

**MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	24,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	24,00 m <sup>3</sup> /h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	136,96 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	73,3 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	0,0 °C	Leistungsbedarf	12,19 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2957 1/min
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH erforderlich	2,87 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	13,40 bar.r
Massenstrom	6,65 kg/s	Nullpunktförderhöhe	168,28 m
Max. Leistung für Kennlinie	13,10 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,85 m <sup>3</sup> /h
Max. zul. Massenstrom	9,89 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,79 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 65	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 65	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	124,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)	Einfachwirkende GLRD	Antriebsseite	
Wellendichtung		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

**MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2957 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	Motorkühlmethode	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	17,30 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	41,88 %	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
Motornennstrom	26,2 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		68 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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
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

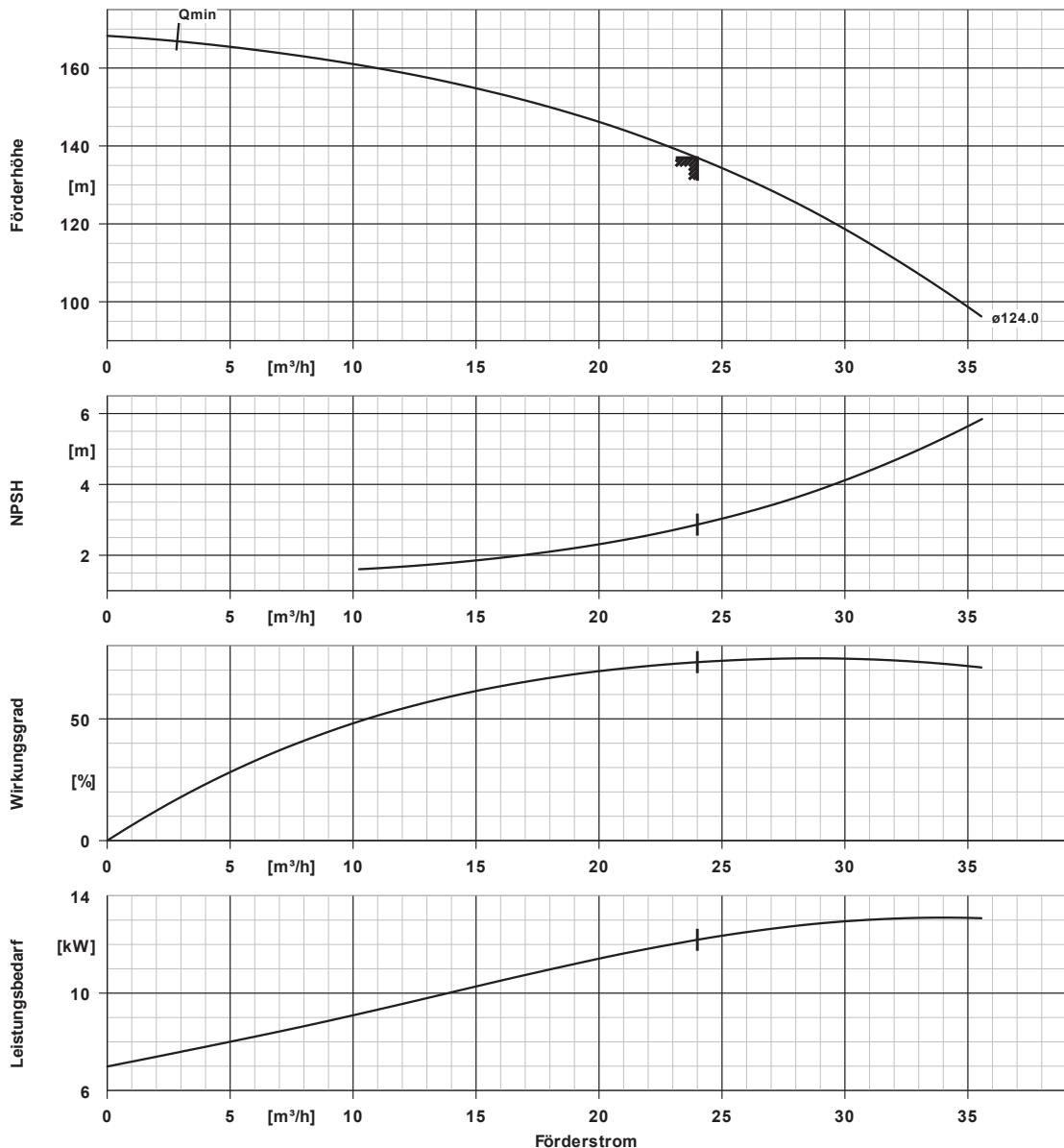
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

**MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe

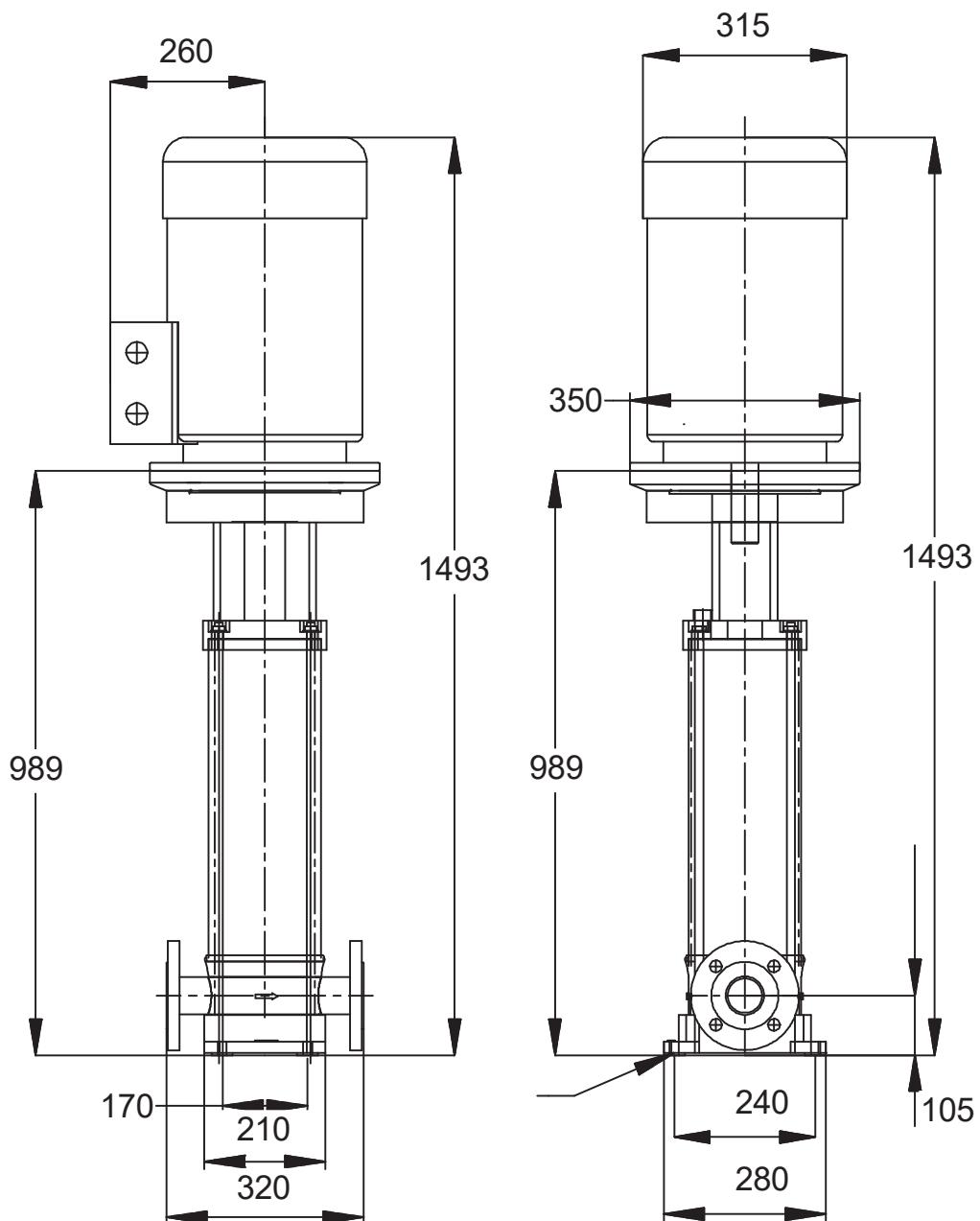


## Kurvendaten

Drehzahl	2957 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	12,19 kW
Förderstrom	24,00 m <sup>3</sup> /h	NPSHR	2,87 m
Angefragter Förderstrom	24,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K2973568/5
Förderhöhe	136,96 m	Effektiver	124,0 mm
Wirkungsgrad	73,3 %	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

## MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX

Hochdruck Inline Pumpe



**MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe

*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

**Motor**

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2957 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

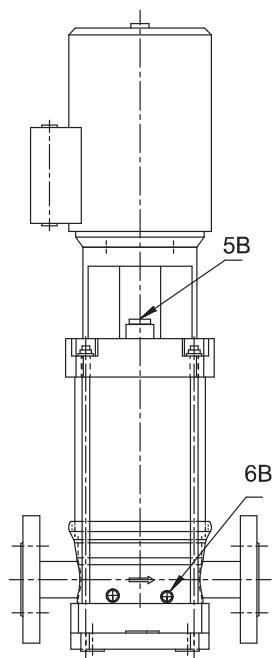
**Gewicht netto**

Pumpe	93 kg
Motor	106 kg
Summe	199 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe



## Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.