

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	6,00 m³/h	Förderstrom	6,10 m³/h
Angefragte Förderhöhe	100,00 m	Förderhöhe	103,21 m
Fördermedium	Wasser, Feuerlöschwasser ohne weitere Spezifikation	Wirkungsgrad	60,7 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,82 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2941 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,53 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	10,10 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	117,62 m
Massenstrom	1,69 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	3,58 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,33 kg/s
Max. zul. Massenstrom	3,71 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-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	U3U3X4GG
Saugstutzen Nennweite	DN 40	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 40	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	96,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)	Einfachwirkende GLRD	Antriebsseite	
Wellendichtung		Farbe	Cataphoreseschwarz

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	112M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2940 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorkühlmethode	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	4,60 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	63,24 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	7,5 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		63 dBA

Werkstoffe VCF

Hinweise	
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.	
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Laufrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301

Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250
O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk HNBR
Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Flansch (723)	Grauguss EN-GJL-250
Verschluss schraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

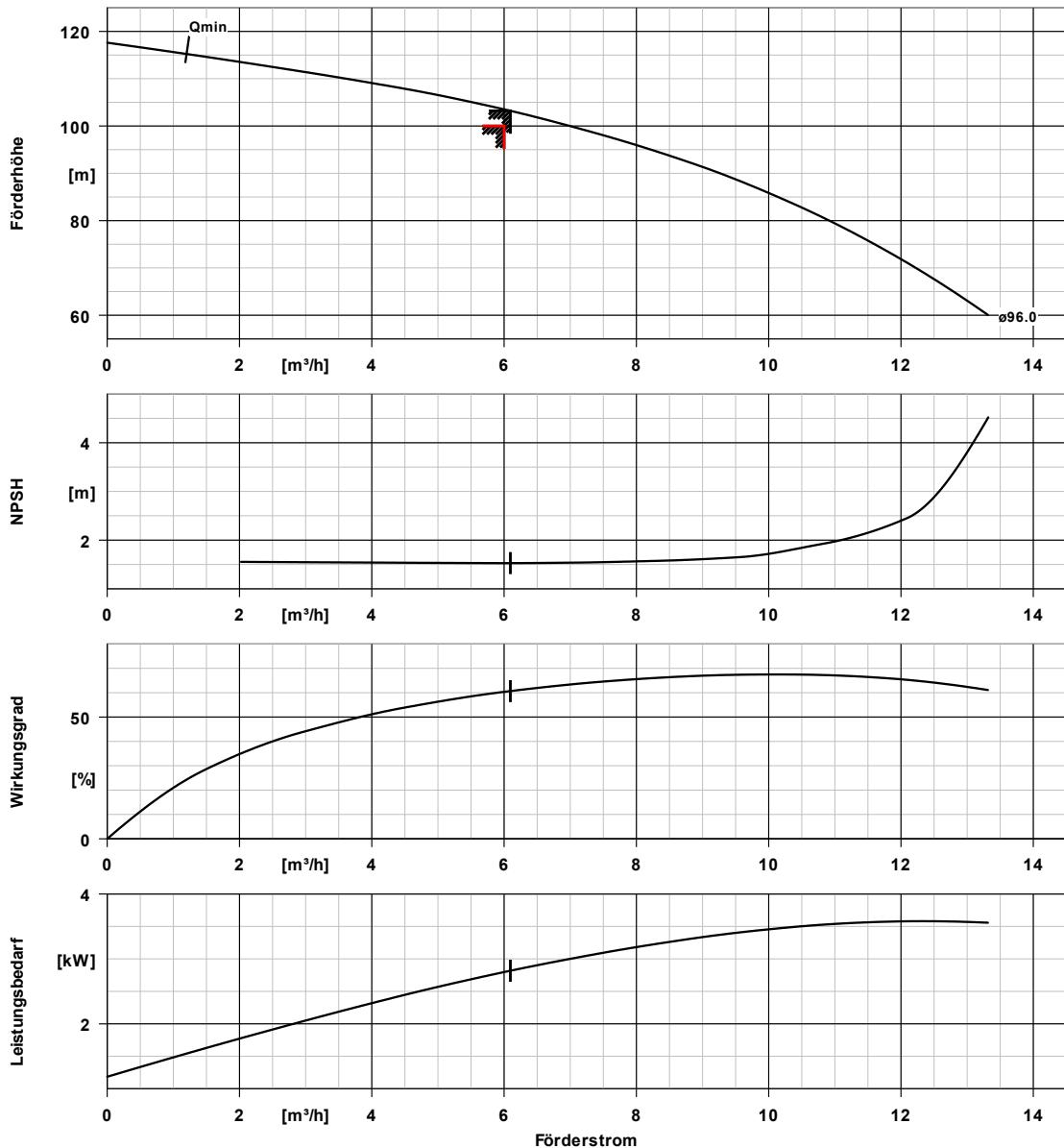
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2941 1/min	Wirkungsgrad	60,7 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	6,10 m ³ /h	Leistungsbedarf	2,82 kW
Angefragter Förderstrom	6,00 m ³ /h	NPSHR	1,53 m
Förderhöhe	103,21 m	Kurvennummer	Mov10TNG2900/2
Angefragte Förderhöhe	100,00 m	Effektiver	96,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

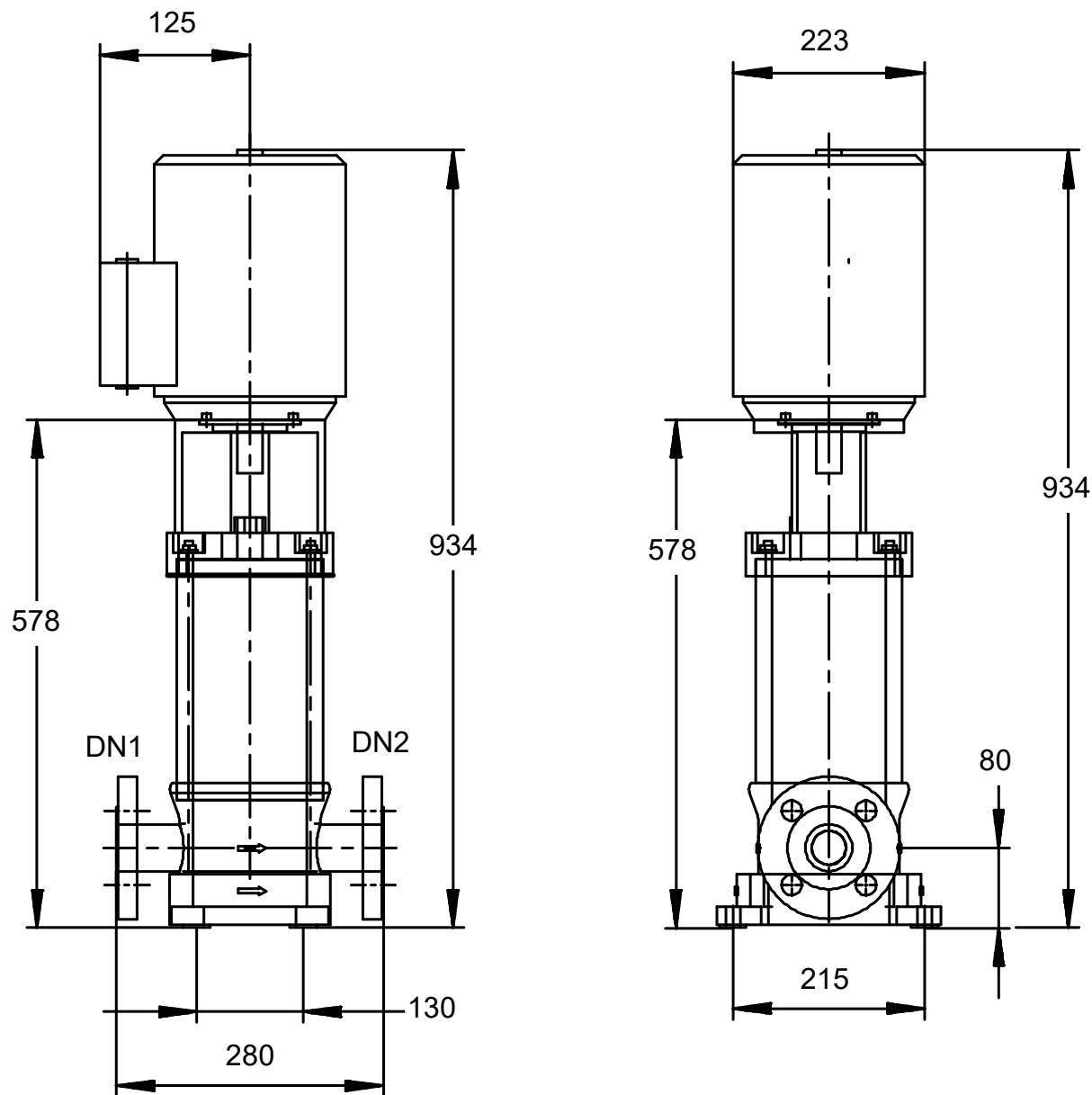
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 6

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2940 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

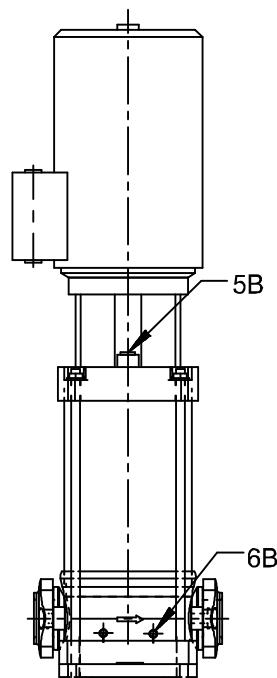
Gewicht netto

Pumpe	36 kg
Motor	36 kg
Summe	72 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.