

MovitecV F002/08-B1D13CA080D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	1,99 m³/h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	47,94 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	53,7 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,48 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Pumpendrehzahl	2855 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	2,15 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Massenstrom	0,55 kg/s	Enddruck	4,69 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	0,54 kW	Nullpunktförderhöhe	61,53 m
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T4	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m³/h
Max. zul. Massenstrom	0,90 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,08 kg/s
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungsart	RMG-CT
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Fahrweise	CI Cartridge Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Berechnete Erwärmung an der Wellendichtung	K
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T4 Gb
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	ATEX 2014/34/EU	
Wellendichtungshersteller	DP	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

MovitecV F002/08-B1D13CA080D5OW
Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,79
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	74,5 %
Motorfabrikat	KSB (DMP)	Temperaturklasse Motor	T4
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	080M	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2854 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schutzdach	mit
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	axial
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Schaltart	Stern
Leistungsgrenze P2max	0,75 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	55,15 %	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Motornennstrom	1,8 A	Schalldruckpegel des Motors	51 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4	ATEX-	20,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Schnittstellentemperatur am Motorflansch	20,0 °C
Zündschutzart	Ex db eb IIC	ATEX-	
Motorschutzart	IP55	Schnittstellentemperatur an Motorwelle	

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDMzugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
Stufengehäuse (108)	CrNi-Stahl 1.4301	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNi-Stahl 1.4301	Flansch (723)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
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

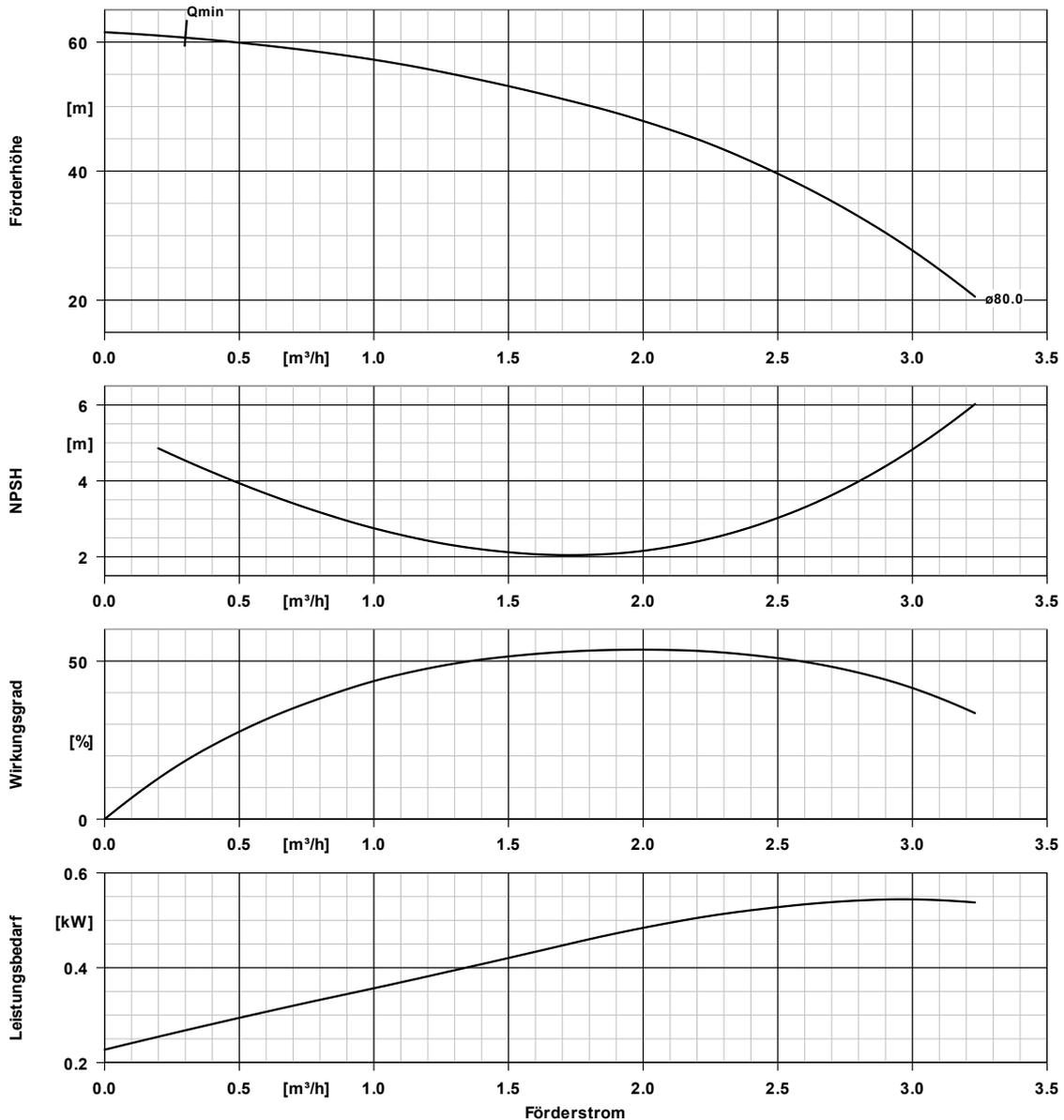
Verpackung

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

Typenschilder

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

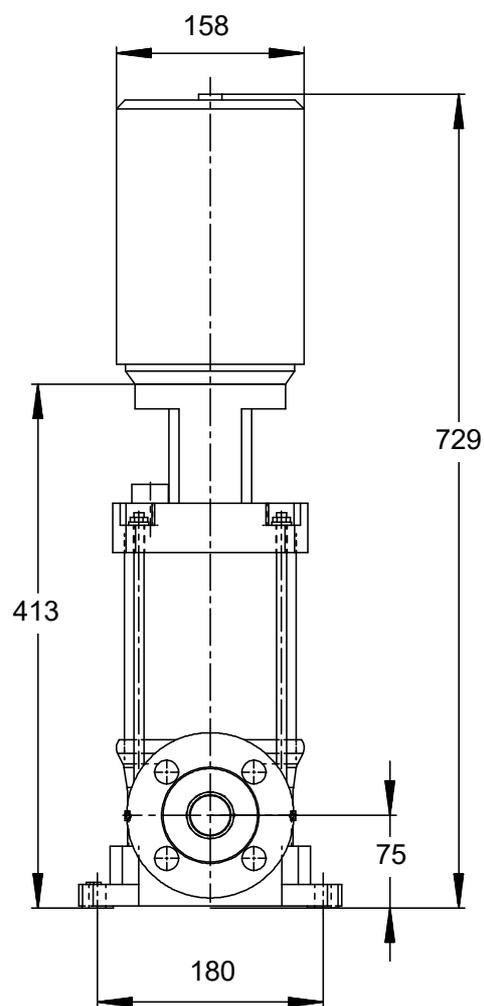
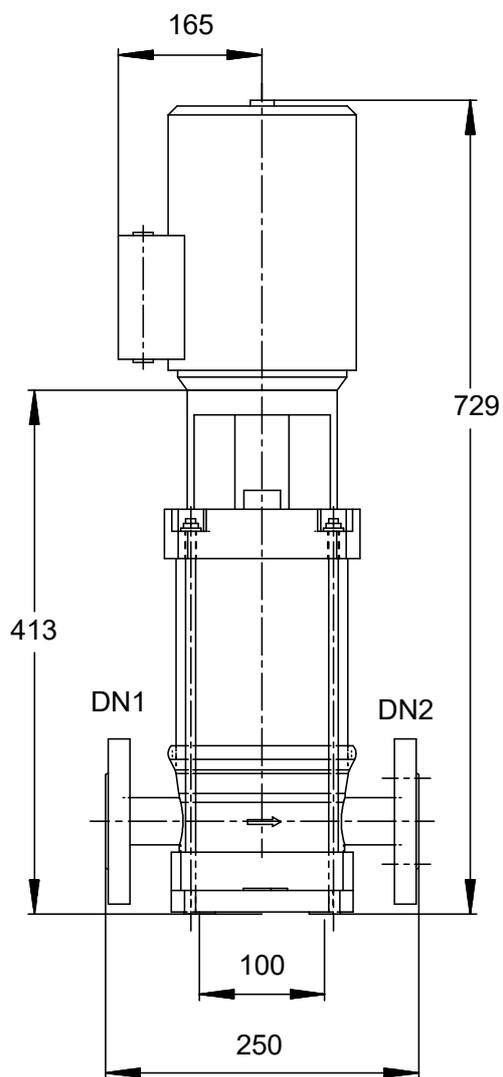
MovitecV F002/08-B1D13CA080D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2855 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	0,48 kW
Förderstrom	1,99 m^3/h	NPSHR	2,15 m
Förderhöhe	47,94 m	Kurvenummer	K95000200/2
Wirkungsgrad	53,7 %	Effektiver	80,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F002/08-B1D13CA080D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F002/08-B1D13CA080D5OW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMP)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2854 1/min
Motorschutzart	IP55
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 25 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

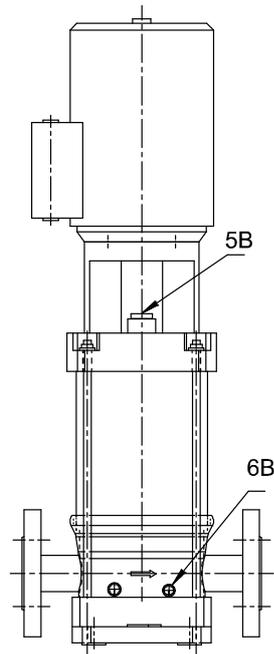
Gewicht netto

Pumpe	18 kg
Motor	23 kg
Summe	41 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV F002/08-B1D13CA080D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.