

## MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW

Hochdruck Inline Pumpe

### Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	60,00 m³/h	Förderstrom	60,01 m³/h
Angefragte Förderhöhe	85,00 m	Förderhöhe	85,02 m
Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser	Wirkungsgrad	76,0 %
	Leitungswasser	Leistungsbedarf	18,24 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	3555 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,94 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	8,32 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	104,26 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,86 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,63 kg/s
Mischhydraulik	Mit zwei reduzierten Stufen	Max. zul. Massenstrom Ausführung	25,90 kg/s
Massenstrom	16,63 kg/s		Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	20,66 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

### Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Lauftraddurchmesser	150,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motornennstrom	50,0 A
Antriebsnorm mech.	IEC	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Motorschutzart	IP55
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C1 (mit Klemmenkasten)	Cosphi bei 4/4 Last	0,71
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	93,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	180M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE4 gem. IEC/CD60034-30 Ed.2 – magnetfrei. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades.	Wicklung	400 V
		Festlager verstärkt	axial
		Schaltart	Stern
		Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
		Schalldruckpegel des Motors	72 dBa
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl		
Frequenz	100 Hz		
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja		
Bemessungsspannung	400 V		
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW		
Leistungsgrenze P2max vorhandene Reserve	22,00 kW 20,61 %		

**Werkstoffe V**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDMzugelassen 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	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
Laufrad (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	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

**Hilfsanschlüsse**

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

**Anstrich**

KSB Kennzeichen	ohne	Gesamtschichtdicke ca.	0 µm
Deckanstrich	ohne		

**MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Grundrahmen-/Fundamentschienenanstrich**

KSB Kennzeichen	DP 2	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	100 µm
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		

**Motorlackierung**

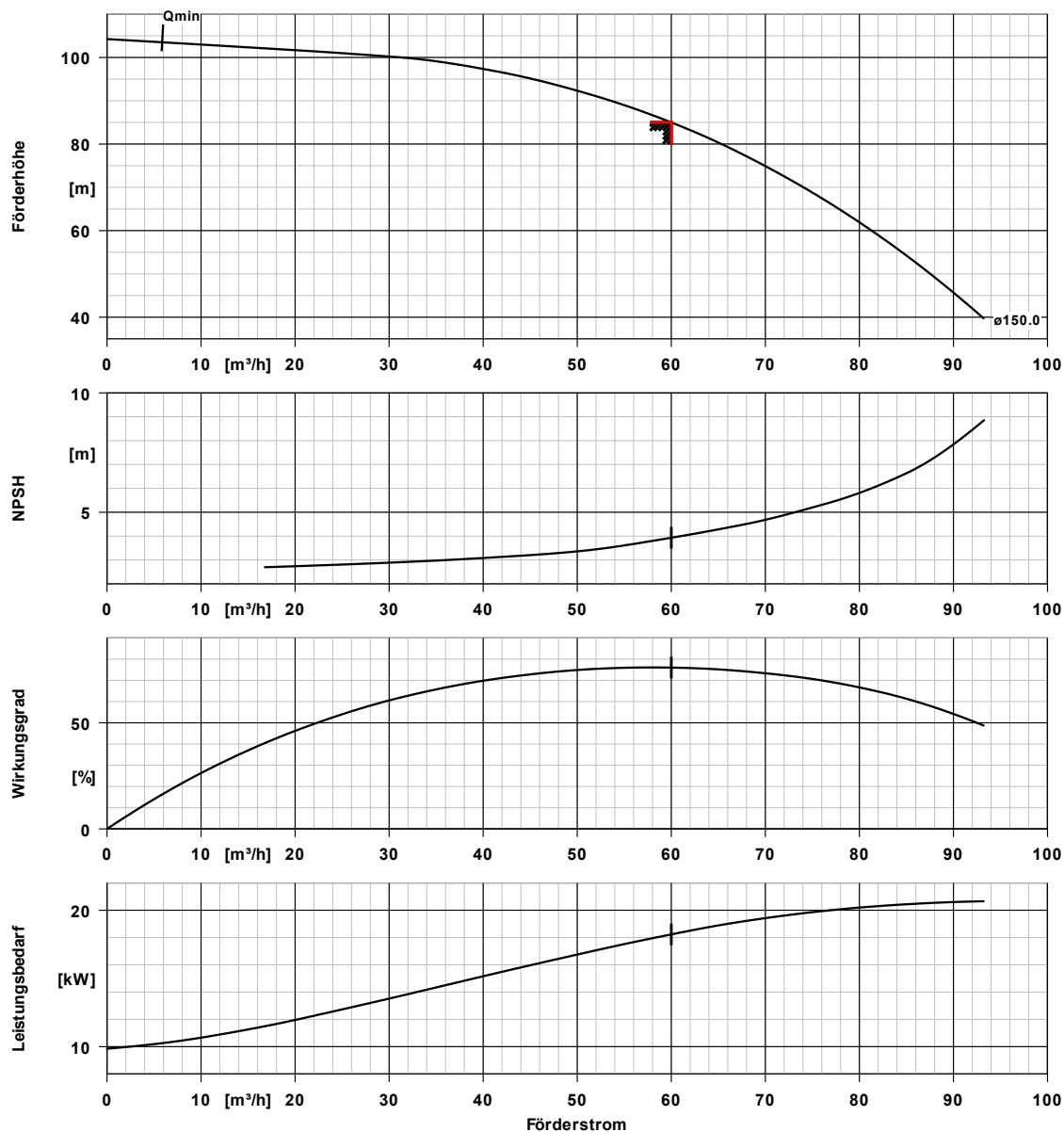
KSB Kennzeichen	DP 3	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		30 µm

**Motorlaternenanstrich**

KSB Kennzeichen	DP 3	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		30 µm

## MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW

Hochdruck Inline Pumpe

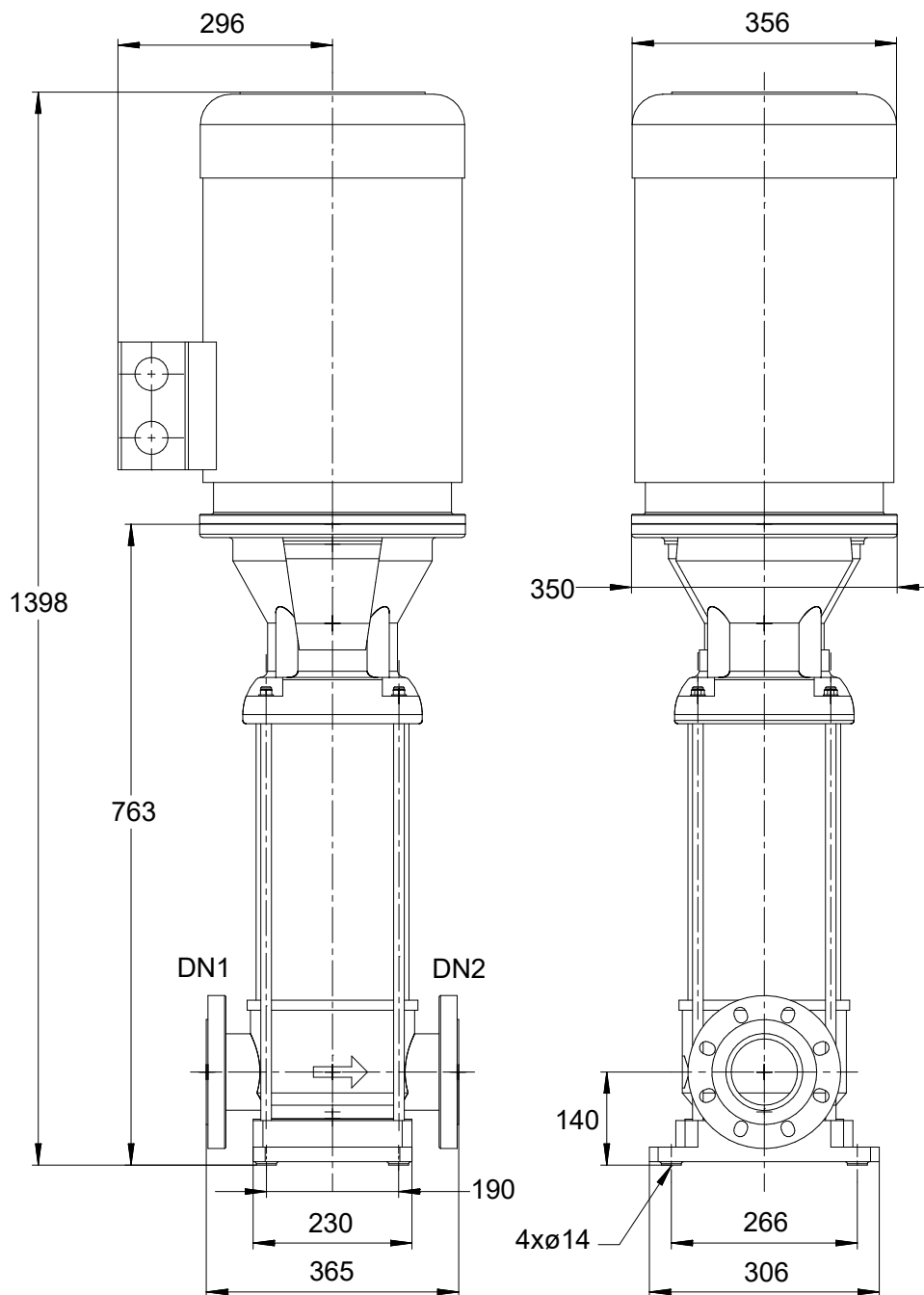


### Kurvendaten

Drehzahl	3555 1/min	Wirkungsgrad	76,0 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	18,24 kW
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	3,94 m
Förderstrom	60,01 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	MovitecB60_2pol_60_Red
Angefragter Förderstrom	60,00 m <sup>3</sup> /h		2/1
Förderhöhe	85,02 m	Effektiver Laufraddurchmesser	150,0 mm
Angefragte Förderhöhe	85,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

**MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW**

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3000 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
	vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Rundflansch (F)	

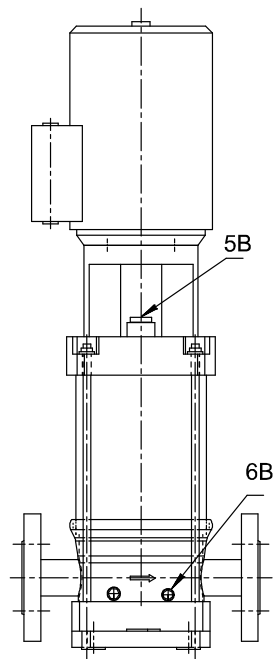
### Gewicht netto

Pumpe	119 kg
Motor	167 kg
Summe	286 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW**  
Hochdruck Inline Pumpe



## Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Sicherheits-Entlüftungsstopfen

Gebohrt und verschlossen.