

MovitecV 002/08-B4G18FS071D5OW
 Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	2,82 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	30,50 m
Fördermedium	Wasser, Kondensat aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	44,9 %
		MEI (Index	= 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,48 kW
Temperatur Fördermedium	140,0 °C	Pumpendrehzahl	2806 1/min
Mediumdichte	926 kg/m³	NPSH erforderlich	4,13 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,22 mm²/s	Enddruck	5,77 bar.r
Zulaufdruck max.	3,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,18 kg/s
Massenstrom	0,73 kg/s	Max. zul. Massenstrom	0,82 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,48 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	0,69 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	62,26 m		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	U3BEGG
Saugstutzen Nennweite	G 1	Dichtungscode	18
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO2- Gehalt und Leitfähigkeit bis max. 250 µS/cm. Feststoffgehalt bis max. 5 mg/l und keine auf den Dichtflächen der Gleitringdichtung aufschmierende Additive.	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1		
Druckstutzen Nennweite	G 1		
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Ovalflansch		Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Berührungsschutz	80,0 mm
		Laufreddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
		Drehrichtung von Antriebsseite	
		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

MovitecV 002/08-B4G18FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

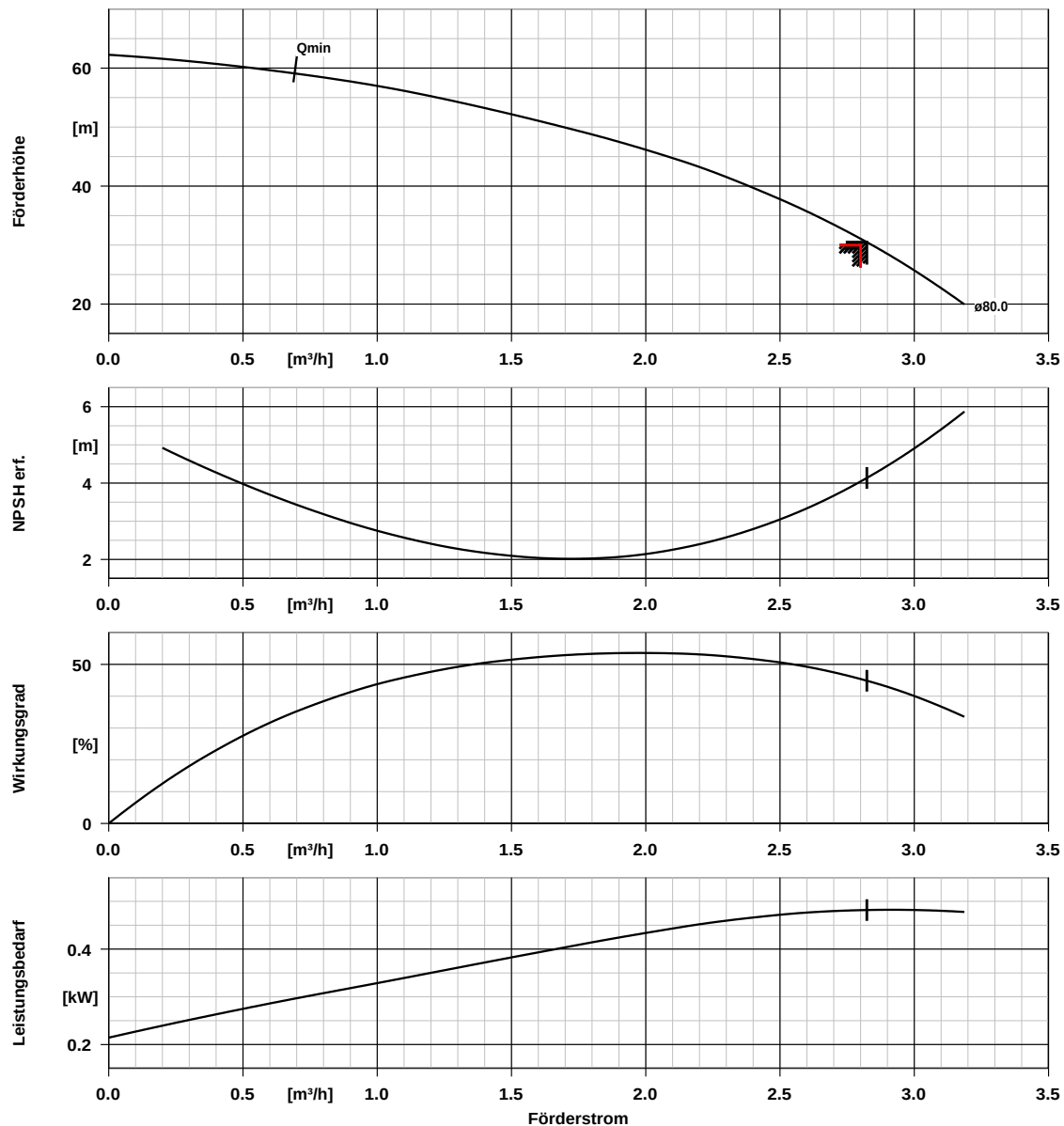
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	77,6 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	071M		vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2807 1/min	Wicklung	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	2
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	axial
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Schaltart	Stern
Leistungsgrenze P2max	0,67 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	39,12 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	1,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,2	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM 559236
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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
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 002/08-B4G18FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



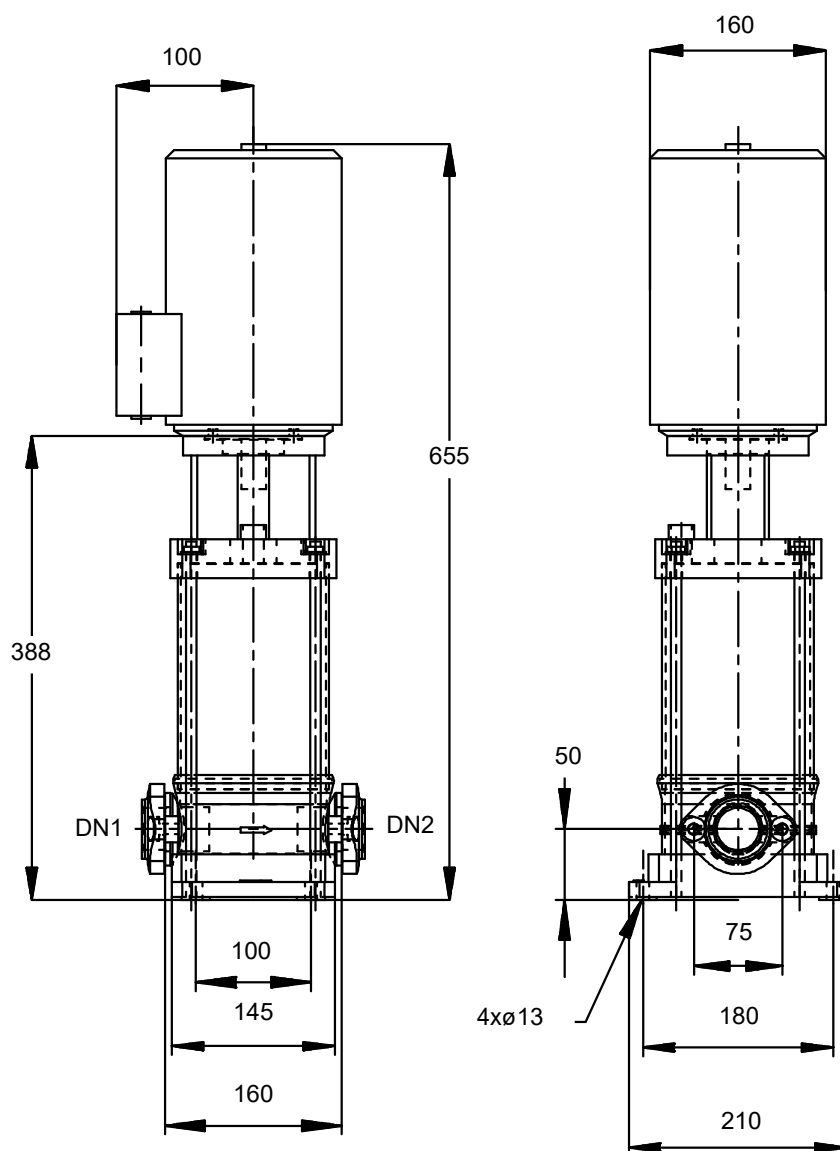
Kurvendaten

Drehzahl 2806 1/min
Mediumdichte 926 kg/m³
Viskosität 0,22 mm²/s
Förderstrom 2,82 m³/h
Angefragter Förderstrom 2,80 m³/h
Förderhöhe 30,50 m
Angefragte Förderhöhe 30,00 m

Wirkungsgrad 44,9 %
MEI (Index = 0,70
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 0,48 kW
NPSH erforderlich 4,13 m
Kurvnummer K95000200
Effektiver Laufraddurchmesser 80,0 mm
Abnahmenorm

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

MovitecV 002/08-B4G18FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV 002/08-B4G18FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2807 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
	vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	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	

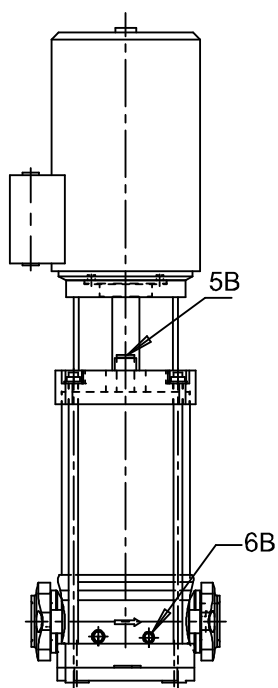
Gewicht netto

Pumpe	13 kg
Motor	9 kg
Summe	22 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV 002/08-B4G18FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.