

MovitecV F004/10-B1D14ES090D5UWX

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	3,71 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	75,07 m
Fördermedium	+ Wasser, entsalzt / di-water + +PH 7 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	60,1 %
		MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,26 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2905 1/min
		NPSH erforderlich	1,77 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	1000 kg/m³	Enddruck	7,36 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,66 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	92,58 m
Massenstrom	1,03 kg/s	Max. zul. Massenstrom	1,81 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,48 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	0,60 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
		Hersteller	Burgmann
		Typ	RMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BVGG
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	14
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 25		Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Berührungsschutz	86,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lauftraddurchmesser	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Antriebsseite	
Rundflansch (F)			

MovitecV F004/10-B1D14ES090D5UWX

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,87
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,2 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2906 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	2
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	axial
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motor Kühlmethode	Stern
Leistungsgrenze P2max	1,70 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	34,62 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	3,0 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		63 dBa

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
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)	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
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		

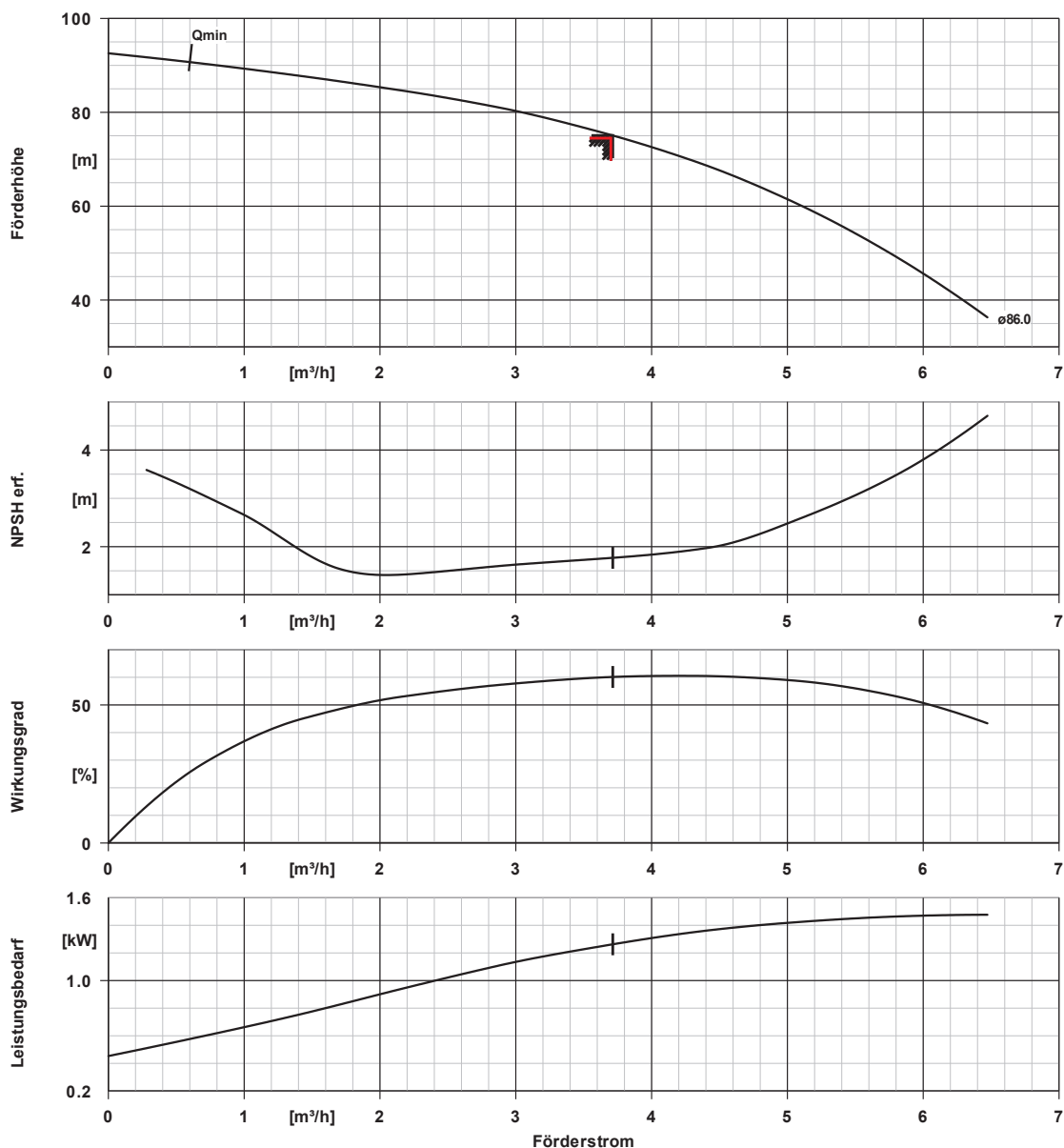
Motorlackierung

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

Motorlaternenanstrich

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

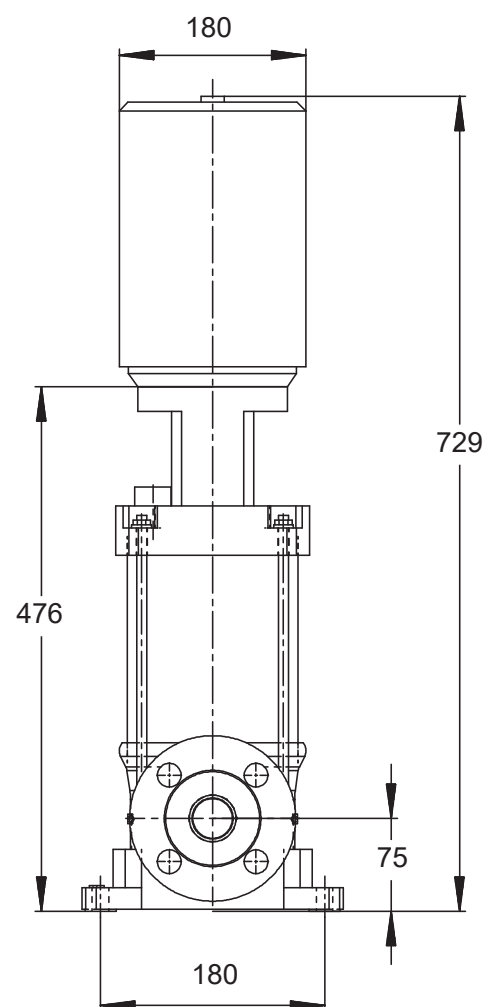
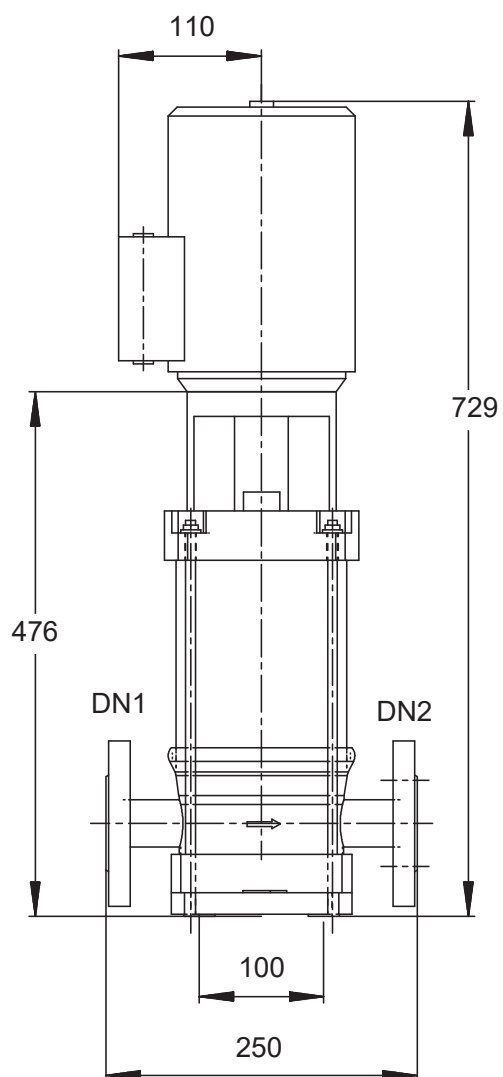
MovitecV F004/10-B1D14ES090D5UWX
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2905 1/min	Wirkungsgrad	60,1 %
Mediumdichte	1000 kg/m³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	0,66 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	3,71 m³/h	Leistungsbedarf	1,26 kW
Angefragter Förderstrom	3,70 m³/h	NPSH erforderlich	1,77 m
Förderhöhe	75,07 m	Kurvennummer	K95000400
Angefragte Förderhöhe	74,50 m	Effektiver	86,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F004/10-B1D14ES090D5UWX
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F004/10-B1D14ES090D5UWX

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2906 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts)
Axiallagergehäuse	vom Antrieb aus gesehen 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)	

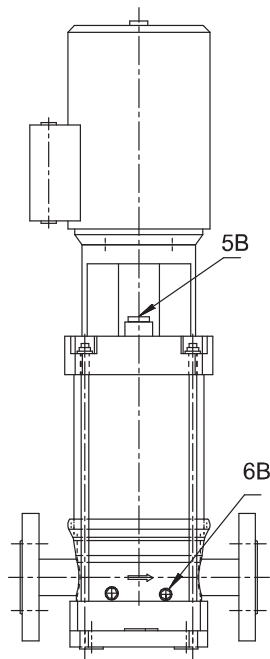
Gewicht netto

Pumpe	16 kg
Motor	18 kg
Summe	34 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecV F004/10-B1D14ES090D5UWX
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.