

**MovitecVSF040/032B1Z14ES160A5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	32,11 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	58,39 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	70,2 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	7,25 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Pumpendrehzahl	2967 1/min
	Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	2,43 m
Maximale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	5,71 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	66,57 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für	3,49 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Mischhydraulik	Mit zwei reduzierten Stufen	Min. zul. Massenstrom für	0,97 kg/s
Massenstrom	8,90 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	8,62 kW	Max. zul. Massenstrom	15,32 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe,	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
	internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Movitec 40 ist nicht standard	geeignet für den Ersatz der	Wellendichtungsart	RMG-AC
bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer,	Wettbewerbgleiche, Gehäuseabmessungen.	Werkstoffcode	Q1BVGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	14
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Berührungsschutz	mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Laufreddurchmesser	125,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Rundflansch (F)			

**MovitecVSF040/032B1Z14ES160A5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	160M		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2967 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	75,11 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

**Werkstoffe VS**

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

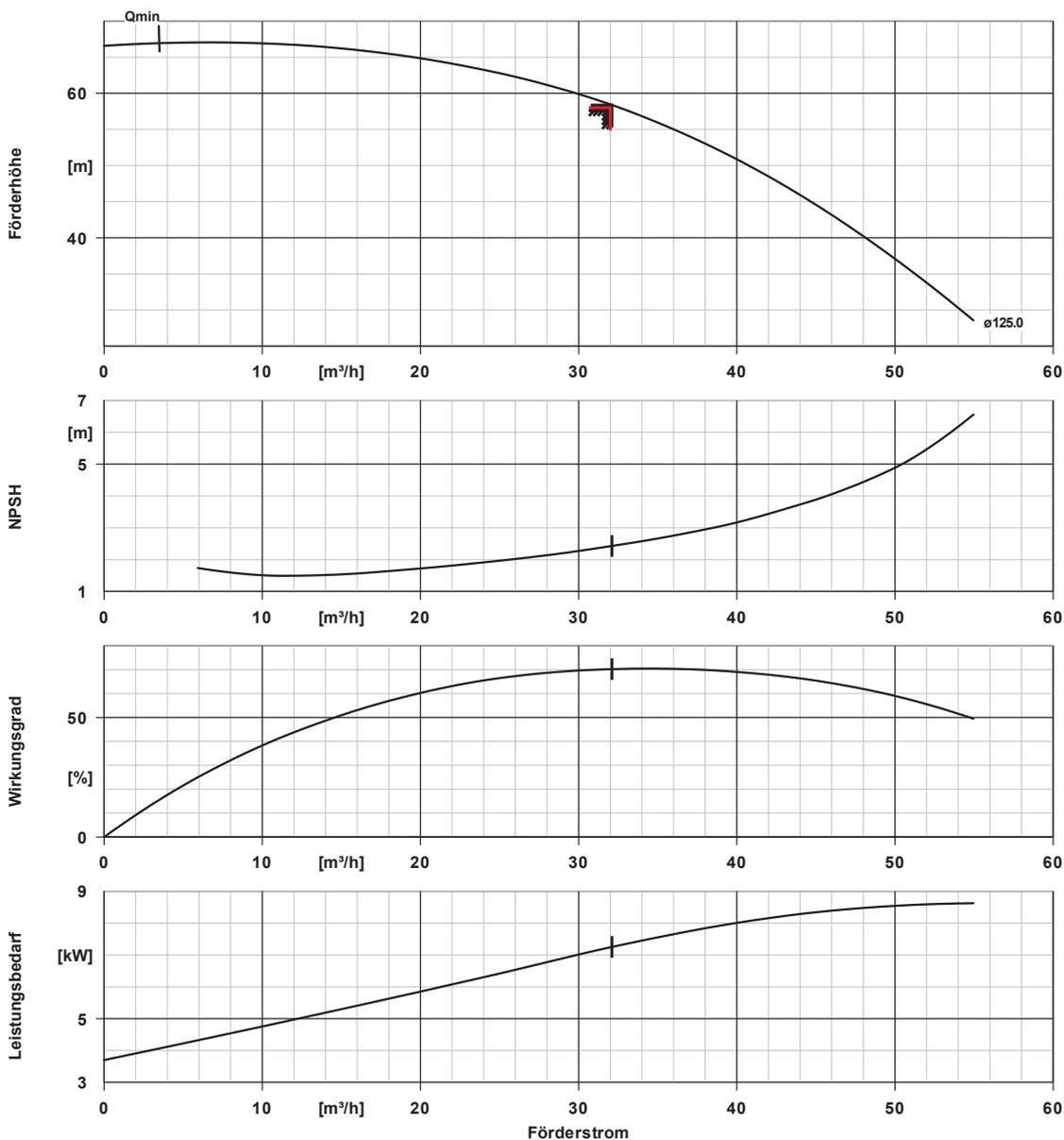
**Abnahmen**

**PTFE- und silikonfreie Ausführung**

Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
---------------	-------------------------------

Prüfteilnahme ohne Kunde

## MovitecVSF040/032B1Z14ES160A5VW Hochdruck Inline Pumpe

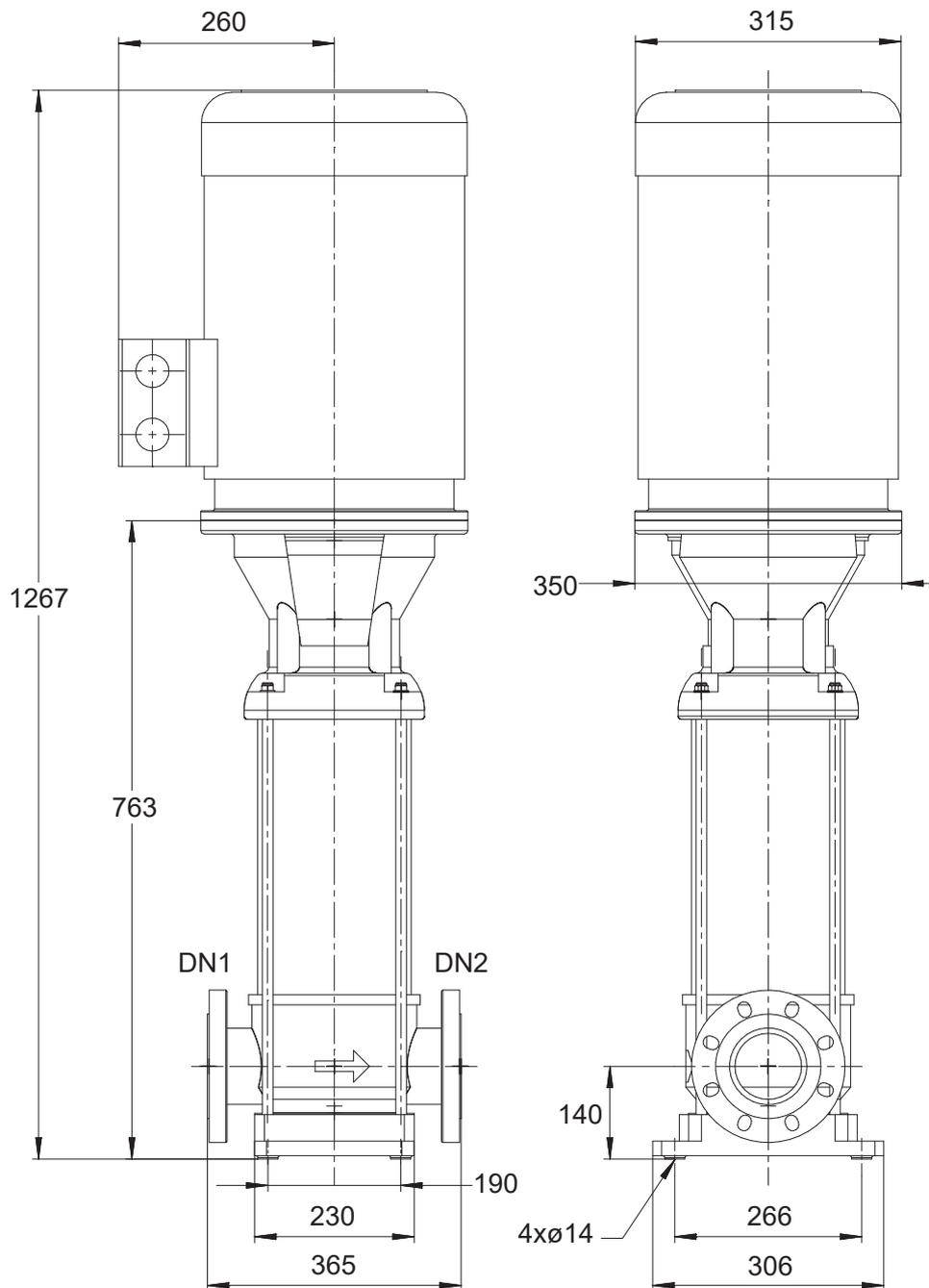


### Kurvendaten

Drehzahl	2967 1/min	Wirkungsgrad	70,2 %
Mediumdichte	998 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	7,25 kW
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	NPSH erforderlich	2,43 m
Förderstrom	32,11 $m^3/h$	Kurvennummer	MovitecB40_2pol_50Hz_R
Angefragter Förderstrom	32,00 $m^3/h$		ed2
Förderhöhe	58,39 m	Effektiver	125,0 mm
Angefragte Förderhöhe	58,00 m	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF040/032B1Z14ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe



## MovitecVSF040/032B1Z14ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2967 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

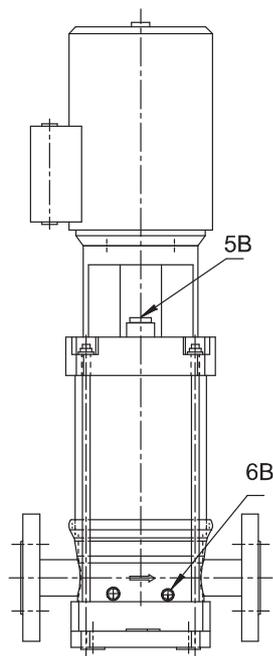
### Gewicht netto

Pumpe	107 kg
Motor	93 kg
Summe	200 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## MovitecVSF040/032B1Z14ES160A5VW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.