



/

**MovitecVCF015/06-B1U23ES132B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe  
 Identnummer 48227776

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	17,67 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	66,50 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	66,8 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	= 0,40
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	4,78 kW
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Pumpendrehzahl	2942 1/min
		NPSH erforderlich	2,15 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Massenstrom	4,90 kg/s	Enddruck	6,51 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	4,99 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,50 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,80 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	90,11 m		
Max. zul. Massenstrom	6,13 kg/s		

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungscode	23
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Dichtungseinbauraum	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	110,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	110,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Cataphorese Schwarz
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecVCF015/06-B1U23ES132B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe  
 Identnummer 48227776

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2941 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	6,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	31,73 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	10,0 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

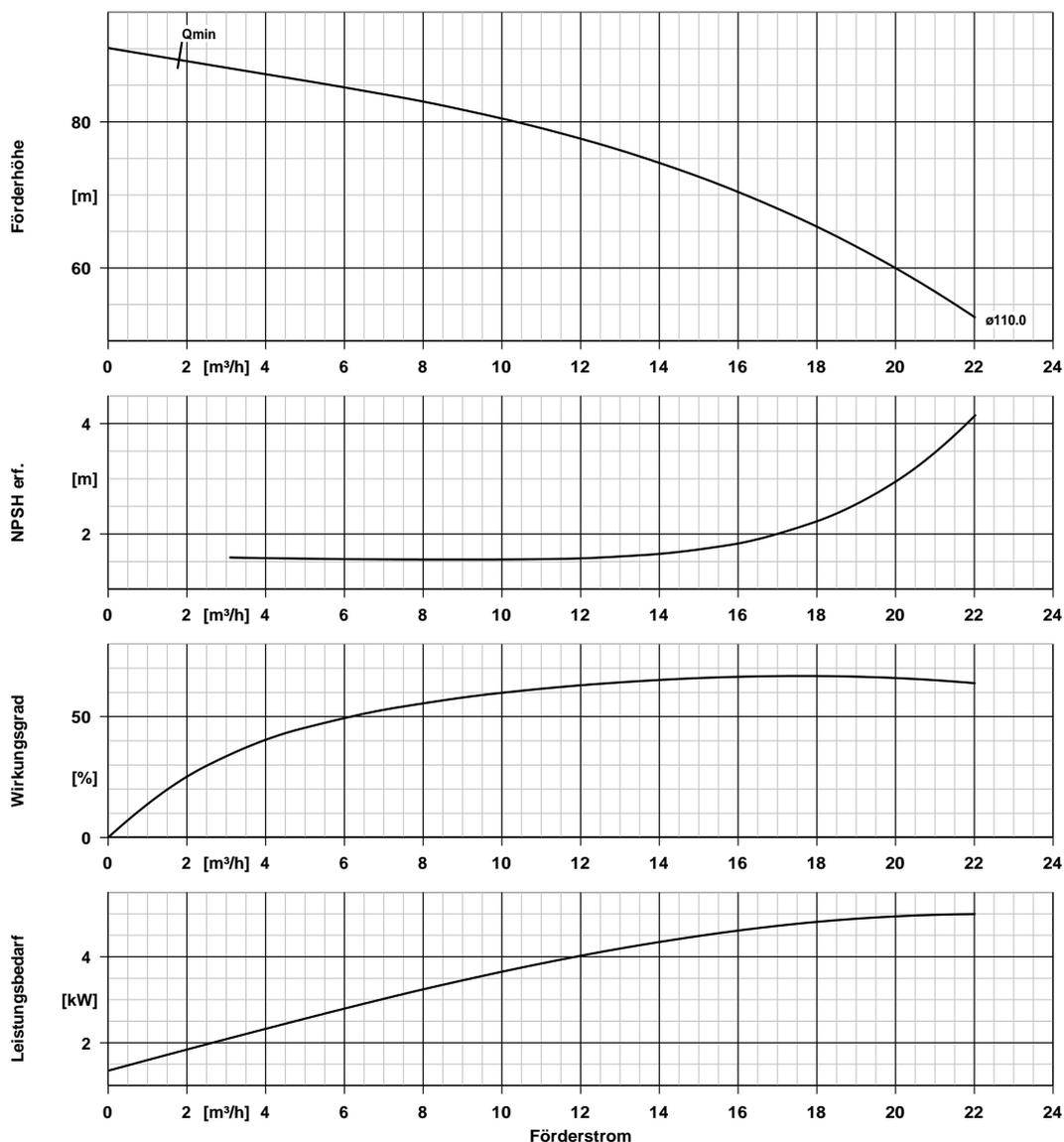
**Werkstoffe VCF**

Hinweise		Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl) $\leq 250$ mg/kg. Chlor (Cl <sub>2</sub> ) $\leq 0,6$ mg/kg.		O-Ring (412)	EPDM
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		

## MovitecVCF015/06-B1U23ES132B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

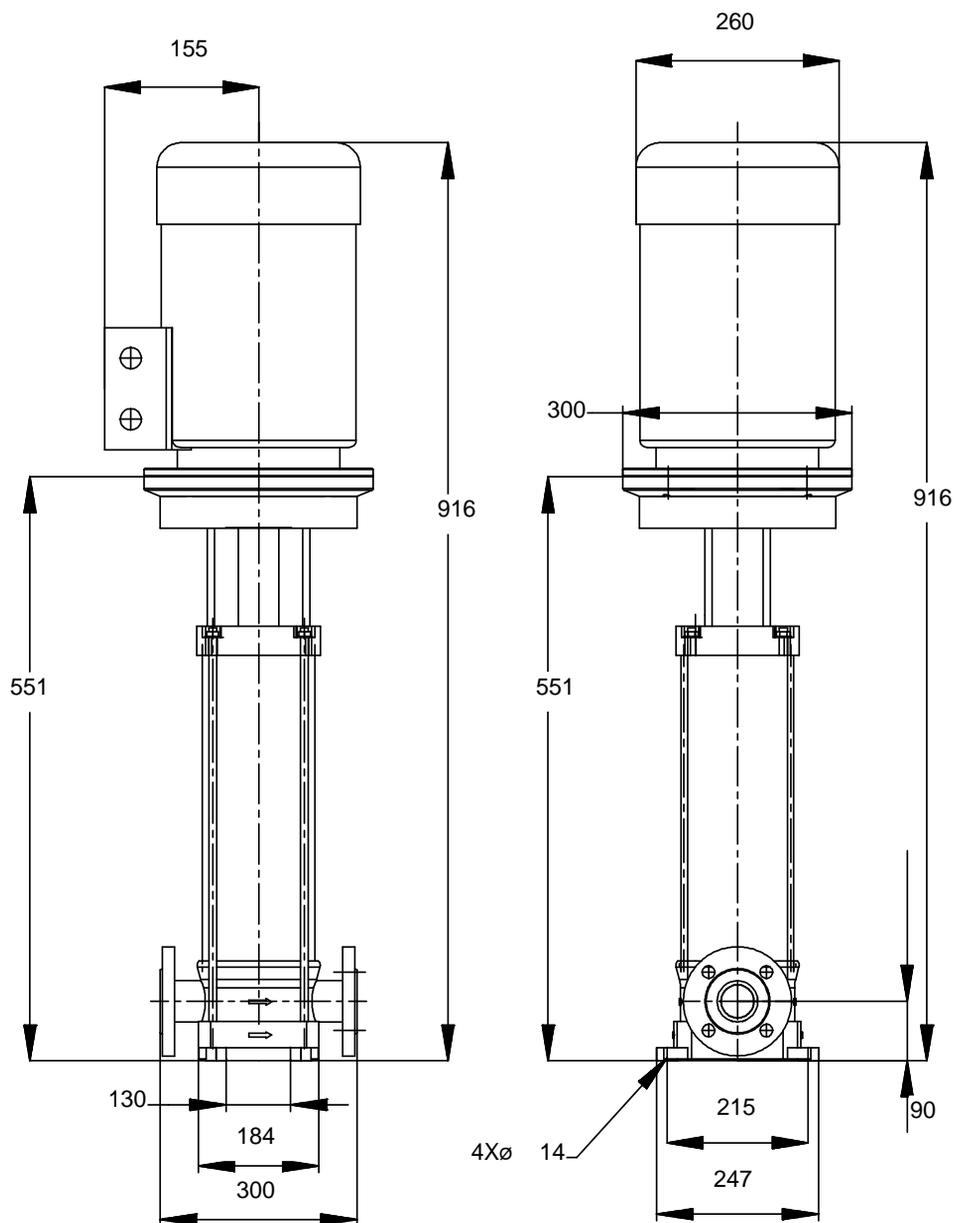
Identnummer 48227776



### Kurvendaten

Drehzahl	2942 1/min	MEI (Index	= 0,40
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	4,78 kW
Förderstrom	17,67 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,15 m
Förderhöhe	66,50 m	Kurvennummer	Mov15TNG2900
Wirkungsgrad	66,8 %	Effektiver	110,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecVCF015/06-B1U23ES132B5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe  
Identnummer 48227776



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

# Aufstellungsplan



## MovitecVCF015/06-B1U23ES132B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer 48227776

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2941 1/min
Axiallagergehäuse	Nein

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

### Gewicht netto

Pumpe	53 kg
Motor	42 kg
Summe	95 kg

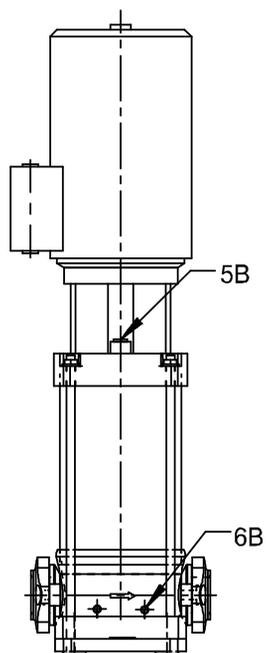
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecVCF015/06-B1U23ES132B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer 48227776



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.