

**MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

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

**Ausführung**

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

**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		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2910 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schutzdach	mit
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	axial
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Schaltart	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	3,00 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	44,59 %	Motorwerkstoff	Aluminium

**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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	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	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Abnahmenorm		Umfang	37,50 bar.r
Anzahl Messpunkte Q-H	7	Prüfdruck	10,0 min
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Prüfdauer	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde	Bescheinigung	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	2	Prüfteilnahme	Ja
Prüfstückzahl mit Kunde	0	Schwingungsprüfung	

**MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe

**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Technisches Datenblatt

Rohrabschlussplan

Bauprüfprotokolle/-zeugnisse

Betriebsanleitung

Hydraulische Kennlinie

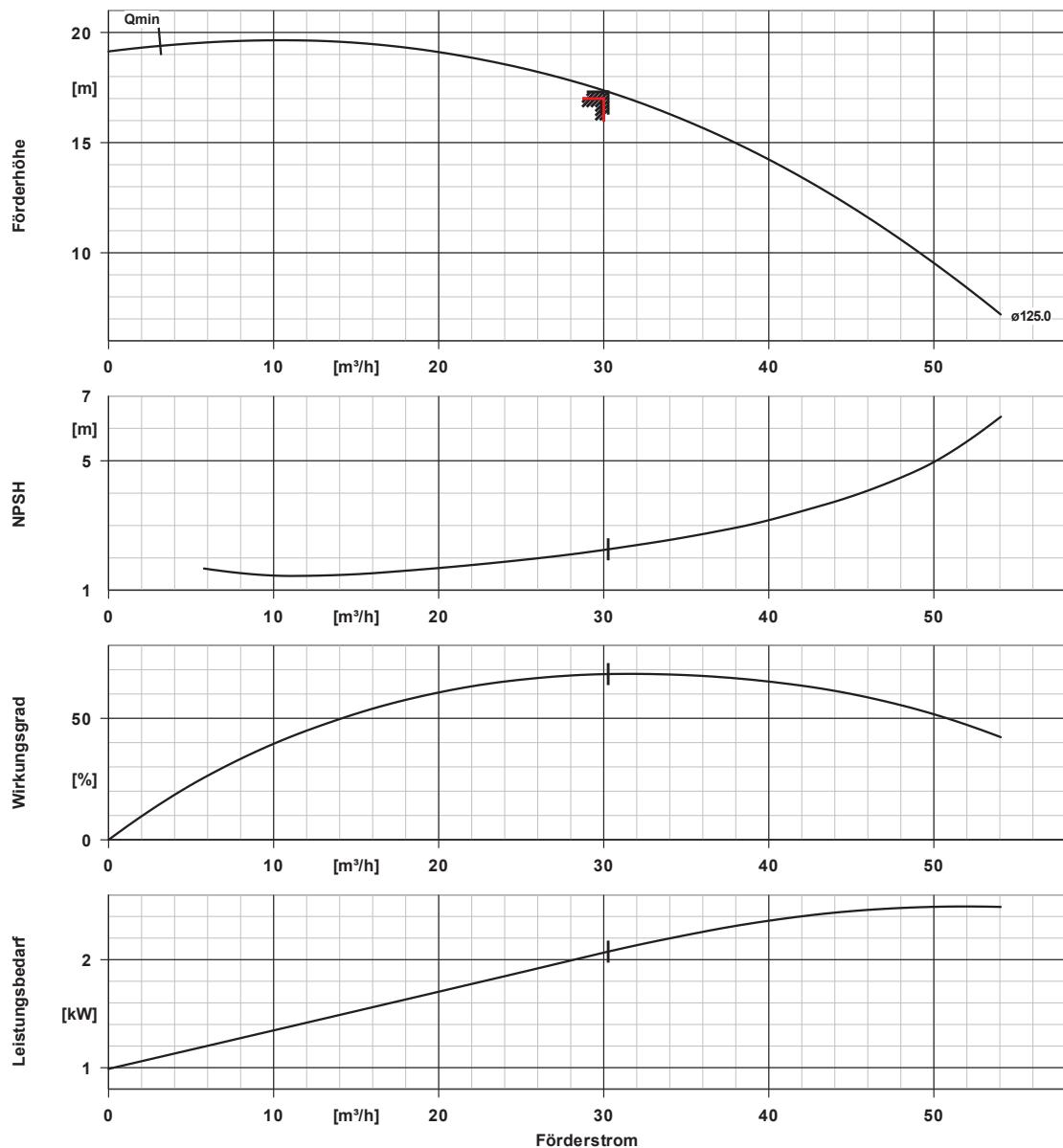
Aufstellungsplan / Maßbild

Sprachen

Vorgehensweise für nicht-unterstützte Sprachen

Englisch, Russisch, Deutsch  
Dokument stattdessen auf englisch liefern

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

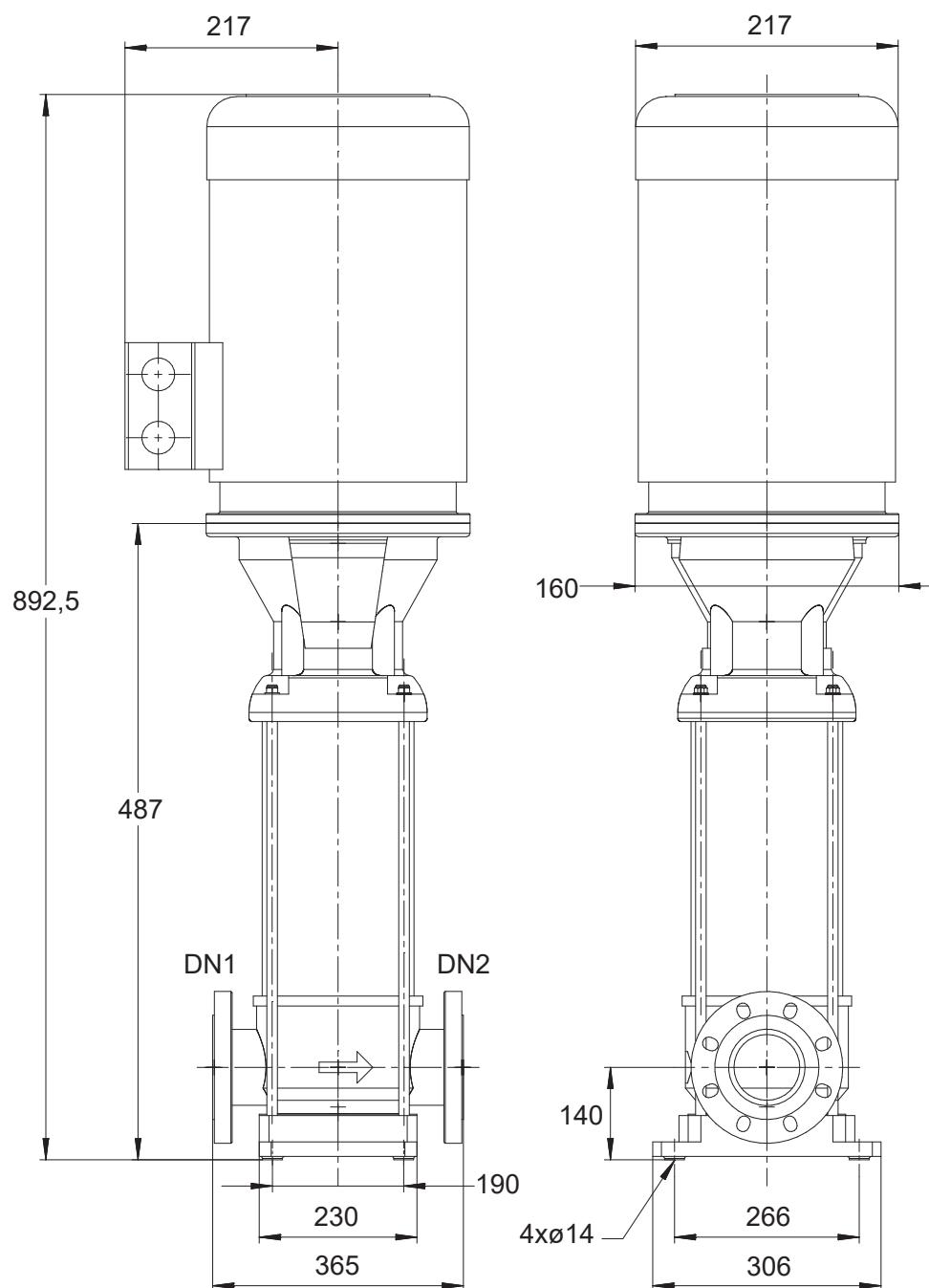


## Kurvendaten

Drehzahl	2910 1/min	Wirkungsgrad	68,2 %
Mediumdichte	992 kg/m³	Leistungsbedarf	2,07 kW
Viskosität	0,66 mm²/s	NPSH erforderlich	2,26 m
Förderstrom	30,27 m³/h	Kurvennummer	MovitecB40_2pol_50Hz_R
Angefragter Förderstrom	30,00 m³/h	ed1/2	
Förderhöhe	17,31 m	Effektiver	125,0 mm
Angefragte Förderhöhe	17,00 m	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	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
Axiallagergehaeuse	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)	

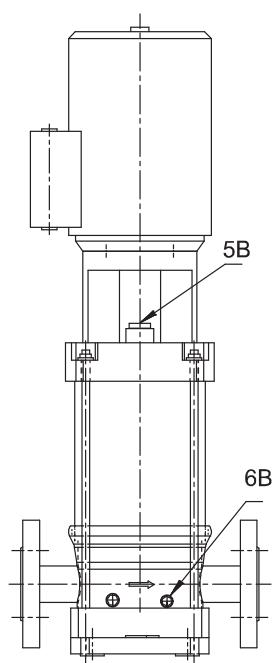
### Gewicht netto

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.