

MovitecVCI04/02-02AA14CS071A5OW

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	4,26 m ³ /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	13,00 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	59,6 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,25 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2873 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	1,90 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,27 bar.r
Massenstrom	1,18 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	0,28 kW		
Max. zul. Massenstrom	1,79 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
		Nullpunktförderhöhe	18,19 m
		Min. zul. Förderstrom für	0,60 m ³ /h
		stabilen Dauerbetrieb	
		Min. zul. Massenstrom für	0,17 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	Mehrstufige Hochdruckeintauchpumpe	Wellendichtungsart	RMG-CT
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BVGG
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	14
Saugstutzen Stellung	axial	Fahrweise	CI Cartridge Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/4	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Stellung	radial	Berührungsenschutz	mit
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN ISO 228-1	Laufraddurchmesser	86,0 mm
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	DP	Antriebsseite	
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

MovitecVCI04/02-02AA14CS071A5OW
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4	74,2 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	071M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motordrehzahl	2872 1/min	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	230 / 400 V
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	2
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Schaltart	axial
vorhandene Reserve	141,93 %	Motorkühlmethode	Stern
Motornennstrom	0,9 A	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,6	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			58 dBA

Werkstoffe VC

Hinweise	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Sauggehäuse (106)	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Stufengehäuse (108)	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Welle (210)	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Laufrad (230)	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	

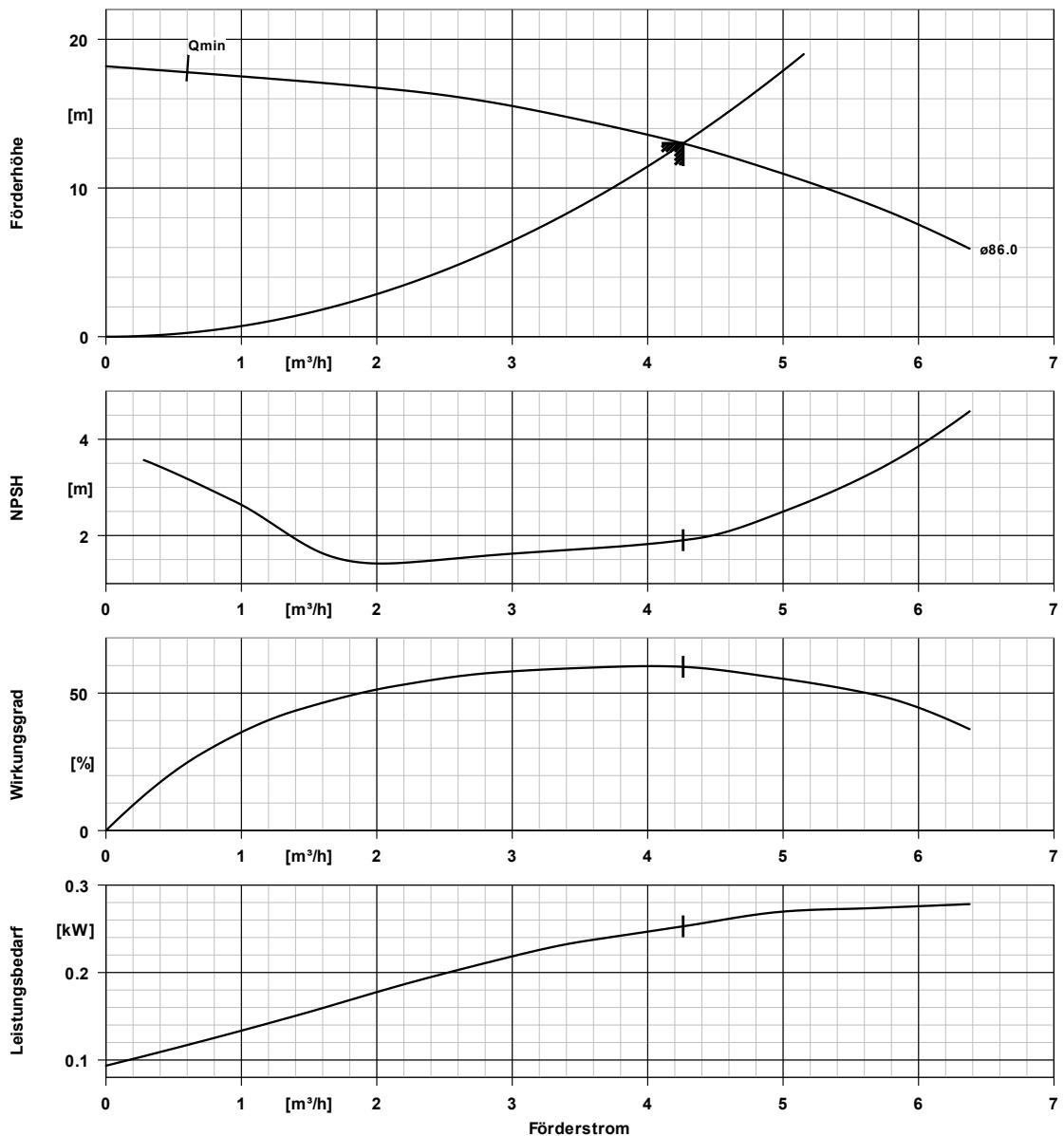
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecVCI04/02-02AA14CS071A5OW
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

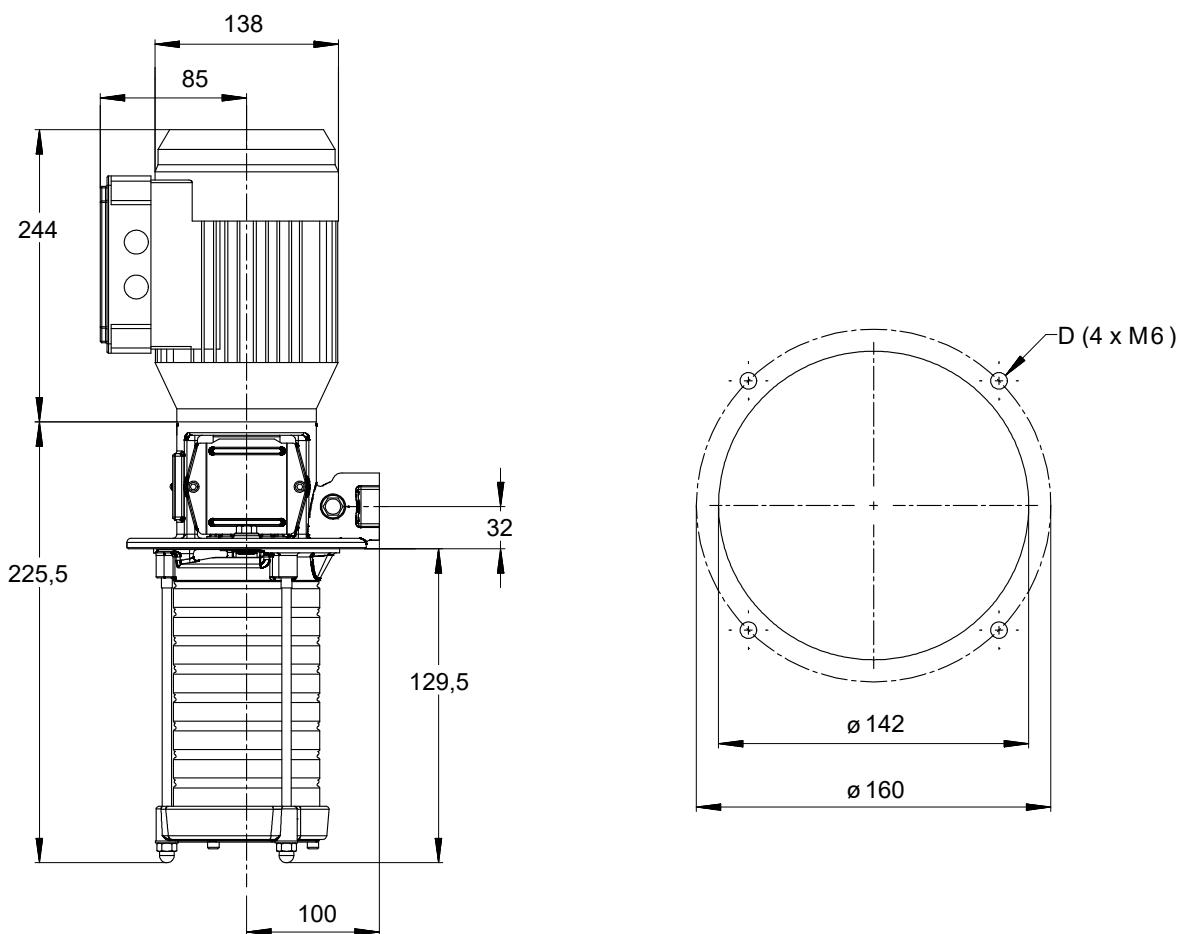


Kurvendaten

Drehzahl	2873 1/min	Leistungsbedarf	0,25 kW
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSHR	1,90 m
Viskosität	1,00 mm ² /s	Kurvendnummer	K95000400/2
Förderstrom	4,26 m ³ /h	Effektiver	86,0 mm
Förderhöhe	13,00 m	Laufraddurchmesser	
Wirkungsgrad	59,6 %	Abnahmenorm	Toleranzen gem äss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVCI04/02-02AA14CS071A5OW

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

MovitecVCI04/02-02AA14CS071A5OW Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2872 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	G 1 1/4 / EN ISO 228-1
Nenndruck drucks.	PN 25

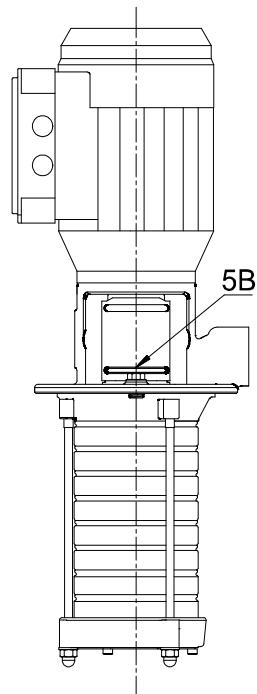
Gewicht netto

Pumpe	8 kg
Motor	8 kg
Summe	15 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecVCI04/02-02AA14CS071A5OW
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.