

**MovitecVF040/032B1X15ESA5VWX**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	31,11 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	59,13 m
Fördermedium	+ unbekannt + + Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	70,0 %
		Leistungsbedarf	7,13 kW
		Pumpendrehzahl	2968 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,33 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	5,79 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,96 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	66,57 m
Massenstrom	8,62 kg/s	Max. zul. Massenstrom	15,32 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	8,53 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,45 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
		Typ	RMG-AC
		Werkstoffcode	U3U3X4GG
Movitec 40 ist nicht standard geeignet für den Ersatz der bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer, Wettbewerbgleiche, Gehäuseabmessungen.		Dichtungscode	15
Ausführung	Blockbauweise	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Aufstellart	Vertikal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	125,0 mm
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Druckstutzen Nennweite	DN 80		
Druckstutzen Nenndruck	PN 25		
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MovitecVF040/032B1X15ESA5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe

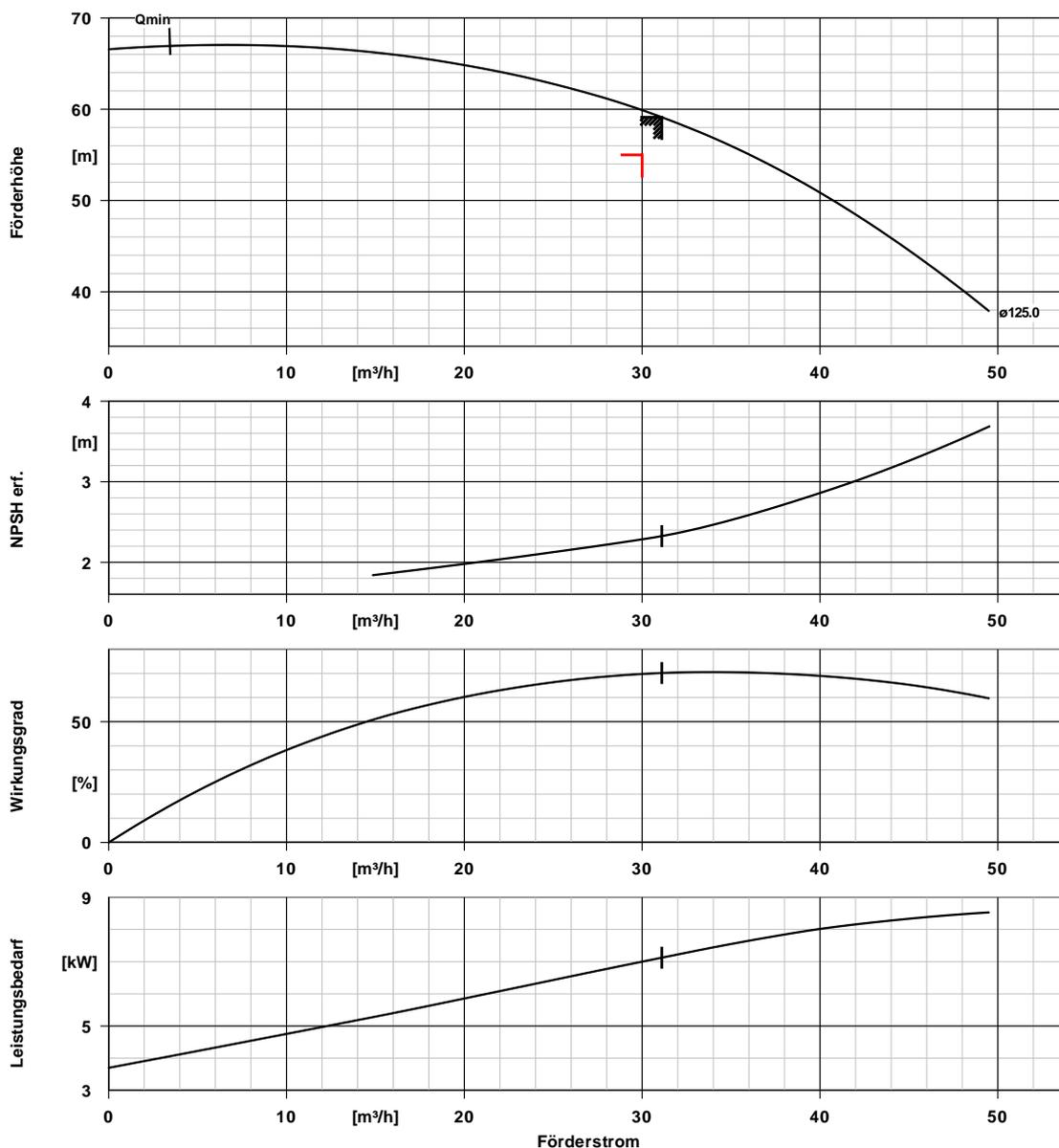
**Antrieb, Zubehör**

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	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2968 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	78,20 %		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

**Werkstoffe V**

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk HNBR
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

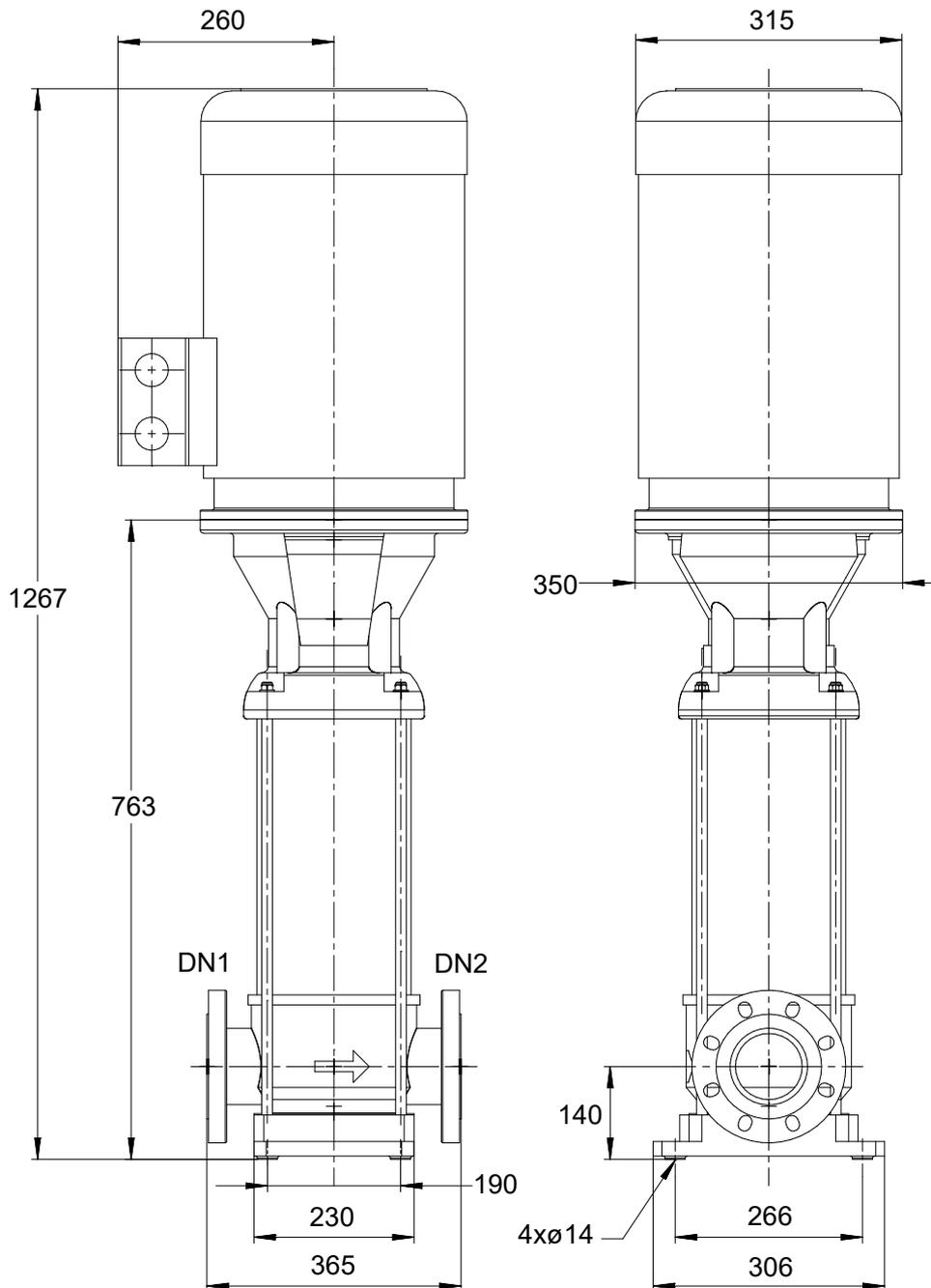
## MovitecVF040/032B1X15ESA5VWX Hochdruck Inline Pumpe



### Kurven Daten

Drehzahl	2968 1/min	Wirkungsgrad	70,0 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	7,13 kW
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	2,33 m
Förderstrom	31,11 m <sup>3</sup> /h	Kurvenummer	MovitecB40_2pol_50Hz_R
Angefragter Förderstrom	30,00 m <sup>3</sup> /h		ed2
Förderhöhe	59,13 m	Effektiver	125,0 mm
Angefragte Förderhöhe	55,00 m	Lausraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecVF040/032B1X15ESA5VWX**  
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## MovitecVF040/032B1X15ESA5VWX Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2968 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)	

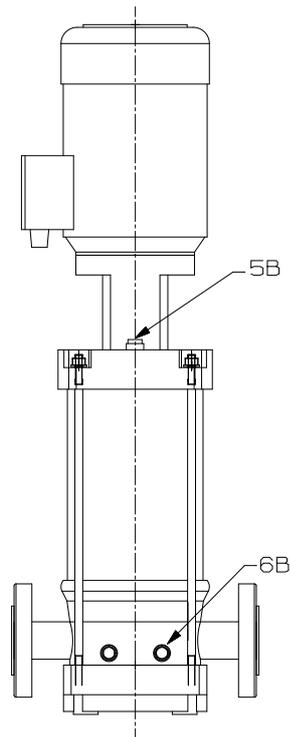
### Gewicht netto

Pumpe	104 kg
Motor	127 kg
Summe	231 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecVF040/032B1X15ESA5VWX Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-  
Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.