

MovitecV F002/05-B1D59ES071D5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	2,00 m³/h	Förderstrom	2,00 m³/h
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte Antifrogen N, Konzentration 25%	Förderhöhe	29,47 m
		Wirkungsgrad	53,7 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
		Leistungsbedarf	0,31 kW
		Pumpendrehzahl	2839 1/min
		NPSH erforderlich	2,15 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend		
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	1035 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,95 mm²/s	Enddruck	2,99 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	39,56 m
Massenstrom	2,070 t/h	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,30 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	0,33 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,310 t/h
Max. zul. Massenstrom	3,343 t/h		
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	Wellendichtungshersteller	DP
		Wellendichtungsart	MG-AC
		Werkstoffcode	Q7Q7EGG-DW001
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	59
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 25		
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fördermedium ohne Silikate	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lafraddurchmesser	80,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV F002/05-B1D59ES071D5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	0,7 %
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
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,43 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	37,48 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	0,9 A	Schalldruckpegel des Motors	64 dBa
Anlaufstromverhältnis I/IN	5,5		
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)	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
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

Verpackung

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

Typenschilder

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

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		KSB-Blau
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	30 µm

MovitecV F002/05-B1D59ES071D5CW

Hochdruck Inline Pumpe

Motorlaternenanstrich

KSB Kennzeichen
Oberflächenvorbereitung
Grundierung
Zwischenanstrich

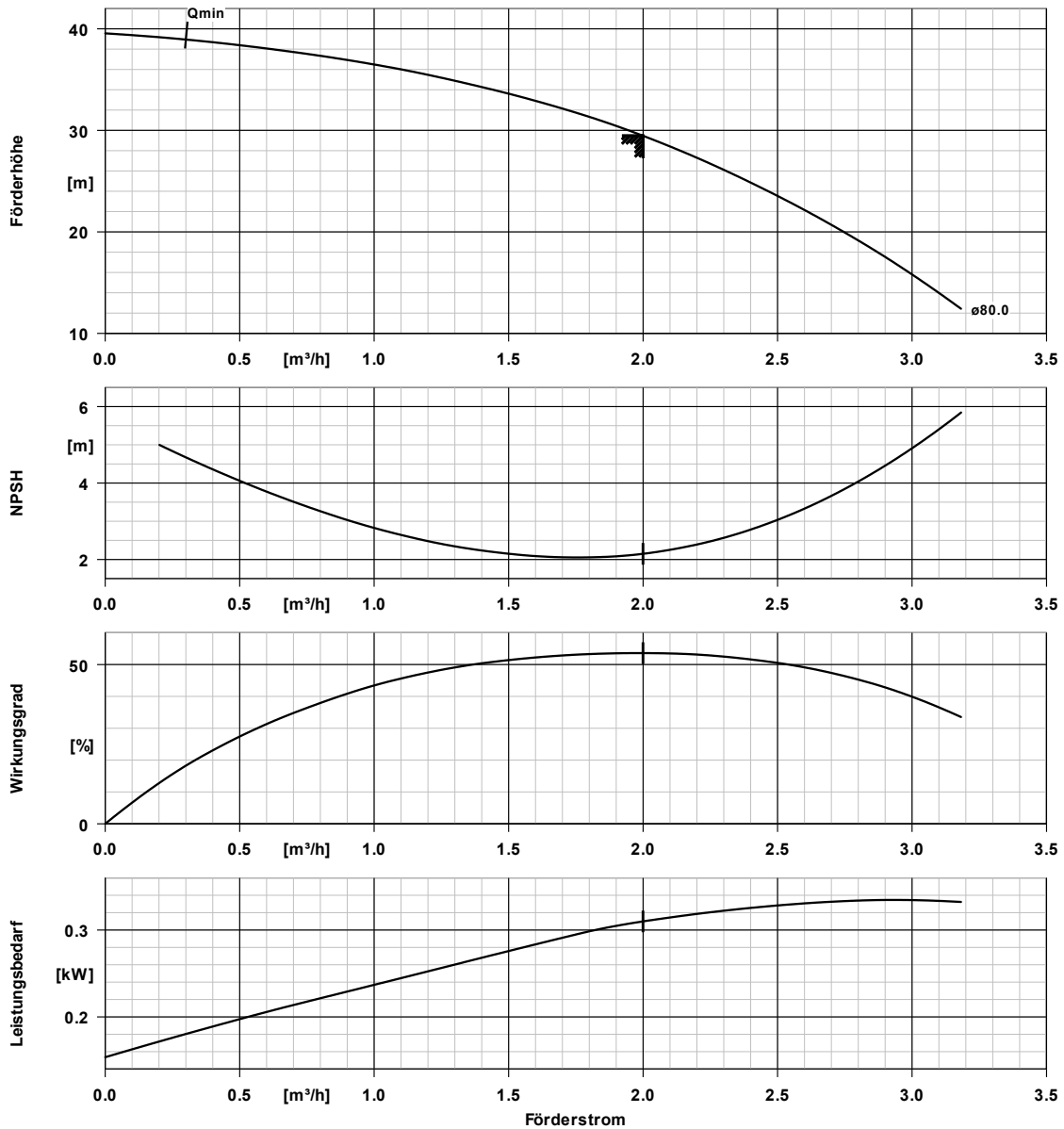
DP 3
Frei von Schmutz, Fett, Rost
Nicht spezifiziert
Nicht spezifiziert

Deckanstrich
Farbe

Gesamtschichtdicke ca.

2-Komponenten-Epoxidharz
Ultramarinblau (RAL 5002)
KSB-Blau
30 µm

MovitecV F002/05-B1D59ES071D5CW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurven Daten

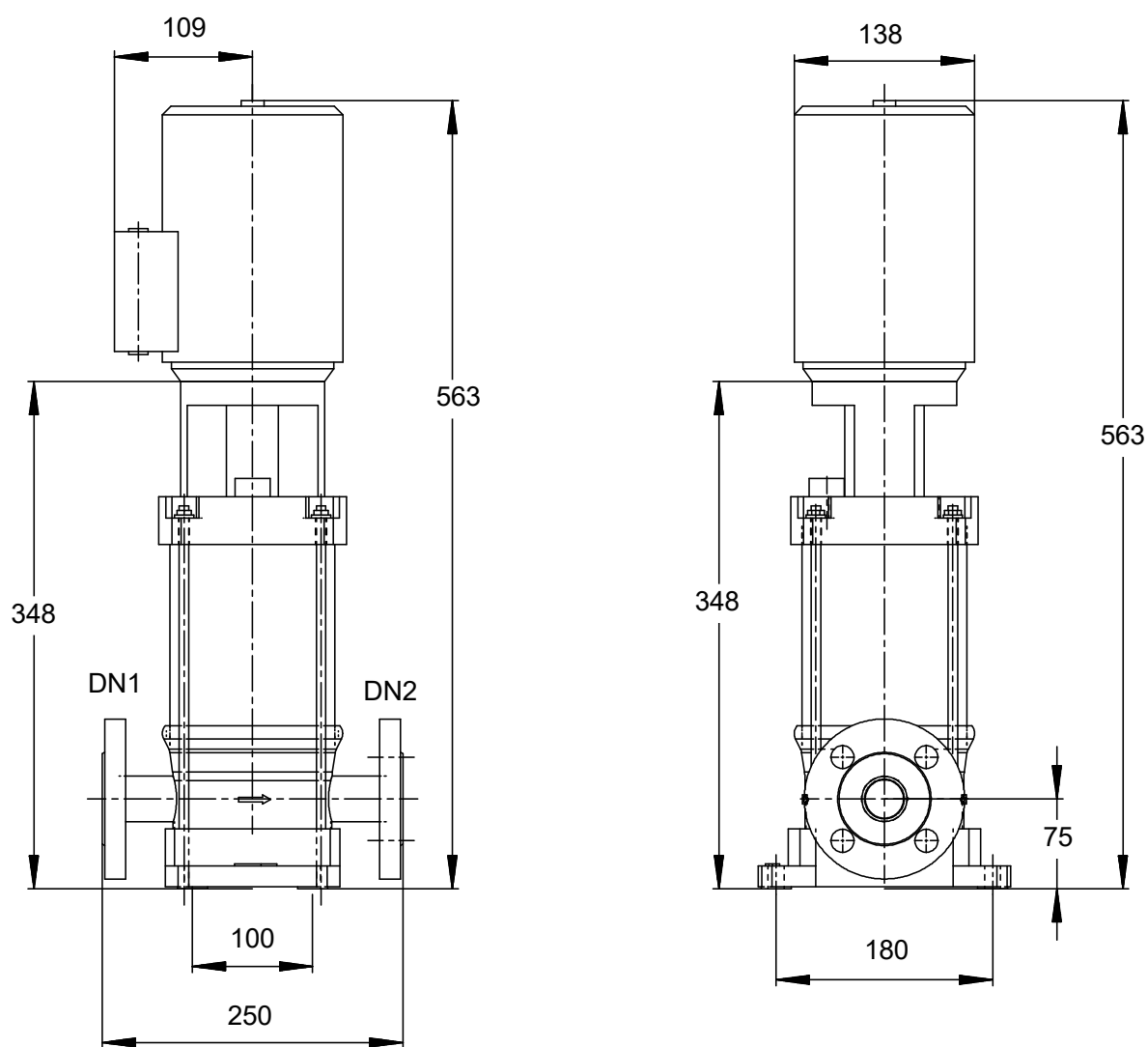
Drehzahl 2839 1/min
 Mediumdichte 1035 kg/m^3
 Viskosität 1,95 mm^2/s
 Förderstrom 2,00 m^3/h
 Angefragter Förderstrom 2,00 m^3/h
 Förderhöhe 29,47 m
 Wirkungsgrad 53,7 %

MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad
 Leistungsbedarf 0,31 kW
 NPSHR 2,15 m
 Kurvennummer K95000200/2
 Effektiver Laufraddurchmesser 80,0 mm
 Abnahmenorm

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

MovitecV F002/05-B1D59ES071D5CW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F002/05-B1D59ES071D5CW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2832 1/min
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)	

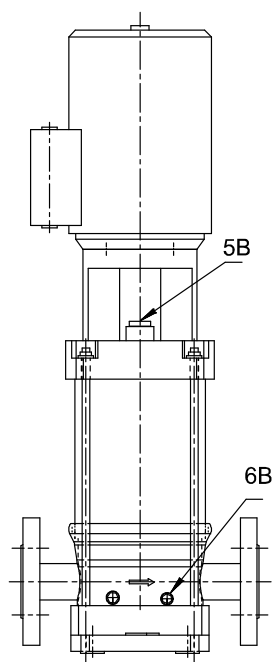
Gewicht netto

Pumpe	12 kg
Motor	8 kg
Summe	20 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV F002/05-B1D59ES071D5CW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.