

MovitecVSF004/12-B1P50ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Förderstrom	4,21 m³/h
		Förderhöhe	87,69 m
		Wirkungsgrad	60,8 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,58 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2938 1/min
Temperatur Fördermedium	100,0 °C	NPSH erforderlich	1,91 m
Mediumdichte	958 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,30 mm²/s		
Zulaufdruck max.	1,10 bar.r	Enddruck	9,34 bar.r
Massenstrom	1,12 kg/s	Nullpunktförderhöhe	112,95 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,75 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,65 m³/h
Max. zul. Massenstrom	1,75 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 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
		Wellendichtungsart	RMG-AC
		Werkstoffcode	AQ7EGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	50
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 25		
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO2- Gehalt und Leitfähigkeit bis max. 250 µS/cm. Feststoffgehalt bis max. 5 mg/l und keine auf den Dichtflächen der Gleitringdichtung aufschmierende Additive.	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)		
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lauftraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVSF004/12-B1P50ES090D5UW

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)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen 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	57,80 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	4,2 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	7		

Werkstoffe VS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	EPDM 559236
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
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

Verpackung

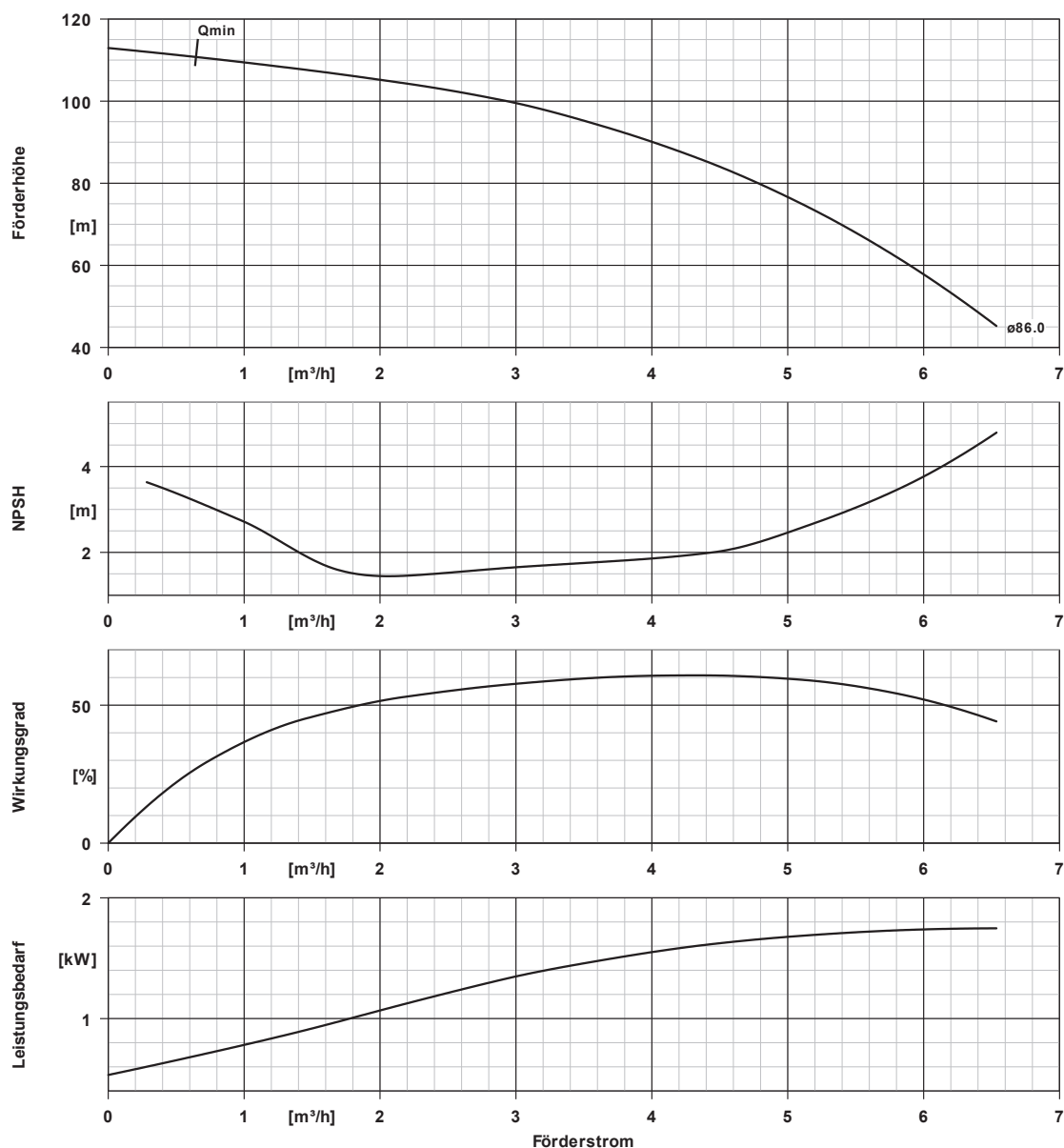
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecVSF004/12-B1P50ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

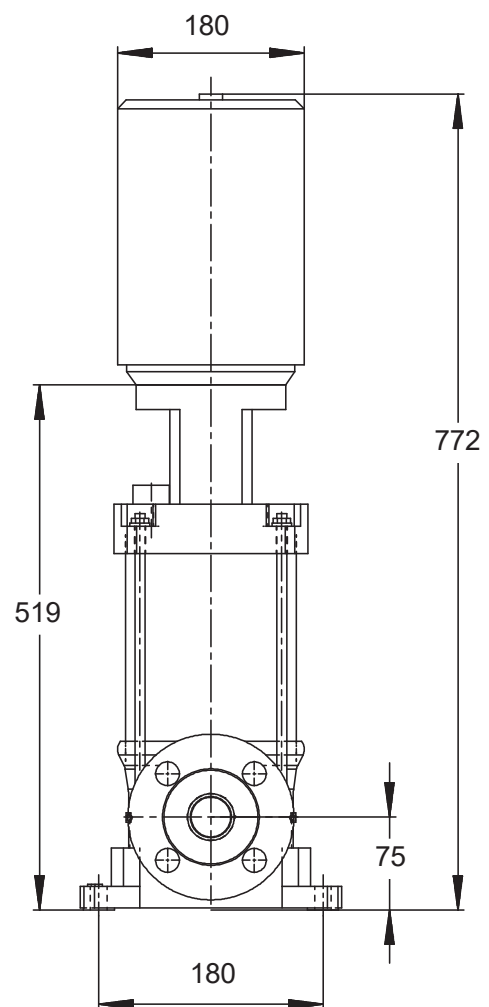
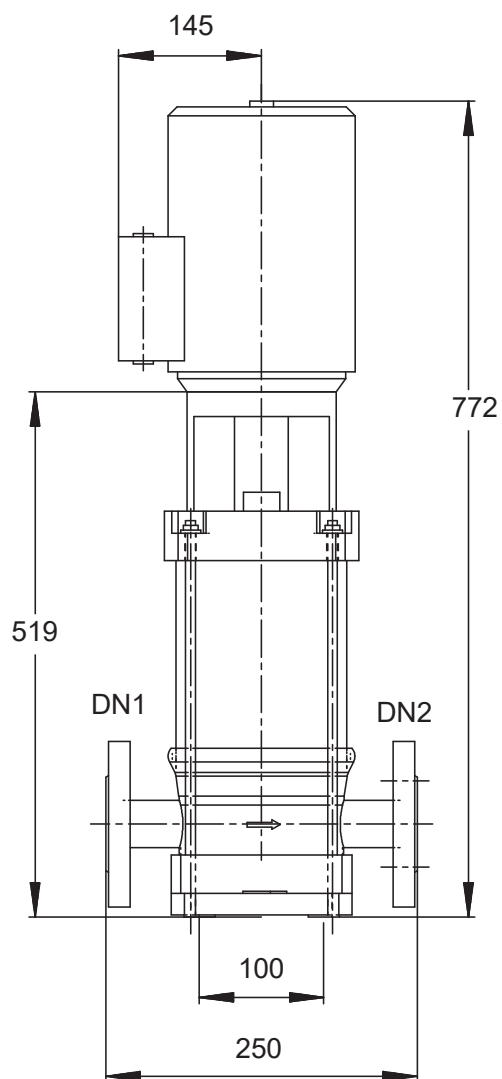
Drehzahl 2938 1/min
 Mediumdichte 958 kg/m³
 Viskosität 0,30 mm²/s
 Förderstrom 4,21 m³/h
 Förderhöhe 87,69 m
 Wirkungsgrad 60,8 %

MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSHR
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70
 1,58 kW
 1,91 m
 K95000400/2
 86,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF004/12-B1P50ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVVSF004/12-B1P50ES090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

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

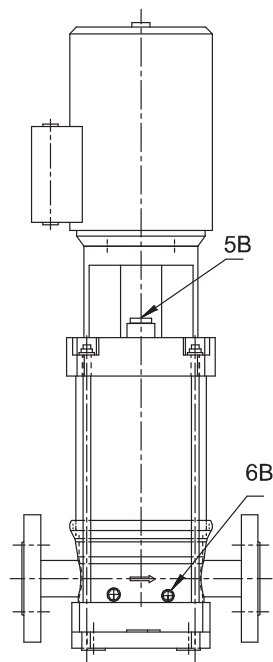
Gewicht netto

Pumpe	17 kg
Motor	20 kg
Summe	37 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecVSF004/12-B1P50ES090D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.