

Movitech I004/09-B7S14ES100D6 W

Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	4,04 m ³ /h	Förderstrom	4,08 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	102,40 m	Förderhöhe	104,50 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	59,0 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,96 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	3552 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,28 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
		Enddruck	10,23 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	122,68 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	1,13 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	2,39 kW		
Max. zul. Massenstrom	2,19 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	Horizontale, mehrstufige Hochdruckausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Q1BVG
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 Norm	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/4	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN ISO 228-1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Innengewinde			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecH I004/09-B7S14ES100D6 W
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm elek.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Motorfabrikat	Siemens	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,5 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	100L	Wicklung	460 / 795 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	3551 1/min	Festlager verstärkt	axial
Frequenz	60 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	460 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	52,69 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	5,7 A	Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,5		

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	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

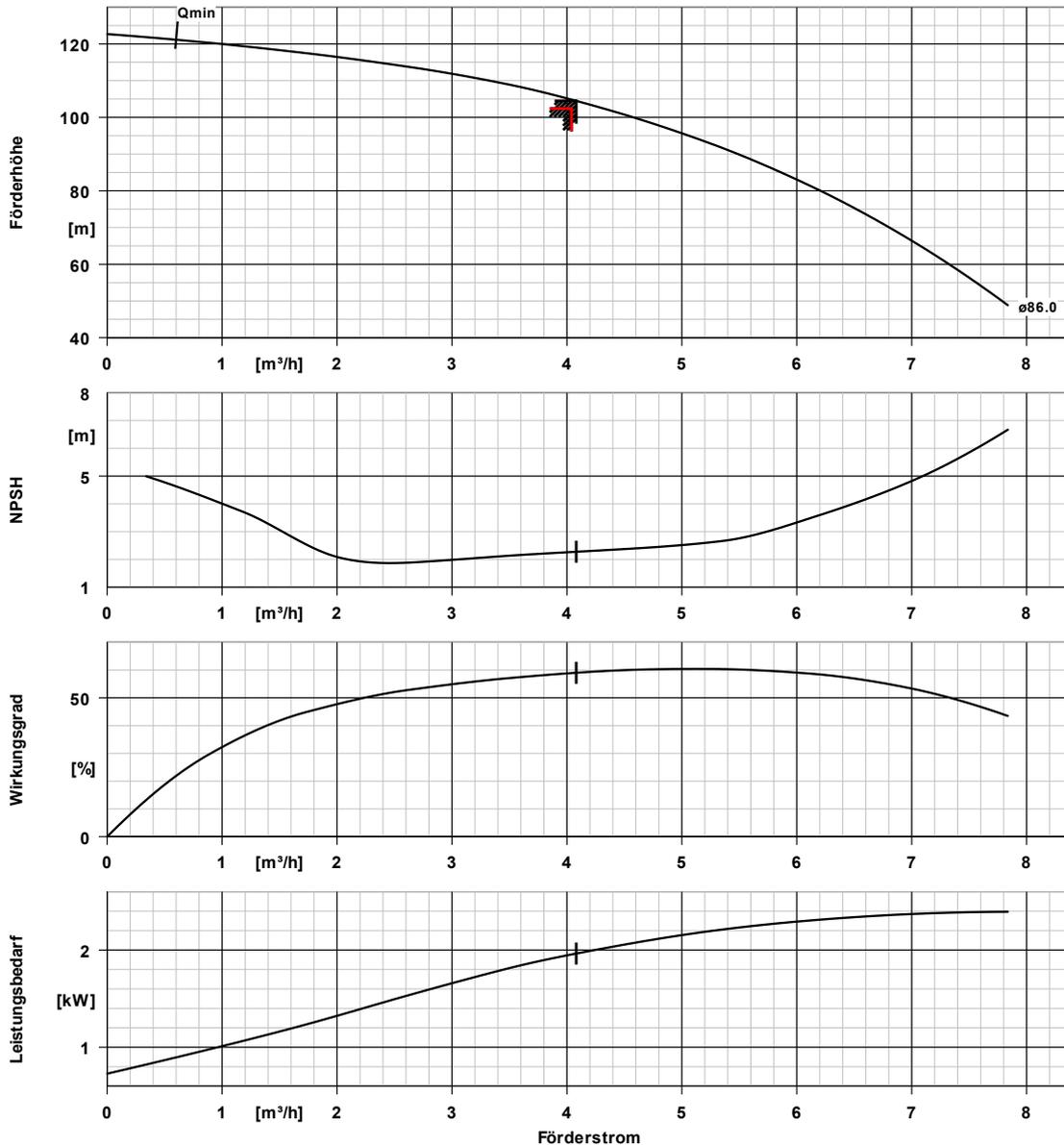
Verpackung

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

Typenschilder

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

Movitech I004/09-B7S14ES100D6 W
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

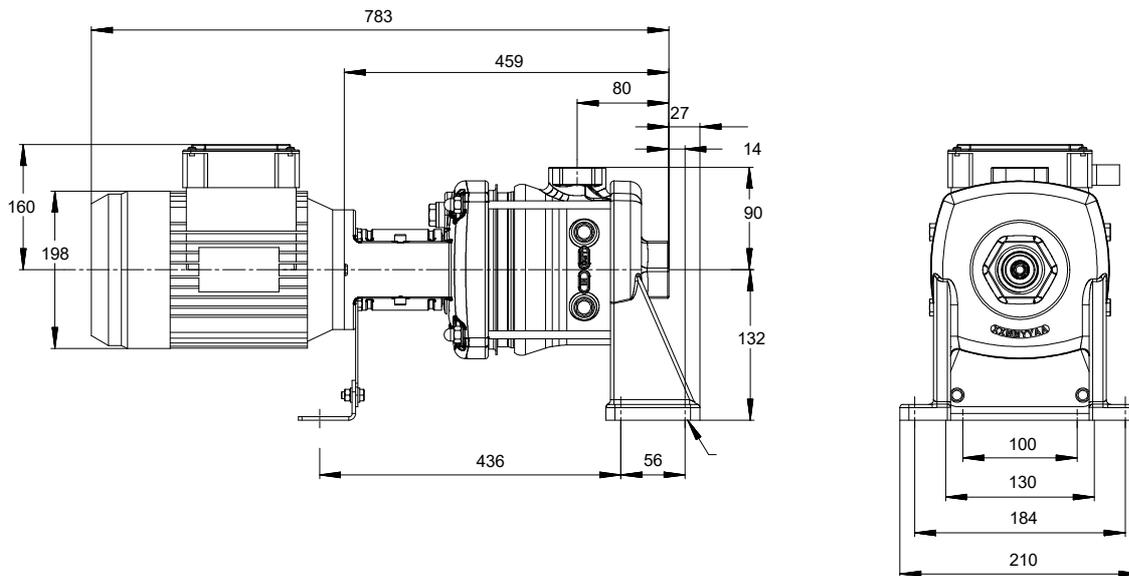


Kurvendaten

Drehzahl	3552 1/min	Wirkungsgrad	59,0 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	1,96 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSHR	2,28 m
Förderstrom	4,08 m ³ /h	Kurvenummer	K95000401/2
Angefragter Förderstrom	4,04 m ³ /h	Effektiver	86,0 mm
Förderhöhe	104,50 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	102,40 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Movitech I004/09-B7S14ES100D6 W

Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3551 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	

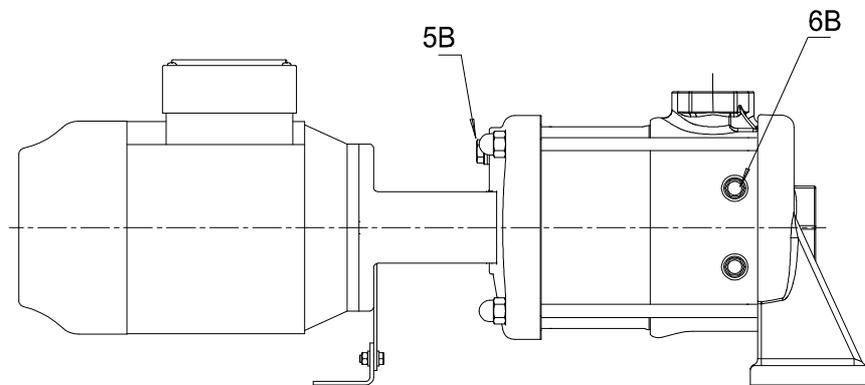
Gewicht netto

Pumpe	44 kg
Motor	36 kg
Summe	80 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Movitech I004/09-B7S14ES100D6 W
Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.