

MovitecVSF006/08-B1N14ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium		Förderstrom	6,56 m³/h
Pumped medium details		Förderhöhe	59,21 m
		Wirkungsgrad	66,8 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,58 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2939 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	1,91 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r

Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	5,79 bar.r
Massenstrom	1,82 kg/s	Nullpunktförderhöhe	81,08 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,66 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,80 m³/h
Max. zul. Massenstrom	2,53 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,22 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		

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

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BVGG
Saugstutzen Nennweite	DN 32	Dichtungscode	14
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	Laufreddurchmesser	90,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVSF006/08-B1N14ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

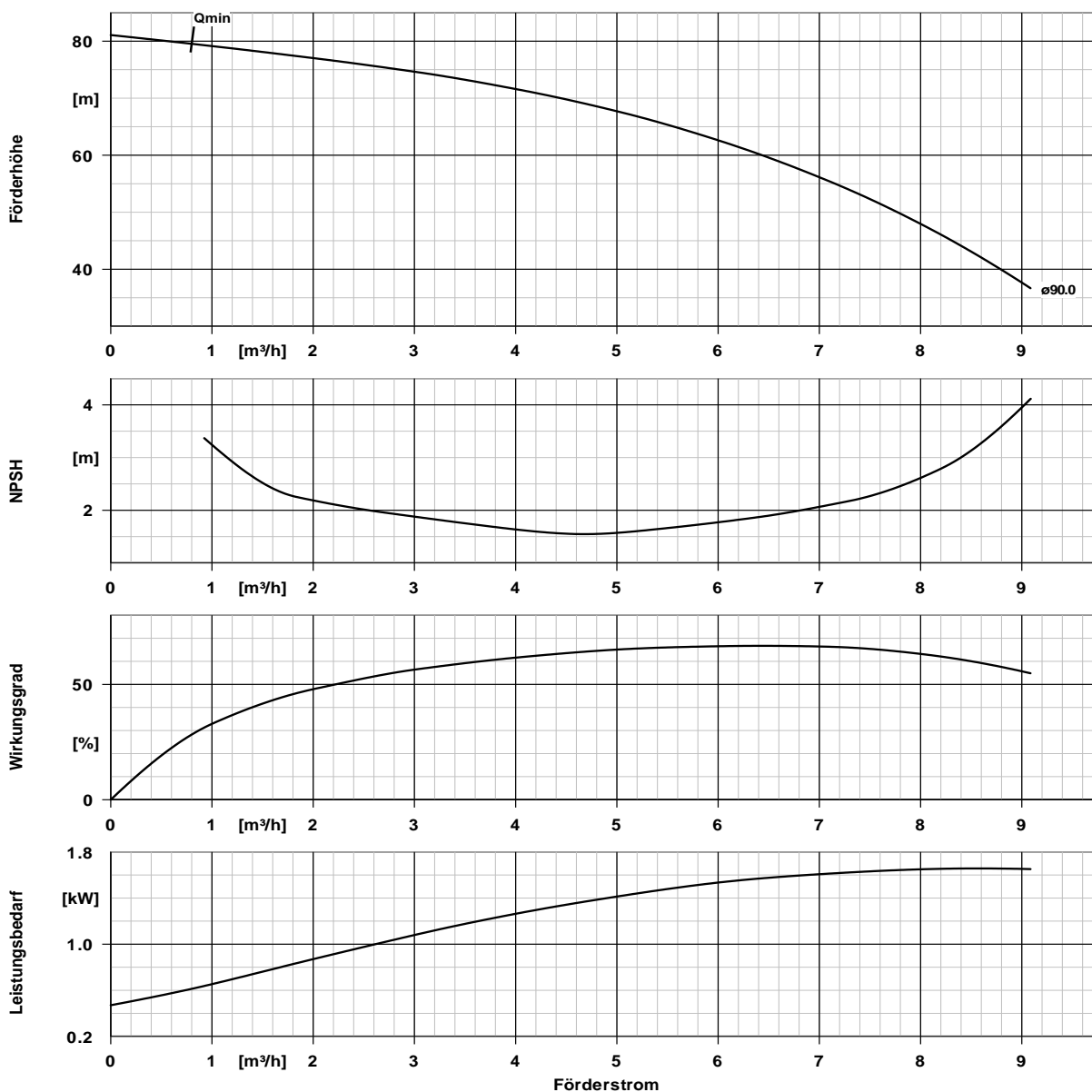
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,9 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2938 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	2,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	58,34 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	4,2 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		

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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

MovitecVSF006/08-B1N14ES090D5UW Hochdruck Inline Pumpe

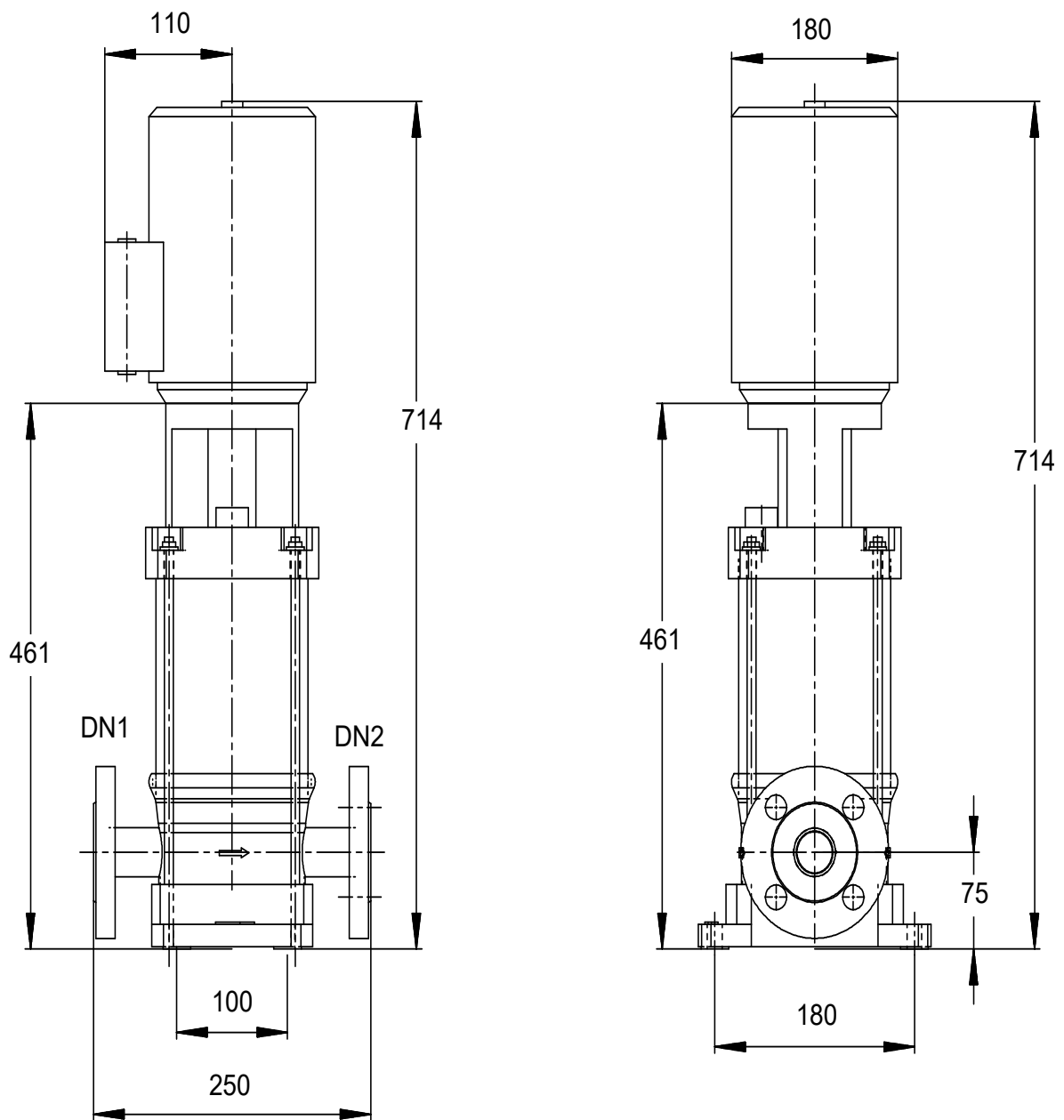


Kurvendaten

Drehzahl	2939 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	1,58 kW
Förderstrom	6,56 m^3/h	NPSH erforderlich	1,91 m
Förderhöhe	59,21 m	Kurvenummer	K95000600/3
Wirkungsgrad	66,8 %	Effektiver	90,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF006/08-B1N14ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecVSF006/08-B1N14ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2938 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
Axiallagergehäuse	vom Antrieb aus gesehen 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)	

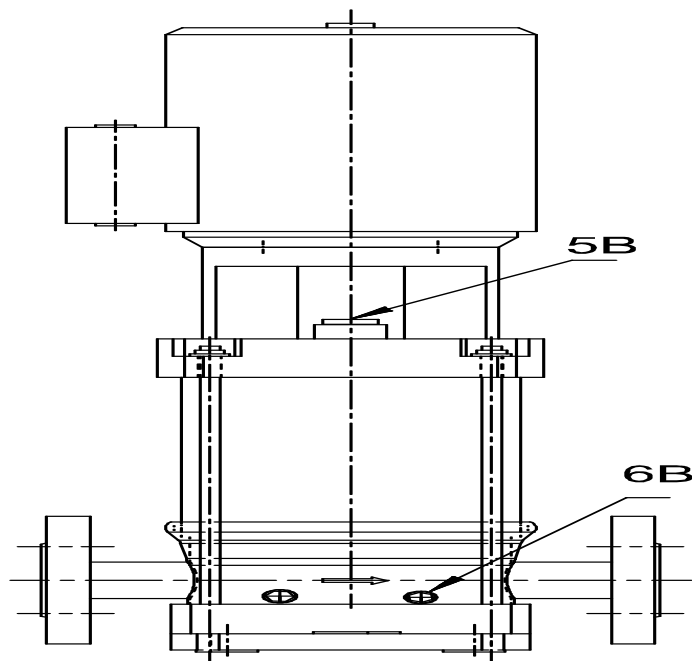
Gewicht netto

Pumpe	16 kg
Motor	20 kg
Summe	37 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVSF006/08-B1N14ES090D5UW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.