

MovitecVCI04/10-10AA56CS090B5UW
 Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	4,06 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	72,08 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	60,5 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,31 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2905 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,85 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
		Enddruck	7,05 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	92,59 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Massenstrom	1,12 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	1,47 kW		
Max. zul. Massenstrom	1,81 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	Mehrstufige Hochdruckeintauchpumpe	Wellendichtungsart	ERMG-CT
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	BQ7VGG-Y10
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	56
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	Berührungsschutz	mit
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN ISO 228-1	Laufreddurchmesser	86,0 mm
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	DP	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

MovitecVCI04/10-10AA56CS090B5UW
 Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,2 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	90S		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2905 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	29,42 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	2,9 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe VC

Hinweise		O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Sauggehäuse (106)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250		

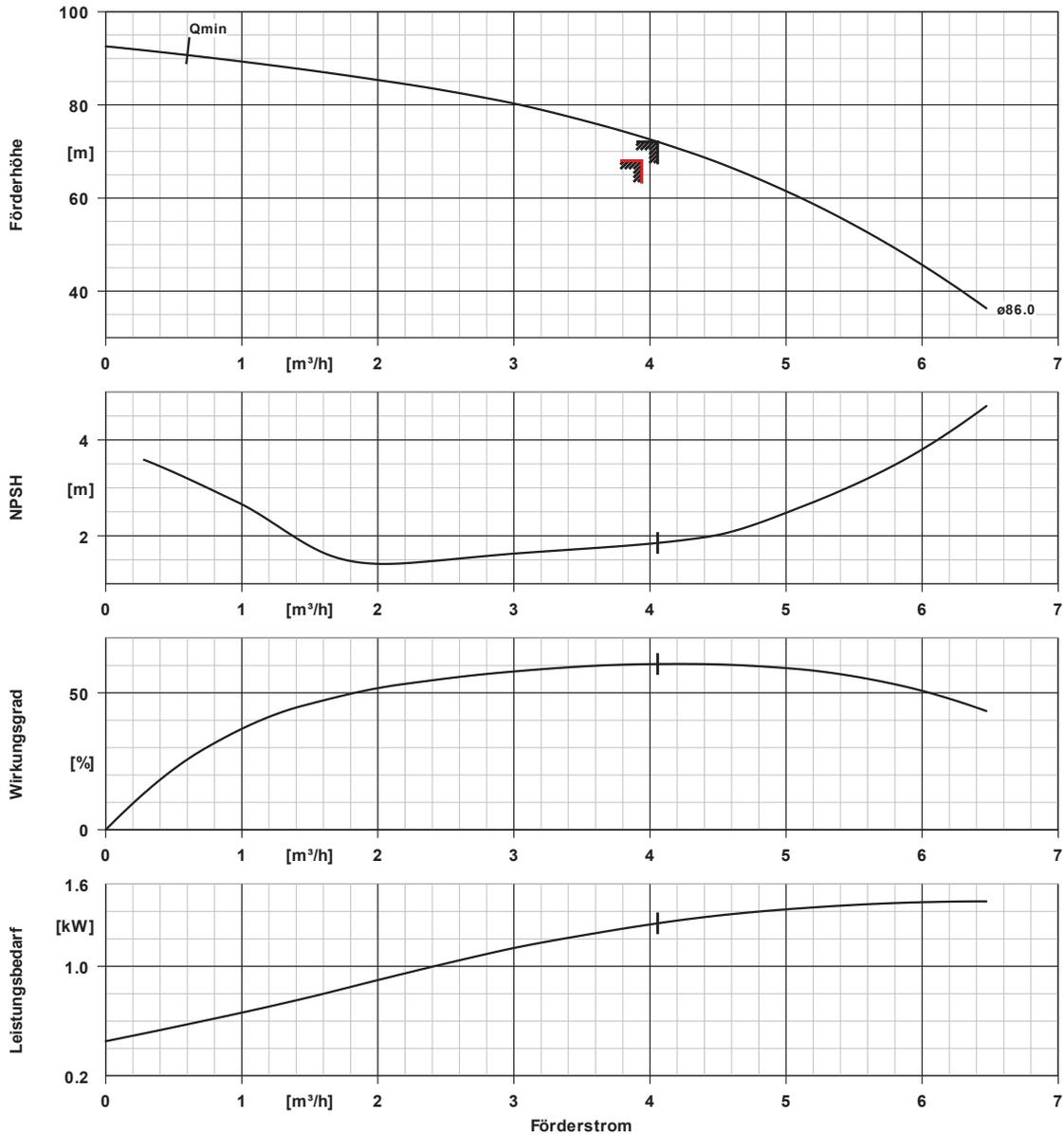
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecVCI04/10-10AA56CS090B5UW
 Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

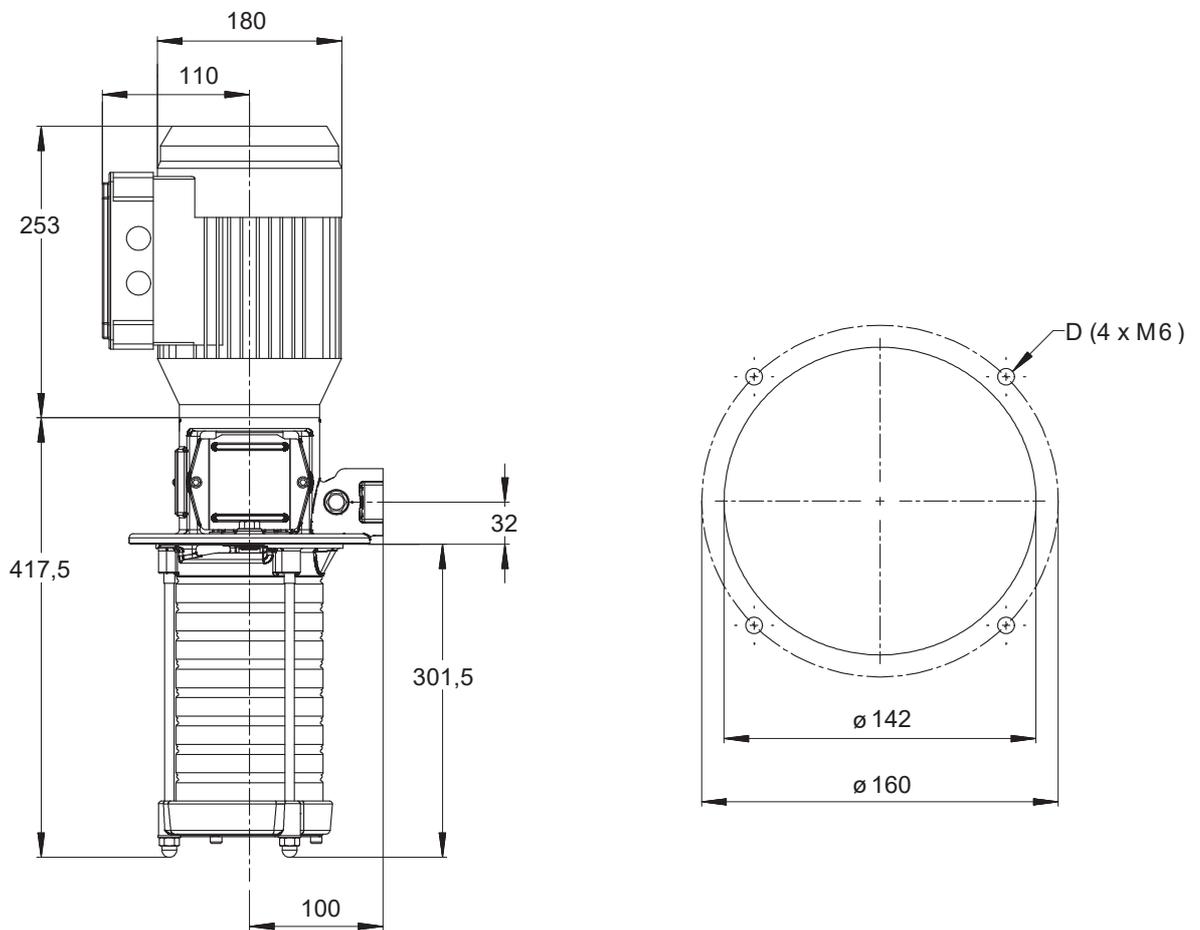


Kurvendaten

Drehzahl	2905 1/min	Wirkungsgrad	60,5 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	1,31 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSHR	1,85 m
Förderstrom	4,06 m^3/h	Kurvenummer	K95000400/2
Angefragter Förderstrom	3,94 m^3/h	Effektiver	86,0 mm
Förderhöhe	72,08 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	68,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVCI04/10-10AA56CS090B5UW

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVCI04/10-10AA56CS090B5UW
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2905 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

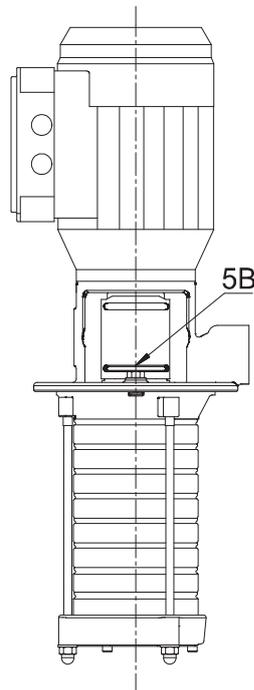
Gewicht netto

Pumpe	12 kg
Motor	18 kg
Summe	30 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVCI04/10-10AA56CS090B5UW
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Anschlüsse
5B Entlüftung

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.