

Movitec H I006/04-B7S14ES080D5UW

Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	5,60 m ³ /h	Förderstrom	5,70 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Förderhöhe	31,07 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	65,9 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	0,73 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2909 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,69 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	3,04 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	1,58 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	0,80 kW		
Max. zul. Massenstrom	2,50 kg/s		
		Nullpunktförderhöhe	39,98 m
		Min. zul. Förderstrom für	0,80 m ³ /h
		stabilen Dauerbetrieb	
		Min. zul. Massenstrom für	0,22 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
		Ausführung	
			Einzelpumpe 1 x 100 %
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	Horizontale, mehrstufige Hochdruckausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Q1BVGG
Saugstutzen Nennweite	G 1 1/4	Dichtungscode	14
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	Axial - niedrig	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugflansch gebohrt nach	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Norm	G 1 1/4	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	PN 25	Laufraddurchmesser	90,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	oben (0°/360°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	EN ISO 228-1	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Norm			KSB-Blau
Innengewinde	Einfachwirkende GLRD		
Wellendichtung			

Movitec H I006/04-B7S14ES080D5UW

Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4	82,7 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	080M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2909 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motorkühlmethode	Stern
vorhandene Reserve	78,02 %	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motornennstrom	2,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		60 dBA

Werkstoffe H

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verschluss schraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

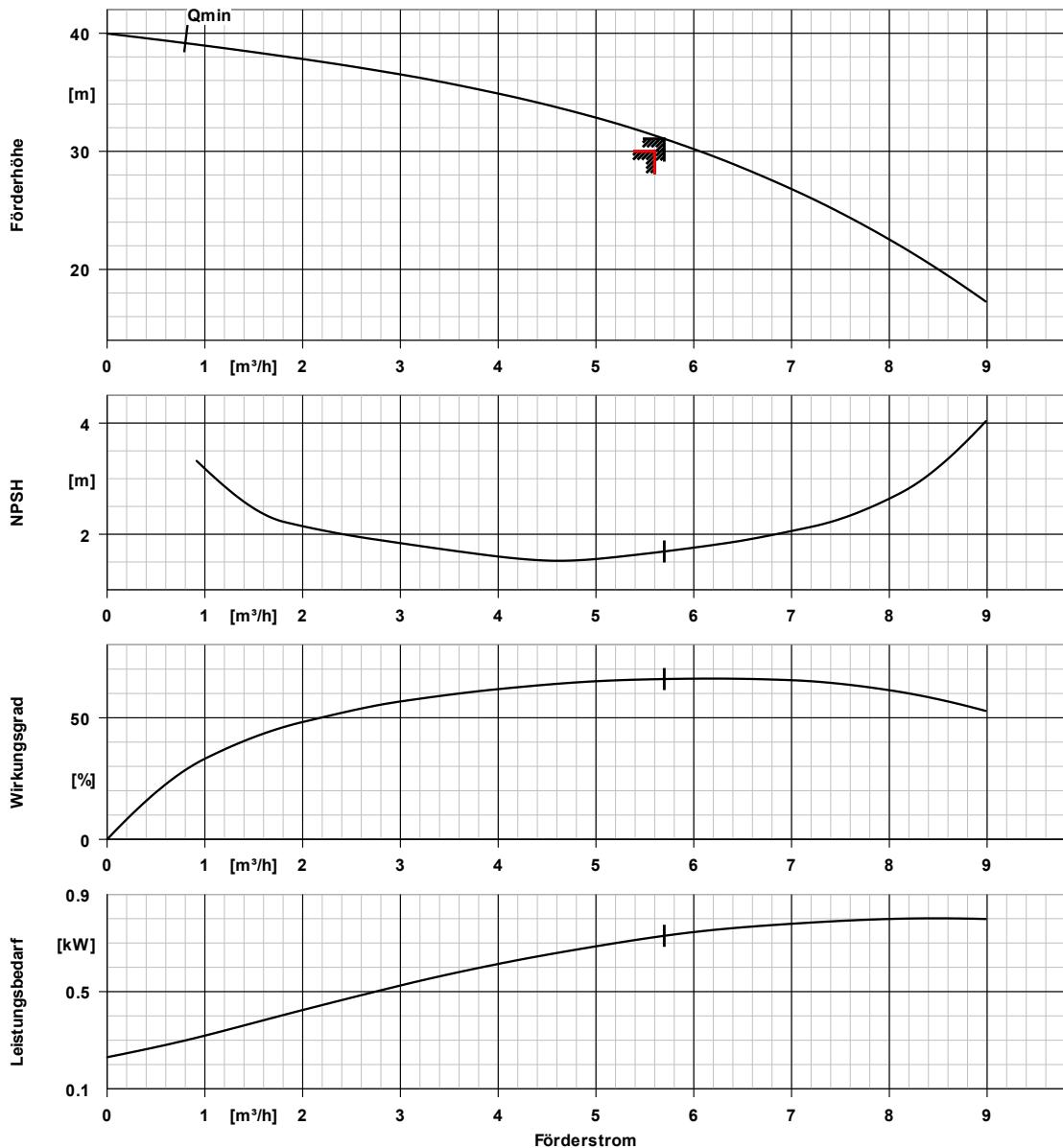
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecH I006/04-B7S14ES080D5UW
Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

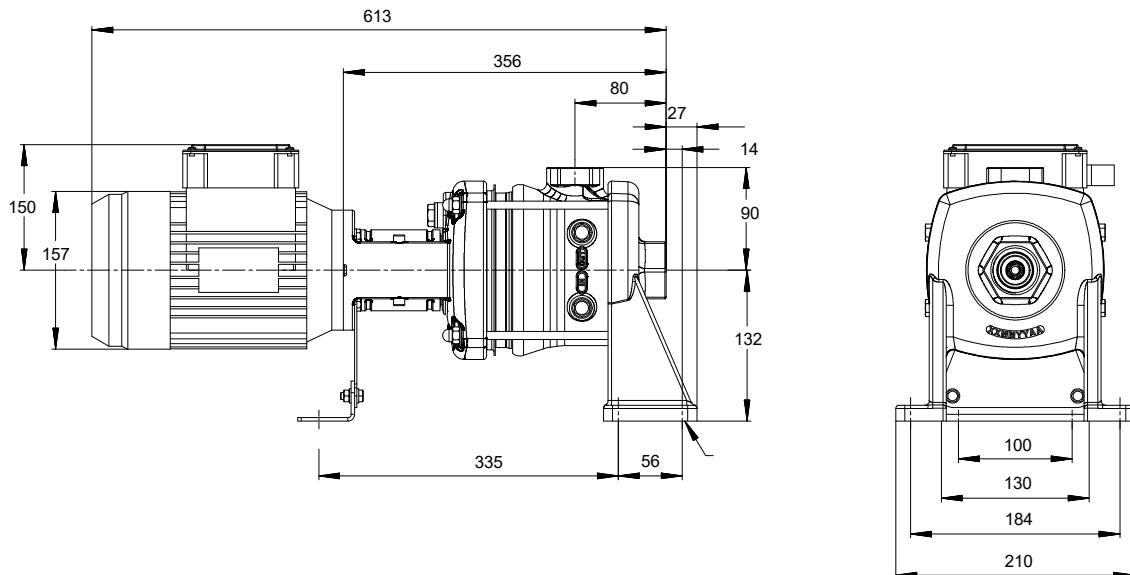


Kurvendaten

Drehzahl	2909 1/min	Wirkungsgrad	65,9 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	0,73 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	1,69 m
Förderstrom	5,70 m ³ /h	Kurvennummer	K95000600/3
Angefragter Förderstrom	5,60 m ³ /h	Effektiver	90,0 mm
Förderhöhe	31,07 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Movitec H I006/04-B7S14ES080D5UW

Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2909 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 1 1/4 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 1 1/4 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Innengewinde	

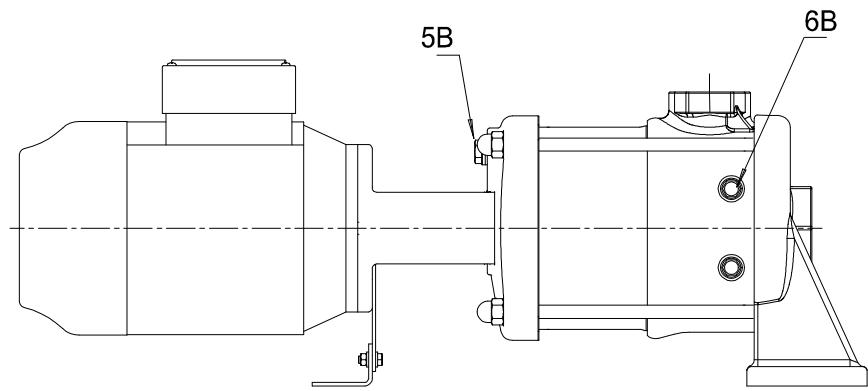
Gewicht netto

Pumpe	27 kg
Motor	12 kg
Summe	39 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecH I006/04-B7S14ES080D5UW
Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.