

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	5,50 m ³ /h	Förderstrom	5,97 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Förderhöhe	35,37 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	64,9 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	0,89 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	3493 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,00 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	3,46 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	1,66 kg/s	Nullpunktförderhöhe	42,73 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,04 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,80 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	2,99 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,22 kg/s
		Ausführung	
			Einelpumpe 1 x 100 % 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	90,0 mm
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	DP	Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Antriebsnorm elek.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4	84,0 %
Motorfabrikat	Siemens	Last	
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	080M	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	230 / 400 V
Motordrehzahl	2885 1/min	Festlager verstärkt	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	axial
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	24,27 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,4	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		64 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)		

Verpackung

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

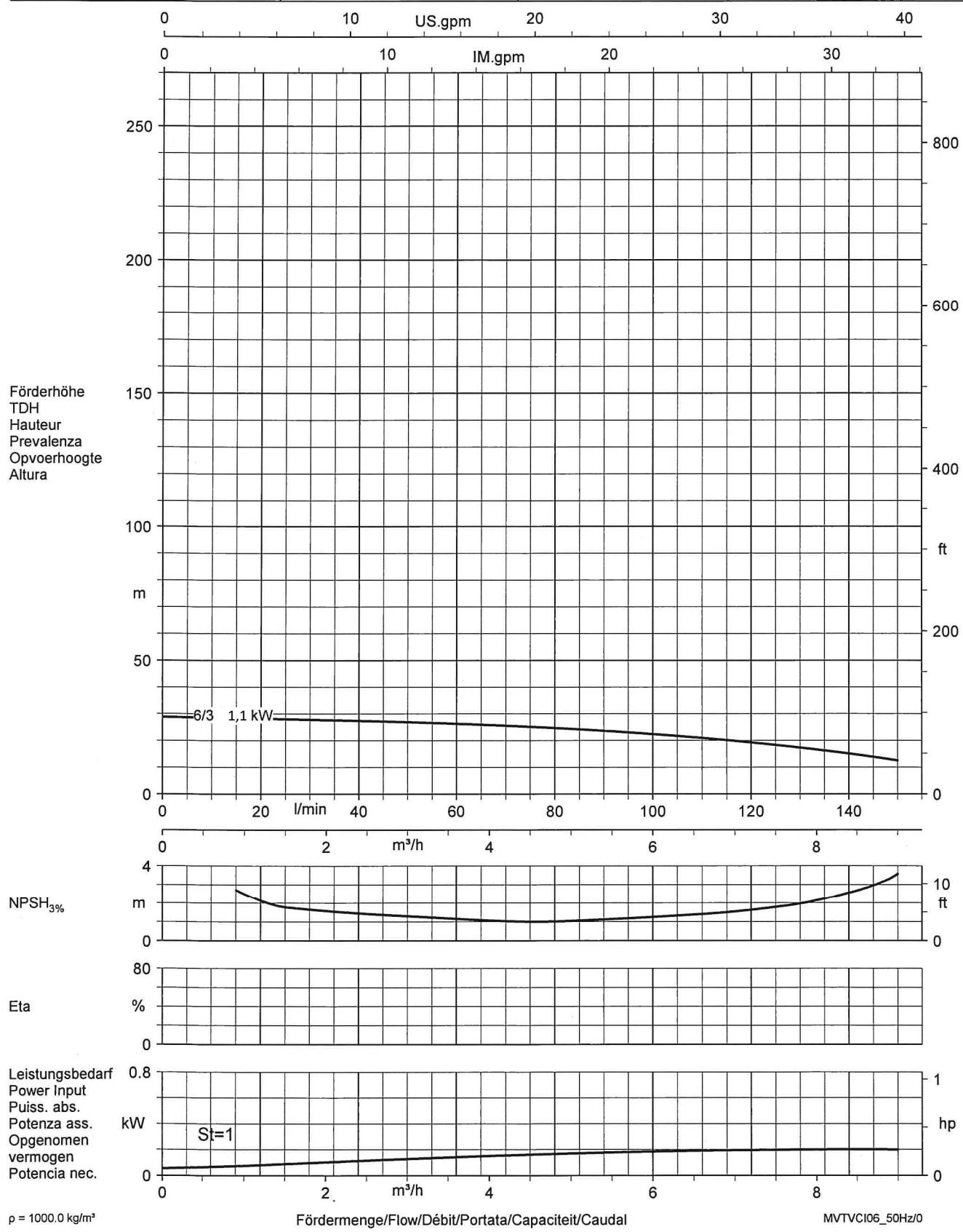
Typenschilder

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

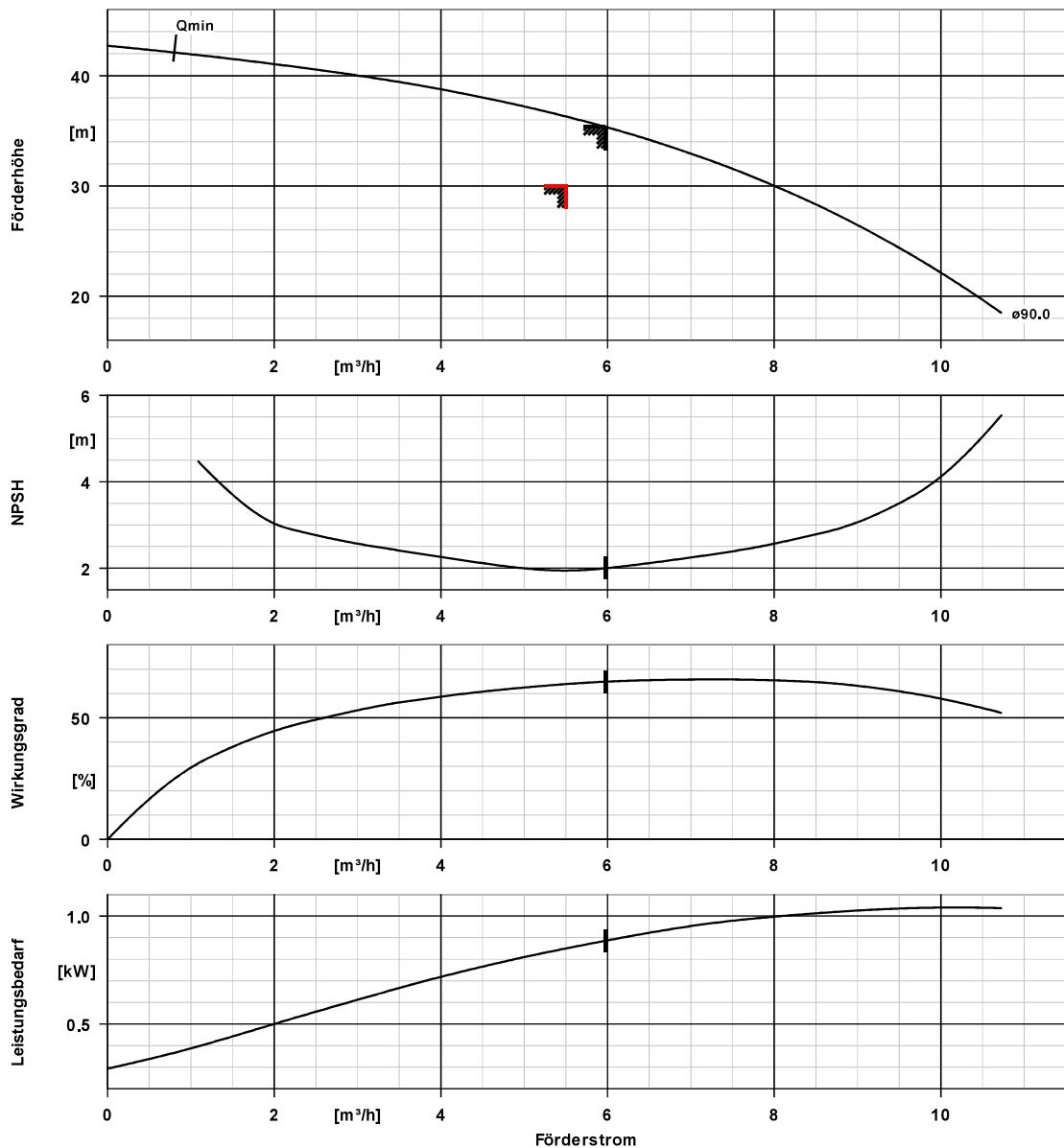
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revolutiones nom.	Laufrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaiier Ø Rodete
Movitec B VCI 6		2900 1/min		90 mm	
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positienr. Pos.-Nr.



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9
67227 Frankenthal



MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Kurvendaten

Drehzahl	3493 1/min	Wirkungsgrad	64,9 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	0,89 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSHR	2,00 m
Förderstrom	5,97 m³/h	Kurvennummer	K96000601/4
Angefragter Förderstrom	5,50 m³/h	Effektiver	90,0 mm
Förderhöhe	35,37 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

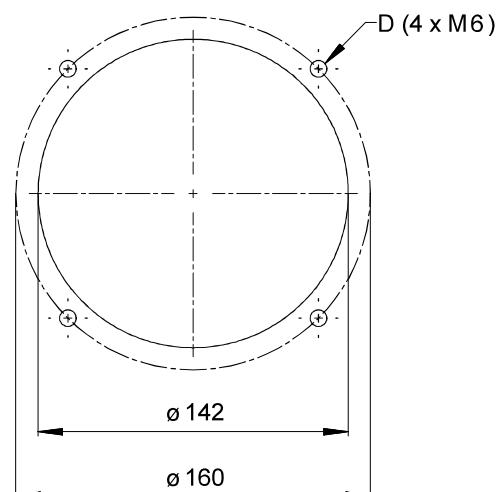
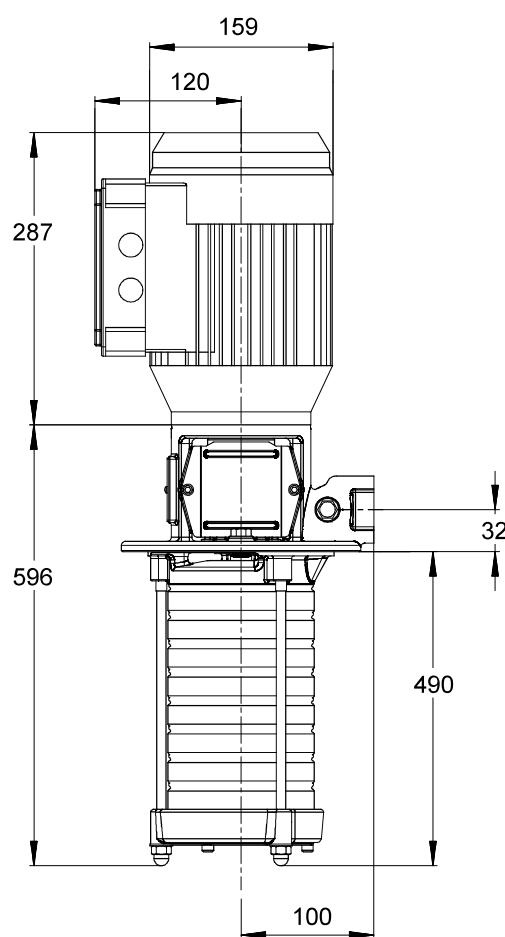
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 6

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3492 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

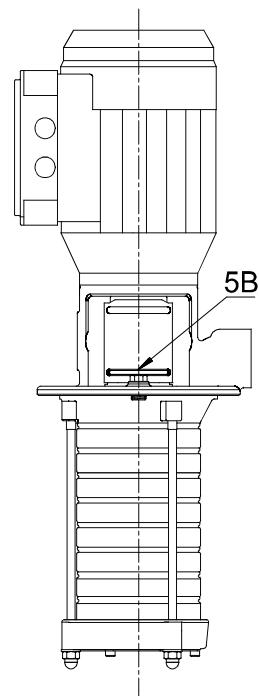
Gewicht netto

Pumpe	8 kg
Motor	12 kg
Summe	21 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.