

MovitecHSI010/05-B7S13ES090B5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	10,00 m³/h	Förderstrom	10,41 m³/h
Angefragte Förderhöhe	38,00 m	Förderhöhe	41,21 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	66,7 %
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,75 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2931 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,81 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
		Enddruck	4,03 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,33 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	59,15 m
Massenstrom	2,89 kg/s	Max. zul. Massenstrom	3,70 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,79 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	Horizontale, mehrstufige Hochdruckausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 2	Dichtungscode	13
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 2	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	96,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN ISO 228-1	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Innengewinde			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecHSI010/05-B7S13ES090B5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

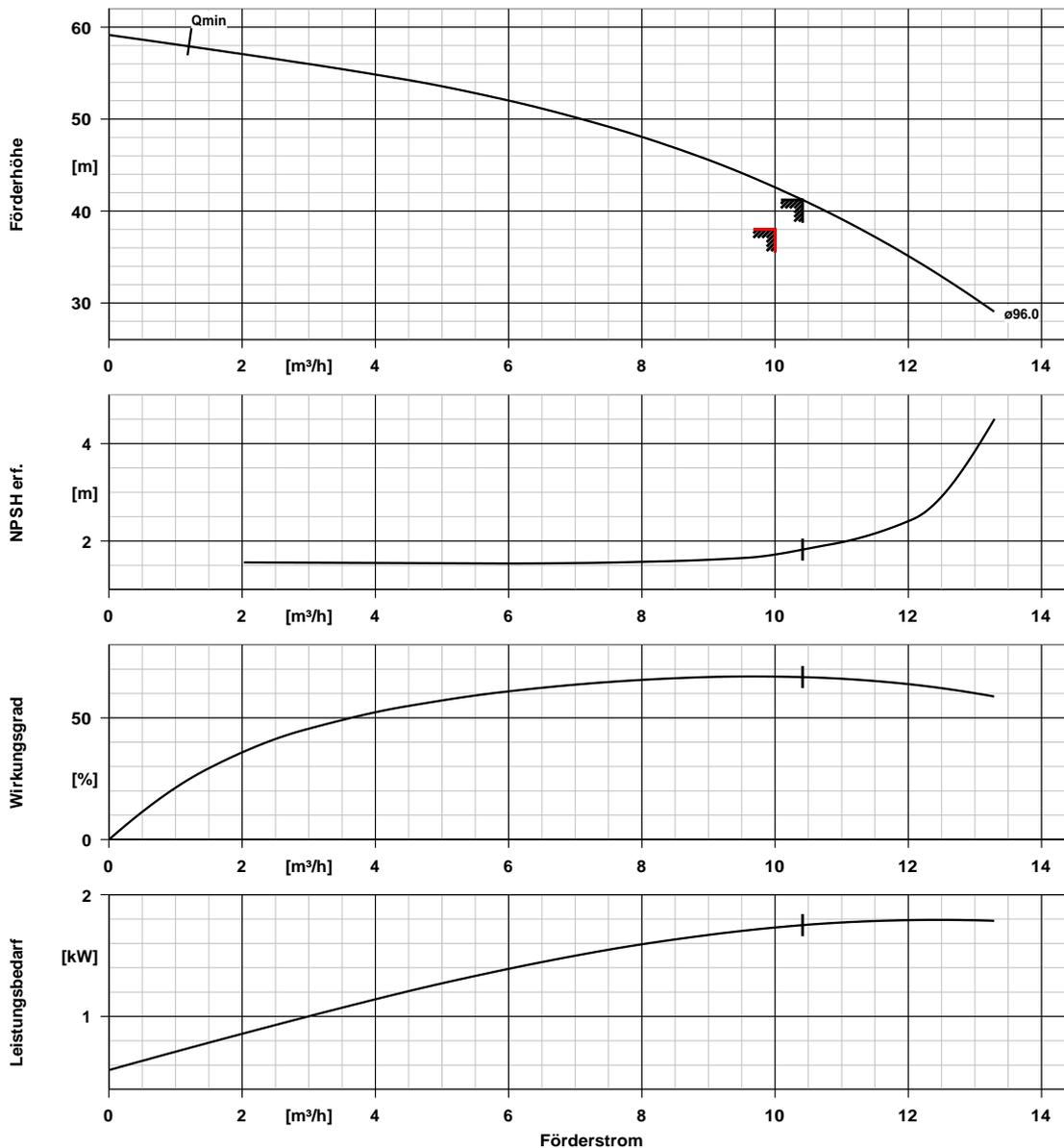
Antrieb, Zubehör

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	2929 1/min	Festlager verstärkt	axial
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	230 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	42,82 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	7,3 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe HS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

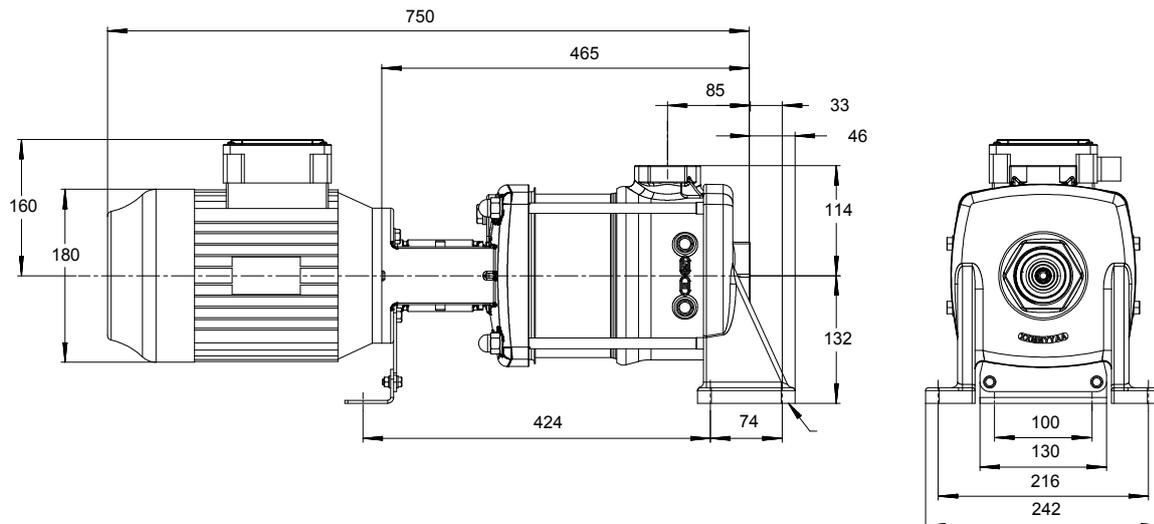
MovitecHSI010/05-B7S13ES090B5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2931 1/min	Wirkungsgrad	66,7 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	1,75 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	1,81 m
Förderstrom	10,41 m ³ /h	Kurvenummer	Mov10TNG2900
Angefragter Förderstrom	10,00 m ³ /h	Effektiver	96,0 mm
Förderhöhe	41,21 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	38,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecHSI010/05-B7S13ES090B5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2929 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Innengewinde	

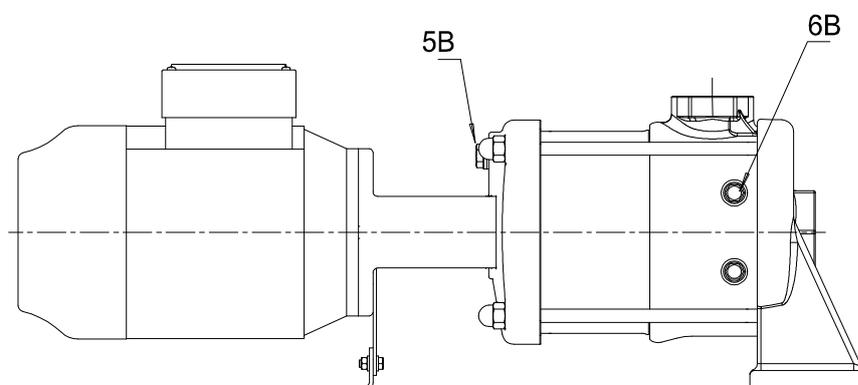
Gewicht netto

Pumpe	45 kg
Motor	21 kg
Summe	66 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecHSI010/05-B7S13ES090B5UW
Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.