

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.: Blitzangebot
 Menge: 1

Nummer: ES 8000364415
 Positionsnr.: 100
 Datum: 17.04.2020
 Seite: 1 / 6

MovitecV 010/13-B4F13ES132D5VW Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	10,23 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	111,68 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	67,7 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index	= 0,70
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Leistungsbedarf	4,58 kW
		Pumpendrehzahl	2948 1/min
		NPSH erforderlich	1,77 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	2,83 kg/s	Enddruck	10,93 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	4,71 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,33 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	152,59 m		
Max. zul. Massenstrom	3,72 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 1 1/2	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 1 1/2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	96,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2948 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	6,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	37,42 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	10,0 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000364415
Positionsnr.: 100
Datum: 17.04.2020
Seite: 2 / 6

MovitecV 010/13-B4F13ES132D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Werkstoffe V

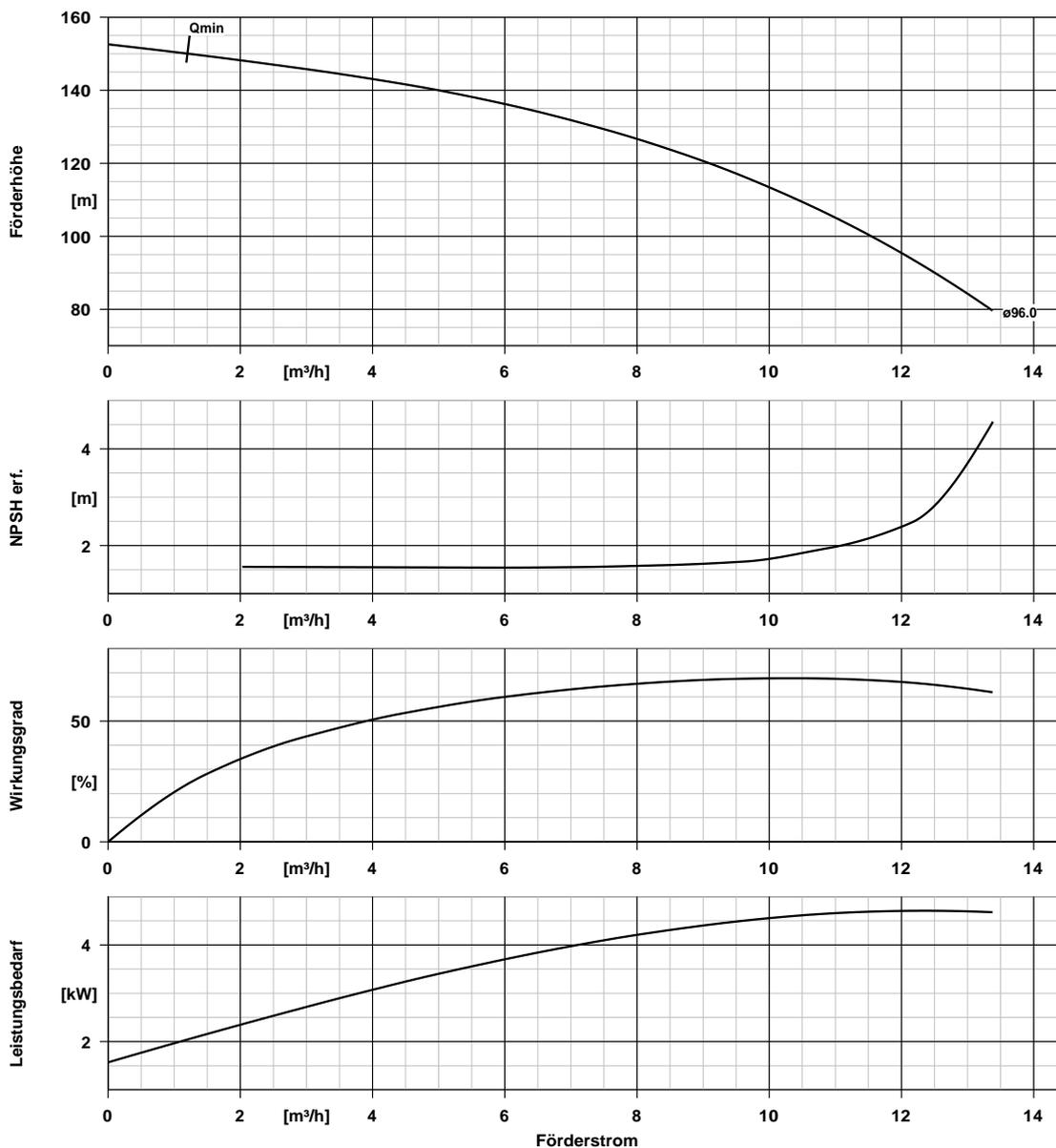
Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verschlussschraube (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

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.: Blitzangebot
 Menge: 1

Nummer: ES 8000364415
 Positionsnr.:100
 Datum: 17.04.2020
 Seite: 3 / 6

MovitecV 010/13-B4F13ES132D5VW
 Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl	2948 1/min	MEI (Index	= 0,70
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	4,58 kW
Förderstrom	10,23 m^3/h	NPSH erforderlich	1,77 m
Förderhöhe	111,68 m	Kurvenummer	Mov10TNG2900
Wirkungsgrad	67,7 %	Effektiver	96,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000364415
Positionsnr.:100
Datum: 17.04.2020
Seite: 5 / 6

MovitecV 010/13-B4F13ES132D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2948 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 1 1/2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 1 1/2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Ovalflansch	

Gewicht netto

Pumpe	55 kg
Motor	67 kg
Summe	122 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan

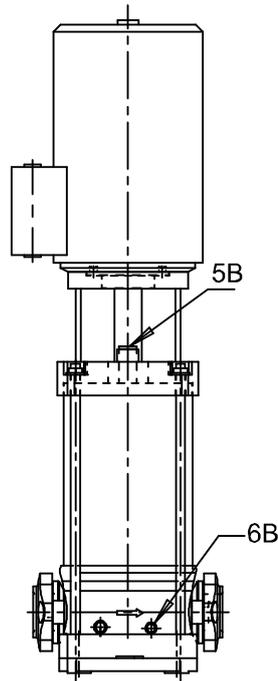


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.: Blitzangebot
Menge: 1

Nummer: ES 8000364415
Positionsnr.:100
Datum: 17.04.2020
Seite: 6 / 6

MovitecV 010/13-B4F13ES132D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.