

**MovitecV 015/03-B4F13ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	9,65 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	40,21 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	57,2 %
	sauberes Wasser	MEI (Index)	≥ 0,40
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Mindestwirkungsgrad)	
	Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,84 kW
Maximale	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2951 1/min
Umgebungslufttemperatur		NPSH erforderlich	1,52 m
Minimale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	3,94 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	45,37 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für	1,80 m³/h
Massenstrom	2,67 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	2,53 kW	Min. zul. Massenstrom für	0,50 kg/s
Max. zul. Massenstrom	6,15 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
		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-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 2	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne	Feststoffe
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	110,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV 015/03-B4F13ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer

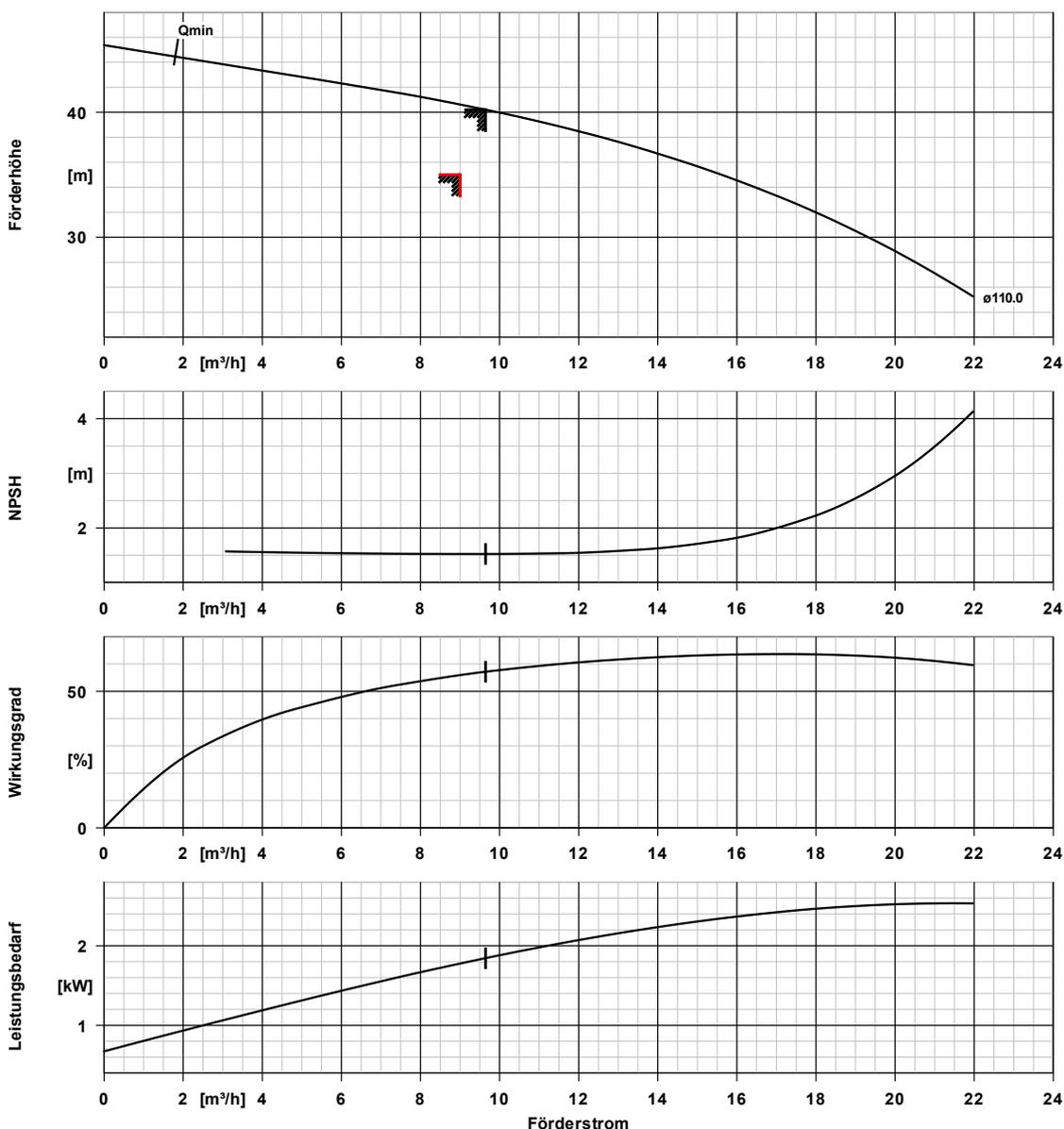
**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2949 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	3,40 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	84,31 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	5,6 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

**Werkstoffe V**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (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	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufgrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

**MovitecV 015/03-B4F13ES100B5VW**  
 Hochdruck Inline Pumpe  
 Identnummer

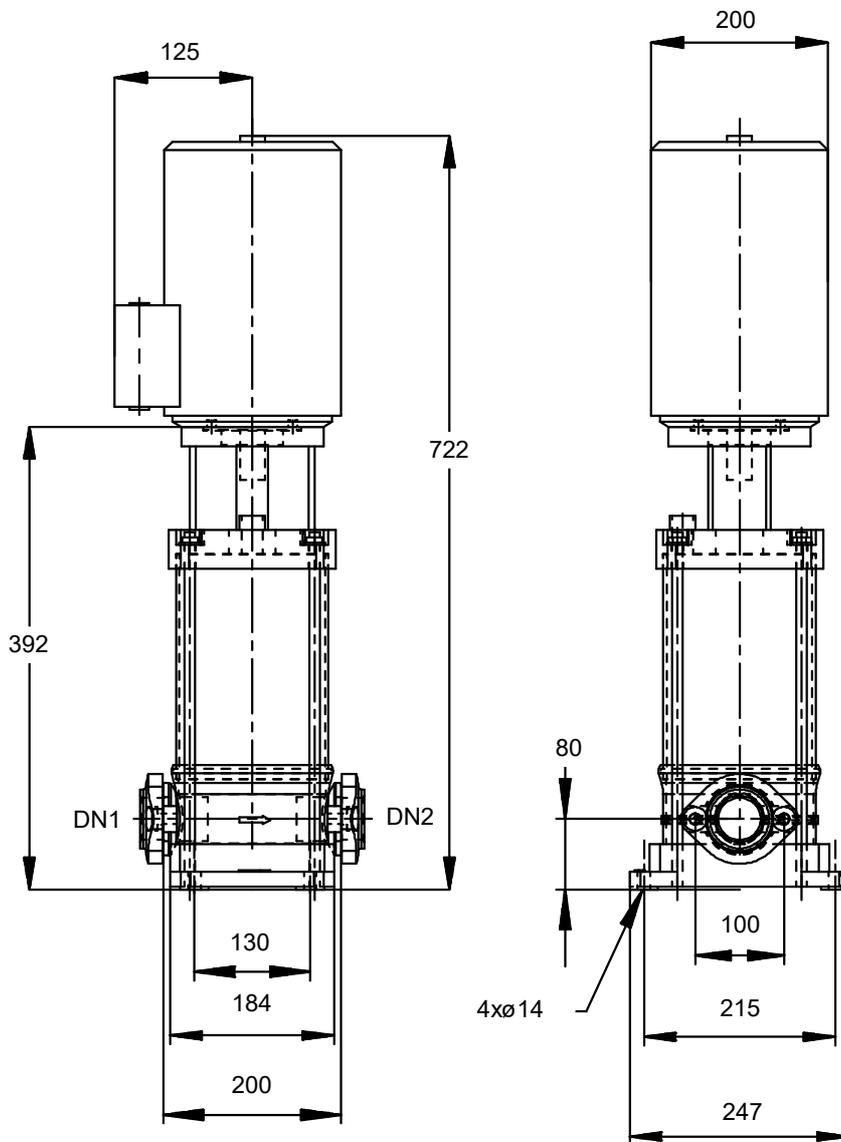


### Kurvendaten

Drehzahl	2951 1/min	Wirkungsgrad	57,2 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index	≥ 0,40
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	9,65 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	1,84 kW
Angefragter Förderstrom	9,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	1,52 m
Förderhöhe	40,21 m	Kurvenummer	Mov15TNG2900
Angefragte Förderhöhe	35,00 m	Effektiver	110,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV 015/03-B4F13ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe  
Identnummer



## MovitecV 015/03-B4F13ES100B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2949 1/min
Axiallagergehäuse	Nein

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Ovalflansch	

### Gewicht netto

Pumpe	23 kg
Motor	27 kg
Summe	50 kg

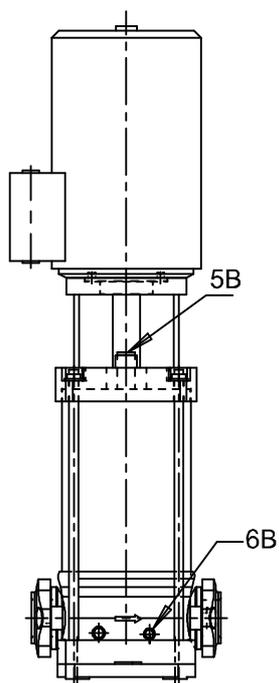
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## MovitecV 015/03-B4F13ES100B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.