

MovitecVSF004/02-B1P16FS071D5OW

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	4,00 m ³ /h	Förderstrom	4,19 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Förderhöhe	13,16 m
Fördermedium	Wasser, Kühlwasser geschlossener Kühlkreislauf	Wirkungsgrad	59,7 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,25 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2876 1/min
		NPSH erforderlich	1,87 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	1,29 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	18,19 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Massenstrom	1,16 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,28 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	1,79 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	U3U3VGG
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	16
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV5F004/02-B1P16FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	74,2 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	071M	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2873 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,61 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	143,54 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	0,9 A	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,6		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe VS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

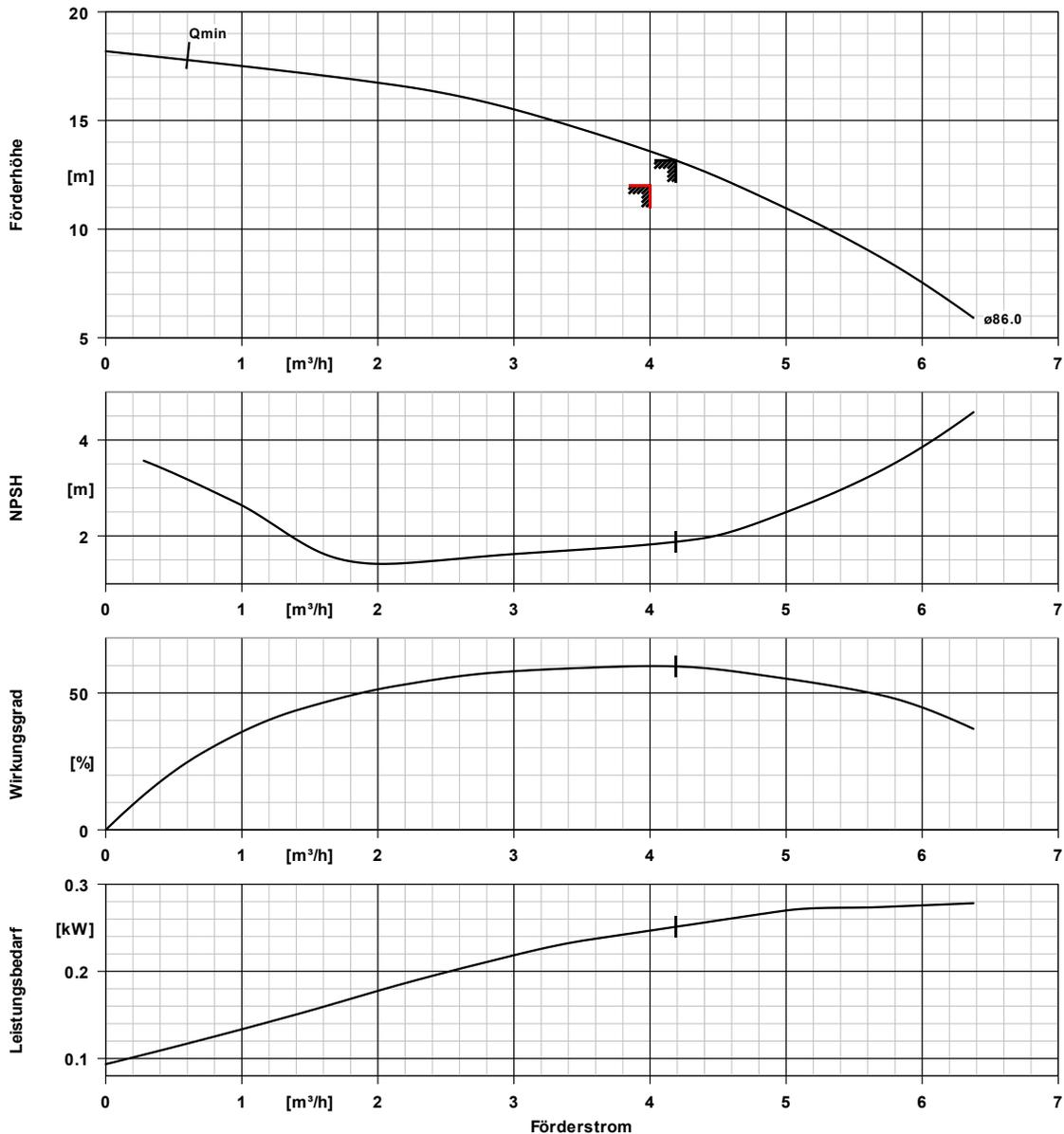
Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Menge: 1

Seite: 3 / 5

MovitecVSF004/02-B1P16FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl	2876 1/min	Wirkungsgrad	59,7 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	4,19 m^3/h	Leistungsbedarf	0,25 kW
Angefragter Förderstrom	4,00 m^3/h	NPSHR	1,87 m
Förderhöhe	13,16 m	Kurvennummer	K95000400/2
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Effektiver	86,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



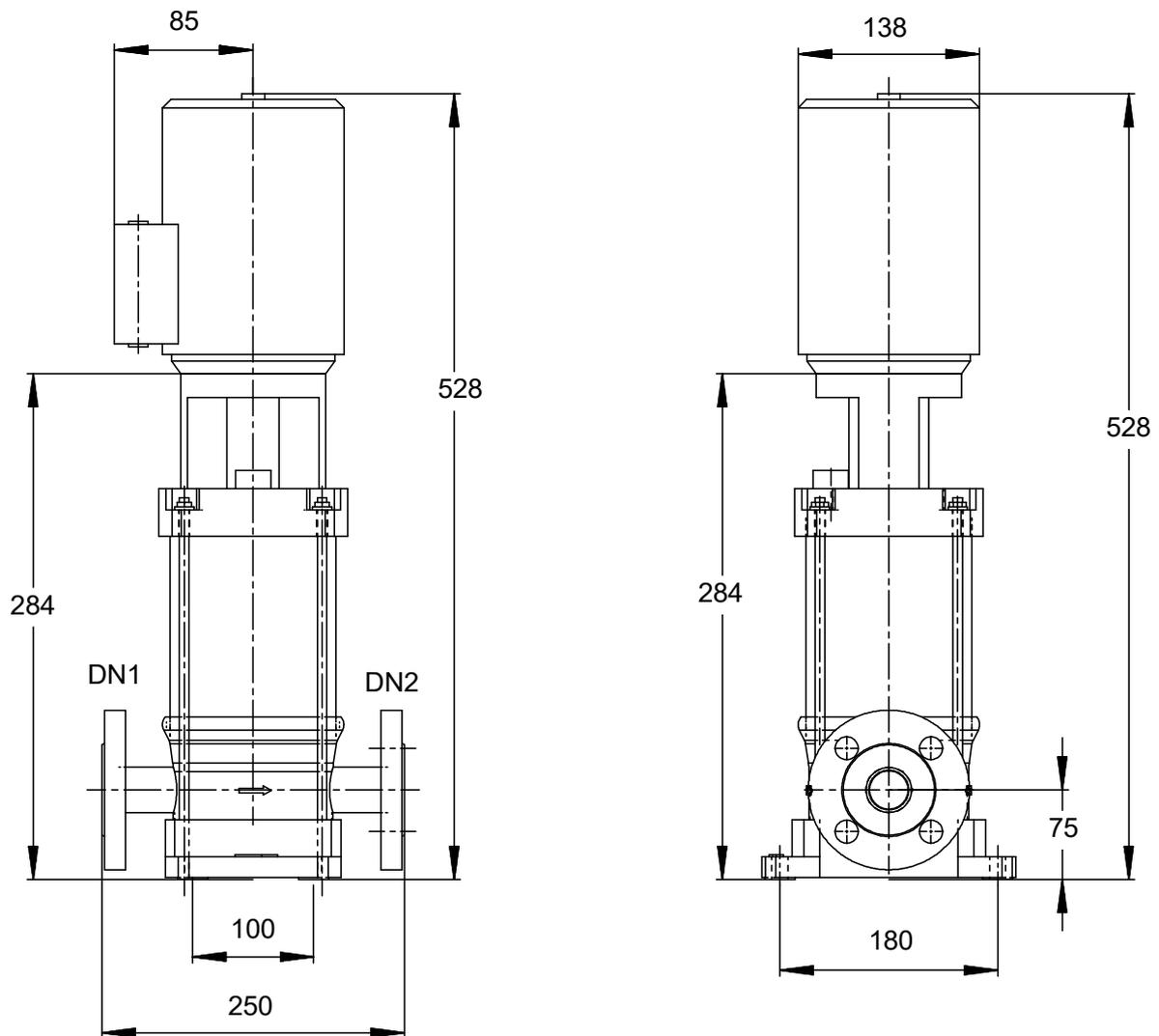
Menge: 1

Seite: 4 / 5

MovitecVSF004/02-B1P16FS071D5OW

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Menge: 1

Seite: 5 / 5

MovitecVSF004/02-B1P16FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2873 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 25 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

Gewicht netto

Pumpe	15 kg
Motor	8 kg
Summe	23 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.