

MovitecVSF006/11-B1P14ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	6,00 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	86,41 m
	sauberes Wasser	Wirkungsgrad	66,8 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	MEI (Index)	≥ 0,70
	Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,11 kW
Umgebungslufttemperatur		Pumpendrehzahl	2941 1/min
Minimale	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,77 m
Umgebungslufttemperatur		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	8,46 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	111,90 m
Massenstrom	1,66 kg/s	Min. zul. Förderstrom für	0,80 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	2,28 kW	stabilen Dauerbetrieb	
Max. zul. Massenstrom	2,53 kg/s	Min. zul. Massenstrom für	0,22 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	stabilen Dauerbetrieb	
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe,	Wellendichtungshersteller	DP
	internationale Ausführung	Wellendichtungsart	RMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BVGG
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	14
Saugstutzen Nennweite	DN 32	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD
Saugstutzen Nenndruck	PN 25		(innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne	Feststoffe
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufreddurchmesser	90,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVSF006/11-B1P14ES100D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

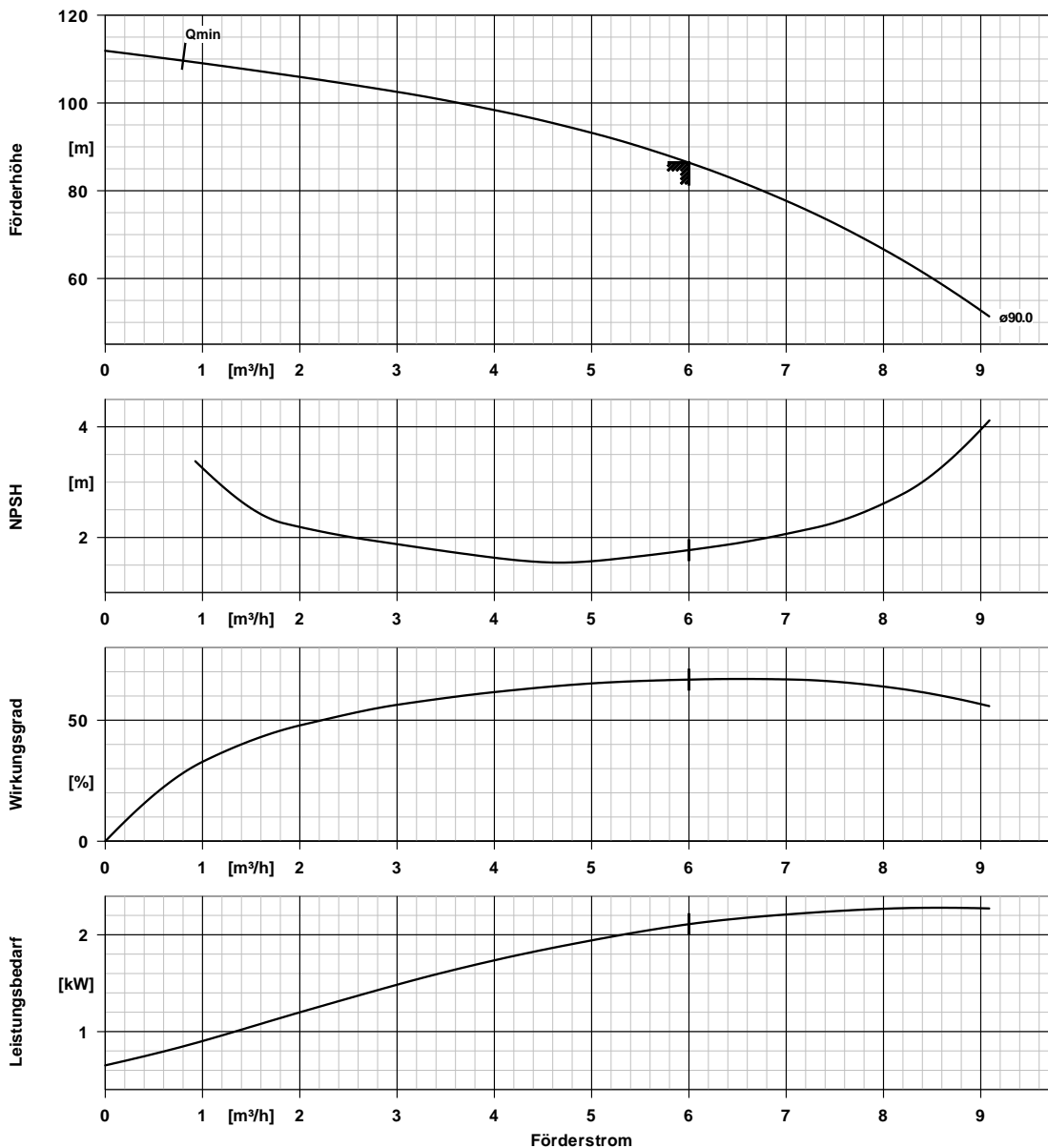
Antrieb, Zubehör

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) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2940 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	3,40 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	61,10 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	5,6 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

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

MovitecVSF006/11-B1P14ES100D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

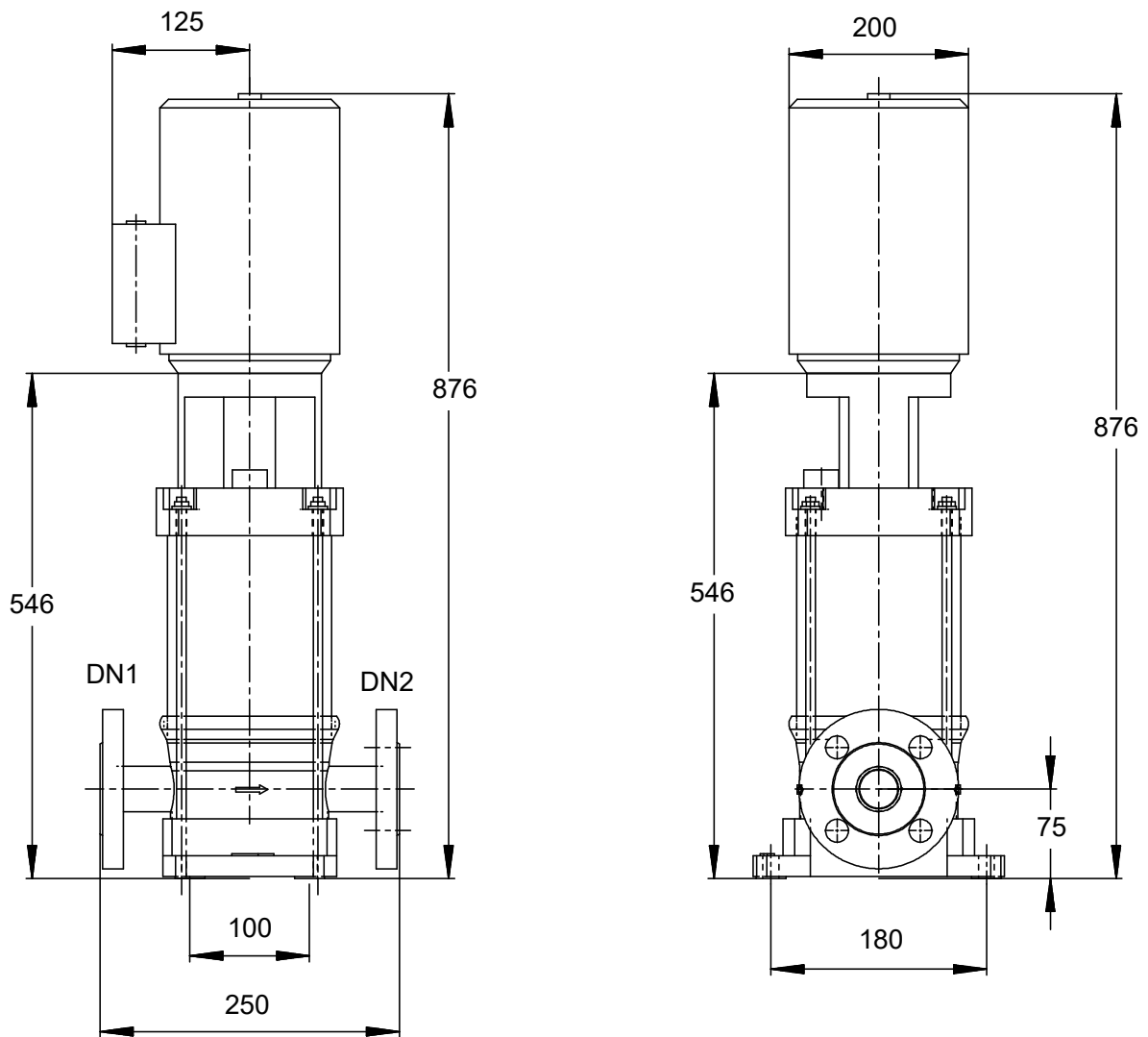


Kurvendaten

Drehzahl	2941 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	2,11 kW
Förderstrom	6,00 m^3/h	NPSH erforderlich	1,77 m
Angefragter Förderstrom	6,00 m^3/h	Kurvennummer	K95000600/3
Förderhöhe	86,41 m	Effektiver	90,0 mm
Wirkungsgrad	66,8 %	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF006/11-B1P14ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVSF006/11-B1P14ES100D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2940 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 32 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

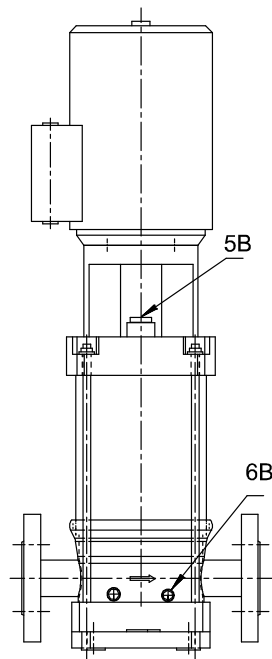
Gewicht netto

Pumpe	19 kg
Motor	28 kg
Summe	46 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVSF006/11-B1P14ES100D5VW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.