

MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	60,00 m ³ /h	Förderstrom	60,01 m ³ /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
		NPSH erforderlich	3,94 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	8,32 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	104,26 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,86 m ³ /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	25,90 kg/s
Massenstrom	16,63 kg/s	Ausführung	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
		Wellendichtungsart	RMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Berührungsenschutz	mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Laufraddurchmesser	150,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
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)
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	vom Antrieb aus gesehen
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl	Festlager verstärkt	400 V
Frequenz	100 Hz	Schaltart	axial
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorkühlmethode	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW	Schalldruckpegel des Motors	Grauguss GG/Gusseisen
Leistungsgrenze P2max	22,00 kW		72 dBA
vorhandene Reserve	20,61 %		

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	Verschluss schraube (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	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

Hilfsanschlüsse

5B Entlüftung	G 3/8, Sicherheits- Entlüftungsstopfen	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-/Fundamentschieneanstrich

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

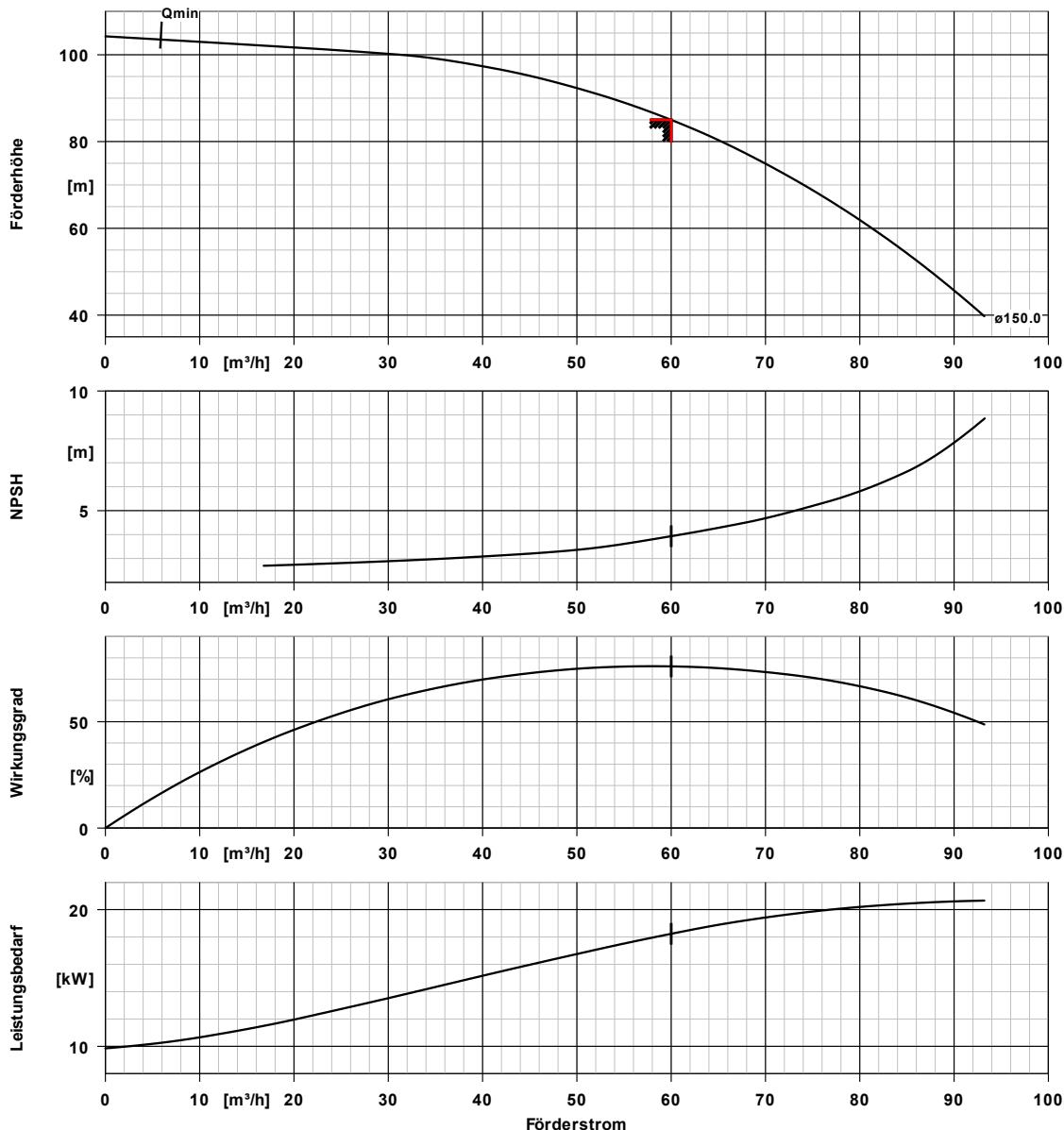
KSB Kennzeichen	DP 3	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		30 µm

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

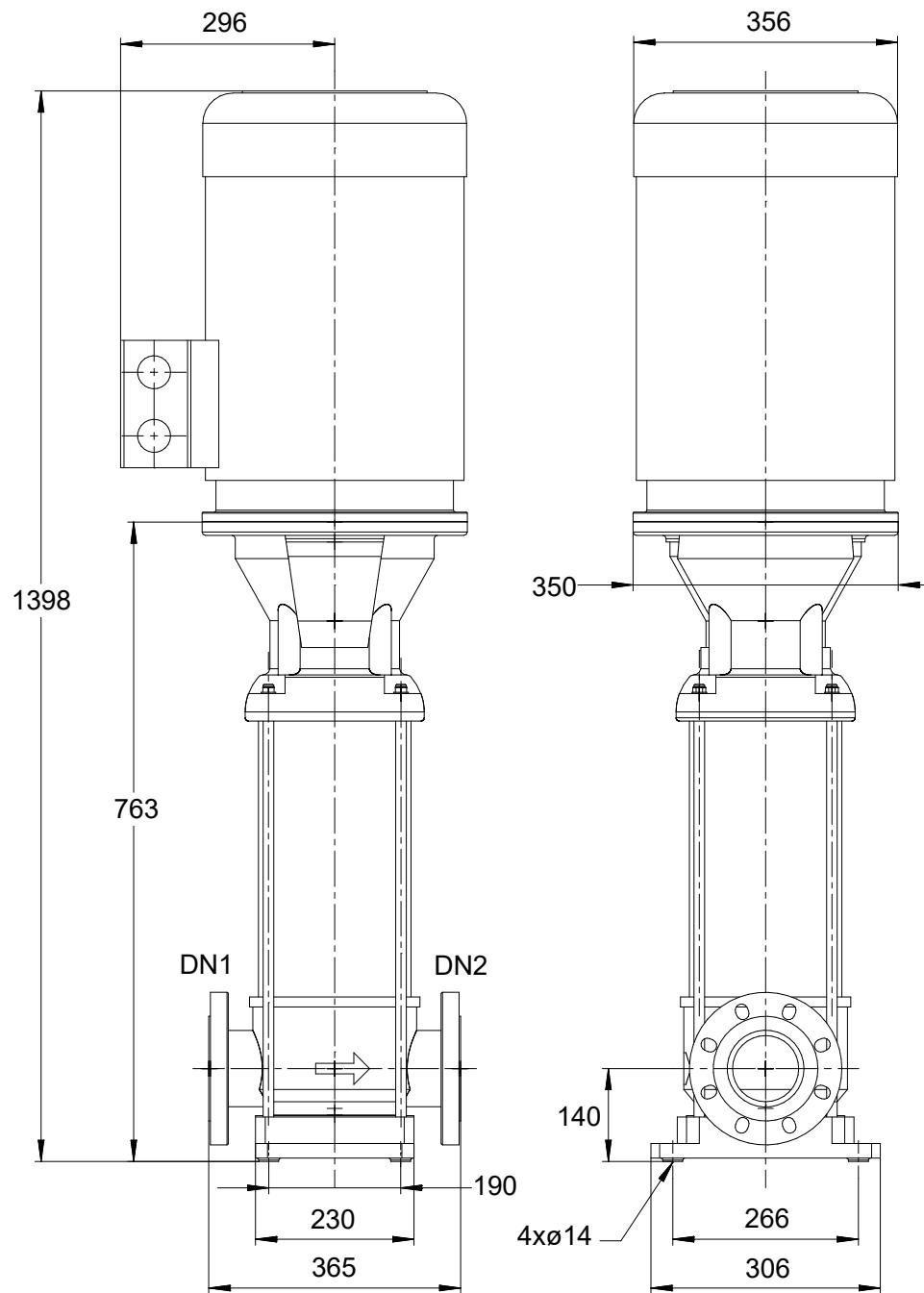


Kurvendaten

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

MovitecV F060/032B1X13ES180A5WW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 6 / 7

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

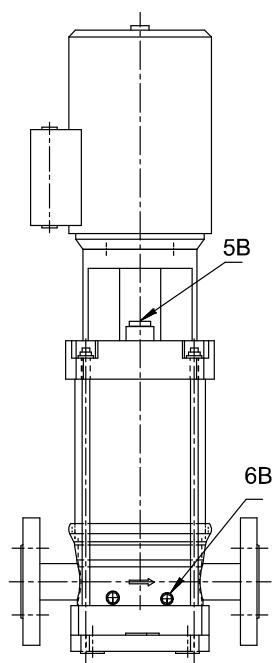
Rundflansch (F)

Gewicht netto

Pumpe	119 kg
Motor	167 kg
Summe	286 kg

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.