

MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	30,00 m ³ /h	Förderstrom	30,27 m ³ /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 ³		
Viskosität Fördermedium	0,66 mm ² /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 ³ /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, Wettbewerbsgleiche, 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

Antriebtyp	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		
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhuelse (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
Laufrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlusssschraube (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		Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)	
Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Anzahl Messpunkte Q-H	7	Prüfdruck	37,50 bar.r
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	Prüfduauer	10,0 min
Prüfteilnahme	ohne Kunde	Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfstückzahl ohne Kunde	2	Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl mit Kunde	0	Schwingungsprüfung	Ja

MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX

Hochdruck Inline Pumpe

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Technisches Datenblatt

Rohrabschlussplan

Bauprüfprotokolle/-zeugnisse

Betriebsanleitung

Hydraulische Kennlinie

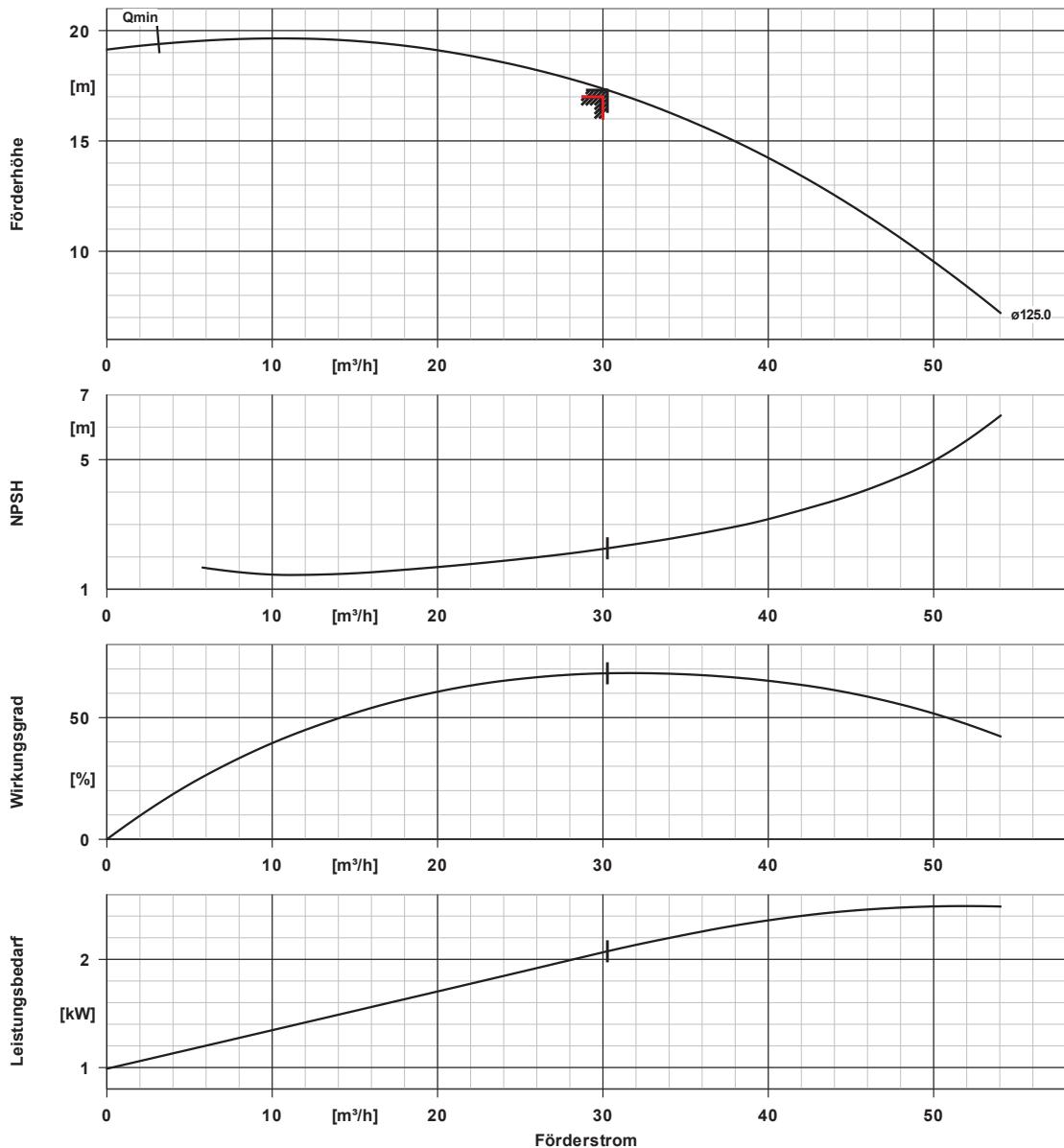
Aufstellungsplan / Maßbild

Sprachen

Vorgehensweise für nicht-
unterstützte Sprachen

Englisch, Russisch, Deutsch
Dokument stattdessen auf
englisch liefern

MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX
Hochdruck Inline Pumpe

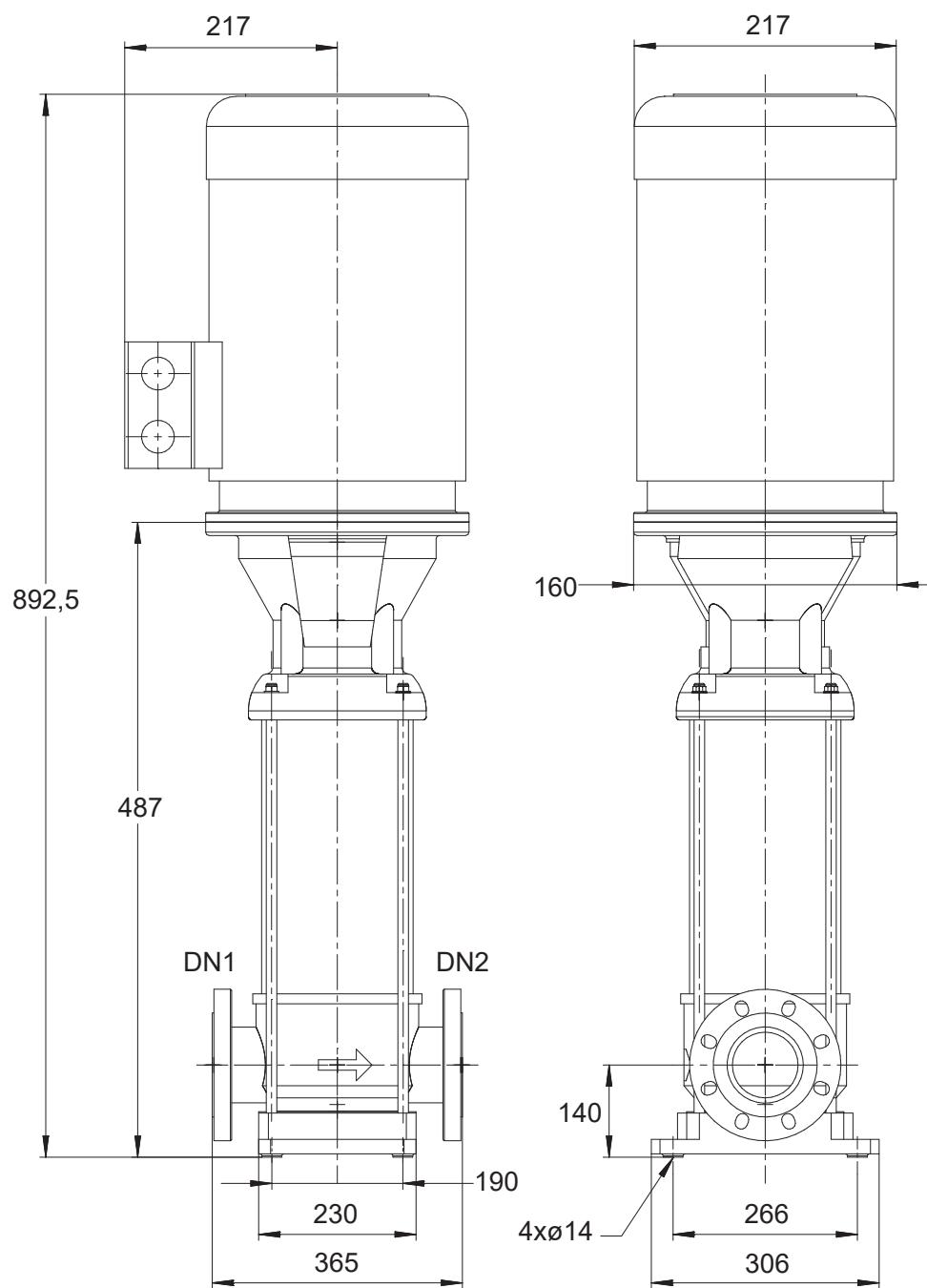


Kurvendaten

Drehzahl	2910 1/min	Wirkungsgrad	68,2 %
Mediumdichte	992 kg/m^3	Leistungsbedarf	2,07 kW
Viskosität	0,66 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,26 m
Förderstrom	30,27 m^3/h	Kurvennummer	MovitecB40_2pol_50Hz_R
Angefragter Förderstrom	30,00 m^3/h	ed1/2	
Förderhöhe	17,31 m	Effektiver	125,0 mm
Angefragte Förderhöhe	17,00 m	Lafraddurchmesser	
		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
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)	

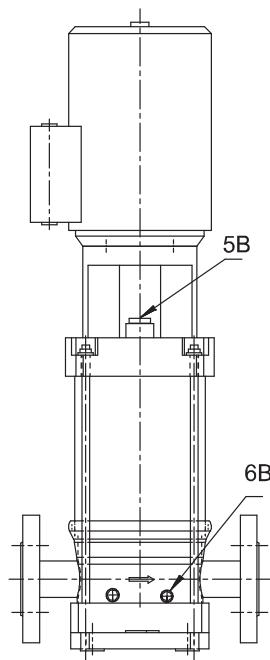
Gewicht netto

Pumpe	79 kg
Motor	37 kg
Summe	116 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecV F040/011B1X13ES100D5VWX Hochdruck Inline Pumpe



Ansschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Sicherheits-Entlüftungsstopfen

Gebohrt und verschlossen.