

MovitecV 015/10-B4F13ES160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	18,01 m³/h 112,16 m 68,2 % = 0,40
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	8,06 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2962 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,23 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	17,971 t/h	Enddruck	10,98 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	8,43 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,798 t/h
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,80 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	150,94 m		
Max. zul. Massenstrom	22,223 t/h		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller Typ Werkstoffcode Dichtungscode Fahrweise	DP RMG-AC Q1BEGG-WRC 13 I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Ausführung	Blockbauweise	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Aufstellart	Vertikal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	G 2	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufdurchmesser	110,0 mm
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	G 2	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Druckstutzen Nenndruck	PN 16		
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Ovalflansch			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV 015/10-B4F13ES160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

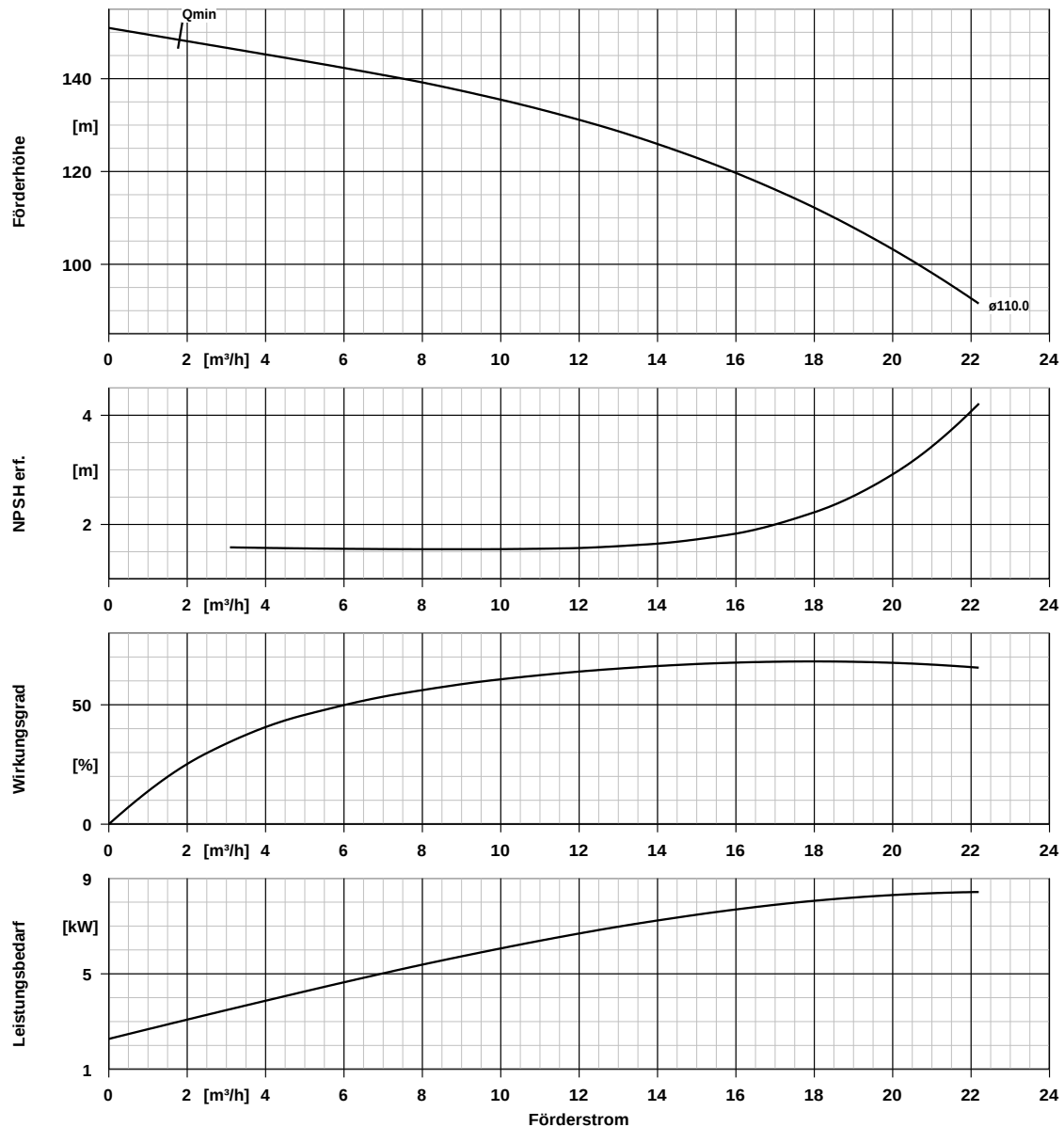
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2962 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motor Kühlmethode	Dreieck
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	57,64 %	Schalldruckpegel des Motors	Grauguss GG/Gusseisen
Motornennstrom	19,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)

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

MovitecV 015/10-B4F13ES160D5VW Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl 2962 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 18,01 m³/h
Förderhöhe 112,16 m
Wirkungsgrad 68,2 %

MEI (Index
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf
NPSH erforderlich
Kundennummer
Effektiver
Lauftraddurchmesser
Abnahmenorm

= 0,40
8,06 kW
2,23 m
Mov15TNG2900
110,0 mm
Toleranzen gemäss ISO
9906 Klasse 3B; kleiner 10
kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 015/10-B4F13ES160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2962 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 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Ovalflansch	

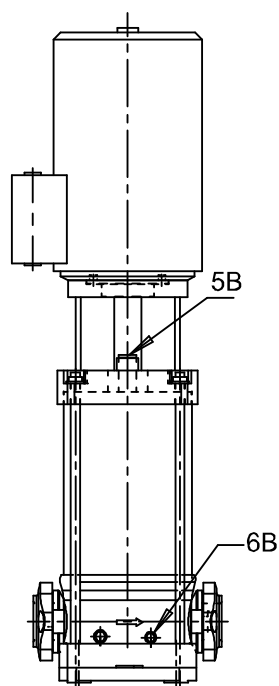
Gewicht netto

Pumpe	79 kg
-------	-------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecV 015/10-B4F13ES160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.