

**MovitecV 002/06-B4G18FS071D5OW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	Á	Förderstrom	2,36 m³/h
Angefragte Förderhöhe	Á	Förderhöhe	31,60 m
Fördermedium	Wasser, Kondensat aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	52,3 %
		MEI (Index)	= 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,36 kW
Temperatur Fördermedium	140,0 °C	Pumpendrehzahl	2849 1/min
Mediumdichte	926 kg/m³	NPSH erforderlich	2,69 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,22 mm²/s	Enddruck	5,87 bar.r
Zulaufdruck max.	3,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,18 kg/s
Massenstrom	0,61 kg/s	Max. zul. Massenstrom	0,83 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,38 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	0,70 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	47,27 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	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Druckstutzen Nennweite	G 1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	80,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Laufdurchmesser	80,0 mm
Ovalflansch		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

**MovitecV 002/06-B4G18FS071D5OW**  
Hochdruck Inline Pumpe

Ä

**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) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	071M	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2847 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,67 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	85,66 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	1,3 A	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,2		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

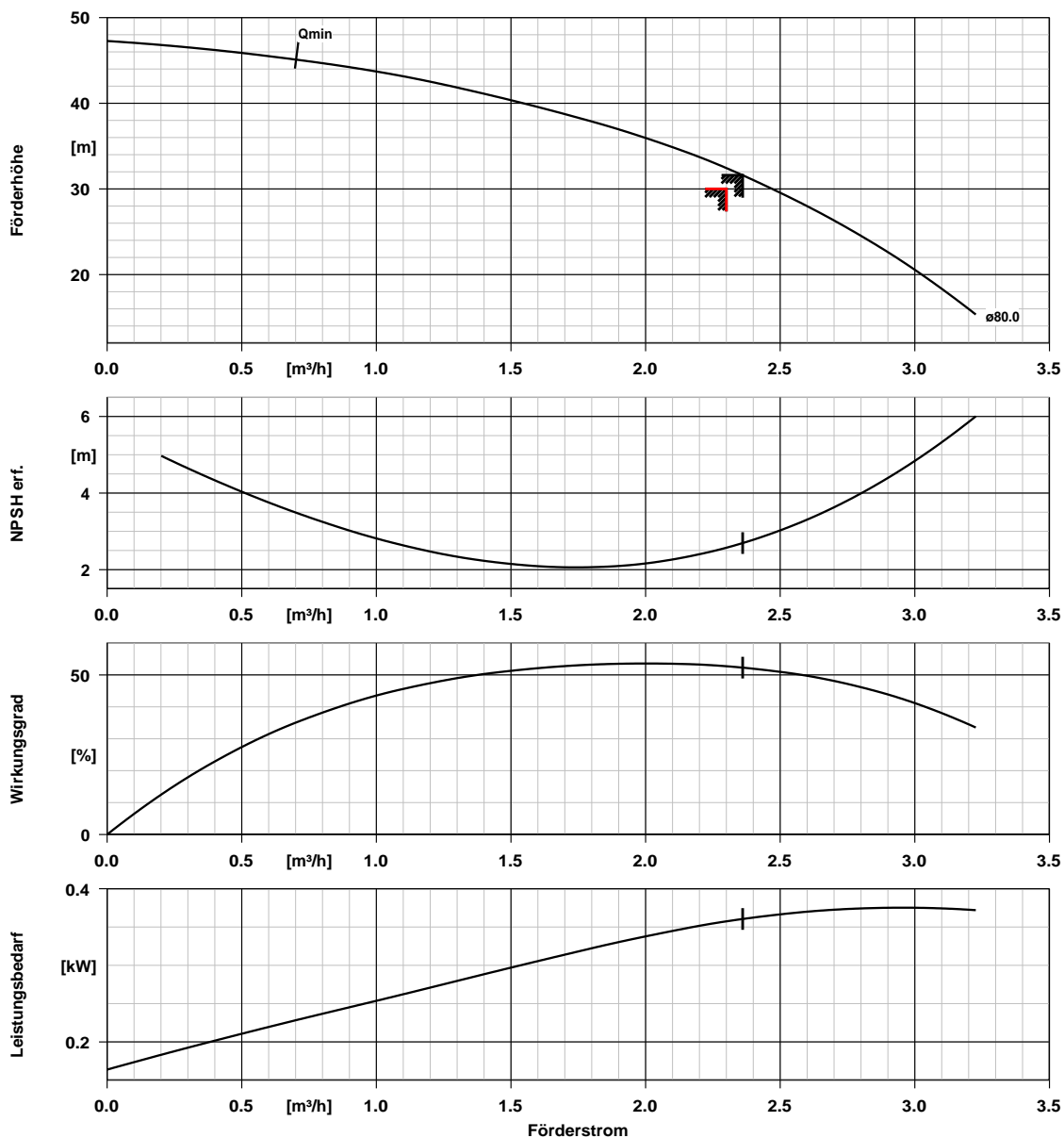
**Werkstoffe V**

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

Á  
Á  
Á  
Á

Á Á

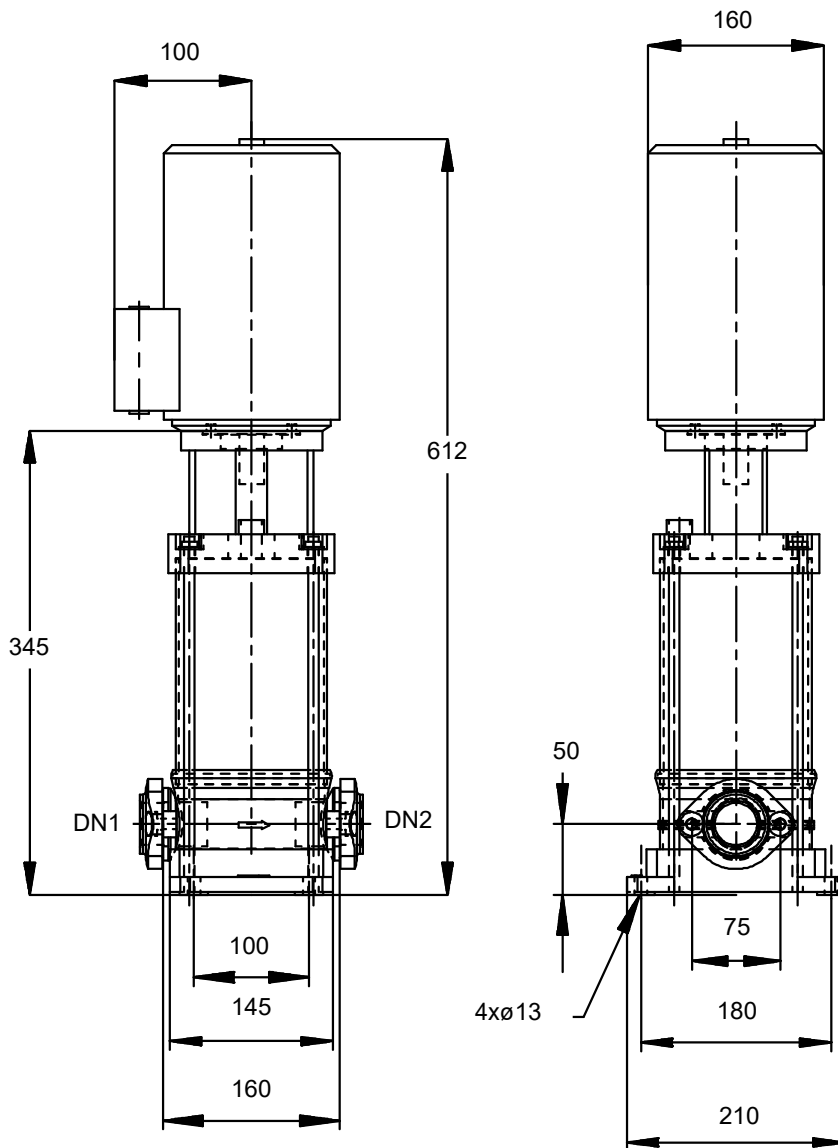
**MovitecV 002/06-B4G18FS071D50W**  
Hochdruck Inline Pumpe



**Kurvendaten**

Drehzahl	2849 1/min	Wirkungsgrad	52,3 %
Mediumdichte	926 $kg/m^3$	MEI (Index	= 0,70
Viskosität	0,22 $mm^2/s$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	2,36 $m^3/h$	Leistungsbedarf	0,36 kW
Angefragter Förderstrom	2,30 $m^3/h$	NPSH erforderlich	2,69 m
Förderhöhe	31,60 m	Kurvennummer	K95000200
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Effektiver	80,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**MovitecV 002/06-B4G18FS071D50W**  
Hochdruck Inline Pumpe



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## MovitecV 002/06-B4G18FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2847 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
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	

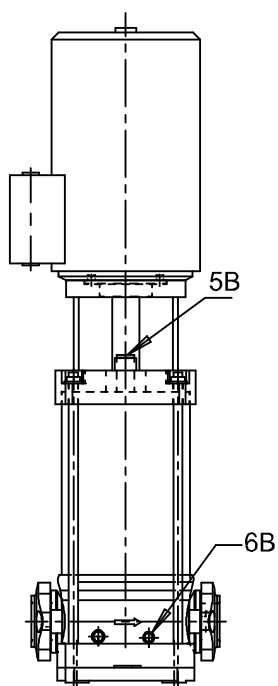
### Gewicht netto

Pumpe	12 kg
Motor	9 kg
Summe	21 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## MovitecV 002/06-B4G18FS071D50W Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.