

**MovitecV 015/01LC4F53ES090B6UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	20,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	20,00 m <sup>3</sup> /h
Fördermedium	CIP-Reinigung ohne weitere Spezifikation	Förderhöhe	16,79 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	61,0 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,46 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	3533 1/min
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	972 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	2,60 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,37 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	21,49 m
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,73 m <sup>3</sup> /h
Mischhydraulik	Niedriger NPSH	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,74 kg/s
Massenstrom	5,40 kg/s	Max. zul. Massenstrom Ausführung	7,36 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,52 kW		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	EMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	BQ7EGG-Y10-DW001
Saugstutzen Nennweite	G 2	Dichtungscode	53
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nennweite	G 2	Lafraddurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Ovalflansch			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV 015/01LC4F53ES090B6UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.		Anlaufstromverhältnis IA/IN	6
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm elek.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,1 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	90L	Wicklung	400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2910 1/min	Festlager verstärkt	axial
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	230/400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	FU-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Leistungsgrenze P2max	2,50 kW	Schalldruckpegel des Motors	66 dBa
vorhandene Reserve	71,42 %		
Motornennstrom	7,5/4,3 A		

**Werkstoffe V**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDMzugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	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	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

**Verpackung**

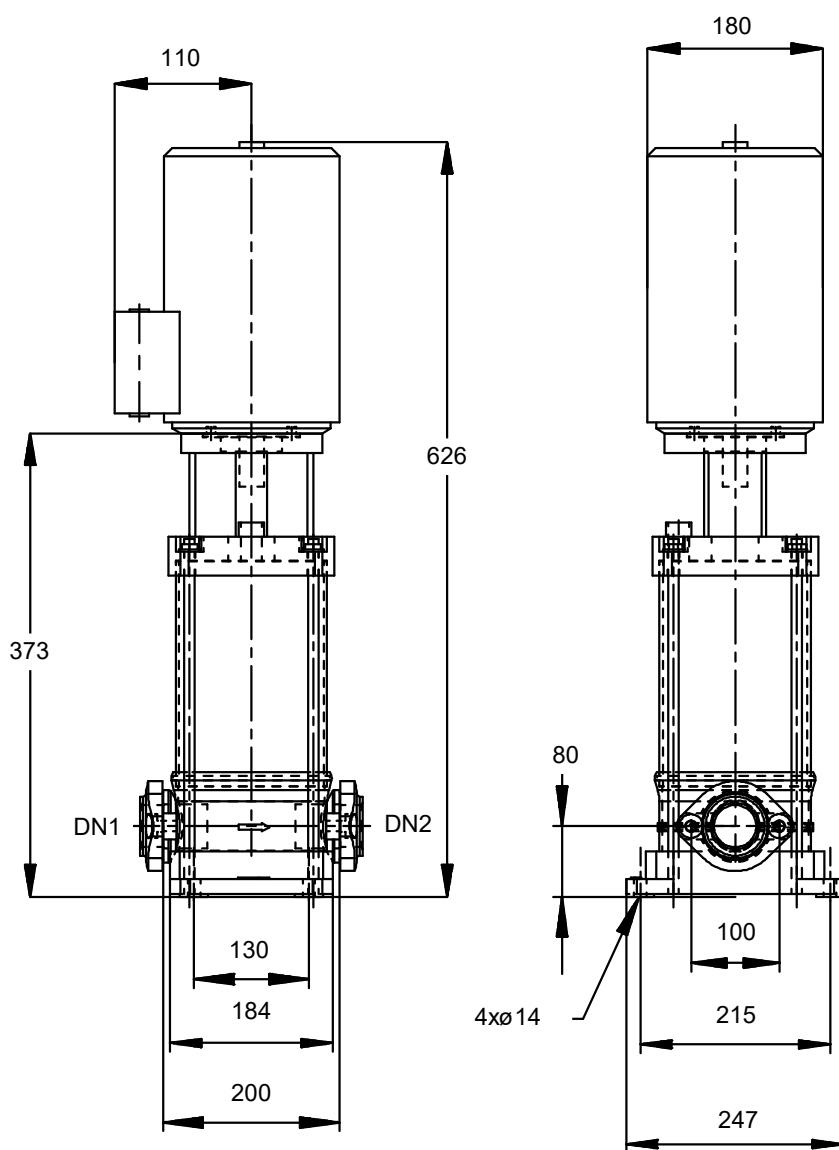
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

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

MovitecV 015/01LC4F53ES090B6UW

Hochdruck Inline Pumpe



**MovitecV 015/01LC4F53ES090B6UW**  
Hochdruck Inline Pumpe

**Motor**

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2910 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
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	

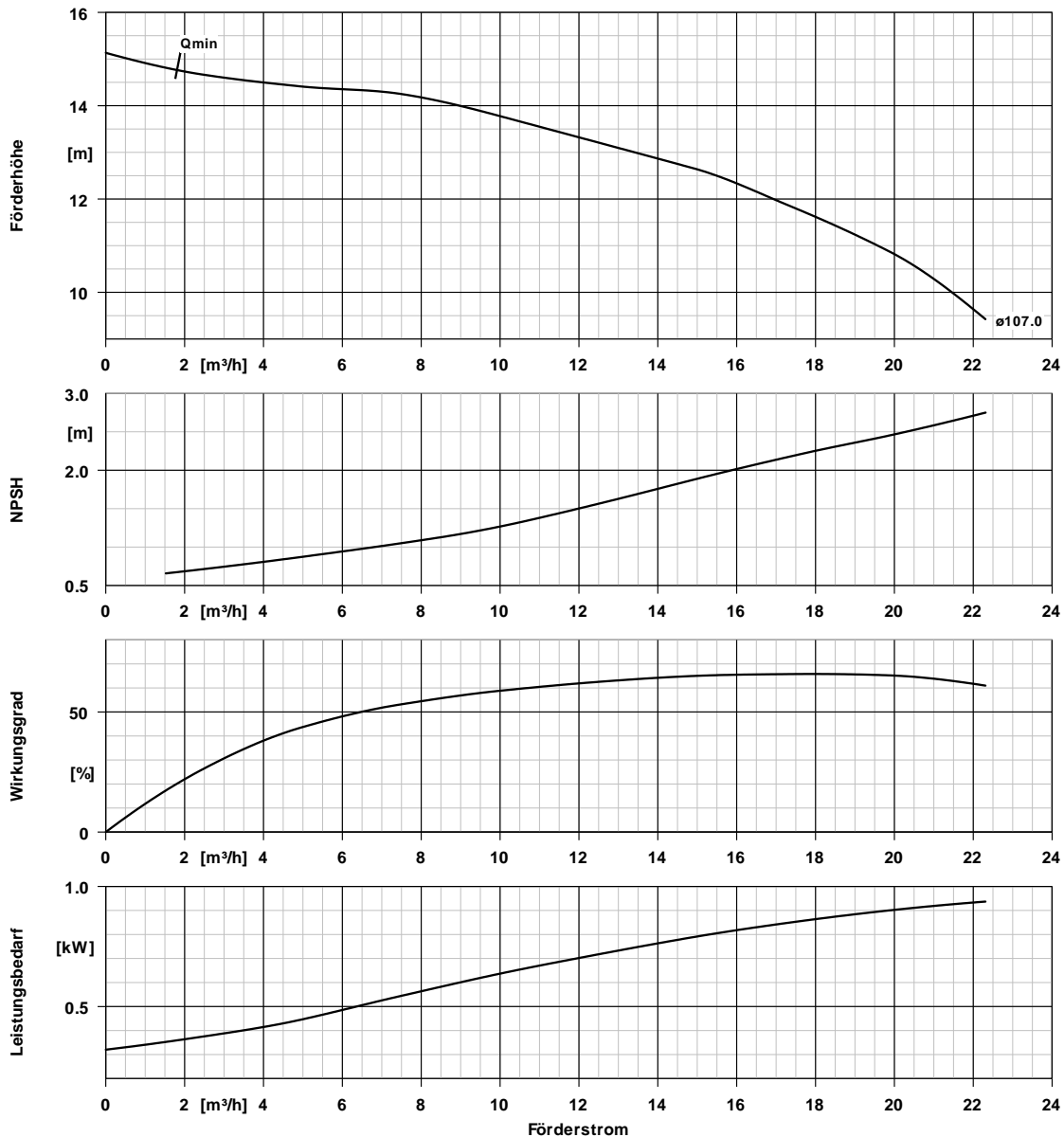
**Gewicht netto**

Pumpe	25 kg
Motor	20 kg
Summe	45 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

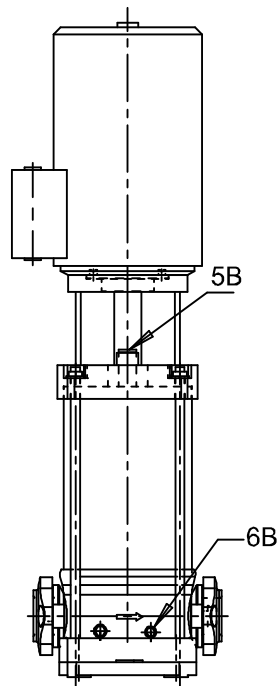
**MovitecV 015/01-C4F53ES080B5UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



**Kurvendaten**

Drehzahl	2910 1/min	MEI (Index	≥ 0,70
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	0,86 kW
Förderstrom	18,00 m <sup>3</sup> /h	NPSHR	2,25 m
Förderhöhe	11,62 m	Kurvenummer	Mov15CTNG2900/0
Wirkungsgrad	65,8 %	Effektiver	107,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gem äss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV 015/01LC4F53ES090B6UW**  
Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.