

MovitecV 004/04-B4G54ES071D50W

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	3,85 m ³ /h	Förderstrom	3,89 m ³ /h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	26,01 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	59,8 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,46 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2810 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	1,75 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	2,55 bar.r
Massenstrom	1,08 kg/s	Nullpunktförderhöhe	35,70 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,52 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	1,75 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 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	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	MG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	BQ7EGG-DW001
Saugstutzen Nennweite	G 1	Dichtungscode	54
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	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch	Einfachwirkende GLRD	Antriebsseite	
Wellendichtung		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

MovitecV 004/04-B4G54ES071D50W

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	77,6 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgroße	071M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motordrehzahl	2812 1/min	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	230 / 400 V
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	2
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Schaltart	axial
Leistungsgrenze P2max	0,67 kW	Motorkühlmethode	Stern
vorhandene Reserve	45,86 %	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motornennstrom	1,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,2	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		58 dBA

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	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
Laufrad (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

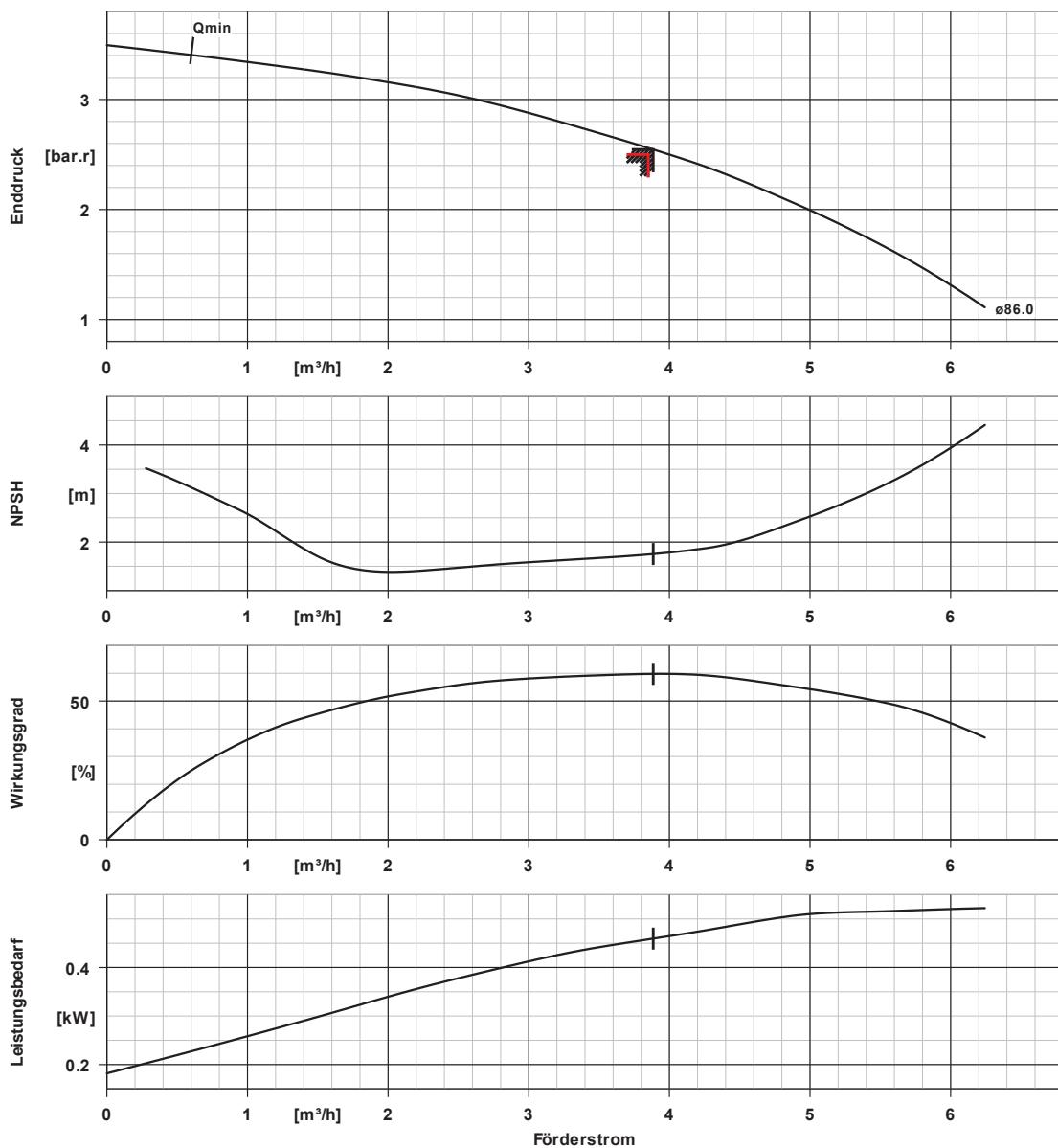
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecV 004/04-B4G54ES071D50W

Hochdruck Inline Pumpe

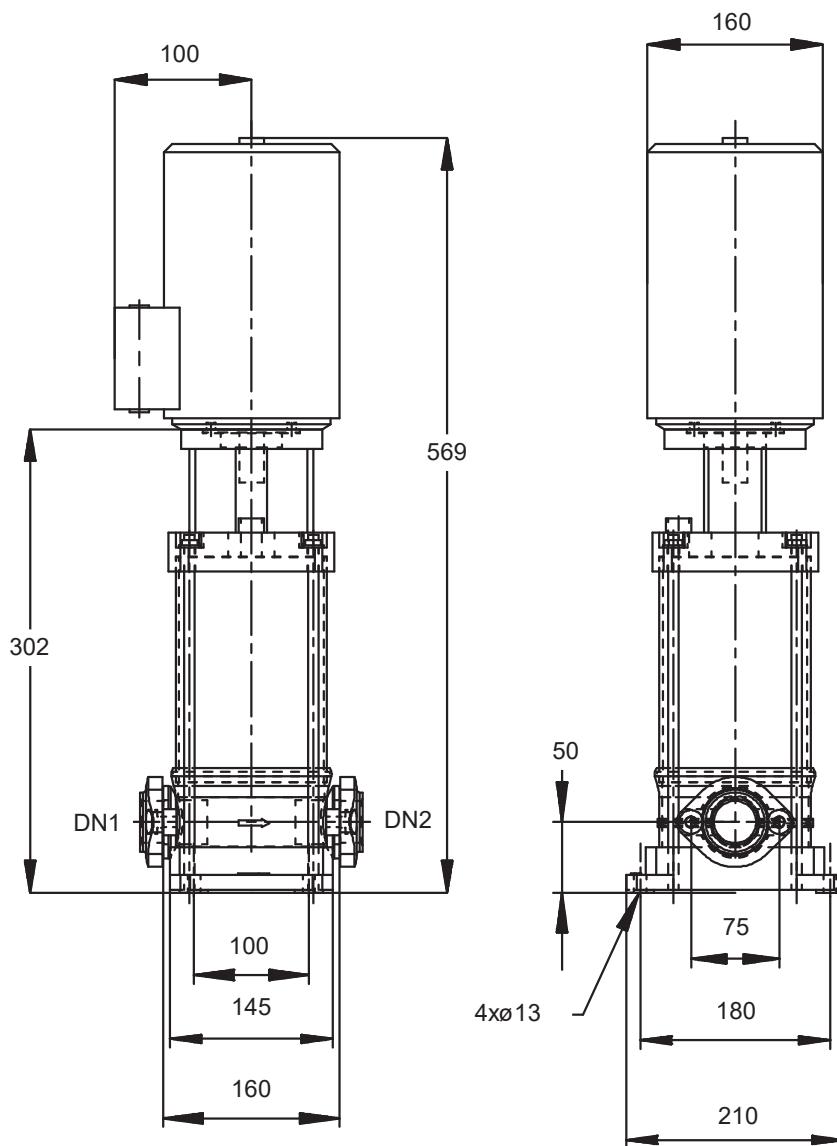


Kurvendaten

Drehzahl	2810 1/min	Wirkungsgrad	59,8 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	3,89 m ³ /h	Leistungsbedarf	0,46 kW
Angefragter Förderstrom	3,85 m ³ /h	NPSHR	1,75 m
Förderhöhe	26,01 m	Kurvennummer	K95000400/2
Angefragter Enddruck	2,50 bar.r	Effektiver	86,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecV 004/04-B4G54ES071D50W

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

MovitecV 004/04-B4G54ES071D50W

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2812 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	

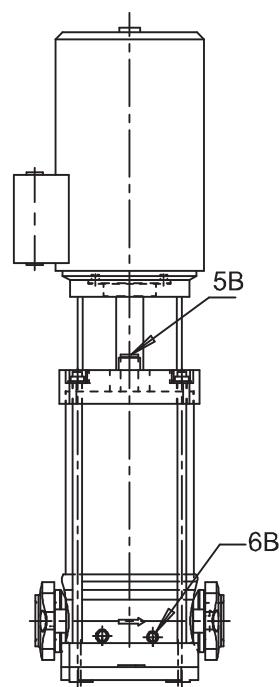
Gewicht netto

Pumpe	16 kg
Motor	9 kg
Summe	25 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

MovitecV 004/04-B4G54ES071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.