

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)	≥ 0,70
Maximale	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur		Leistungsbedarf	2,82 kW
Minimale	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2941 1/min
Umgebungslufttemperatur		NPSH erforderlich	1,53 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	10,10 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	117,62 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 m³/h
Massenstrom	1,69 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,33 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,58 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	3,71 kg/s		

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	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	96,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Cataphorese Schwarz

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 400 / 690 V
Motordrehzahl	2940 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	4,60 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	63,24 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	7,5 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8		

Werkstoffe VCF

Hinweise		Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk HNBR
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	Grauguss EN-GJL-250
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301		

Verpackung

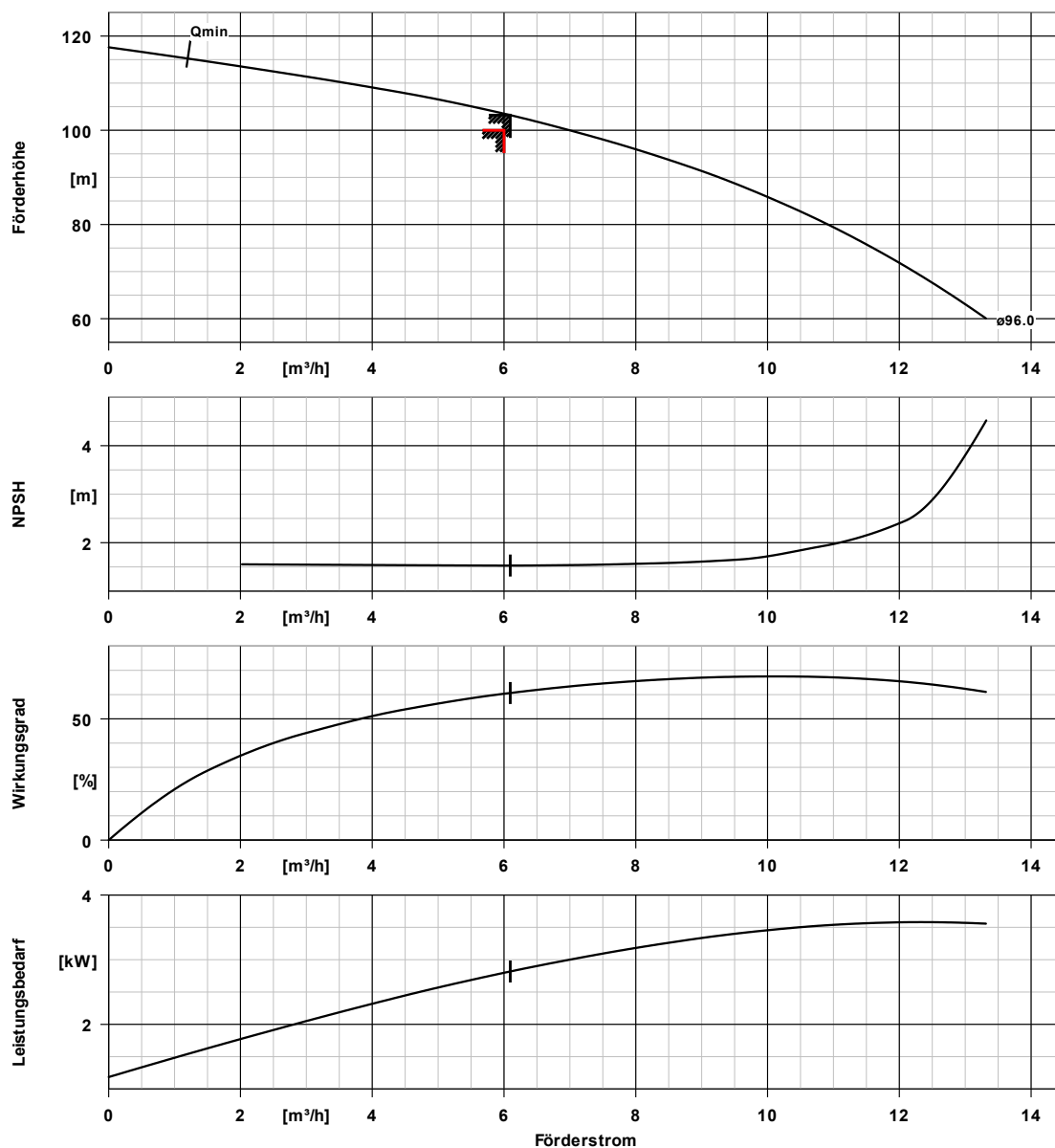
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

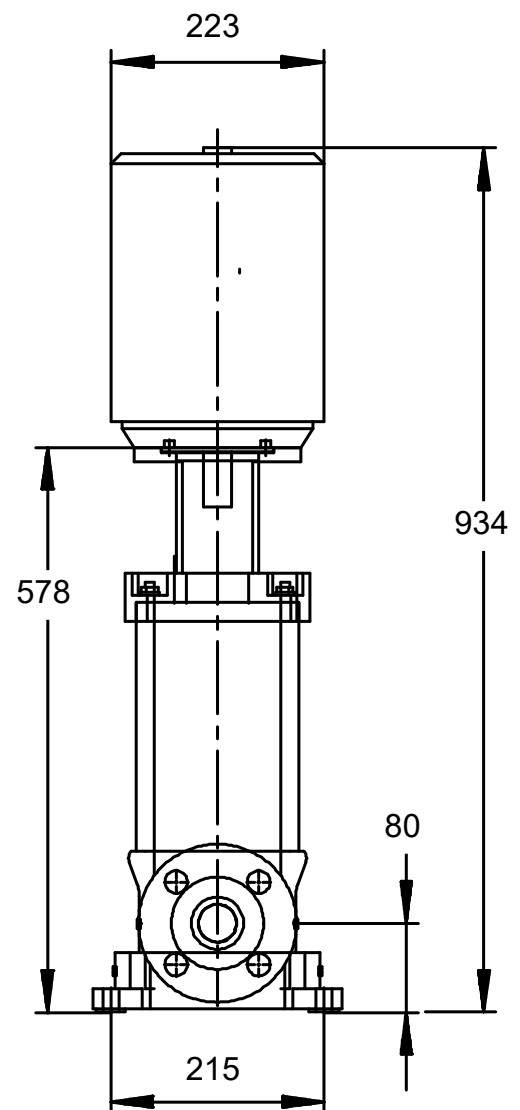
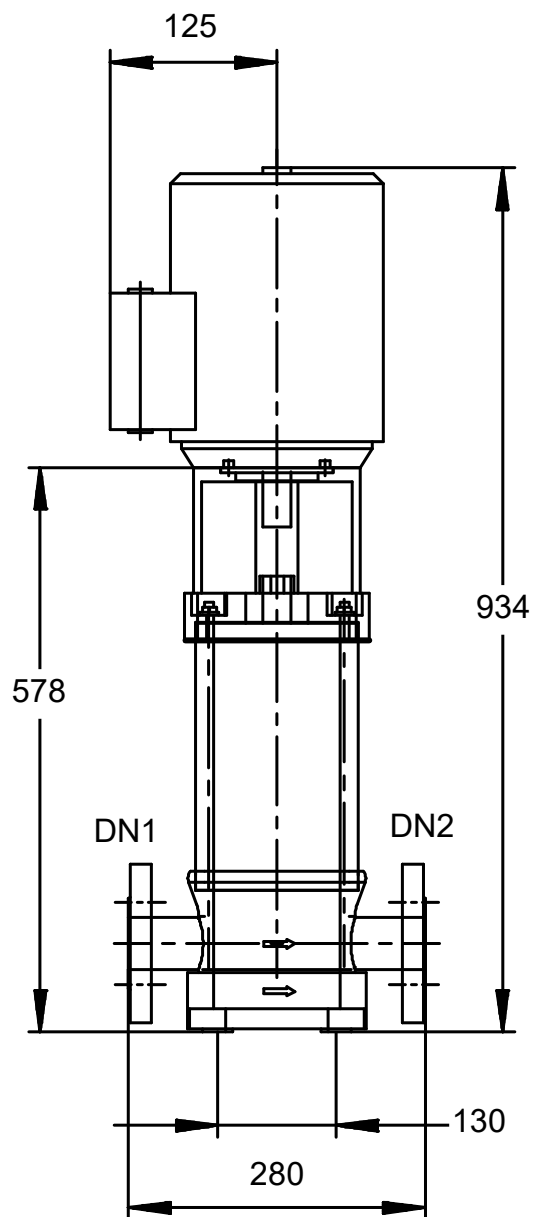
Drehzahl 2941 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 6,10 m³/h
 Angefragter Förderstrom 6,00 m³/h
 Förderhöhe 103,21 m
 Angefragte Förderhöhe 100,00 m

Wirkungsgrad 60,7 %
 MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 2,82 kW
 NPSHR 1,53 m
 Kurvennummer Mov10TNG2900/2
 Effektiver Laufraddurchmesser 96,0 mm
 Abnahmenorm

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

MovitecVCF010/10-B1U15FS112B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



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
Axiallagergehaeuse	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)	

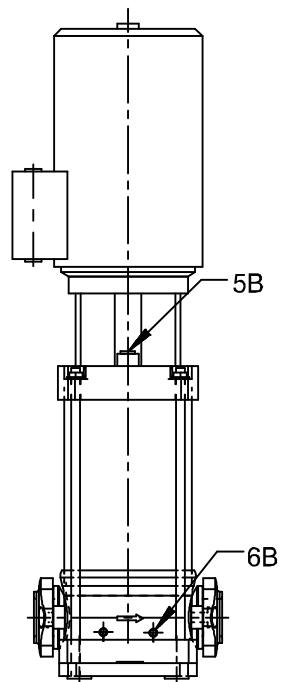
Gewicht netto

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 Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.