

**MovitecV F040/072B1X13ES180D5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	40,80 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	132,87 m
	sauberes Wasser	Wirkungsgrad	73,9 %
	Chemisch und mechanisch	Leistungsbedarf	19,94 kW
	die Werkstoffe nicht	Pumpendrehzahl	2961 1/min
	angreifend	NPSH erforderlich	3,26 m
Maximale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	13,00 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	1,12 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Mischhydraulik	Mit zwei reduzierten Stufen	Nullpunktförderhöhe	167,70 m
Massenstrom	11,31 kg/s	Max. zul. Massenstrom	15,29 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	20,99 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für	4,06 m³/h		Toleranzen gemäss ISO 9906
stabilen Dauerbetrieb			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

**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	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
bisherigen Pumpengröße 45	infolge anderer,	Dichtungscode	13
Wettbewerbgleiche, Gehäuseabmessungen.		Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD
Ausführung	Blockbauweise		(innere Zirkulation)
Aufstellart	Vertikal	Vorausgesetzt wird Medium ohne	Feststoffe
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Laufreddurchmesser	125,0 mm
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Rundflansch (F)			

**MovitecV F040/072B1X13ES180D5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

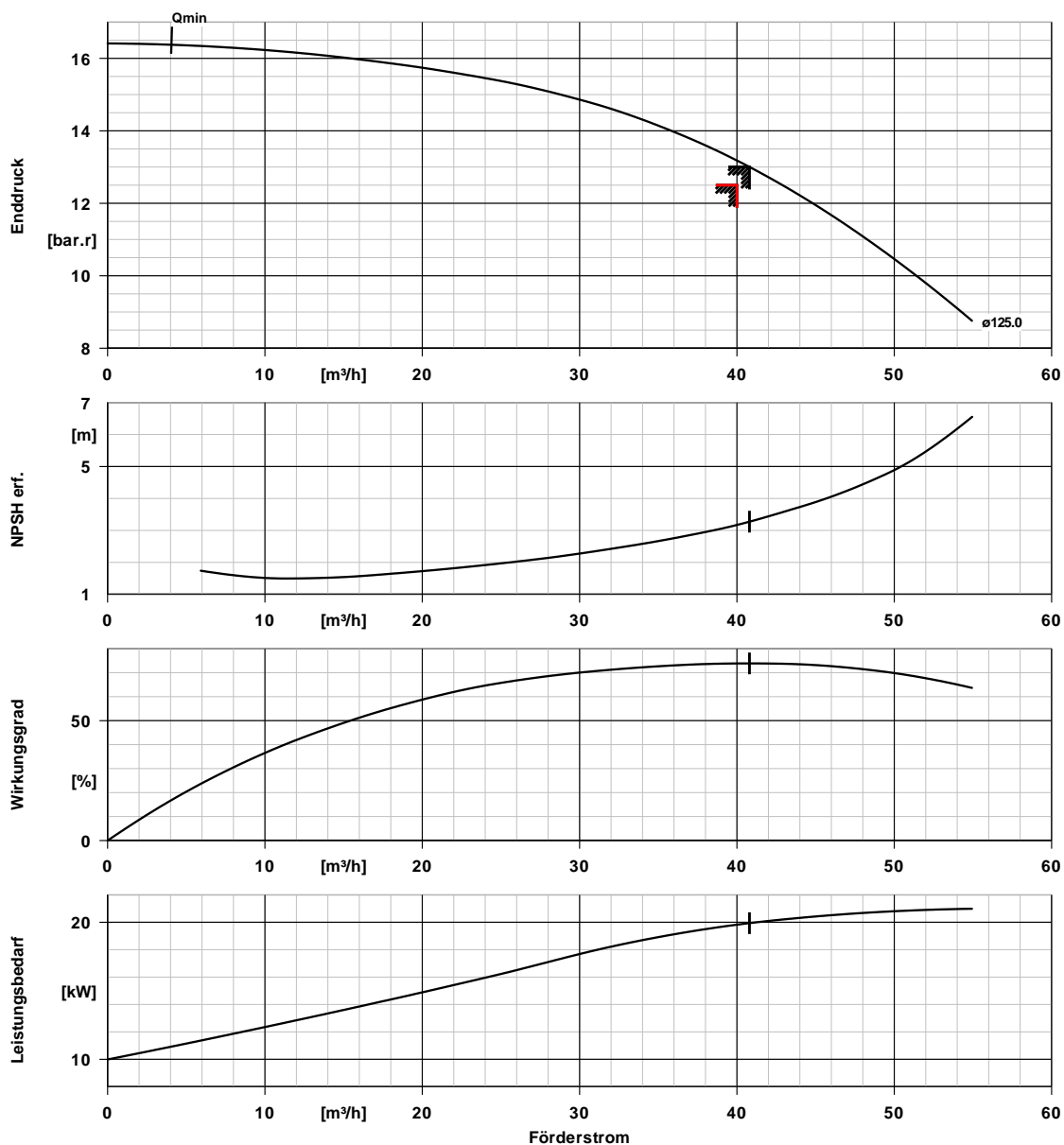
**Antrieb, Zubehör**

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	92,7 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	180M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2961 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	25,30 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	26,89 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	38,1 A	Schalldruckpegel des Motors	70 dBa
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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufgrad (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

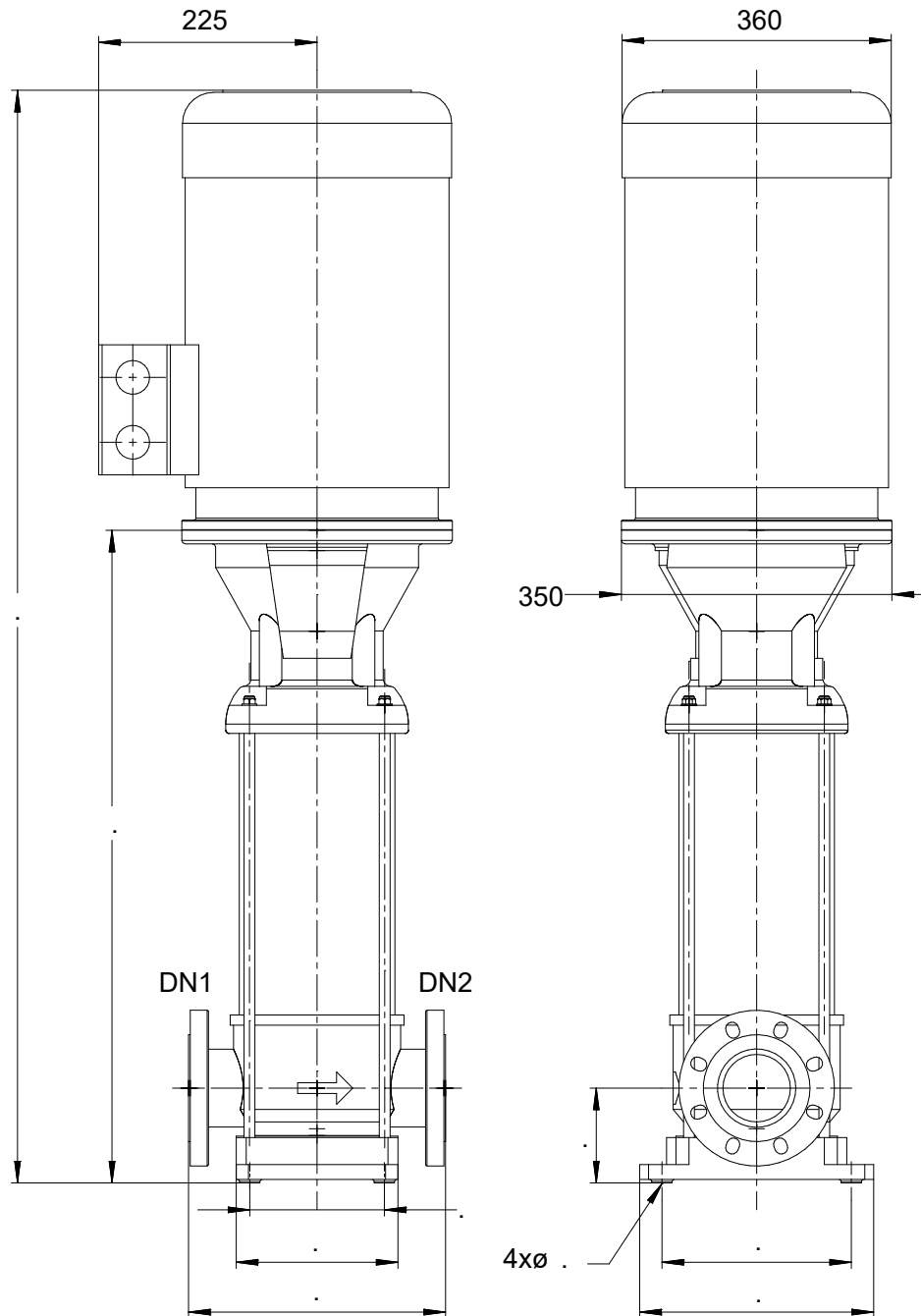
## MovitecV F040/072B1X13ES180D5VW Hochdruck Inline Pumpe



### Kurvendaten

Drehzahl	2961 1/min	Wirkungsgrad	73,9 %
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	19,94 kW
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	NPSH erforderlich	3,26 m
Förderstrom	40,80 $m^3/h$	Kurvennummer	MovitecB40_2pol_50Hz_R
Angefragter Förderstrom	40,00 $m^3/h$		ed2
Förderhöhe	132,87 m	Effektiver	125,0 mm
Angefragter Enddruck	12,50 bar.r	Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV F040/072B1X13ES180D5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## MovitecV F040/072B1X13ES180D5VW Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2961 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)	

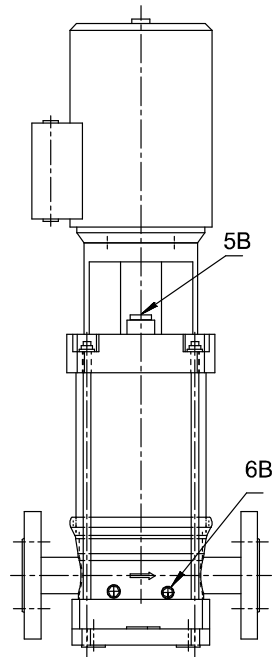
### Gewicht netto

Pumpe	131 kg
Motor	192 kg
Summe	323 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## MovitecV F040/072B1X13ES180D5VW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.