

**MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	30,00 m³/h	Förderstrom	30,27 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	17,31 m
Angefragte Förderhöhe	17,00 m	Wirkungsgrad	68,2 %
Fördermedium	Wasser	Leistungsbedarf	2,07 kW
	sauberes Wasser	Pumpendrehzahl	2910 1/min
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	NPSH erforderlich	2,26 m
	Werkstoffe nicht angreifend	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Maximale	20,0 °C	Enddruck	1,68 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	40,0 °C	Nullpunktförderhöhe	19,14 m
Mediumdichte	992 kg/m³	Max. Leistung für Kennlinie	2,49 kW
Viskosität Fördermedium	0,66 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für	3,14 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck min.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,86 kg/s
Mischhydraulik	Mit einer reduzierten Stufe	stabilen Dauerbetrieb	
NPSH vorhanden	9,52 m	Max. zul. Massenstrom	14,93 kg/s
Massenstrom	8,34 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Ja

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
		Wellendichtungshersteller	DP
Movitec 40 ist nicht standard geeignet für den Ersatz der bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer, Wettbewerbgleiche, Gehäuseabmessungen.		Wellendichtungsart	RMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	DN 80	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 80	Lauftraddurchmesser	125,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Rundflansch (F)			

**MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,87
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	100L	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motordrehzahl	2910 1/min	Schutzdach	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	mit
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorkühlmethode	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	3,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	44,59 %		Aluminium

**Werkstoffe V**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc /
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308		ACS
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Laufgrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
		Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

**Verpackung**

Verpackung für Transport	LKW	Verpackung für Land	Russland
Verpackung für Lagerung	Innen	Verpackungsklasse	A1 Einweg-Palette
IPPC Standard ISPM 15	Ja		

**Hilfsanschlüsse**

5B Entlüftung	G 3/8, Sicherheits- Entlüftungsstopfen	6B Förderflüssigkeit- Entleerung	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.
5B Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404		

**Abnahmen****Hydraulischer Probelauf**

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Anzahl Messpunkte Q-H	7
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	2
Prüfstückzahl mit Kunde	0

**Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)**

Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Prüfdruck	37,50 bar.r
Prüfdauer	10,0 min
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Schwingungsprüfung	Ja

**MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe

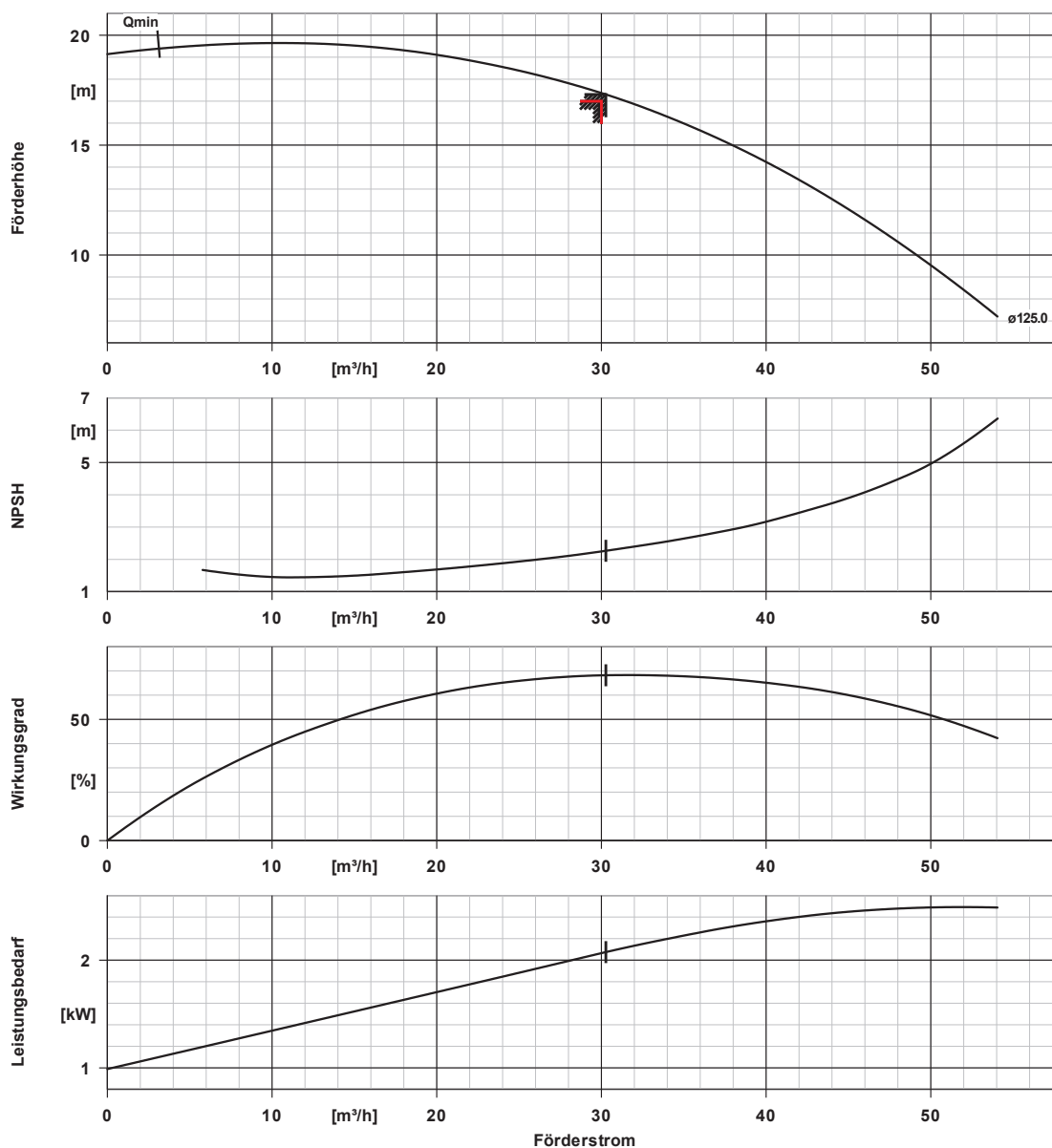
**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:  
Technisches Datenblatt  
Rohranschlussplan  
Bauprüfprotokolle/-zeugnisse  
Betriebsanleitung

Hydraulische Kennlinie  
Aufstellungsplan / Maßbild  
Sprachen  
Vorgehensweise für nicht-  
unterstützte Sprachen

Englisch, Russisch, Deutsch  
Dokument stattdessen auf  
englisch liefern

**MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe



**Kurvendaten**

Drehzahl 2910 1/min  
Mediumdichte 992 kg/m<sup>3</sup>  
Viskosität 0,66 mm<sup>2</sup>/s  
Förderstrom 30,27 m<sup>3</sup>/h  
Angefragter Förderstrom 30,00 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe 17,31 m  
Angefragte Förderhöhe 17,00 m

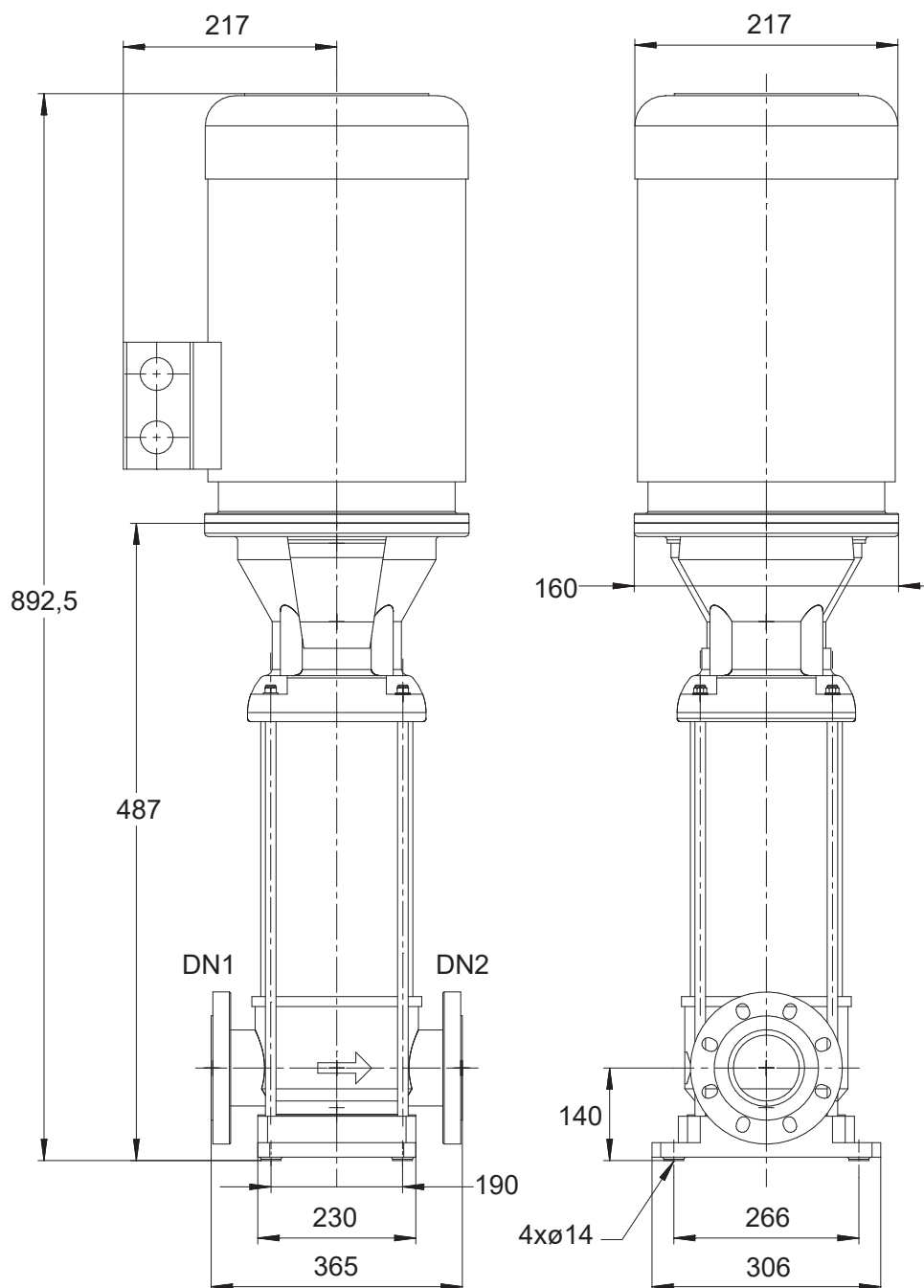
Wirkungsgrad 68,2 %  
Leistungsbedarf 2,07 kW  
NPSH erforderlich 2,26 m  
Kurvenummer MovitecB40\_2pol\_50Hz\_R  
ed1/2

Effektiver  
Lafraddurchmesser  
Abnahmenorm

125,0 mm  
ISO 9906 Klasse 3B; kleiner  
10 kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2910 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
	vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

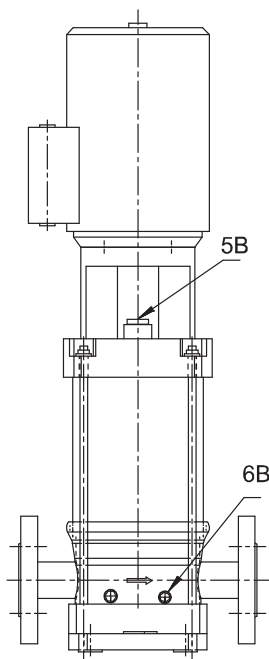
### Gewicht netto

Pumpe	79 kg
Motor	37 kg
Summe	116 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Sicherheits-Entlüftungsstopfen

Gebohrt und verschlossen.