

MovitecVCI06/06-30AA13CS090B5UW
 Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	5,21 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	48,85 m
Fördermedium	Wasser, Kondensat	Wirkungsgrad	65,4 %
	aufbereitet nach VdTÜV 1466	Leistungsbedarf	1,03 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Pumpendrehzahl	2917 1/min
	Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	1,59 m
Maximale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	4,66 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	80,0 °C		
Mediumdichte	972 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	60,23 m
Viskosität Fördermedium	0,37 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für	0,80 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	1,41 kg/s	Min. zul. Massenstrom für	0,22 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,18 kW	stabilen Dauerbetrieb	
Max. zul. Massenstrom	2,44 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	Mehrstufige	Wellendichtungsart	RMG-CT
	Hochdruckeintauchpumpe	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	13
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	CI Cartridge Einfachwirkende
Saugstutzen Stellung	axial		GLRD (innere Zirkulation)
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/4	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO2-Gehalt	
Druckstutzen Stellung	radial	und Leitfähigkeit bis max. 250 µS/cm. Feststoffgehalt bis max. 5	
Druckflansch gebohrt nach	EN ISO 228-1	mg/l und keine auf den Dichtflächen der Gleitringdichtung	
Norm		aufschmierende Additive.	
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Wellendichtungshersteller	DP	Berührungsschutz	mit
		Laufdurchmesser	90,0 mm
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

MovitecVCI06/06-30AA13CS090B5UW
 Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreislumpumpe

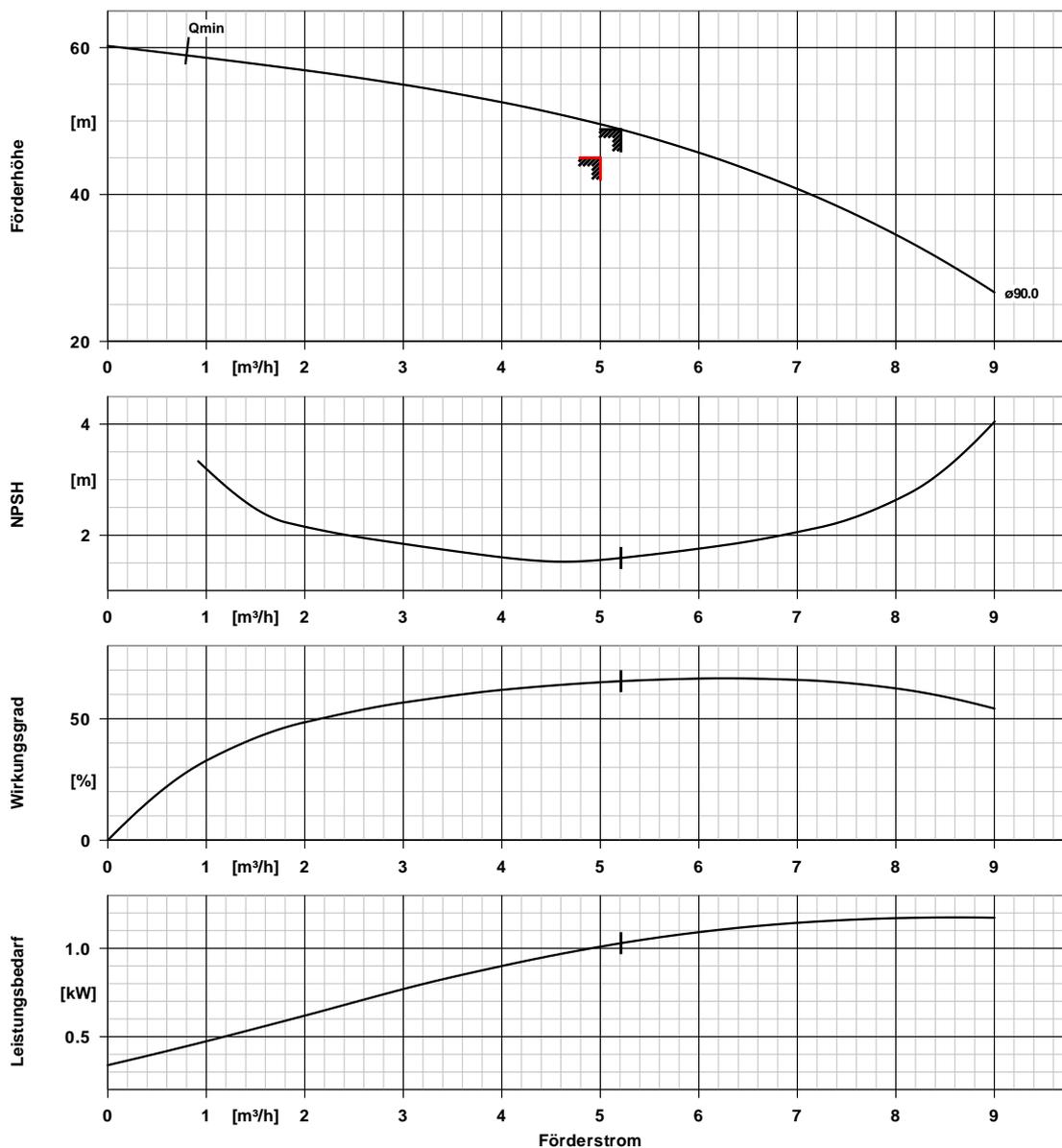
Antrieb, Zubehör

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	2916 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	65,19 %	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)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 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
Laufgrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250		

MovitecVCI06/06-30AA13CS090B5UW Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

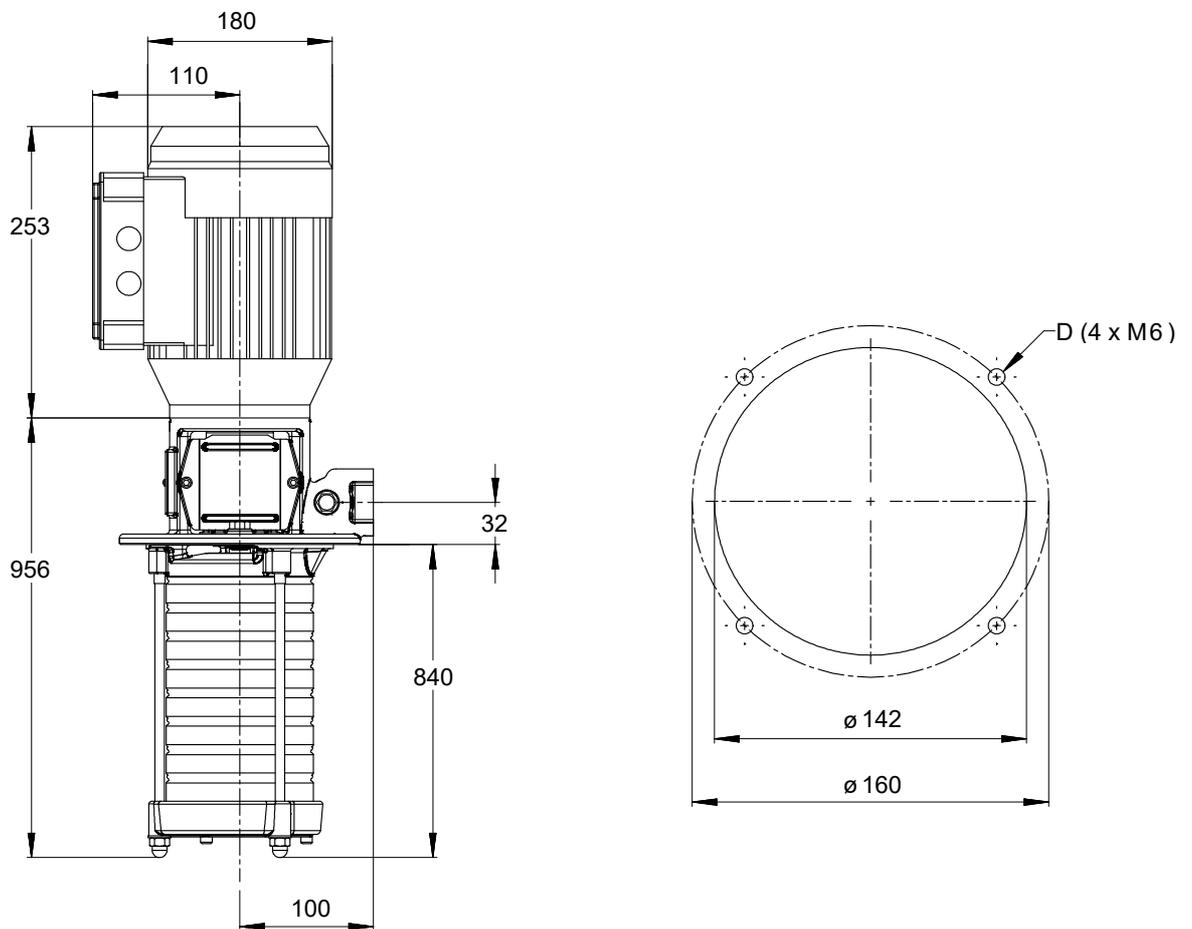


Kurvendaten

Drehzahl	2917 1/min	Wirkungsgrad	65,4 %
Mediumdichte	972 kg/m^3	Leistungsbedarf	1,03 kW
Viskosität	0,37 mm^2/s	NPSH erforderlich	1,59 m
Förderstrom	5,21 m^3/h	Kurvnummer	K95000600
Angefragter Förderstrom	5,00 m^3/h	Effektiver	90,0 mm
Förderhöhe	48,85 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVCI06/06-30AA13CS090B5UW

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVCI06/06-30AA13CS090B5UW Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2916 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
Axiallagergehäuse	vom Antrieb aus gesehen Nein

Anschlüsse

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

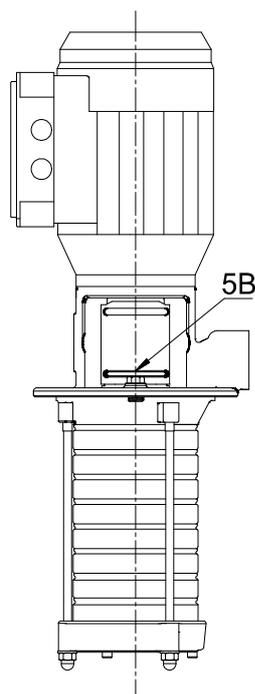
Gewicht netto

Pumpe	10 kg
Motor	18 kg
Summe	28 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecVCI06/06-30AA13CS090B5UW
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.