

MovitecV F040/03-B1X13ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	40,21 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	61,85 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	74,6 %
	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 20,0 °C 20,0 °C 998 kg/m ³	Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck Enddruck	9,06 kW 2957 1/min 3,19 m 25,00 bar.r 6,05 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium			
Mediumdichte			
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,05 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	78,46 m
Massenstrom	11,15 kg/s	Max. zul. Massenstrom	15,26 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	10,00 kW	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,78 m ³ /h		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
		Hersteller	DP
		Typ	RMG-AC
Movitec 40 ist nicht standard geeignet für den Ersatz der bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer, Wettbewerbsgleiche, Gehäuseabmessungen.		Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	13
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Berührungsenschutz	125,0 mm
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Rundflansch (F)			

Movitec V F040/03-B1X13ES160A5VW

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	91,2 %
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	2956 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	40,13 %	Schalldruckpegel des Motors	68 dBA
Motornennstrom	19,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe V

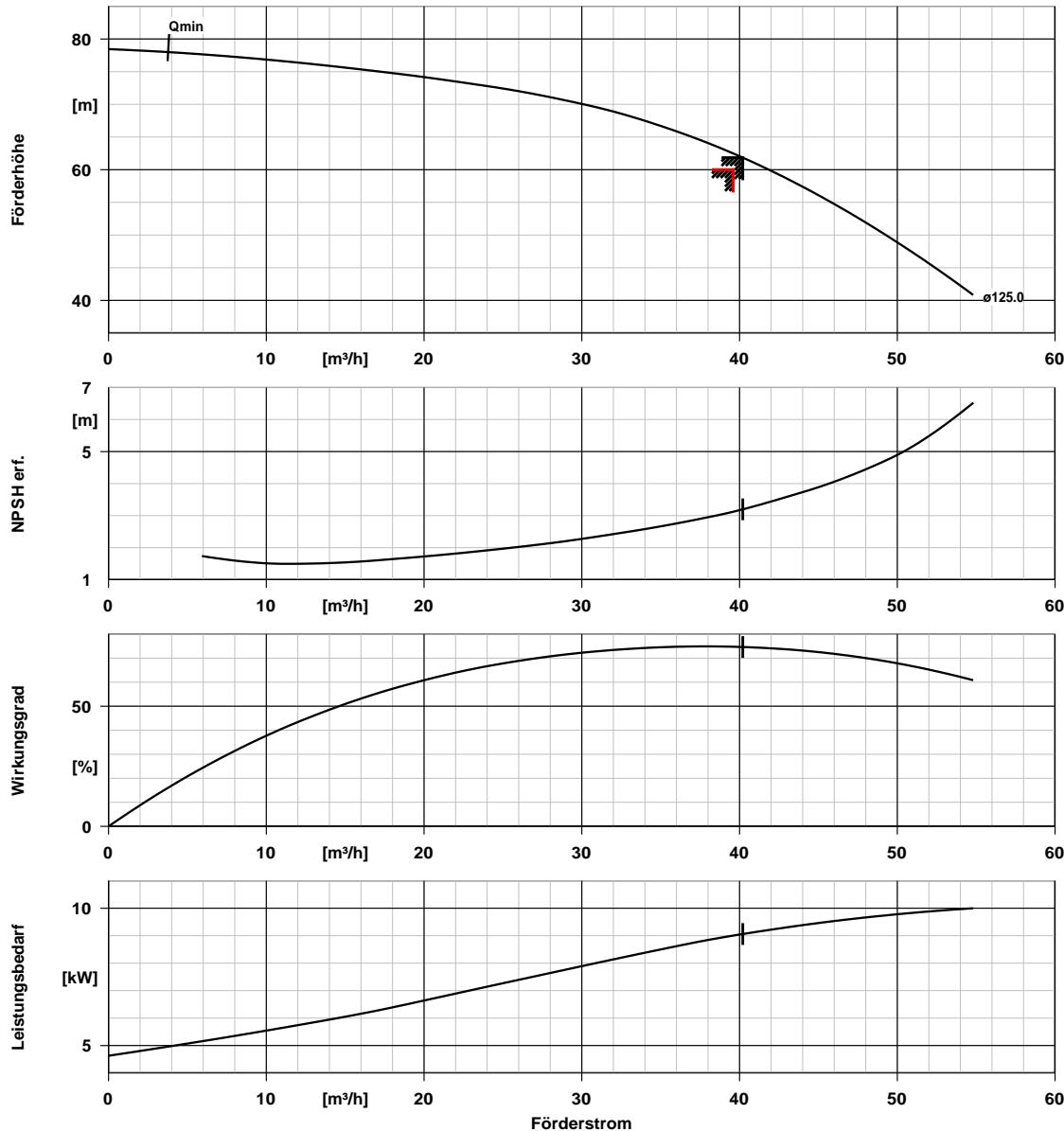
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhuelle (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verschlusssschraube (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

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 6

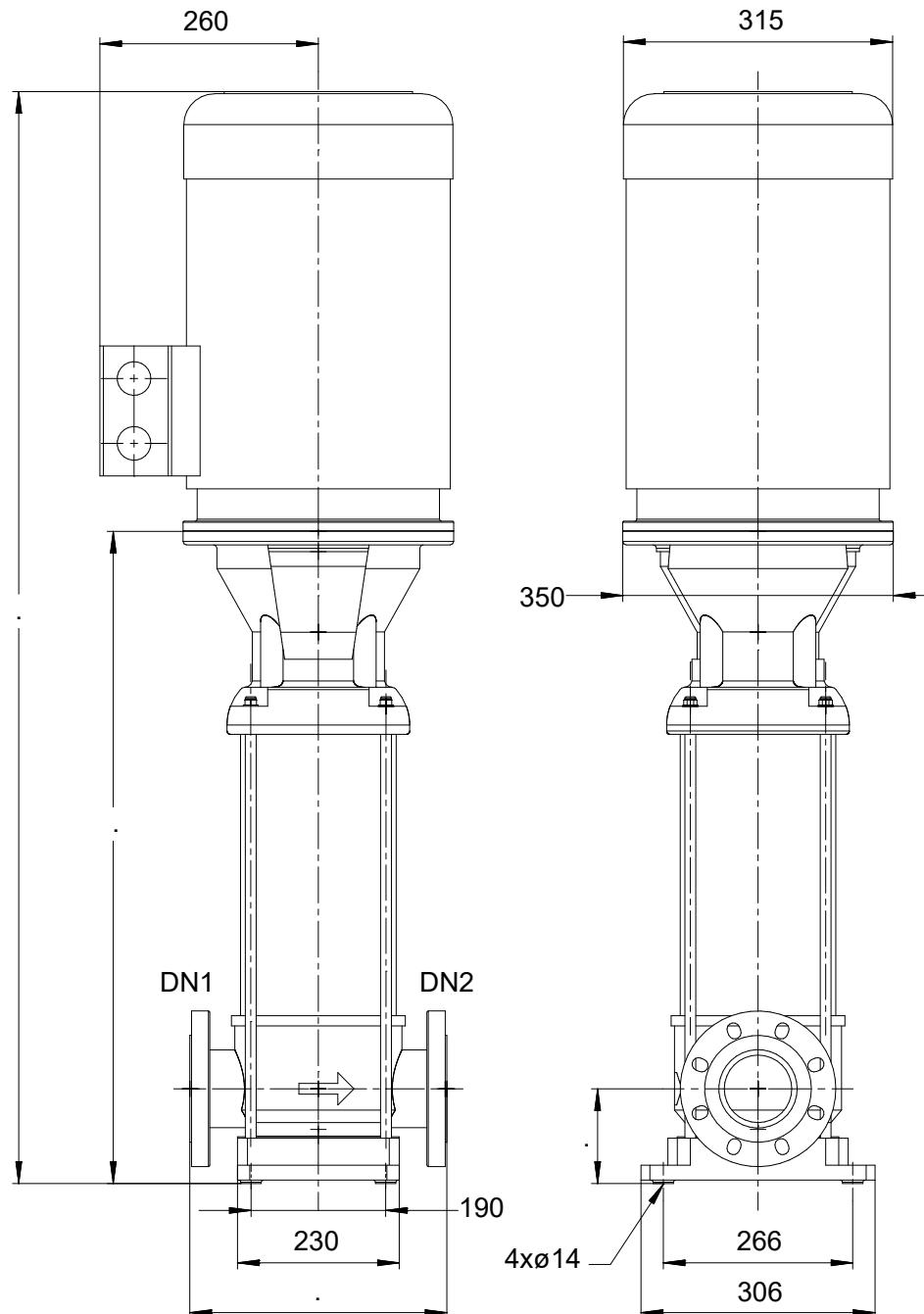
MovitecV F040/03-B1X13ES160A5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2957 1/min	Wirkungsgrad	74,6 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	9,06 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	3,19 m
Förderstrom	40,21 m³/h	Kurvendaten	MovitecB40_2pol_50Hz
Angefragter Förderstrom	39,60 m³/h	Effektiver	125,0 mm
Förderhöhe	61,85 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	60,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F040/03-B1X13ES160A5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

MovitecV F040/03-B1X13ES160A5VW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2956 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 sags.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

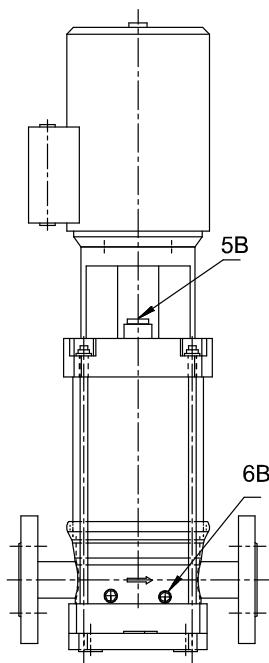
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Gewicht netto

Pumpe	109 kg
Motor	127 kg
Summe	236 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV F040/03-B1X13ES160A5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.