

MovitecVSF004/05-B1N15FS080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	4,00 m³/h	Förderstrom	4,22 m³/h
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderhöhe	34,14 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	59,5 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,66 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Pumpendrehzahl	2894 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	1,89 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Massenstrom	1,17 kg/s	Enddruck	3,34 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	0,71 kW	Nullpunktförderhöhe	46,34 m
Max. zul. Massenstrom	1,80 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m³/h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
			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-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	U3U3X4GG
Saugstutzen Nennweite	DN 25	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 mit
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVSF004/05-B1N15FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	80,7 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	080M	Wicklung	230 / 400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,86 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	30,57 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	1,6 A	Schalldruckpegel des Motors	60 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe VS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk HNBR
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhuelse (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

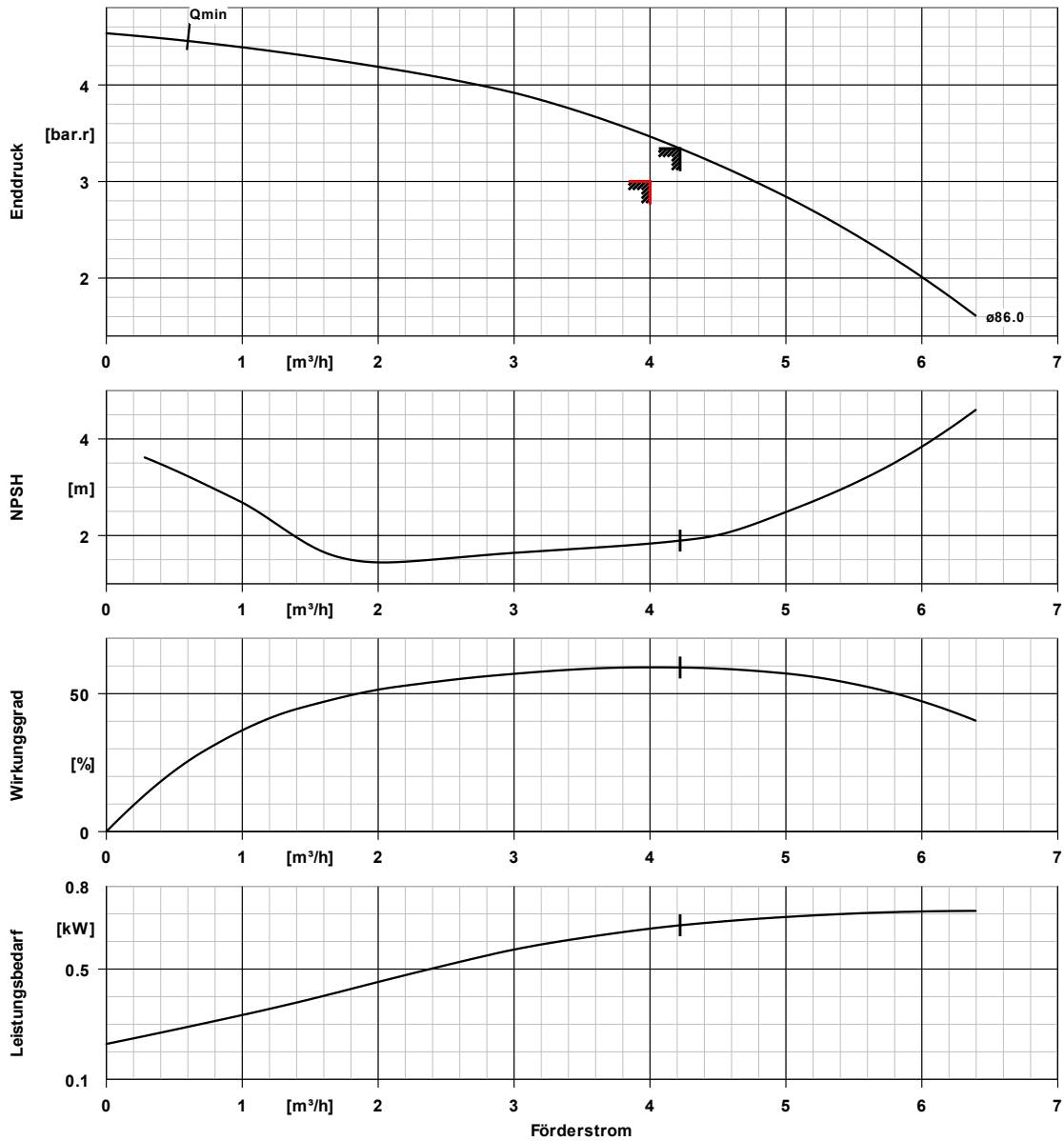
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecV5F004/05-B1N15FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



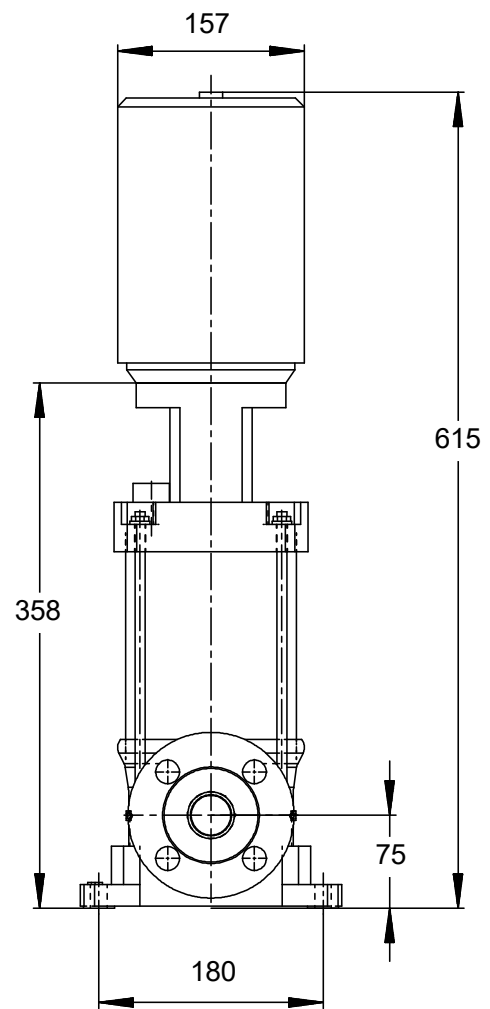
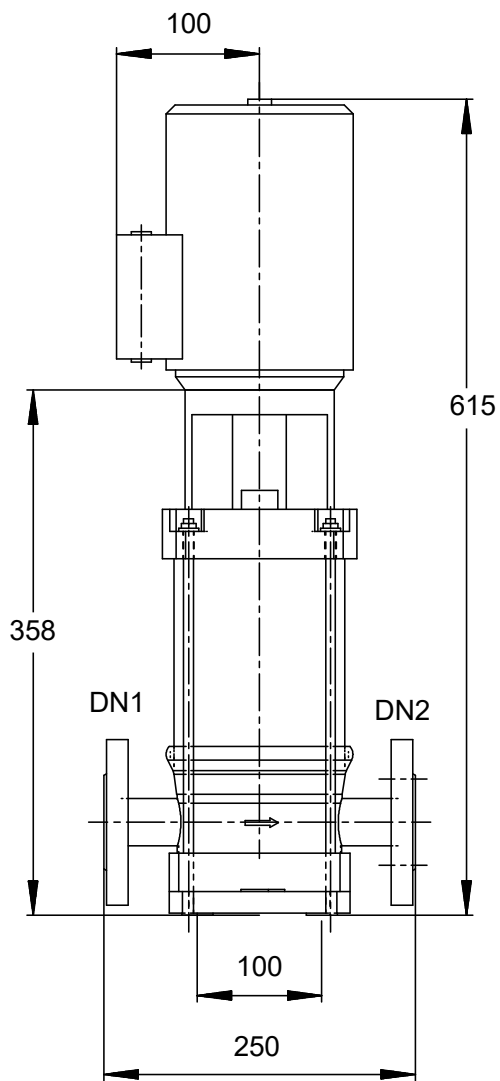
Kurvendaten

Drehzahl 2894 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 4,22 m³/h
 Angefragter Förderstrom 4,00 m³/h
 Förderhöhe 34,14 m
 Angefragter Enddruck 3,00 bar.r

Wirkungsgrad 59,5 %
 MEI (Index) ≥ 0,70
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 0,66 kW
 NPSHR 1,89 m
 Kurvennummer K95000400/2
 Effektiver Laufraddurchmesser 86,0 mm
 Abnahmenorm

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

MovitecVSF004/05-B1N15FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV5F004/05-B1N15FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2887 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 25 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

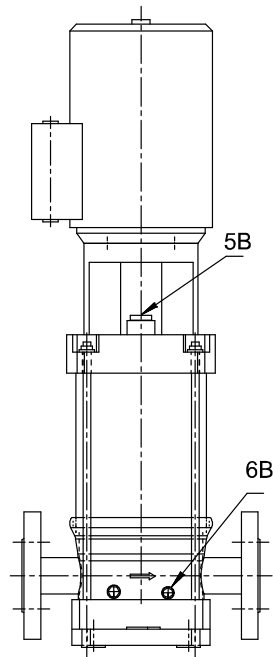
Gewicht netto

Pumpe	13 kg
Motor	10 kg
Summe	23 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVSF004/05-B1N15FS080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.