

MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	24,00 m³/h	Förderstrom	24,00 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	136,96 m
	sauberes Wasser	Wirkungsgrad	73,3 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	0,0 °C	Leistungsbedarf	12,19 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2957 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,87 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	13,40 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	168,28 m
Massenstrom	6,65 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,85 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	13,10 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,79 kg/s
Max. zul. Massenstrom	9,89 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
		Wellendichtungsart	EMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	BQ7EGG-Y10-DW001
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	53
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Laufdurchmesser	124,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Antriebsseite	
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

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) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2957 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	17,30 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	41,88 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	26,2 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	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
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

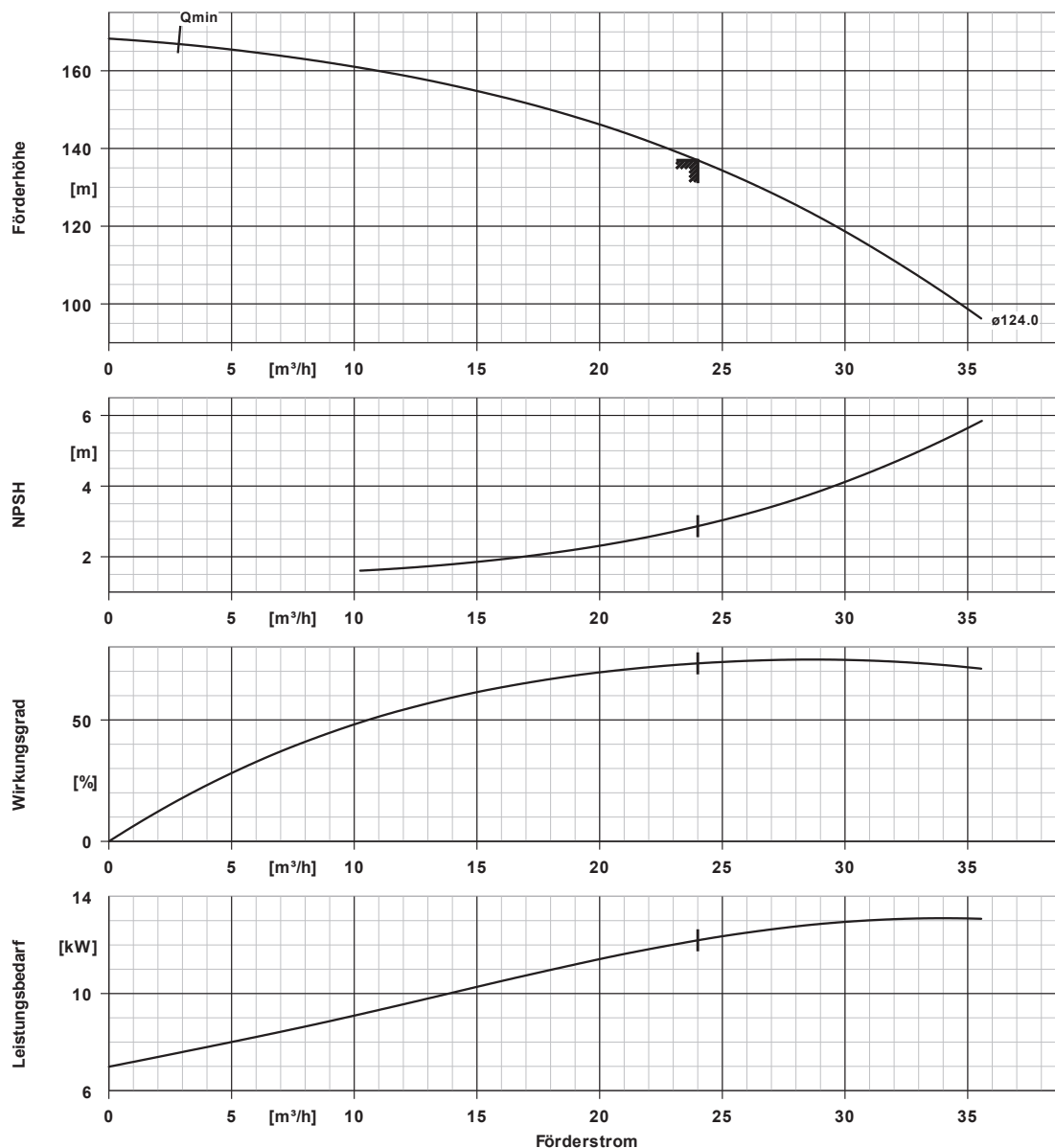
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX

Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl 2957 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 24,00 m³/h
 Angefragter Förderstrom 24,00 m³/h
 Förderhöhe 136,96 m
 Wirkungsgrad 73,3 %

MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 NPSHR
 Kurvennummer
 Effektiver
 Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

≥ 0,70

12,19 kW

2,87 m

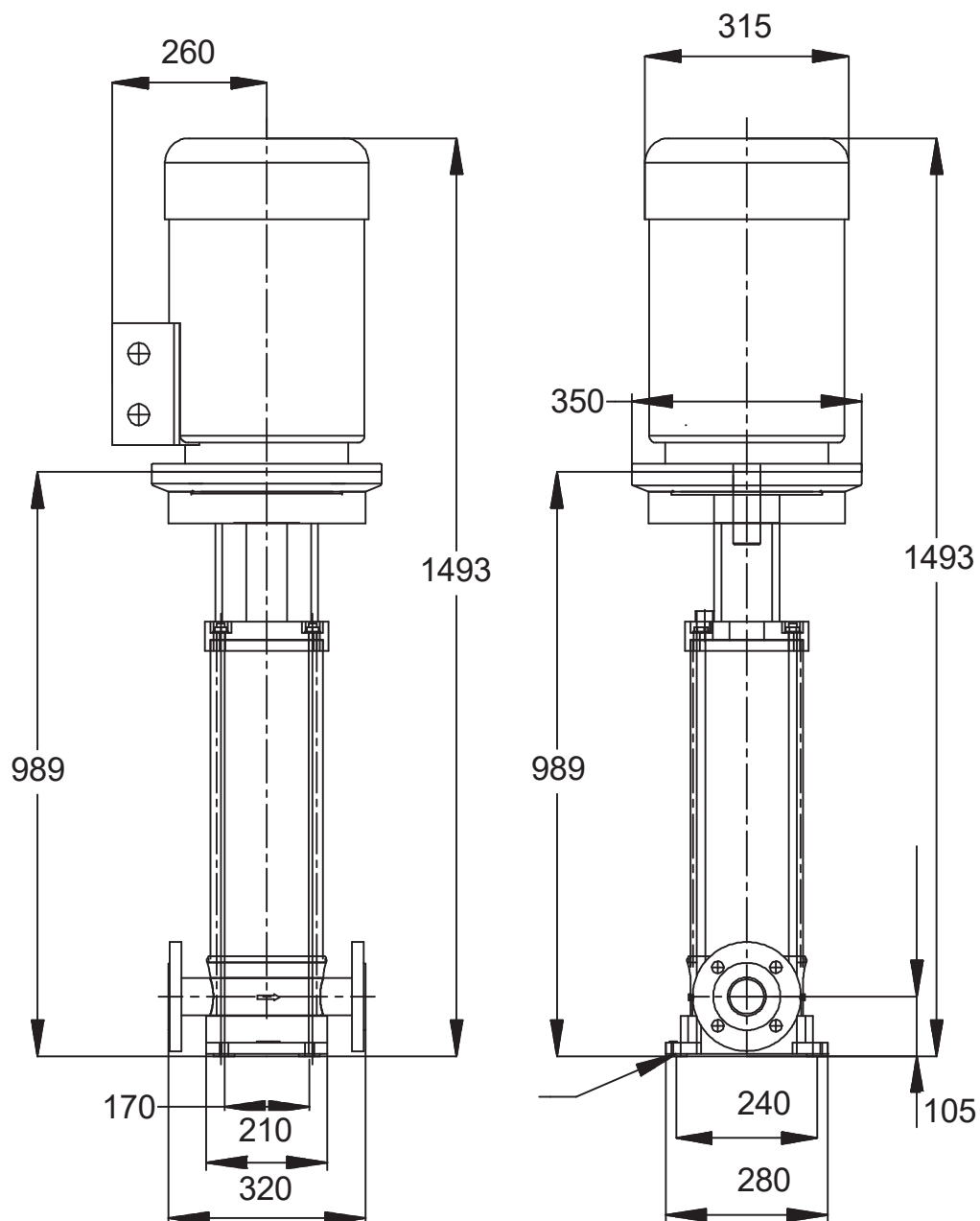
K2973568/5

124,0 mm

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
Axiallagergehaeuse	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)	

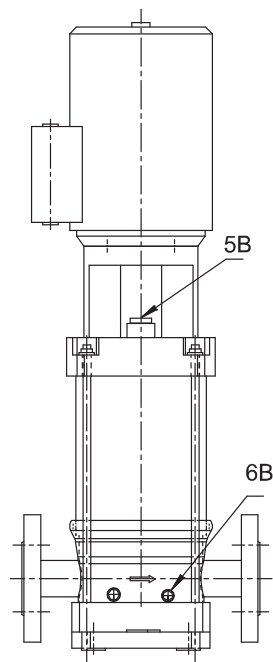
Gewicht netto

Pumpe	93 kg
Motor	106 kg
Summe	199 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV F025/08-B1D53ES160D5VWX Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.