

**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

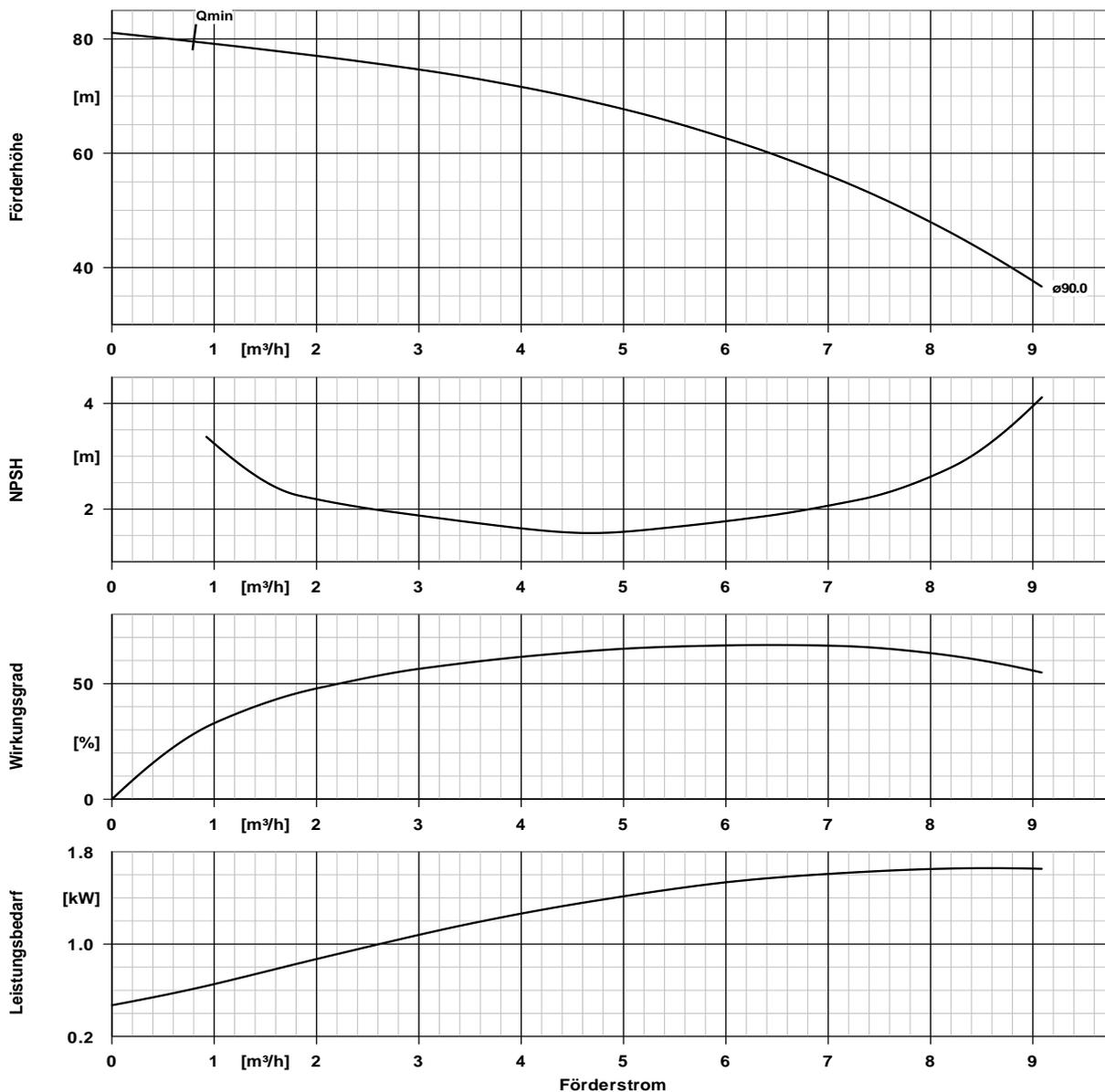
**Antrieb, Zubehör**

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
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

**MovitecVSF006/08-B1N14ES090D5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

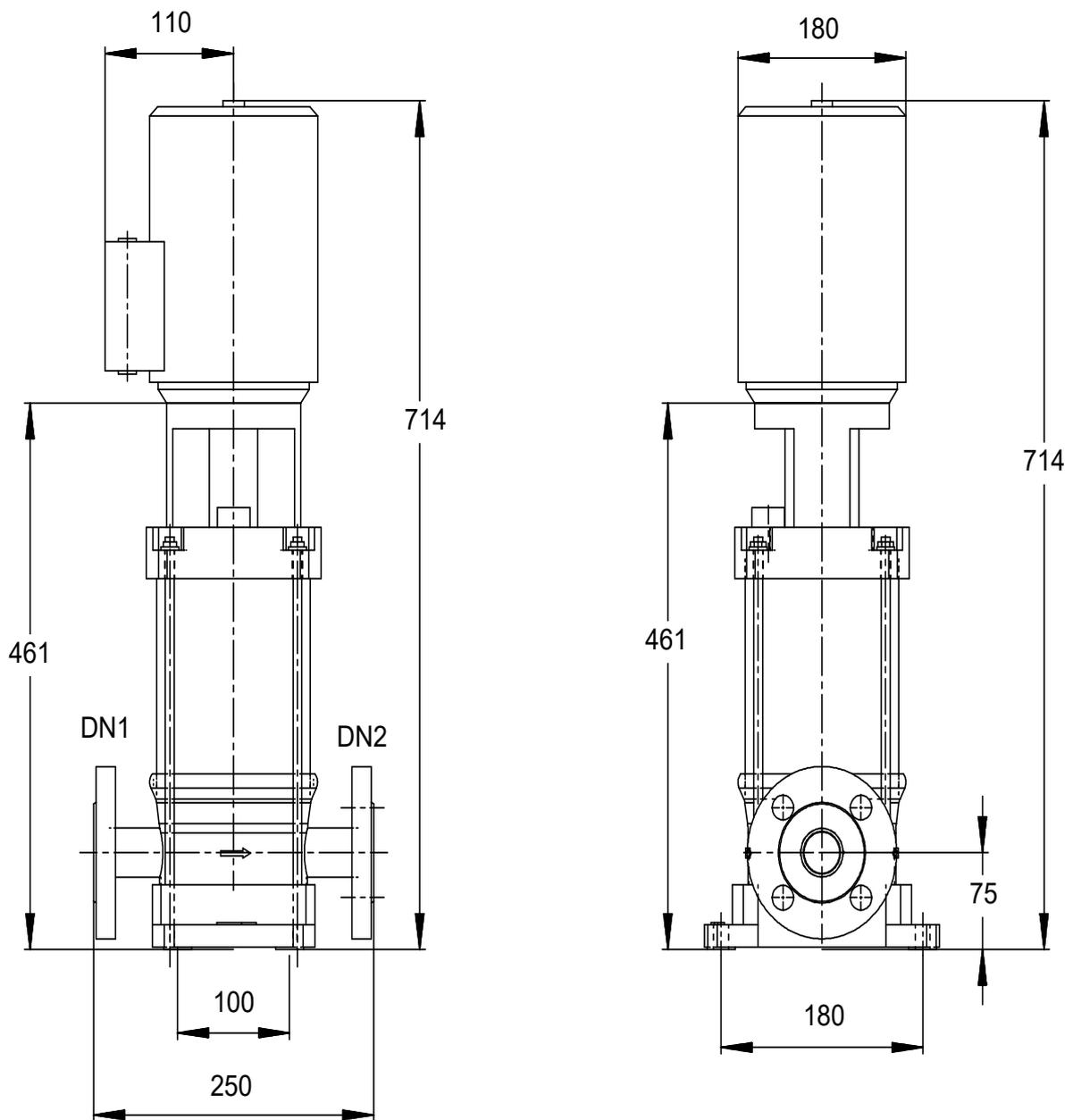


**Kurvendaten**

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)	

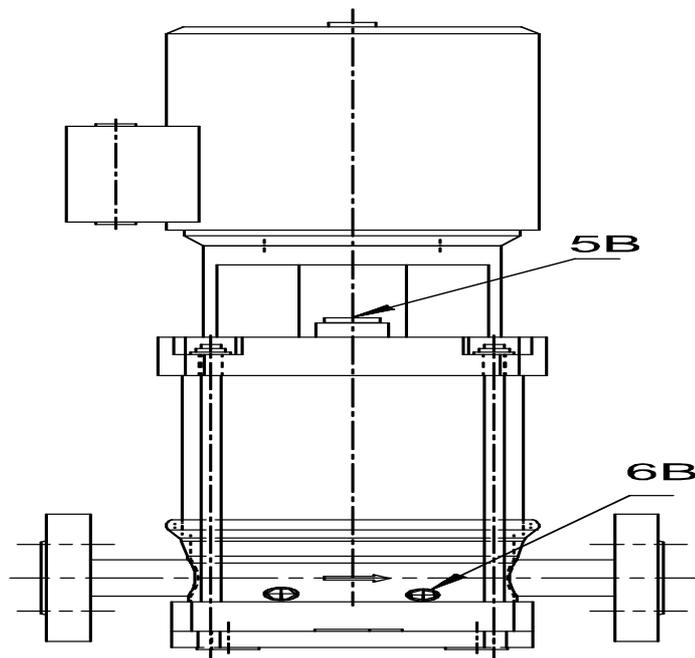
### Gewicht netto

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.