

MovitecVCF004/02-B1U18ES071D50W

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	1,57 m ³ /h 17,09 m 46,0 % ≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf Pumpendrehzahl	0,16 kW 2919 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,65 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Enddruck	3,17 bar.r
Zulaufdruck max.	1,50 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Massenstrom	0,44 kg/s	Max. zul. Massenstrom	1,81 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,28 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h		Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	18,19 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	U3BEGG
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	18
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	Laufraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Cataphorese Schwarz

MovitecVCF004/02-B1U18ES071D50W

Hochdruck Inline Pumpe

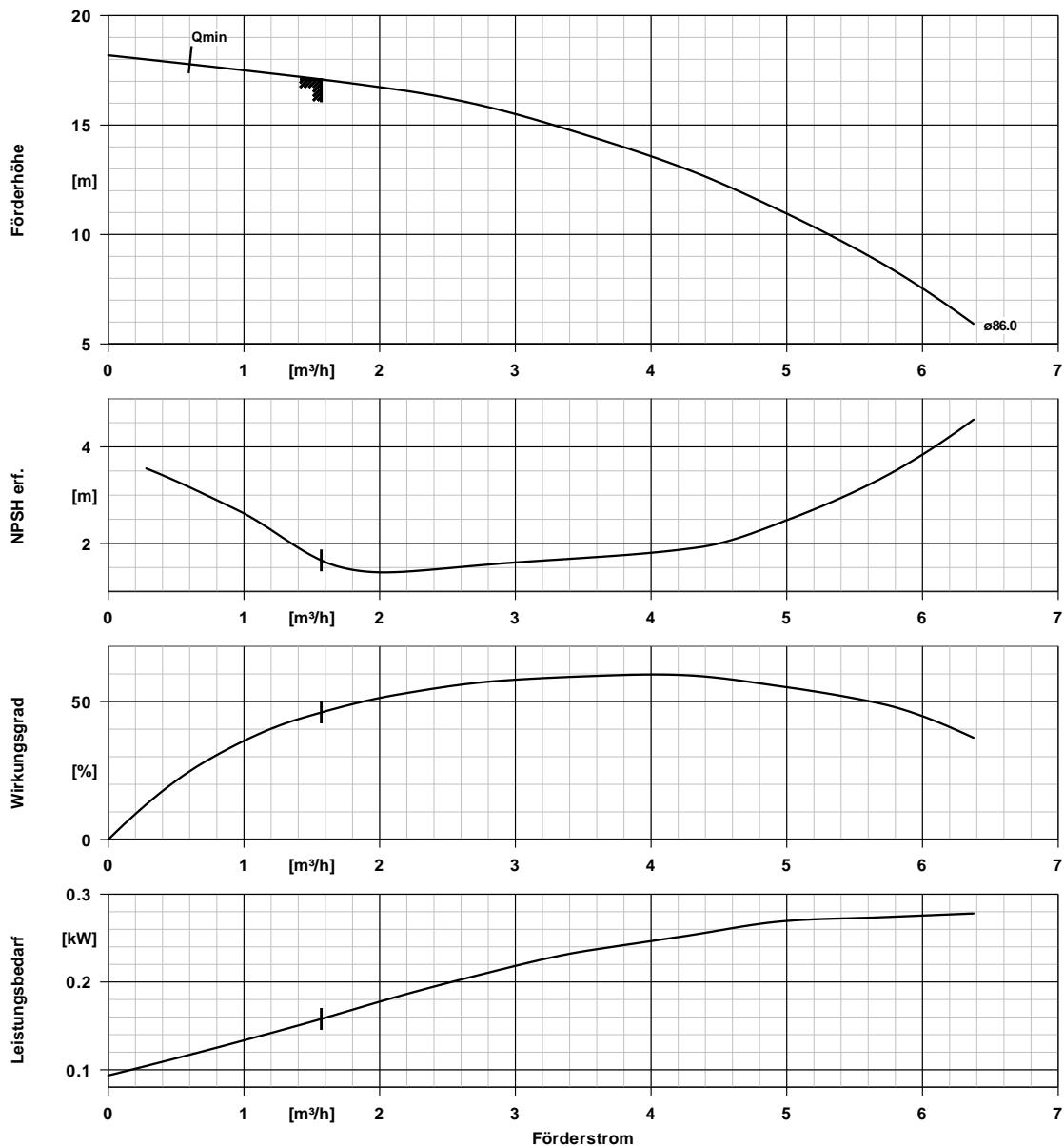
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	74,2 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	071M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motordrehzahl	2919 1/min		vom Antrieb aus gesehen
Frequenz	50 Hz	Wicklung	230 / 400 V
Ausgelegt für den Betrieb am	Ja	Motorpolzahl	2
Frequenzumrichter		Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,61 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	287,33 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	0,9 A	Schalldruckpegel des Motors	58 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,6		

Werkstoffe VCF

Hinweise		Antreibslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		O-Ring (412)	EPDM 559236
Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.		Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Flansch (723)	Grauguss EN-GJL-250
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlusssschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800		
Laufrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301		

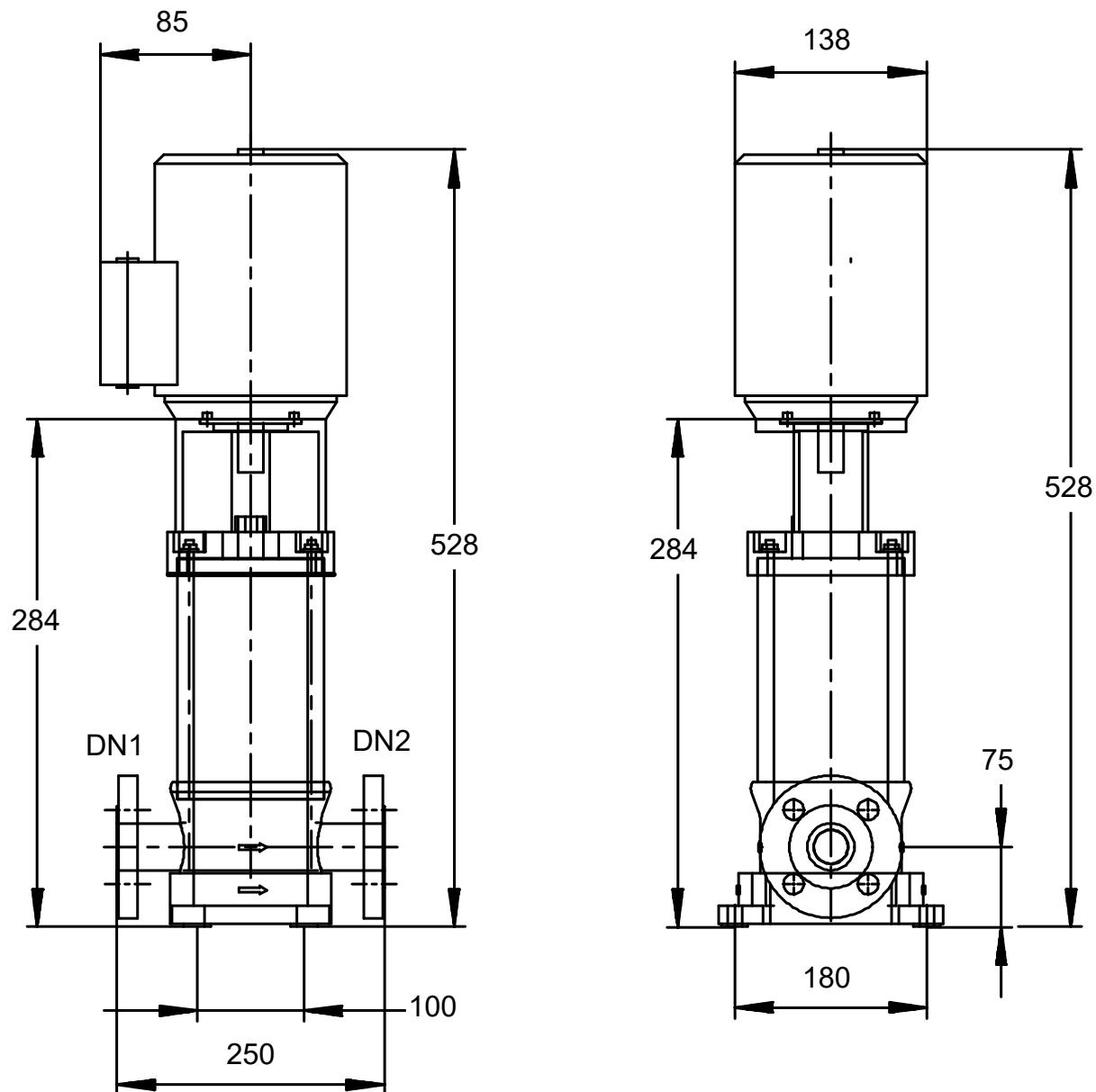
MovitecVCF004/02-B1U18ES071D50W
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2919 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad	
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	0,16 kW
Förderstrom	1,57 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,65 m
Angefragter Förderstrom	1,57 m ³ /h	Kurvendnummer	K95000400
Förderhöhe	17,09 m	Effektiver	86,0 mm
Wirkungsgrad	46,0 %	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVCF004/02-B1U18ES071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVCF004/02-B1U18ES071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2919 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)	

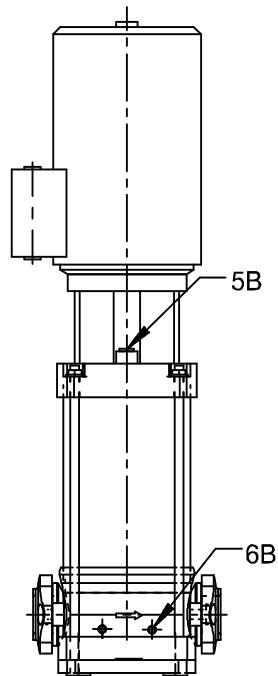
Gewicht netto

Pumpe	16 kg
Motor	6 kg
Summe	22 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecVCF004/02-B1U18ES071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.