

MovitecVSF004/07-B1P55ES080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	4,04 m ³ /h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	49,38 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	59,9 %
	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,91 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2889 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	1,84 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	4,83 bar.r
Massenstrom	1,12 kg/s	Nullpunktförderhöhe	64,21 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,00 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	1,79 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
	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Ausführung	Vertikal	Werkstoffcode	BQ7VGG
Aufstellart		Dichtungscode	55
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Berührungsschutz	86,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lauftraddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVSF004/07-B1P55ES080D5UW

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	0,83
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,7 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	080M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen 230 / 400 V
Motordrehzahl	2887 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	43,61 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,3 A	Schalldruckpegel des Motors	60 dBa
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	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)	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

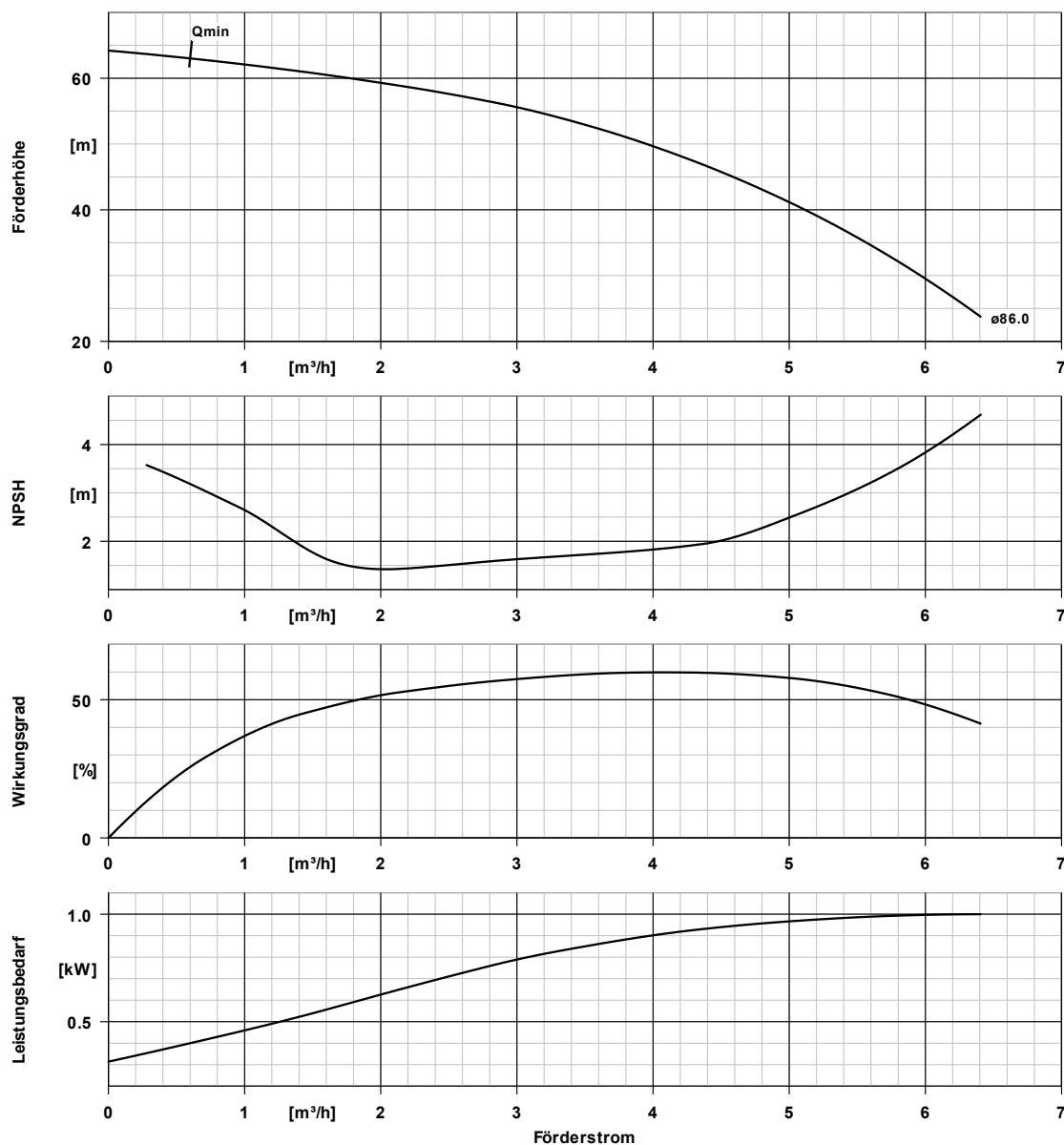
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecVSF004/07-B1P55ES080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

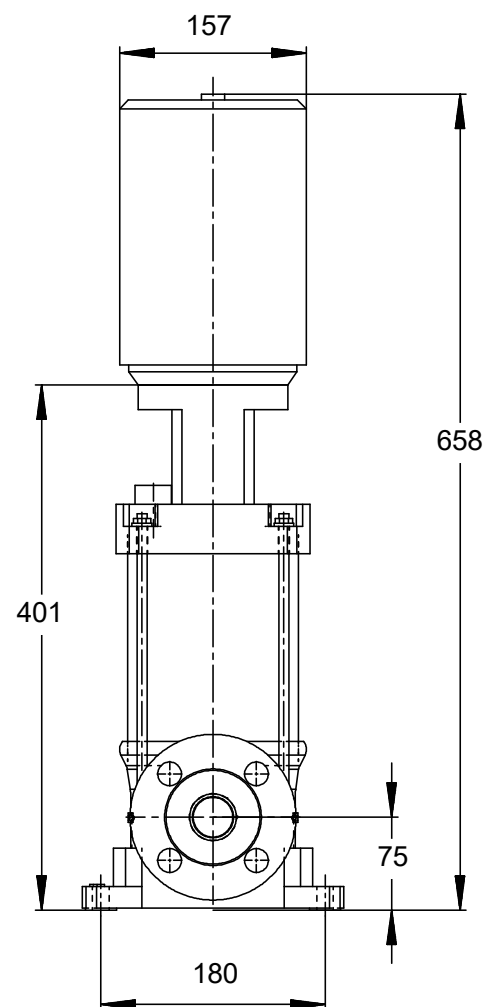
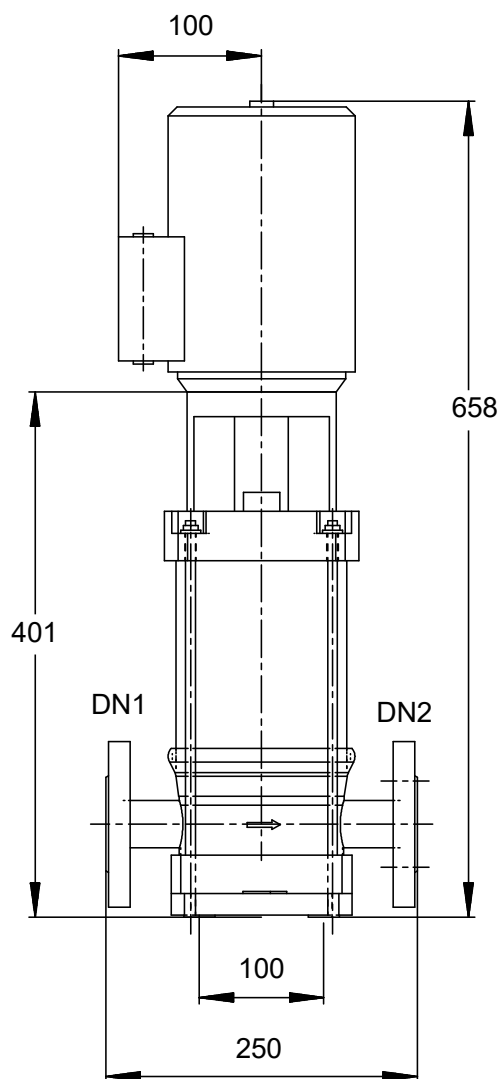
Drehzahl 2889 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 4,04 m³/h
 Förderhöhe 49,38 m
 Wirkungsgrad 59,9 %

MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSHR
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70
 0,91 kW
 1,84 m
 K95000400/2
 86,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF004/07-B1P55ES080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVSF004/07-B1P55ES080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2887 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	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)	

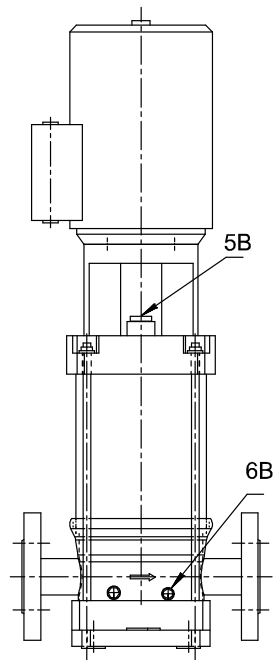
Gewicht netto

Pumpe	14 kg
Motor	12 kg
Summe	26 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecVSF004/07-B1P55ES080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.