

**MovitecV F004/22-B1D13ES112D5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	3,30 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	3,36 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	170,00 m	Förderhöhe	176,68 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	59,7 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	= 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,71 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2944 1/min
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH erforderlich	1,73 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Enddruck	17,29 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,17 kg/s
Massenstrom	0,93 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	3,31 kW	Max. zul. Massenstrom	1,83 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	0,60 m <sup>3</sup> /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	207,25 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	13
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 25	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lauftraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)	Einfachwirkende GLRD	Antriebsseite	
Wellendichtung		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

**MovitecV F004/22-B1D13ES112D5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

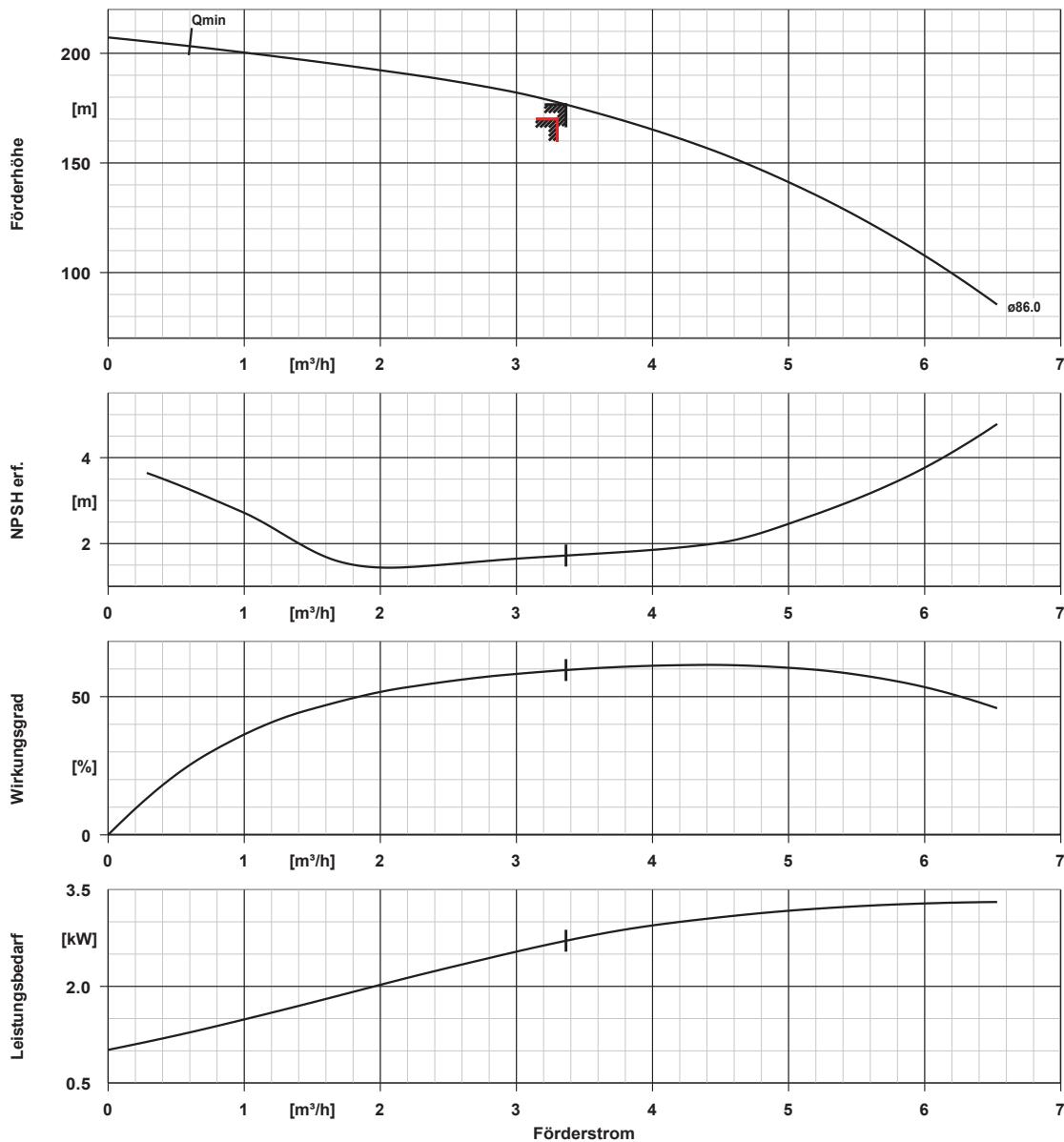
**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	112M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2943 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	4,60 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	69,87 %	Schalldruckpegel des Motors	63 dBA
Motornennstrom	7,5 A	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

**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	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	Verschlusssschraube (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

**MovitecV F004/22-B1D13ES112D5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe

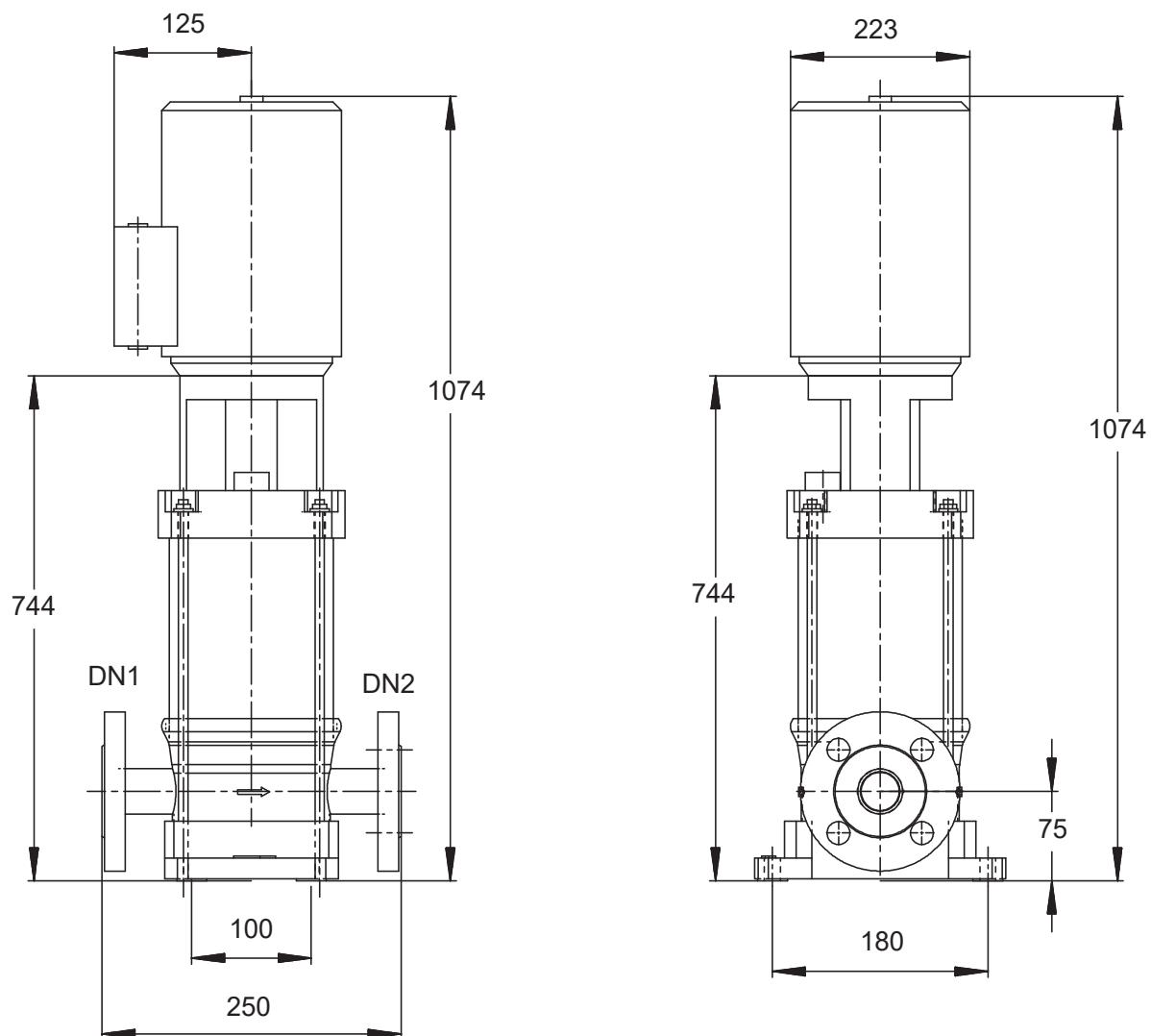


## Kurvendaten

Drehzahl	2944	1/min
Mediumdichte	998	kg/m³
Viskosität	1,00	mm²/s
Förderstrom	3,36	m³/h
Angefragter Förderstrom	3,30	m³/h
Förderhöhe	176,68	m
Angefragte Förderhöhe	170,00	m

Wirkungsgrad	59,7 %
MEI (Index)	= 0,70
Mindestwirkungsgrad	
Leistungsbedarf	2,71 kW
NPSH erforderlich	1,73 m
Kurvennummer	K95000400
Effektiver	
Laufraddurchmesser	86,0 mm
Abnahmenorm	
Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10	
kW gemäss § 4.4.2	

**MovitecV F004/22-B1D13ES112D5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

# Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

## MovitecV F004/22-B1D13ES112D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2943 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	Nein

### Anschlüsse

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

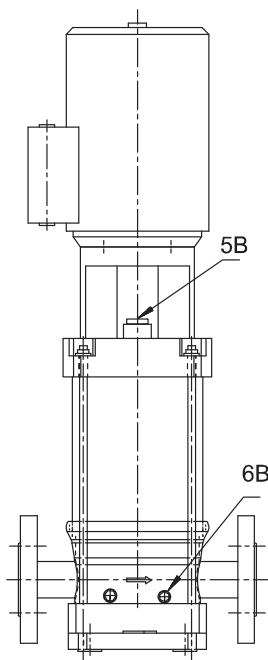
**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

### Gewicht netto

Pumpe	27 kg
Motor	30 kg
Summe	57 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

**MovitecV F004/22-B1D13ES112D5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe



## Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.