

**MovitecV F015/01-B1P13ES080B5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	15,94 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	11,29 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch angreifend	Wirkungsgrad	63,7 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,60
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,75 kW
Temperatur Fördermedium	85,0 °C	Pumpendrehzahl	2909 1/min
Mediumdichte	969 kg/m³	NPSH erforderlich	1,82 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,35 mm²/s	Enddruck	1,57 bar.r
Zulaufdruck max.	0,50 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,56 kg/s
Massenstrom	4,29 kg/s	Max. zul. Massenstrom	5,88 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,80 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,08 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	14,87 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale	Hersteller	DP
	Ausführung	Typ	RMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO2- Gehalt und Leitfähigkeit bis max. 250 µS/cm. Feststoffgehalt bis max. 5 mg/l und keine auf den Dichtflächen der Gleitringdichtung aufschmierende Additive.	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	110,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV F015/01-B1P13ES080B5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

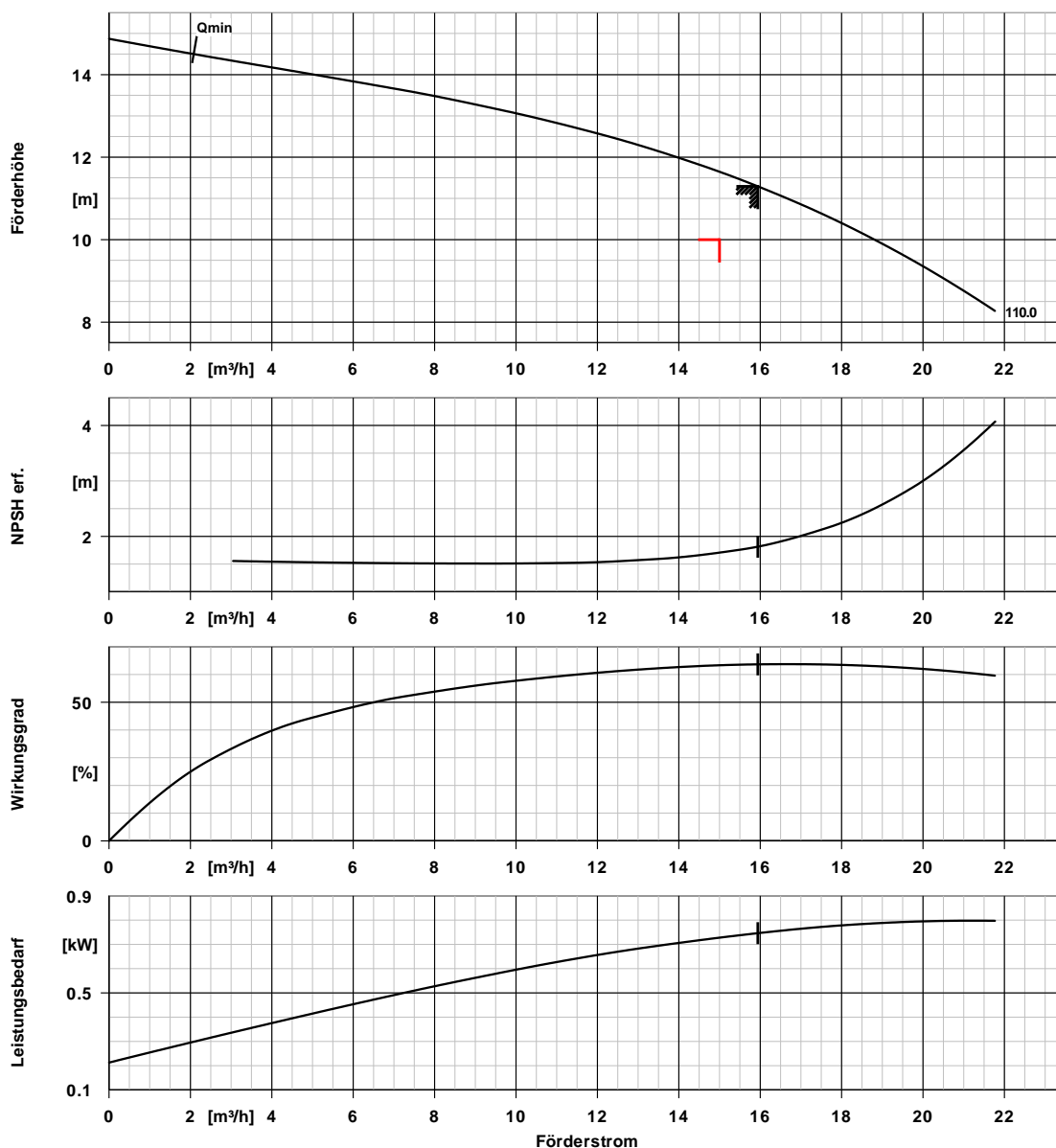
**Antrieb, Zubehör**

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) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2907 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	74,11 %	FU-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,3 A	Schalldruckpegel des Motors	60 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	0,7		

**Werkstoffe V**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4308	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verschlusschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufgrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250		

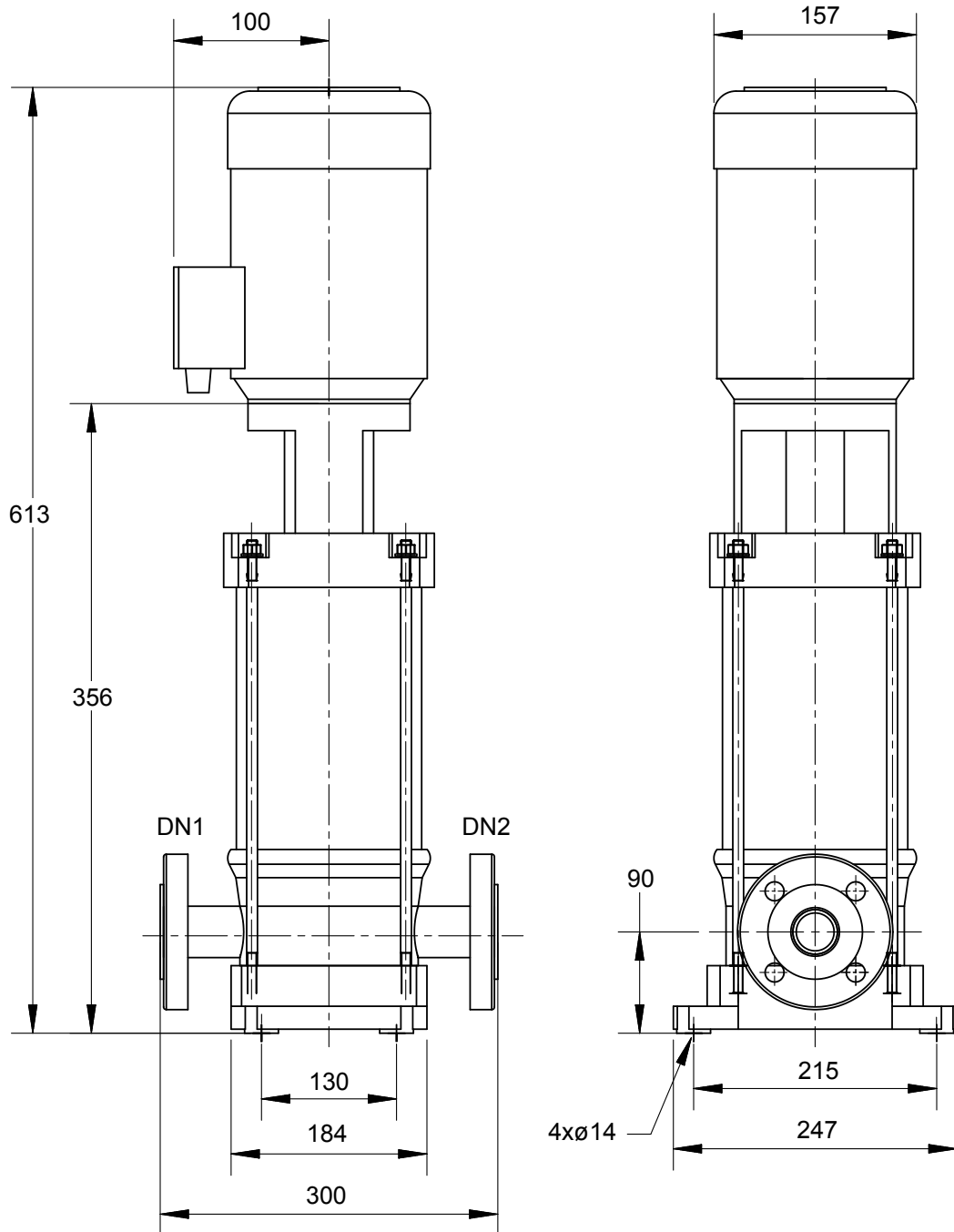
## MovitecV F015/01-B1P13ES080B5UW Hochdruck Inline Pumpe



### Kurvendaten

Drehzahl	2909 1/min	Wirkungsgrad	63,7 %
Mediumdichte	969 $\text{kg}/\text{m}^3$	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	$\geq 0,60$
Viskosität	0,35 $\text{mm}^2/\text{s}$	Leistungsbedarf	0,75 kW
Förderstrom	15,94 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSH erforderlich	1,82 m
Angefragter Förderstrom	15,00 $\text{m}^3/\text{h}$	Kurvennummer	Mov15TNG2900
Förderhöhe	11,29 m	Effektiver Laufreddurchmesser	110,0 mm
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV F015/01-B1P13ES080B5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## MovitecV F015/01-B1P13ES080B5UW Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2907 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

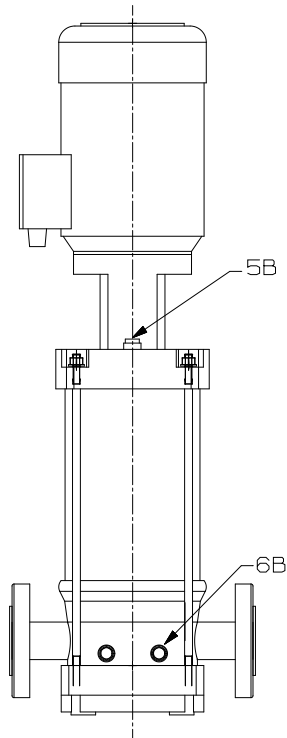
### Gewicht netto

Pumpe	20 kg
Motor	14 kg
Summe	34 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecV F015/01-B1P13ES080B5UW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-  
Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.