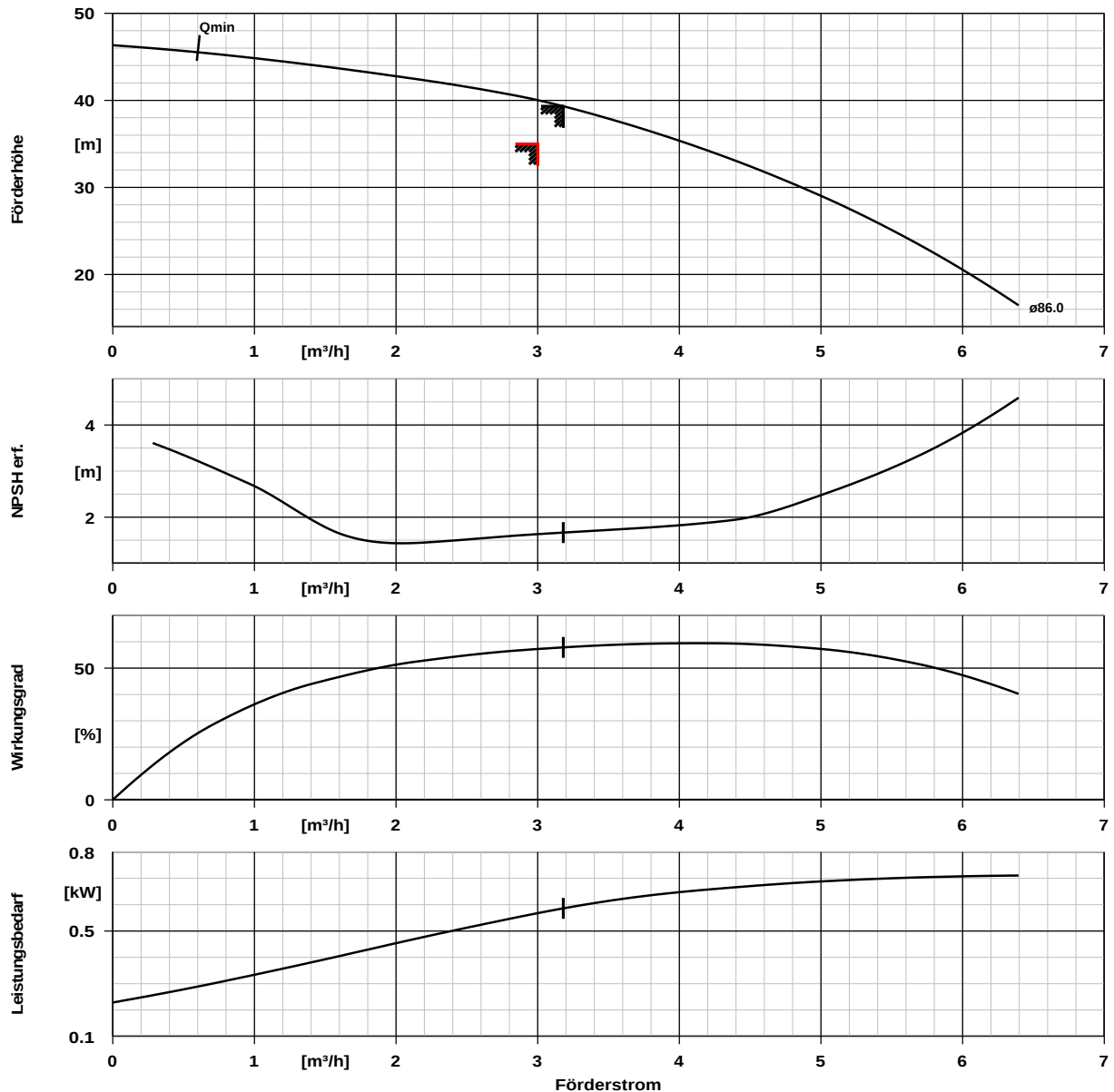
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	80,7 %
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	080M		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	2
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	axial
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Schaltart	Stern
Leistungsgrenze P2max	0,86 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	46,69 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	1,6 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6	Schalldruckpegel des Motors	60 dBA
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
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

MovitecVF004/05-B1D16FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



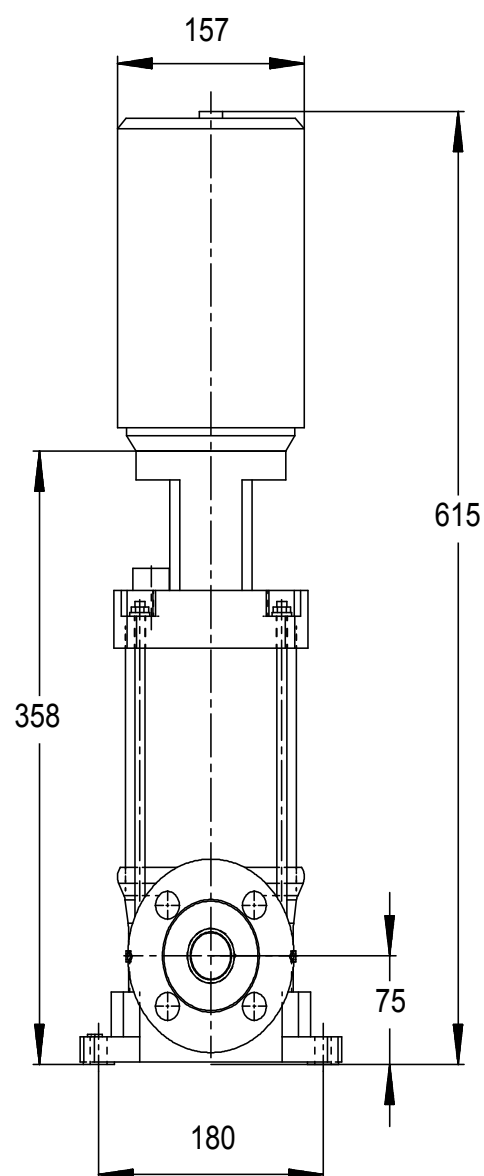
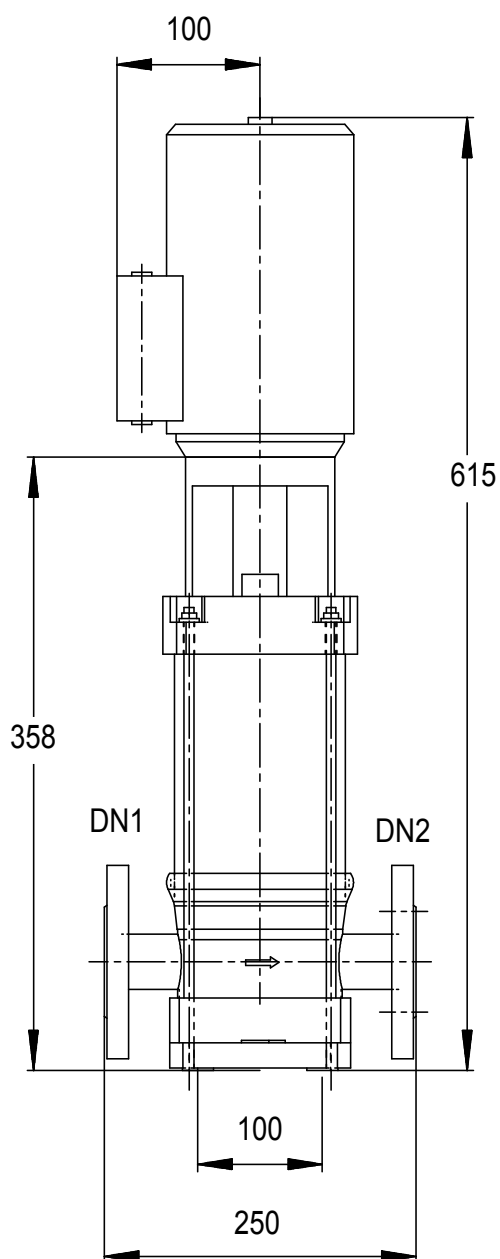
Kurvendaten

Drehzahl 2919 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 3,18 m³/h
Angefragter Förderstrom 3,00 m³/h
Förderhöhe 39,34 m
Angefragte Förderhöhe 35,00 m

Wirkungsgrad 58,0 %
MEI (Index) = 0,70
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 0,59 kW
NPSH erforderlich 1,67 m
Kurvennummer K95000400
Effektiver Laufraddurchmesser 86,0 mm
Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO
9906 Klasse 3B; kleiner 10
kW gemäss § 4.4.2

MovitecVF004/05-B1D16FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



MovitecVF004/05-B1D16FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2912 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
	vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 32 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

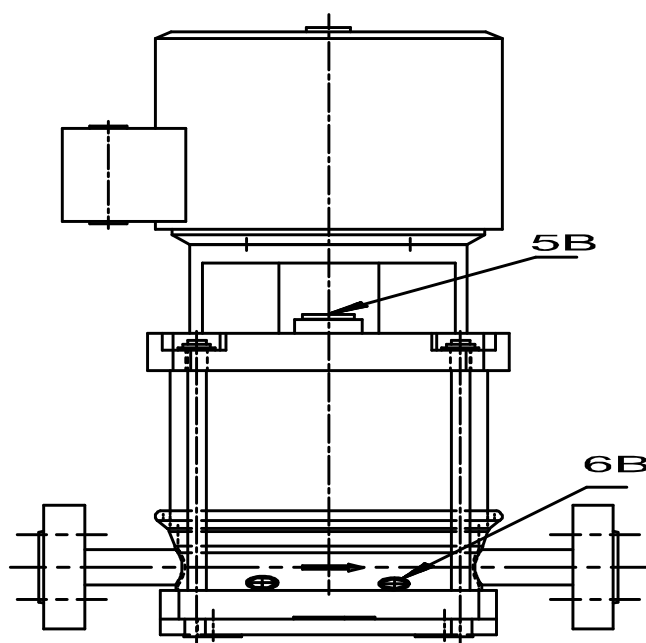
Gewicht netto

Pumpe	13 kg
-------	-------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVF004/05-B1D16FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüfstopsfen verschlossen.
Geböhrt und verschlossen.