

**MovitecV F015/03-C1D53ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	19,47 m <sup>3</sup> /h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	34,96 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	70,0 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,64 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2928 1/min
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH erforderlich	2,43 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	3,42 bar.r
Massenstrom	5,40 kg/s	Nullpunktförderhöhe	47,40 m
Max. Leistung für Kennlinie	2,78 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,94 m <sup>3</sup> /h
Max. zul. Massenstrom	6,30 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,54 kg/s
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	EMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	BQ7EGG-Y10-DW001
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungscode	53
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV F015/03-C1D53ES100B5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**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)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2928 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	28,63 %	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)	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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
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
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

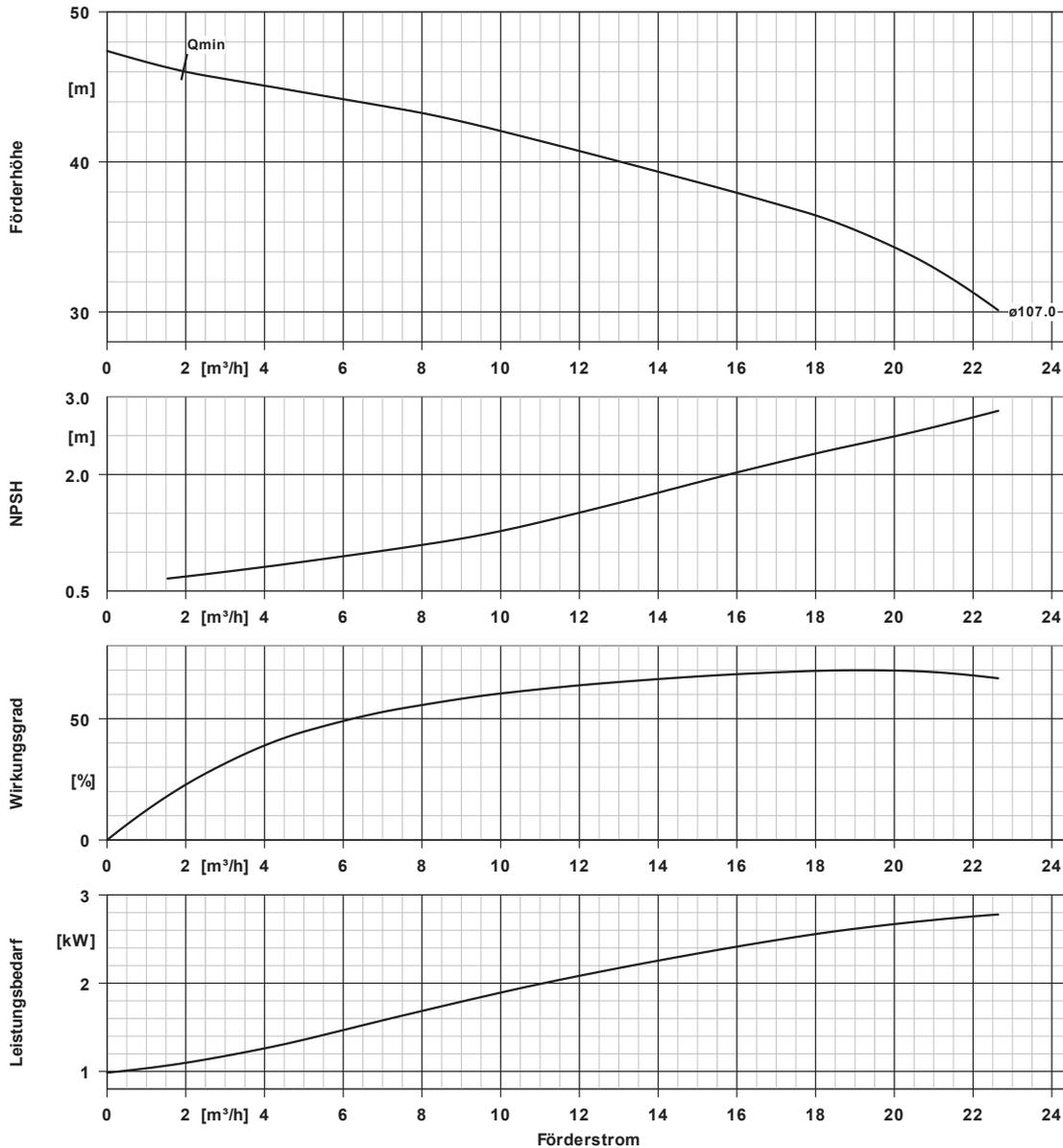
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

**MovitecV F015/03-C1D53ES100B5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe

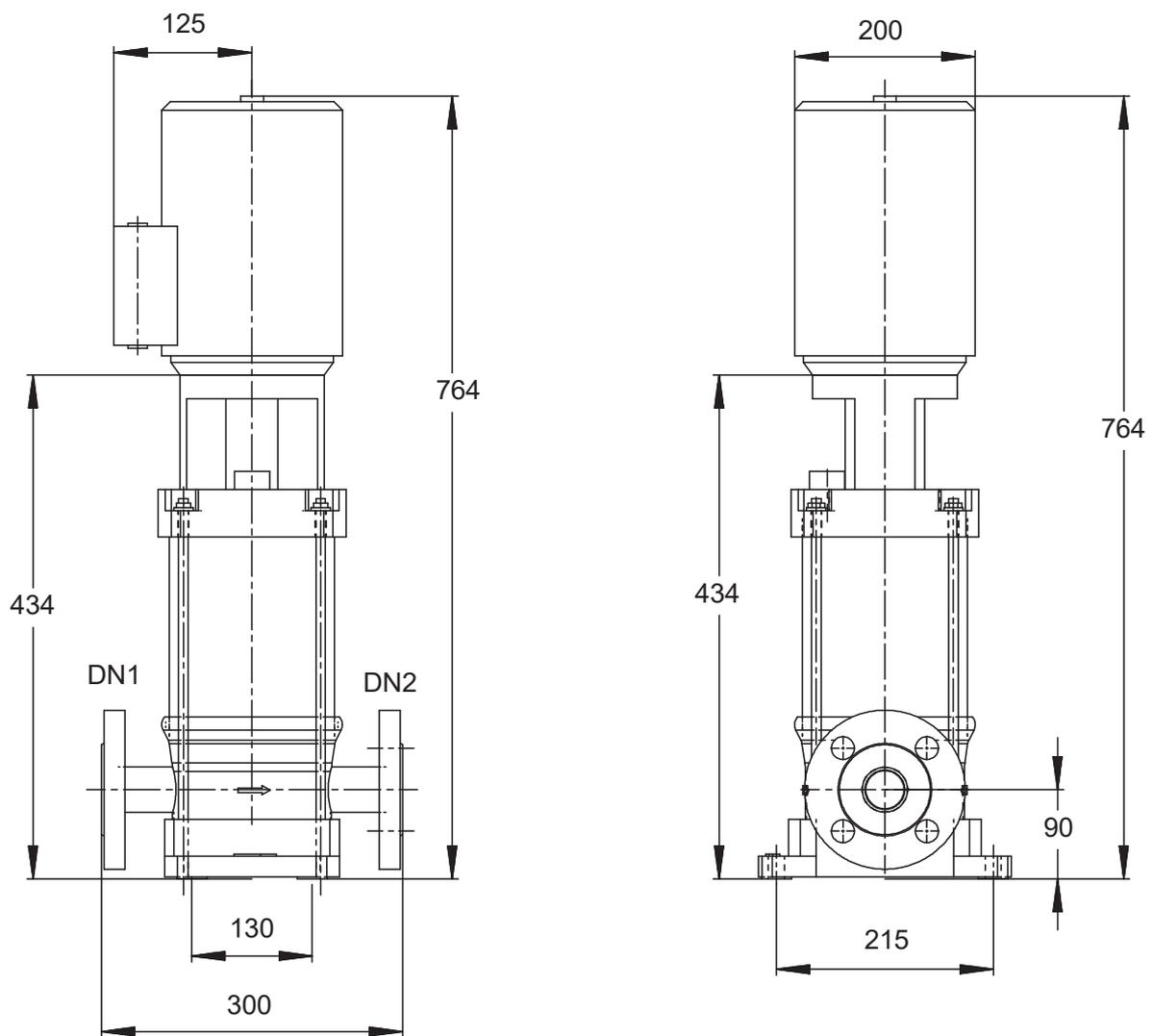


**Kurvendaten**

Drehzahl	2928 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	$998 \text{ kg/m}^3$	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	$1,00 \text{ mm}^2/\text{s}$	Leistungsbedarf	2,64 kW
Förderstrom	$19,47 \text{ m}^3/\text{h}$	NPSHR	2,43 m
Förderhöhe	34,96 m	Kurvennummer	Mov15CTNG2900/0
Wirkungsgrad	70,0 %	Effektiver	107,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F015/03-C1D53ES100B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## MovitecV F015/03-C1D53ES100B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2928 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
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)	

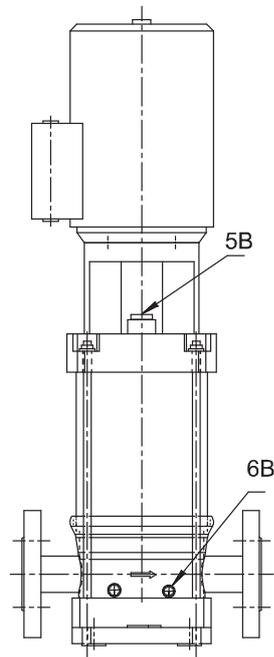
### Gewicht netto

Pumpe	27 kg
Motor	27 kg
Summe	54 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecV F015/03-C1D53ES100B5VW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.