

ohne Motor

Seite: 1 / 6

MovitecVF006/07-B1D15ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	5,13 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	56,89 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	65,3 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	= 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	1,21 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2907 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,57 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	5,57 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,22 kg/s
Massenstrom	1,42 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	1,40 kW	Max. zul. Massenstrom	2,50 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	0,80 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	69,99 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	U3U3X4GG
Saugstutzen Nennweite	DN 32	Dichtungscode	15
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	Lauftraddurchmesser	90,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

ohne Motor

Seite: 2 / 6

MovitecVF006/07-B1D15ES090D5UW

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	0,87
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,2 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2908 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motor Kühlmethode	Stern
Leistungsgrenze P2max	1,70 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	40,16 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	3,0 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		63 dBa

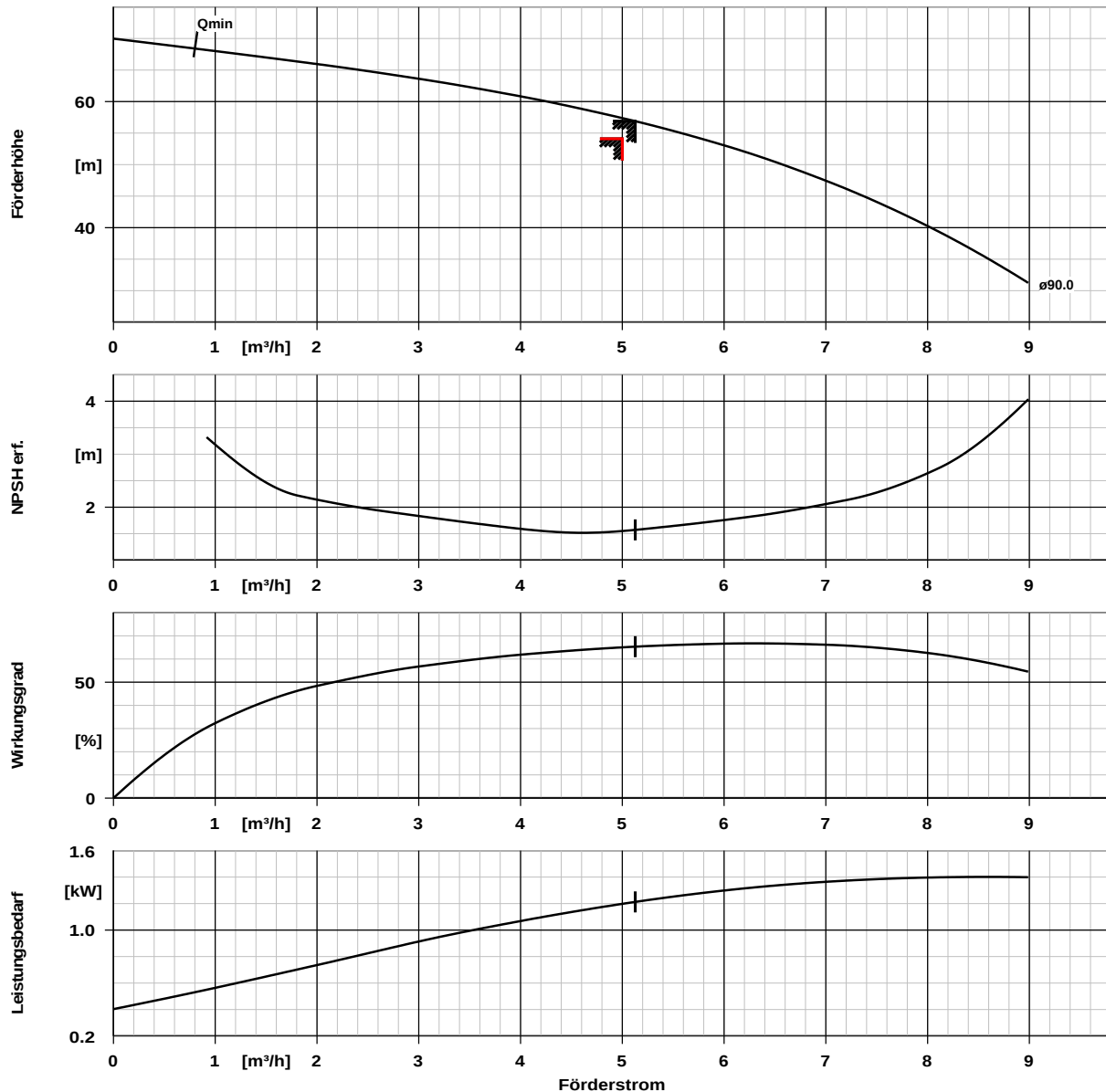
Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308		HNBR
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Laufgrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
		Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

ohne Motor

Seite: 3 / 6

MovitecVF006/07-B1D15ES090D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl 2907 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 5,13 m³/h
Angefragter Förderstrom 5,00 m³/h
Förderhöhe 56,89 m
Angefragte Förderhöhe 54,10 m

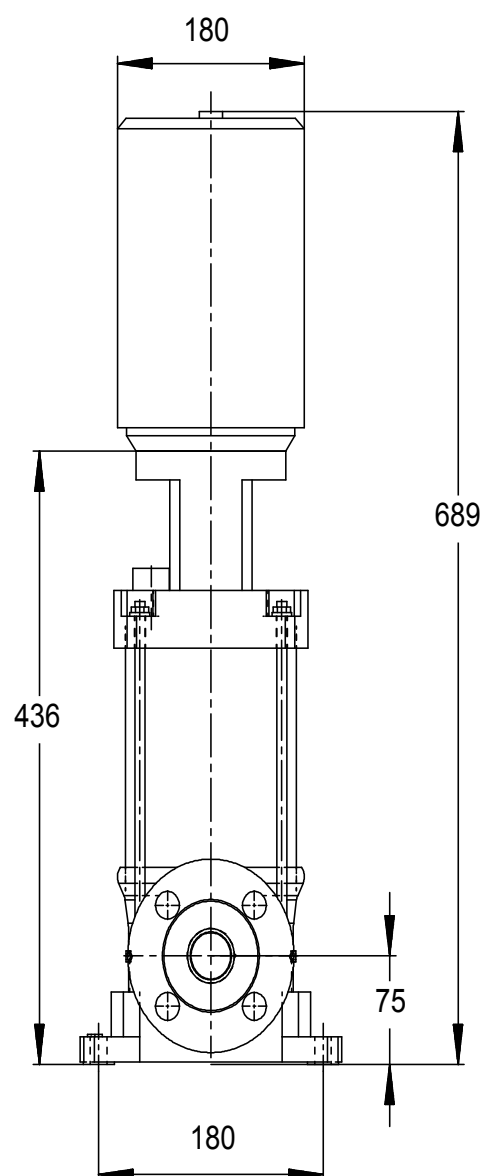
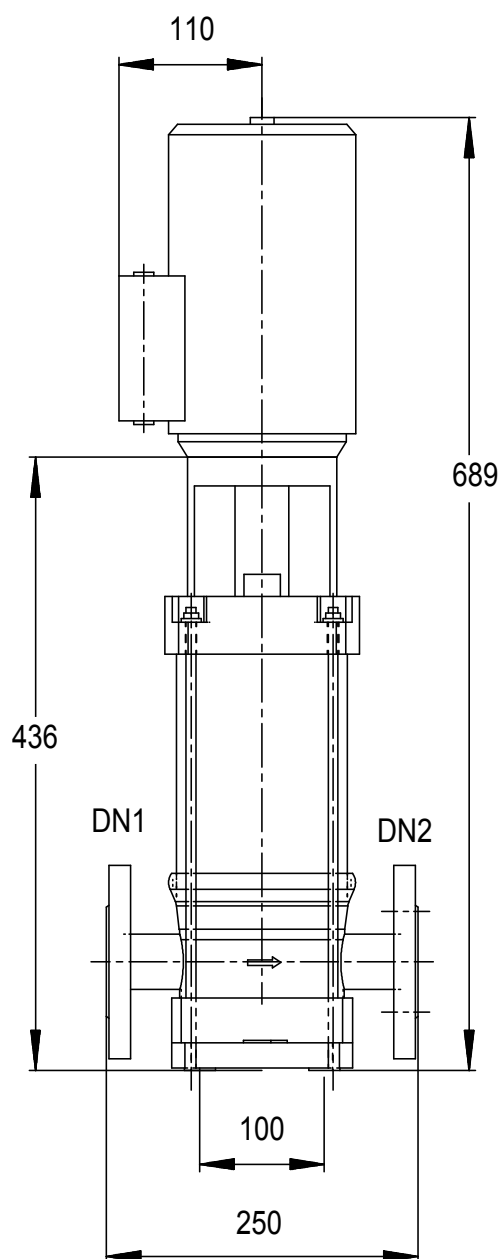
Wirkungsgrad 65,3 %
MEI (Index = 0,70
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 1,21 kW
NPSH erforderlich 1,57 m
Kurvnummer K95000600
Effektiver Laufraddurchmesser 90,0 mm
Abnahmenorm

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

ohne Motor

Seite: 4 / 6

MovitecVF006/07-B1D15ES090D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

ohne Motor

Seite: 5 / 6

MovitecVF006/07-B1D15ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2908 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
	vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	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	15 kg
Motor	18 kg
Summe	33 kg

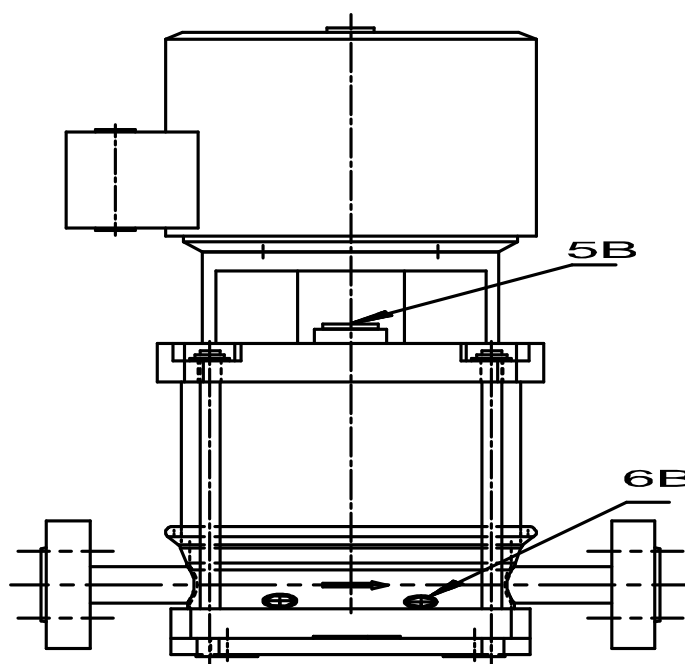
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ohne Motor

Seite: 6 / 6

MovitecVF006/07-B1D15ES090D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.