

MovitecV F015/05-C1D53ES132B5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	15,00 m³/h	Förderstrom	15,60 m³/h
Angefragte Förderhöhe	60,00 m	Förderhöhe	64,91 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	68,4 %
	sauberes Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,03 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2954 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,98 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	6,35 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	79,68 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,98 m³/h
Massenstrom	4,33 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,55 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,68 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	6,35 kg/s		

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
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV F015/05-C1D53ES132B5VW
 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	89,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2953 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	6,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	56,48 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	10,0 A	Schalldruckpegel des Motors	68 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	Lagerhülse (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	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

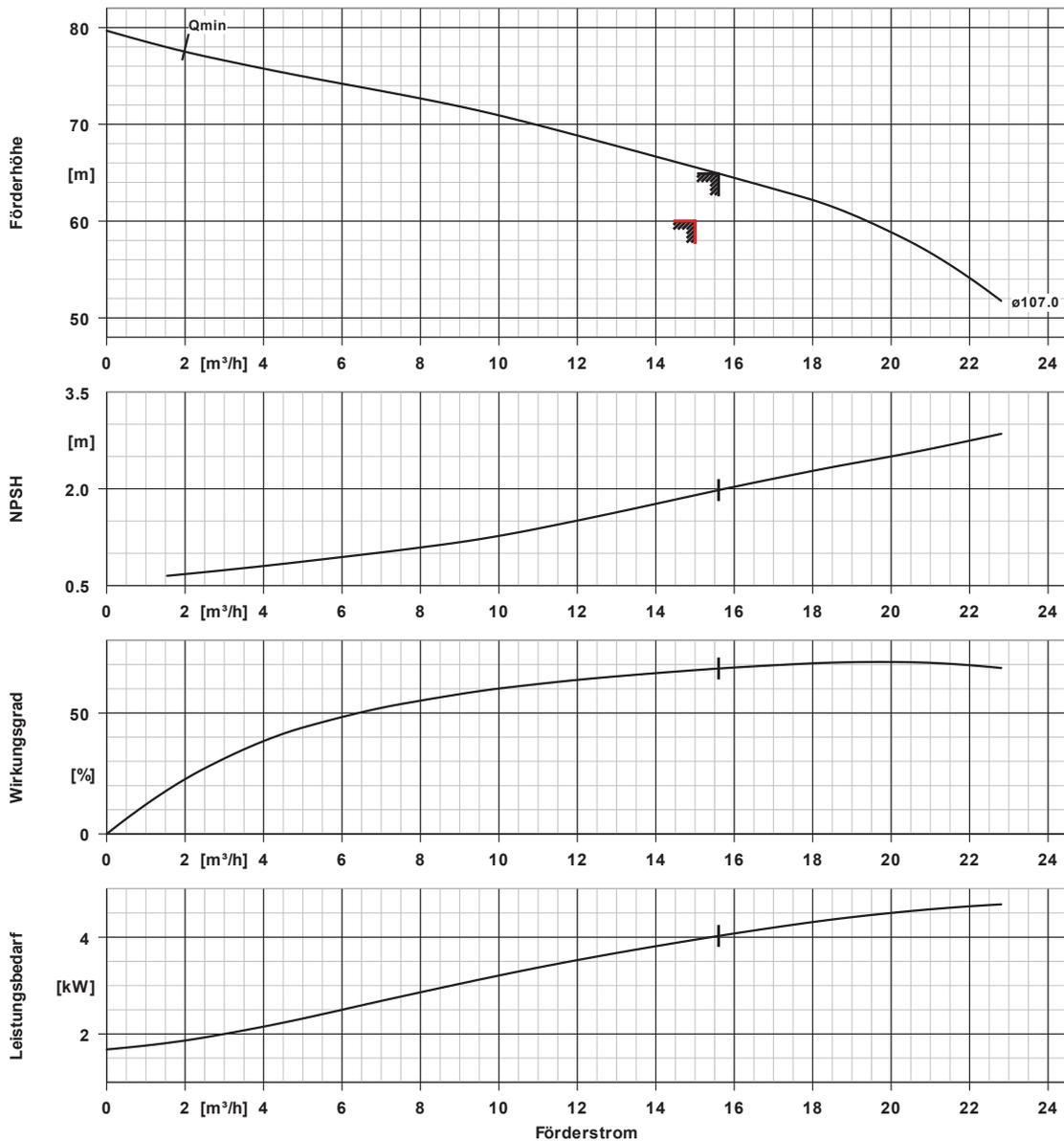
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecV F015/05-C1D53ES132B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurven Daten

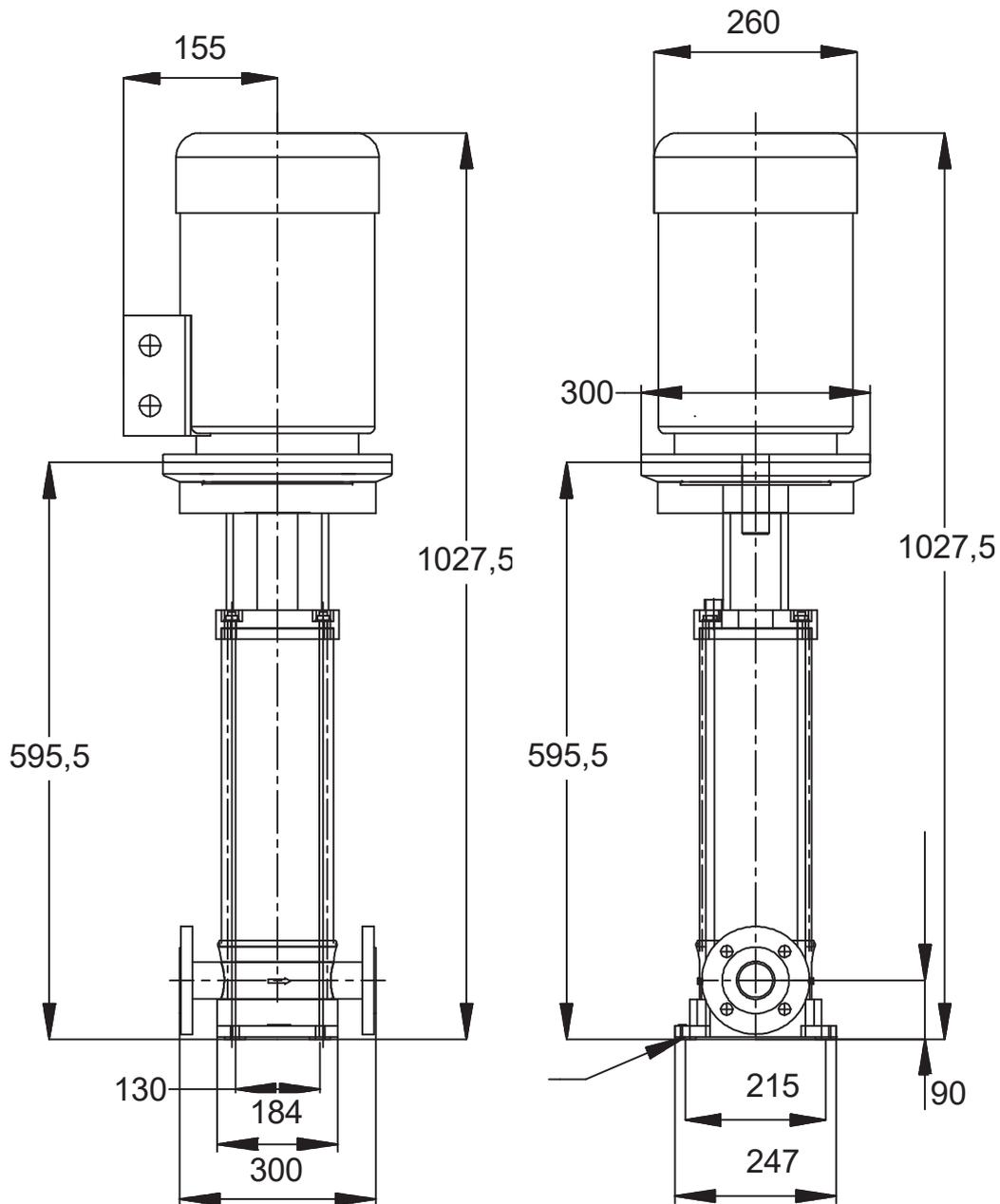
Drehzahl 2954 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m^3
 Viskosität 1,00 mm^2/s
 Förderstrom 15,60 m^3/h
 Angefragter Förderstrom 15,00 m^3/h
 Förderhöhe 64,91 m
 Angefragte Förderhöhe 60,00 m

Wirkungsgrad 68,4 %
 MEI (Index) $\geq 0,70$
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 4,03 kW
 NPSHR 1,98 m
 Kurvennummer Mov15CTNG2900/0
 Effektiver Laufraddurchmesser 107,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F015/05-C1D53ES132B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV F015/05-C1D53ES132B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2953 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)	

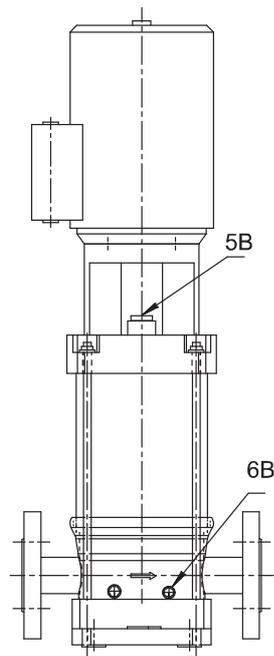
Gewicht netto

Pumpe	43 kg
Motor	67 kg
Summe	110 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV F015/05-C1D53ES132B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gehohrt und verschlossen.