

Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer: ES 4202993

Positionsnr.: 100

Datum: 15.03.2016

Seite: 1 / 6

MovitecV 002/16-B1D13ES090D5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	2,05 m³/h
		Förderhöhe	101,71 m
		Wirkungsgrad	53,6 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,05 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2940 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,25 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	0,57 kg/s	Enddruck	9,95 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	1,18 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,08 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	130,22 m		
Max. zul. Massenstrom	0,93 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Ausführung	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	G1	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	G1	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	PN 16	Lauftraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung		Antriebsseite	
Rundflansch (F)	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung			

Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer: ES 4202993

Positionsnr.: 100

Datum: 15.03.2016

Seite: 2 / 6

MovitecV 002/16-B1D13ES090D5CW

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe
Identnummer

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,7 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2940 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,99 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	89,14 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,9 A	Schalldruckpegel des Motors	65 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,1		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308		
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Leitrad (171)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Laufgrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Verschlussschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer: ES 4202993

Positionsnr.:100

Datum: 15.03.2016

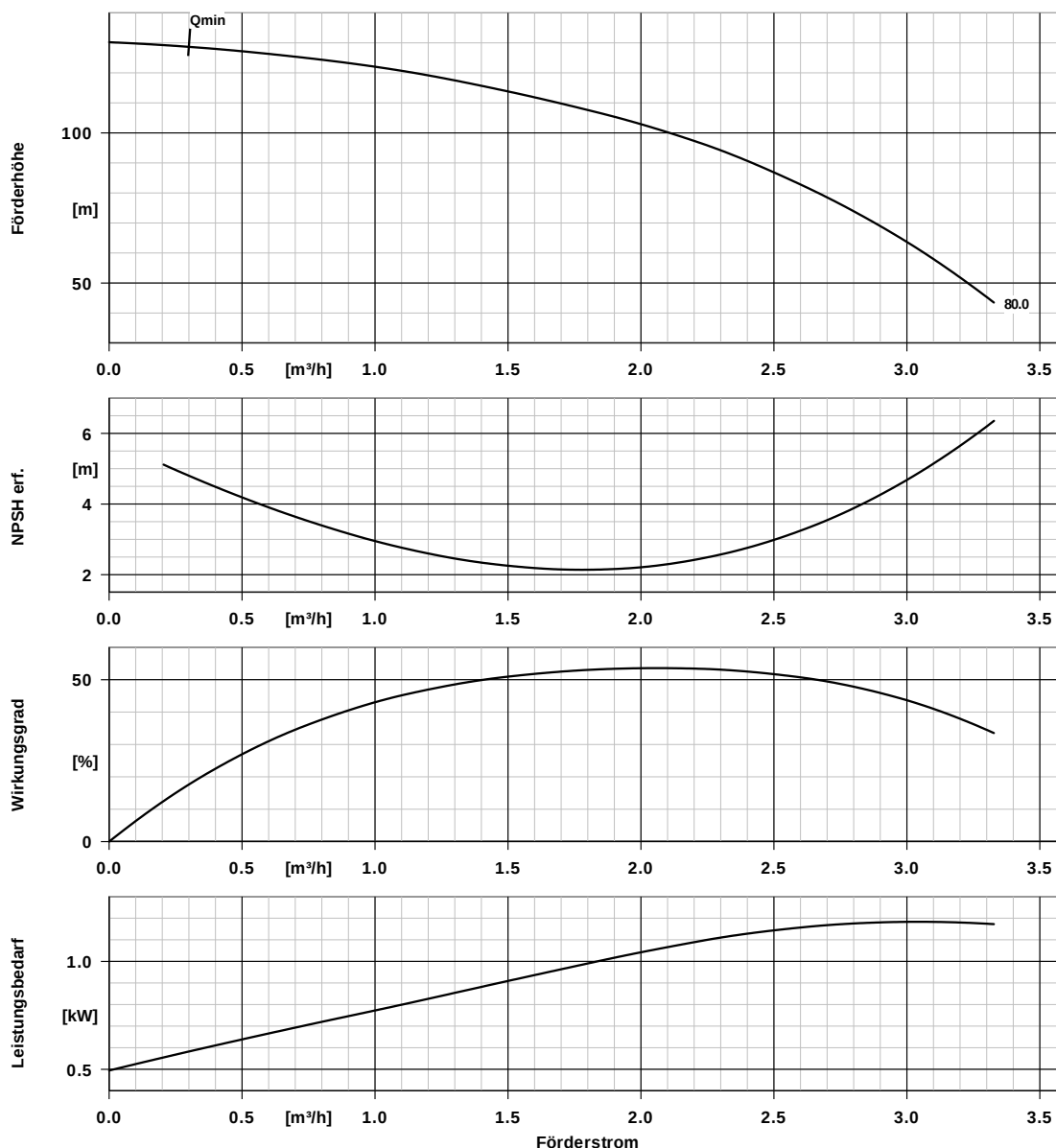
Seite: 3 / 6

MovitecV 002/16-B1D13ES090D5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Identnummer

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl 2940 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 2,05 m³/h
 Förderhöhe 101,71 m
 Wirkungsgrad 53,6 %

MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 1,05 kW
 NPSH erforderlich 2,25 m
 Kurvennummer K95000200
 Effektiver Laufraddurchmesser 80,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO
 9906 Klasse 3B; kleiner 10
 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



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

Nummer: ES 4202993
Positionsnr.: 100
Datum: 15.03.2016
Seite: 5 / 6

MovitecV F002/16-B1D13ES090D5CW
Hochdruck Inline Pumpe
Identnummer

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2940 1/min
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

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

Gewicht netto

Pumpe	18 kg
Motor	17 kg
Summe	36 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**