

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreislumppe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	5,50 m³/h	Förderstrom	5,97 m³/h
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Förderhöhe	35,37 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	64,9 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	0,89 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	3493 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,00 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	3,46 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	42,73 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,80 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,22 kg/s
Massenstrom	1,66 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. Leistung für Kennlinie	1,04 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. zul. Massenstrom	2,99 kg/s		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	Berührungsschutz	mit
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN ISO 228-1	Laufdurchmesser	90,0 mm
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	DP	Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreislumppe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Antriebsnorm elek.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,0 %
Motorfabrikat	Siemens	Temperaturfühler	ohne
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Bauform	V18	Wicklung	230 / 400 V
Motorgröße	080M	Motorpolzahl	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Festlager verstärkt	axial
Motordrehzahl	2885 1/min	Schaltart	Stern
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	24,27 %	Schalldruckpegel des Motors	64 dBa
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	7,4		
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)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerhülse (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		

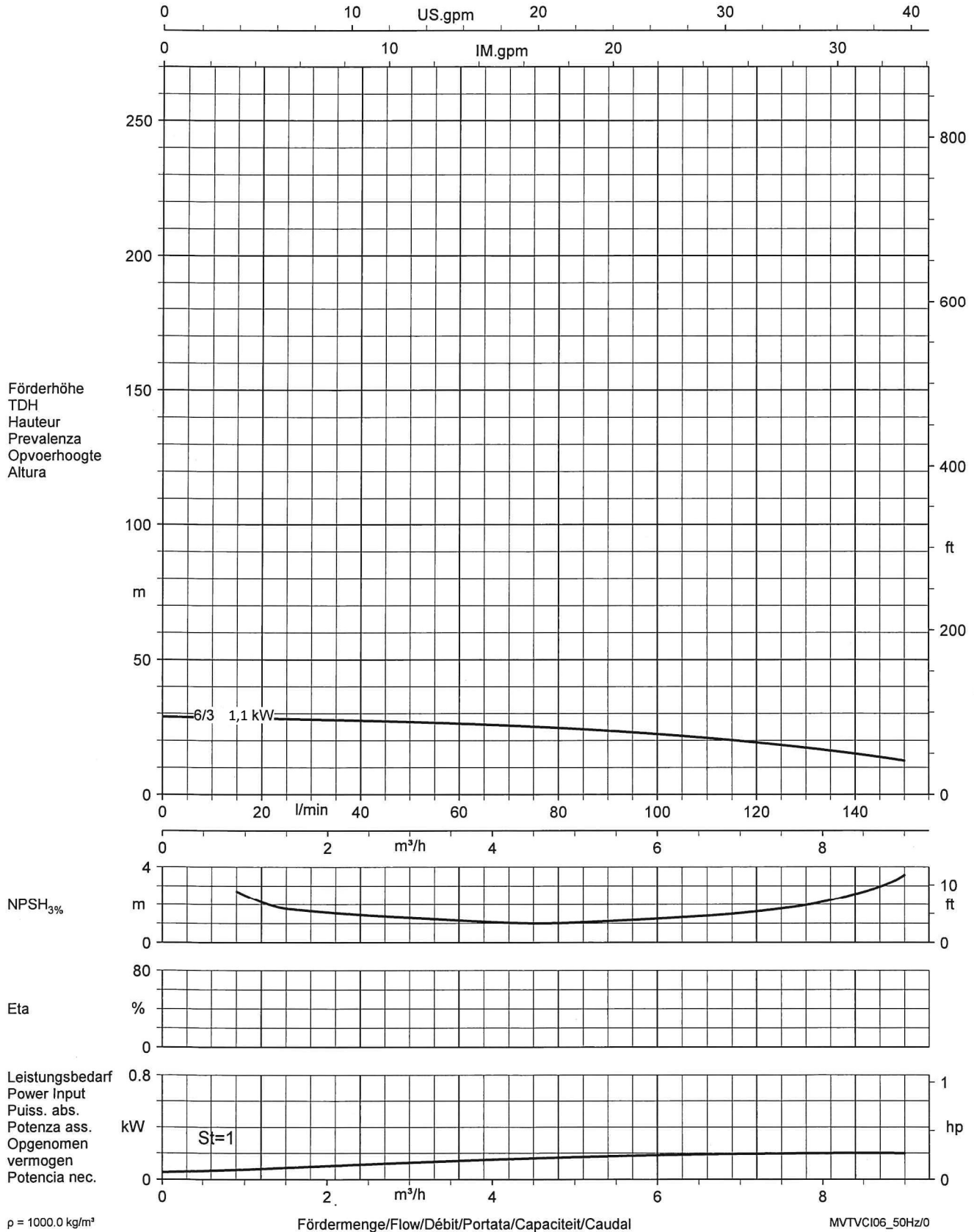
Verpackung

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

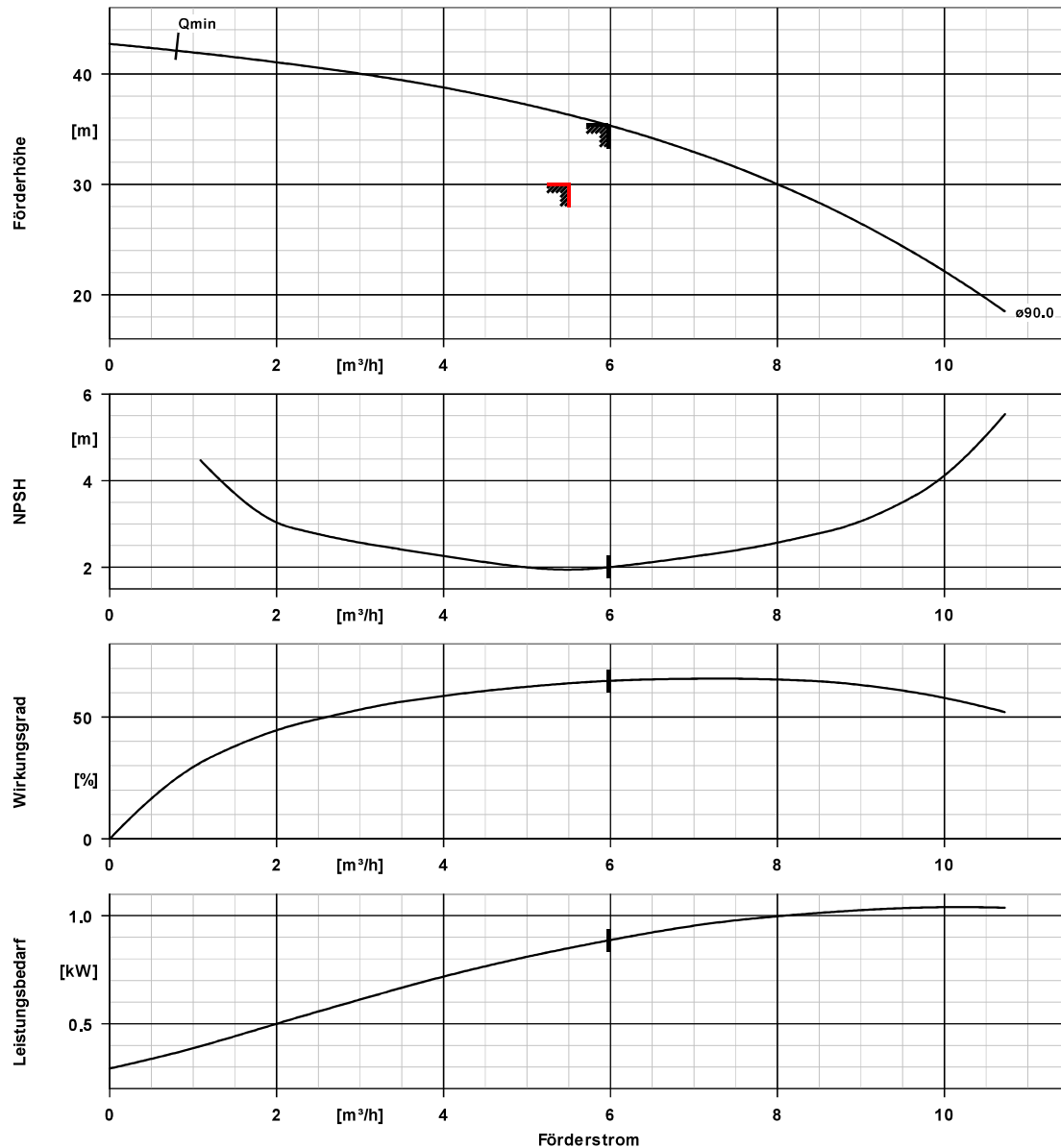
Typenschilder

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

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
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. Positiën. Pos.-Nr.	



MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX
 Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreiselpumpe



Kurvendaten

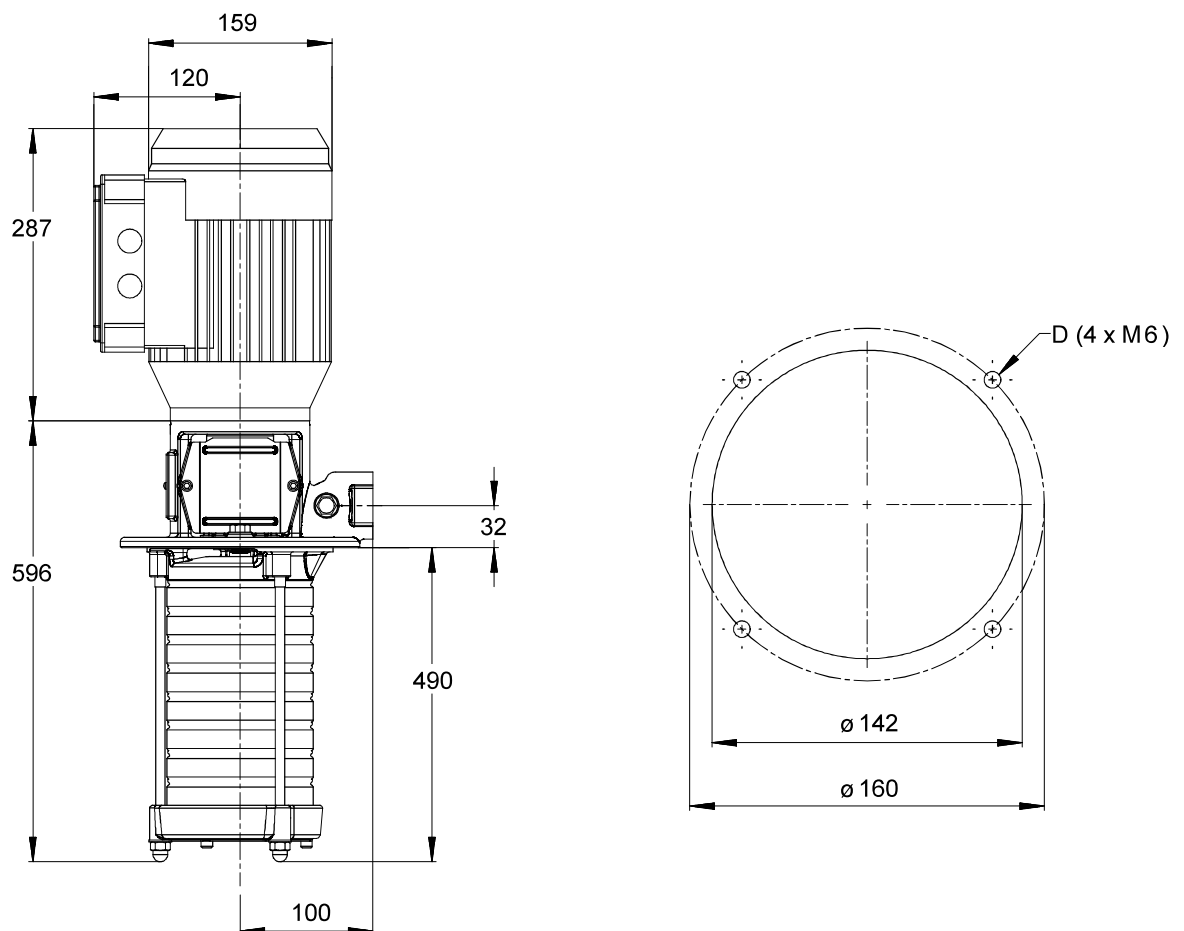
Drehzahl 3493 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 5,97 m³/h
 Angefragter Förderstrom 5,50 m³/h
 Förderhöhe 35,37 m
 Angefragte Förderhöhe 30,00 m

Wirkungsgrad 64,9 %
 Leistungsbedarf 0,89 kW
 NPSHR 2,00 m
 Kurvennummer K96000601/4
 Effektiver Laufraddurchmesser
 Abnahmenorm

90,0 mm
 Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX

Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreislumppe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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

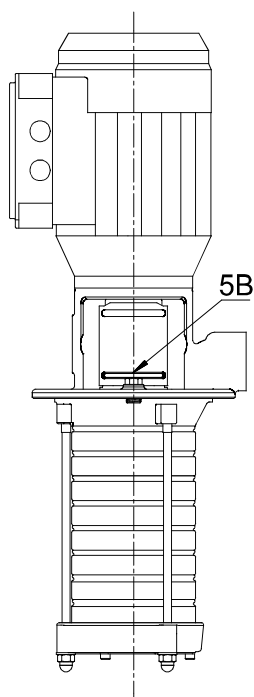
Gewicht netto

Pumpe	8 kg
Motor	12 kg
Summe	21 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecVCI06/03-16AA14CS080B6 WX
Mehrstufige Hochdruck-Eintauchkreislumppe



Anschlüsse

5B Entlüftung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.