

Movitech I004/14-B7S14ES090D5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	4,04 m ³ /h	Förderstrom	4,05 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	102,40 m	Förderhöhe	103,11 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	60,7 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,87 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2922 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,86 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	10,09 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	131,56 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Massenstrom	1,12 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	2,08 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	1,82 kg/s		

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 Norm	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/4	Berührungsschutz	86,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufreddurchmesser	
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 I004/14-B7S14ES090D5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,9 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	90L	Wicklung	230 / 400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2921 1/min	Festlager verstärkt	axial
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	33,53 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	4,2 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

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

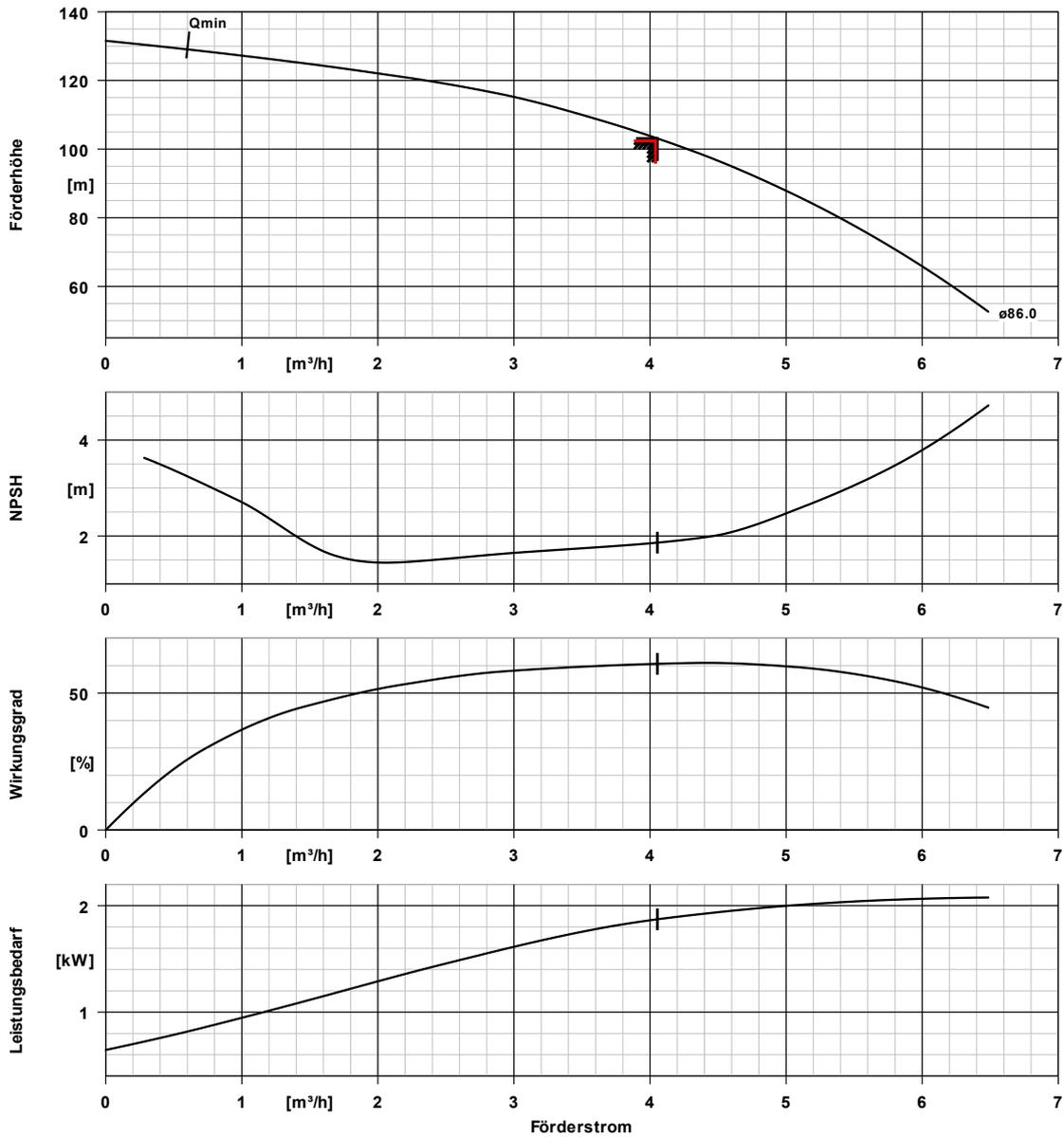
Verpackung

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

Typenschilder

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

Movitech I004/14-B7S14ES090D5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

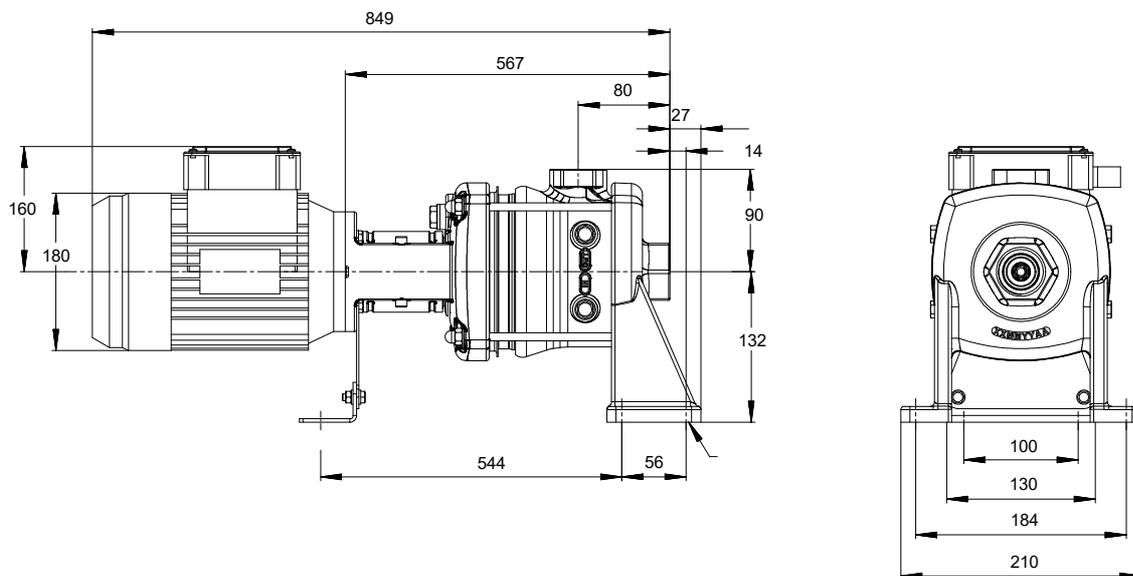


Kurvendaten

Drehzahl	2922 1/min	Wirkungsgrad	60,7 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	1,87 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	1,86 m
Förderstrom	4,05 m^3/h	Kurvenummer	K95000400
Angefragter Förderstrom	4,04 m^3/h	Effektiver	86,0 mm
Förderhöhe	103,11 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	102,40 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Movitech I004/14-B7S14ES090D5UW

Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2921 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	

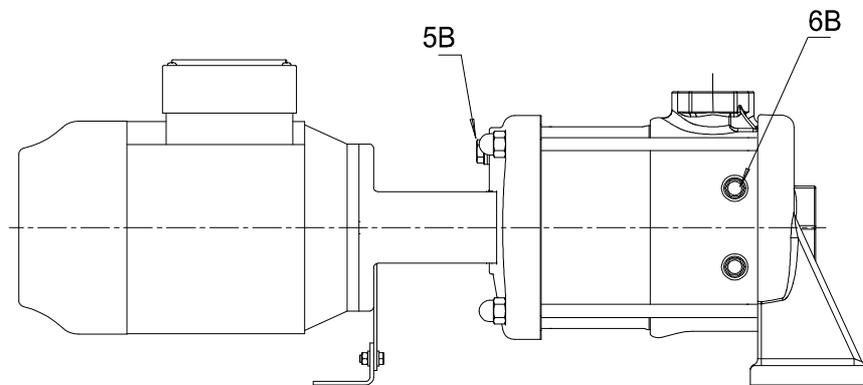
Gewicht netto

Pumpe	38 kg
Motor	20 kg
Summe	58 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Movitech I004/14-B7S14ES090D5UW
Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.