

# Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

Datum:

Seite: 1 / 6

**MovitecV 015/02-C4F53ES090B5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

## Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	12,70 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	13,13 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	25,00 m	Förderhöhe	26,74 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	64,7 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,48 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2945 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,65 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	2,62 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	31,56 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,93 m <sup>3</sup> /h
Massenstrom	13,107 t/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,923 t/h
Max. Leistung für Kennlinie	1,88 kW	Ausführung	
Max. zul. Massenstrom	22,800 t/h		Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

## Ausführung

Pumpennorm	KS 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)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 2	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch		Antriebsseite	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

# Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

Datum:

Seite: 2 / 6

**MovitecV 015/02-C4F53ES090B5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

## 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	85,9 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2943 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motorkühlmethode	Stern
Leistungsgrenze P2max	2,50 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	69,39 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	4,3 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		63 dBA

## 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	Lagerhuelle (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	Verschluss schraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad (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
---------------------	---------------

# Hydraulische Kennlinie



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

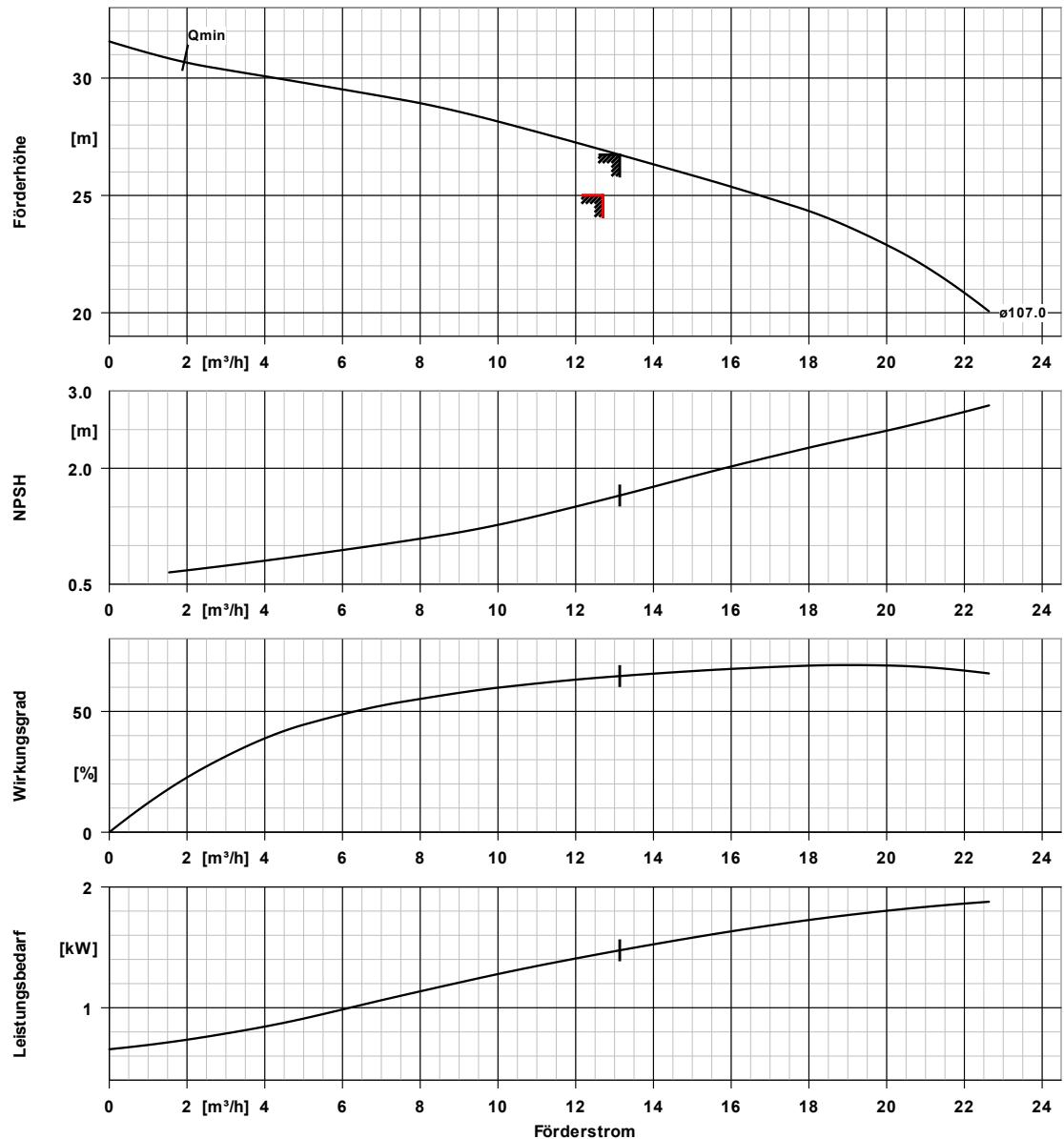
Datum:

Seite: 3 / 6

**MovitecV 015/02-C4F53ES090B5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



## Kurvendaten

Drehzahl	2945 1/min	Wirkungsgrad	64,7 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	13,13 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	1,48 kW
Angefragter Förderstrom	12,70 m <sup>3</sup> /h	NPSHR	1,65 m
Förderhöhe	26,74 m	Kurvennummer	Mov15CTNG2900/0
Angefragte Förderhöhe	25,00 m	Effektiver	107,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

# Aufstellungsplan



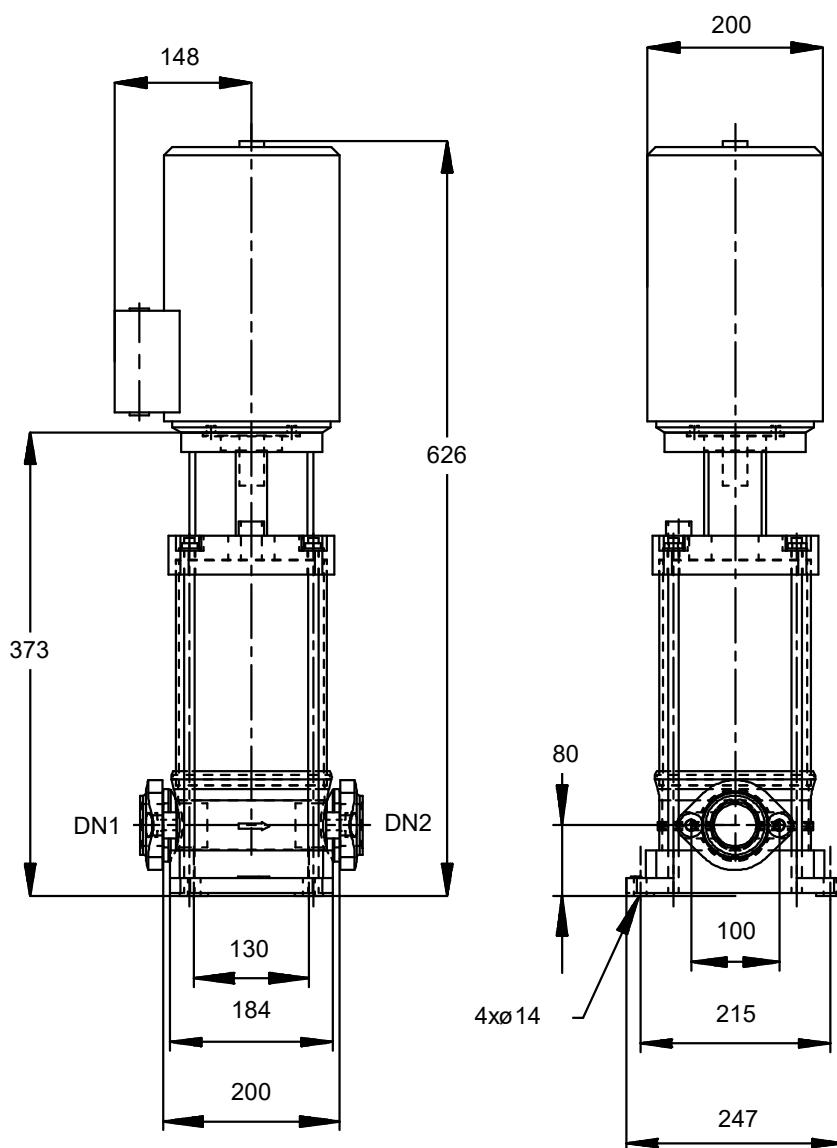
Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum:  
Beleg Nr.:  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.:  
Datum:  
Seite: 4 / 6

**MovitecV 015/02-C4F53ES090B5UW**

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

# Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

Datum:

Seite: 5 / 6

**MovitecV 015/02-C4F53ES090B5UW**

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe

## Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2943 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.**

# Anschlussplan



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

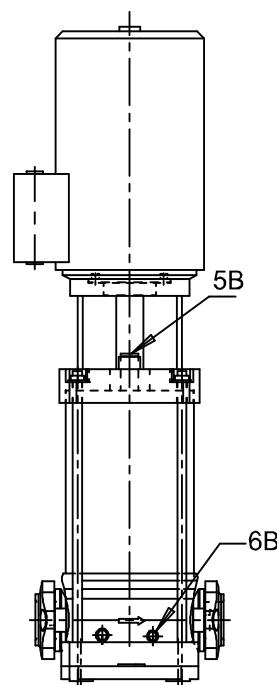
Datum:

Seite: 6 / 6

**MovitecV 015/02-C4F53ES090B5UW**

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



## Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.