

MovitecV 004/02-B4G13FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	4,50 m³/h
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	12,41 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	58,8 %
Temperatur Fördermedium	40,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Mediumdichte	992 kg/m³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität Fördermedium	0,66 mm²/s	Leistungsbedarf	0,26 kW
		Pumpendrehzahl	2870 1/min
		NPSH erforderlich	2,02 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,21 bar.r
Massenstrom	1,24 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,28 kW	Max. zul. Massenstrom	1,77 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Nullpunktförderhöhe	18,19 m		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 1	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 1	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	74,2 %
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	2870 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,61 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	138,14 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	0,9 A	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	4,6		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

MovitecV 004/02-B4G13FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

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)	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

Anstrich

KSB Kennzeichen	ohne	Gesamtschichtdicke ca.	0 µm
Deckanstrich	ohne		

Grundrahmen-/Fundamentschienenanstrich

KSB Kennzeichen	DP 2	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	100 µm
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		

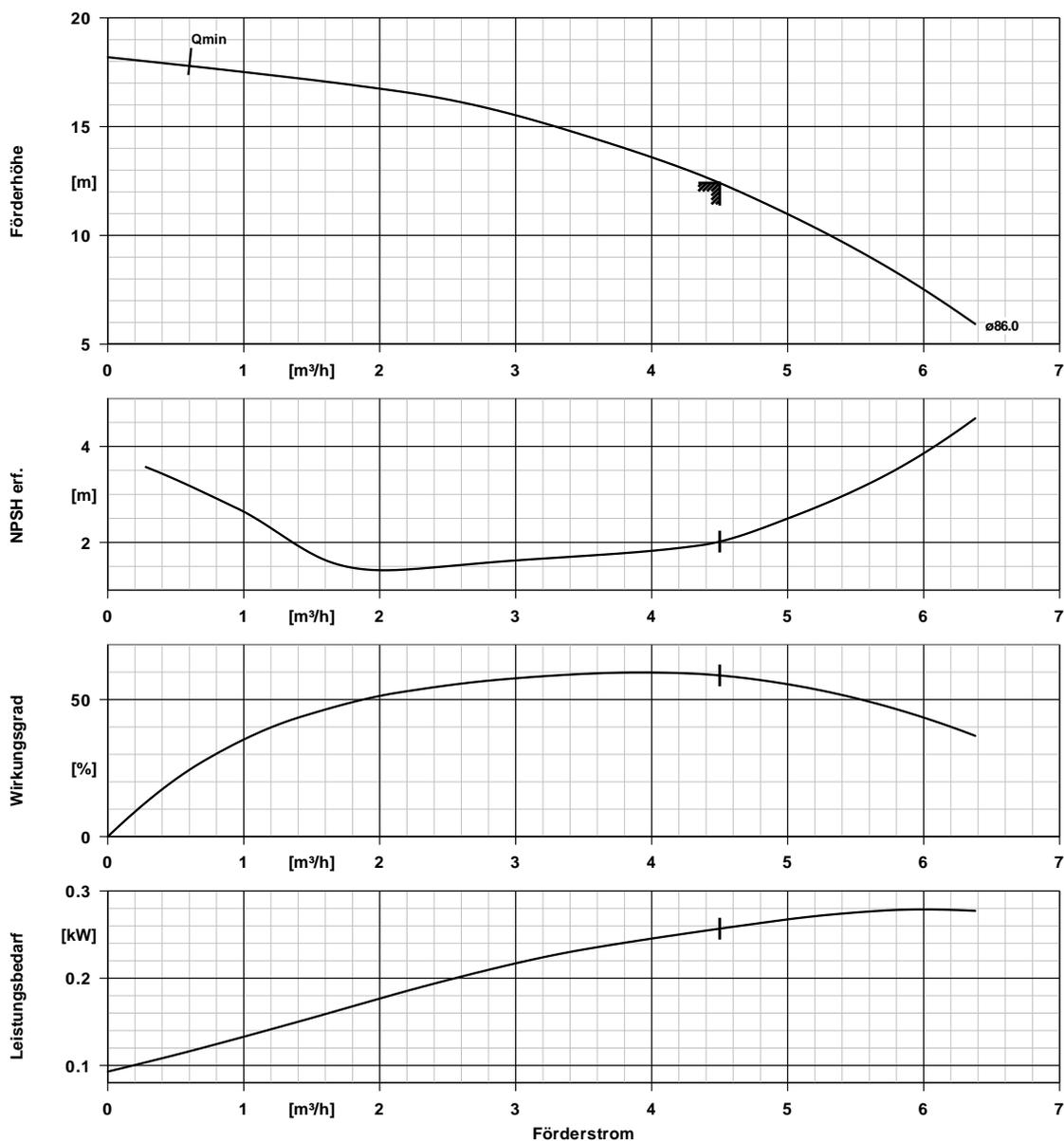
Motorlackierung

KSB Kennzeichen	DP 3	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		30 µm

Motorlaternenanstrich

KSB Kennzeichen	DP 3	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		30 µm

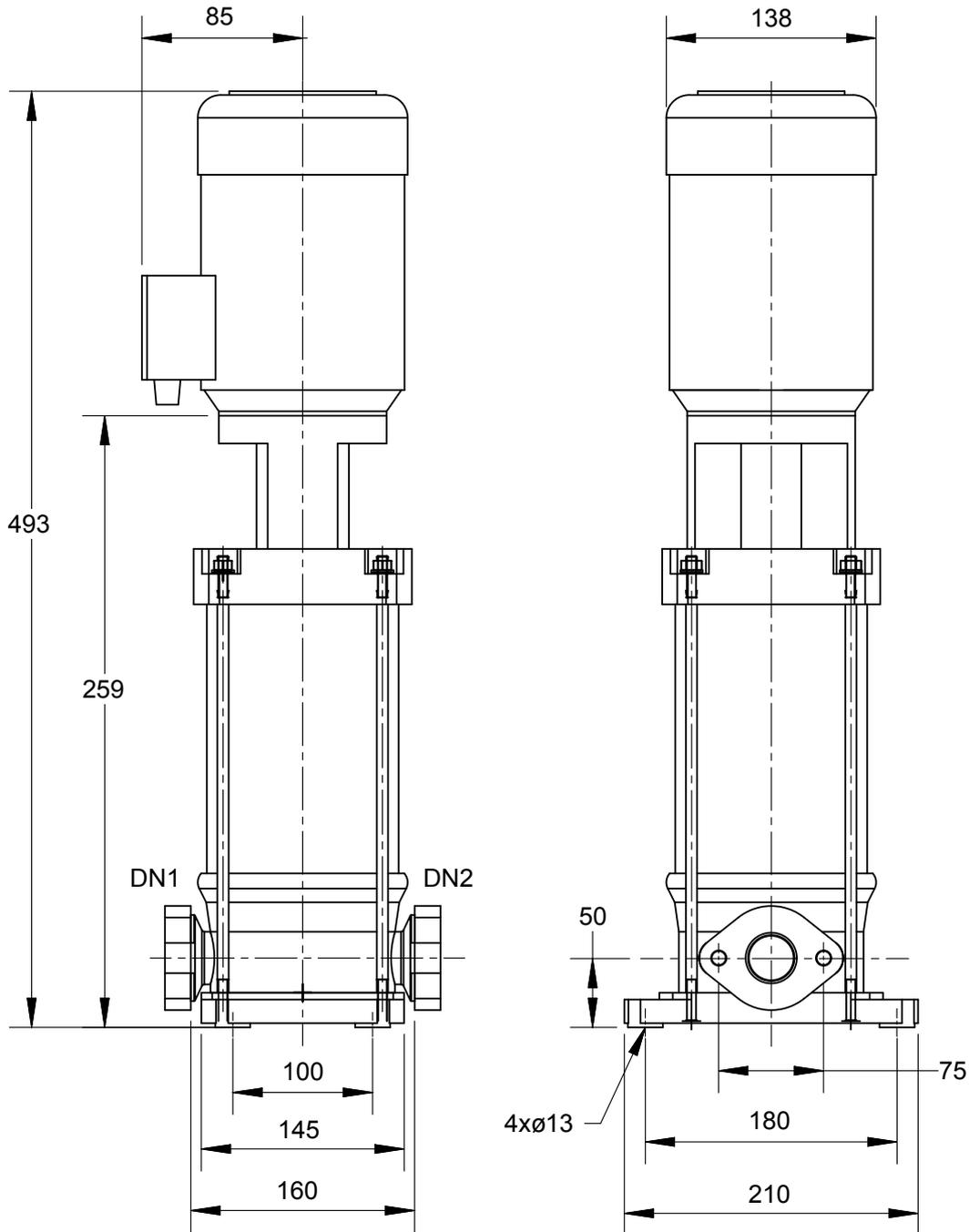
MovitecV 004/02-B4G13FS071D5OW Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2870 1/min	MEI (Index	≥ 0,70
Mediumdichte	992 kg/m^3	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	0,66 mm^2/s	Leistungsbedarf	0,26 kW
Förderstrom	4,50 m^3/h	NPSH erforderlich	2,02 m
Angefragter Förderstrom	4,50 m^3/h	Kurvennummer	K95000400
Förderhöhe	12,41 m	Effektiver	86,0 mm
Wirkungsgrad	58,8 %	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 004/02-B4G13FS071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV 004/02-B4G13FS071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2870 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	

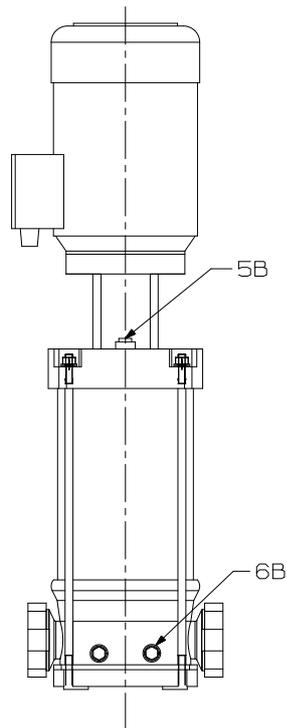
Gewicht netto

Pumpe	11 kg
Motor	6 kg
Summe	17 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV 004/02-B4G13FS071D5OW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.