

MovitecV F040/032B1X13ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe
 Identnummer 48228073

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	40,24 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	50,60 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	69,0 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	8,02 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2962 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,20 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	4,95 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	66,57 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,49 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,97 kg/s
Mischhydraulik	Mit zwei reduzierten Stufen	Max. zul. Massenstrom Ausführung	15,29 kg/s
Massenstrom	11,16 kg/s		Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	8,62 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
		Wellendichtungshersteller	DP
		Wellendichtungsart	RMG-AC
Movitec 40 ist nicht standard geeignet für den Ersatz der bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer, Wettbewerbsgleiche, Gehäuseabmessungen.		Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	13
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Berührungsschutz	125,0 mm
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Lafraddurchmesser	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)			

MovitecV F040/032B1X13ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe
 Identnummer 48228073

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	91,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2962 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	58,26 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	19,3 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDMzugelassen 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
Lauftrad (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

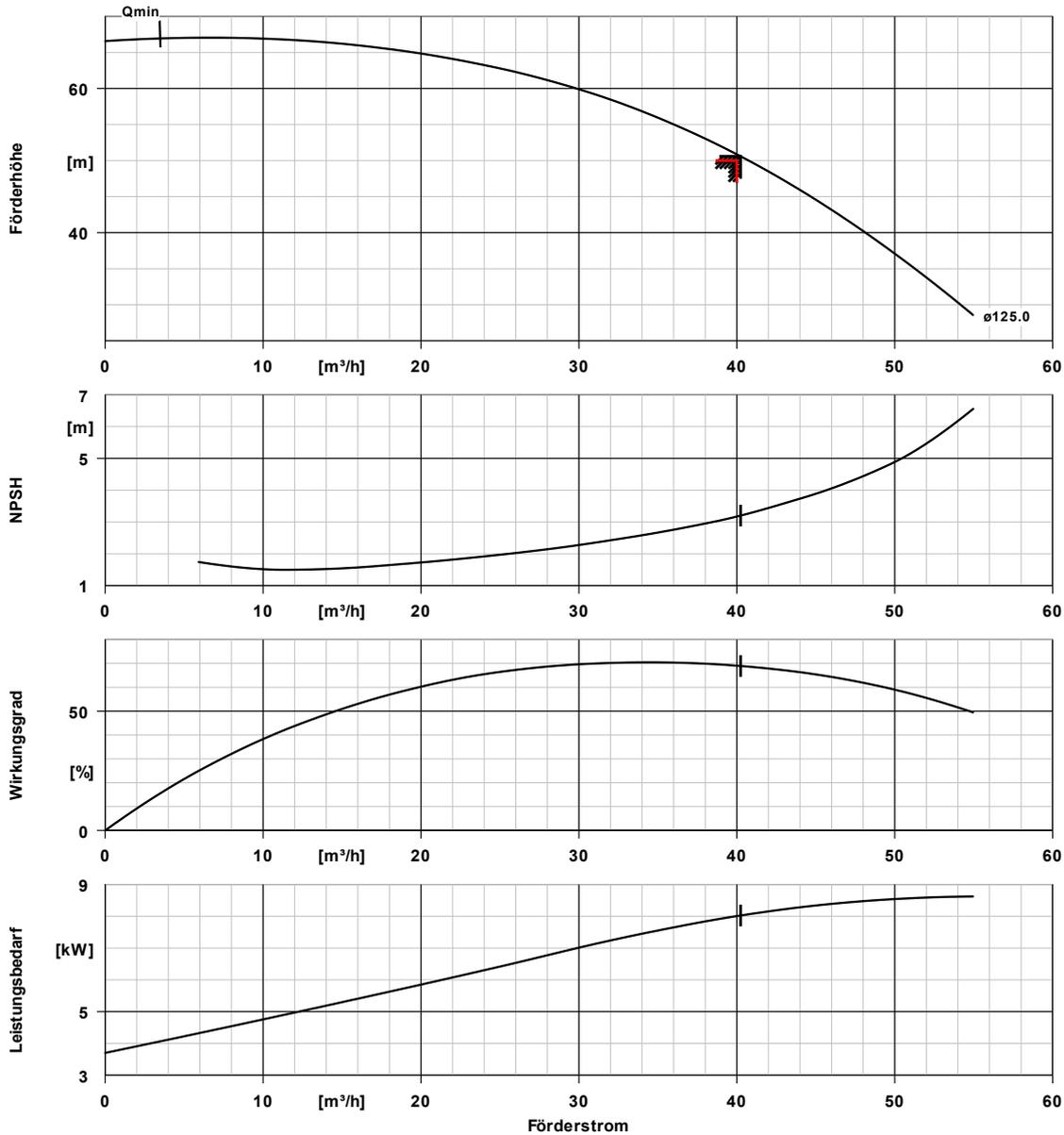
Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecV F040/032B1X13ES160A5VW
 Hochdruck Inline Pumpe
 Identnummer 48228073

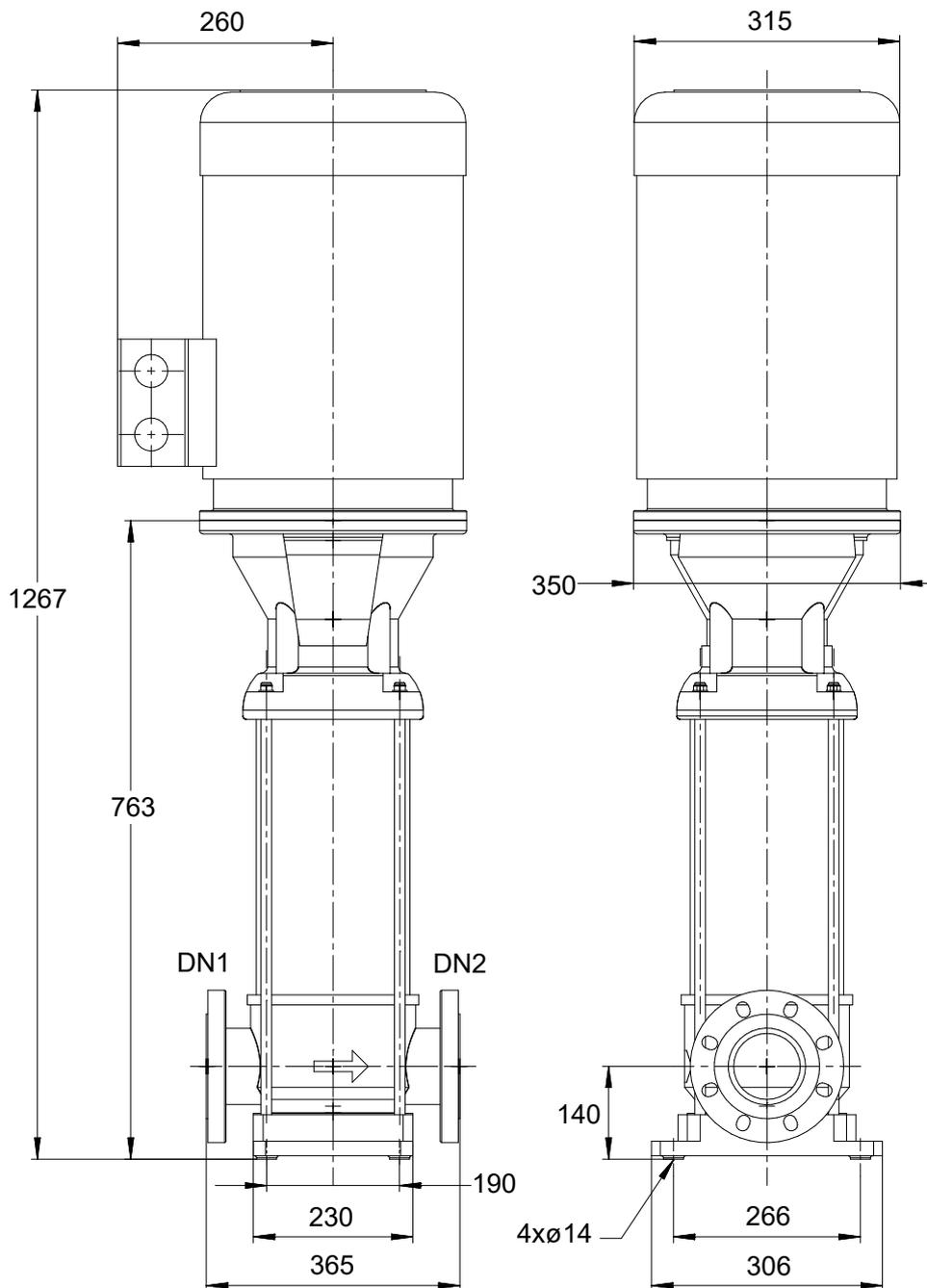


Kurvendaten

Drehzahl	2962 1/min	Wirkungsgrad	69,0 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	8,02 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSHR	3,20 m
Förderstrom	40,24 m^3/h	Kurvennummer	MovitecB40_2pol_50Hz_R ed2/2
Angefragter Förderstrom	40,00 m^3/h	Effektiver Laufraddurchmesser	125,0 mm
Förderhöhe	50,60 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Angefragte Förderhöhe	50,00 m		

MovitecV F040/032B1X13ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe
Identnummer 48228073



MovitecV F040/032B1X13ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe
Identnummer 48228073

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2962 1/min
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

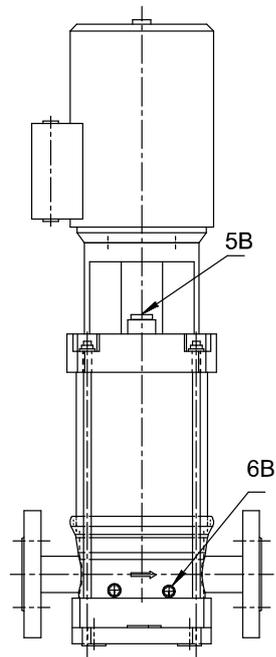
Pumpe	109 kg
Motor	93 kg
Summe	202 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV F040/032B1X13ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe
Identnummer 48228073



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.