

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 MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	60,1 % ≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf Pumpendrehzahl	1,26 kW 2905 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,77 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	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
Ausführung	Blockbauweise	Hersteller	Burgmann
Aufstellart	Vertikal	Typ	RMG-AC
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Werkstoffcode	Q1BVGG
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Dichtungscode	14
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Antriebsseite	

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) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2906 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,70 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	34,62 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	3,0 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBA
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		

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
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

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

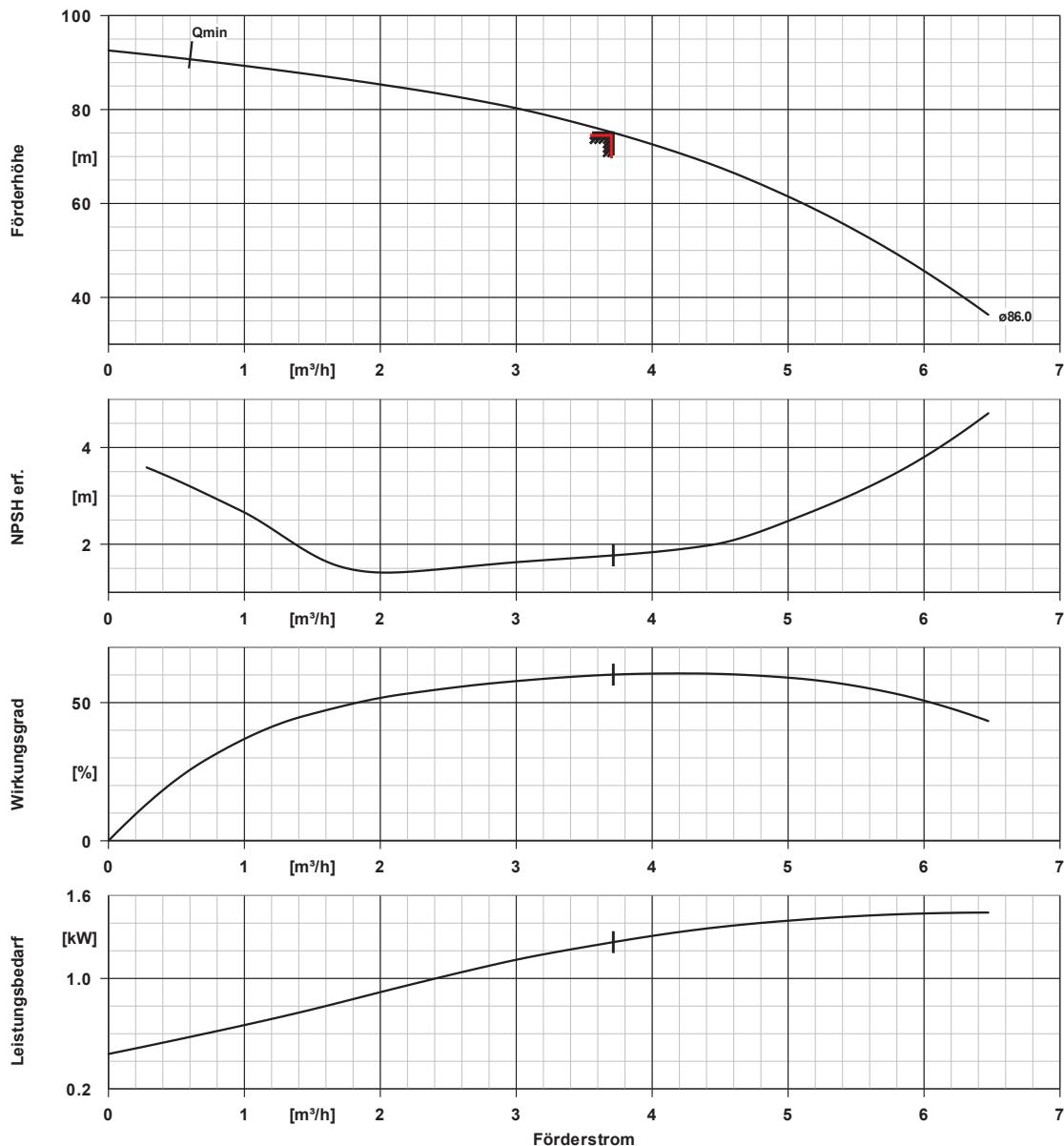
KSB Kennzeichen	DP 3	Deckanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Grundierung	Nicht spezifiziert	Gesamtschichtdicke ca.	KSB-Blau
Zwischenanstrich	Nicht spezifiziert		30 µm

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 6

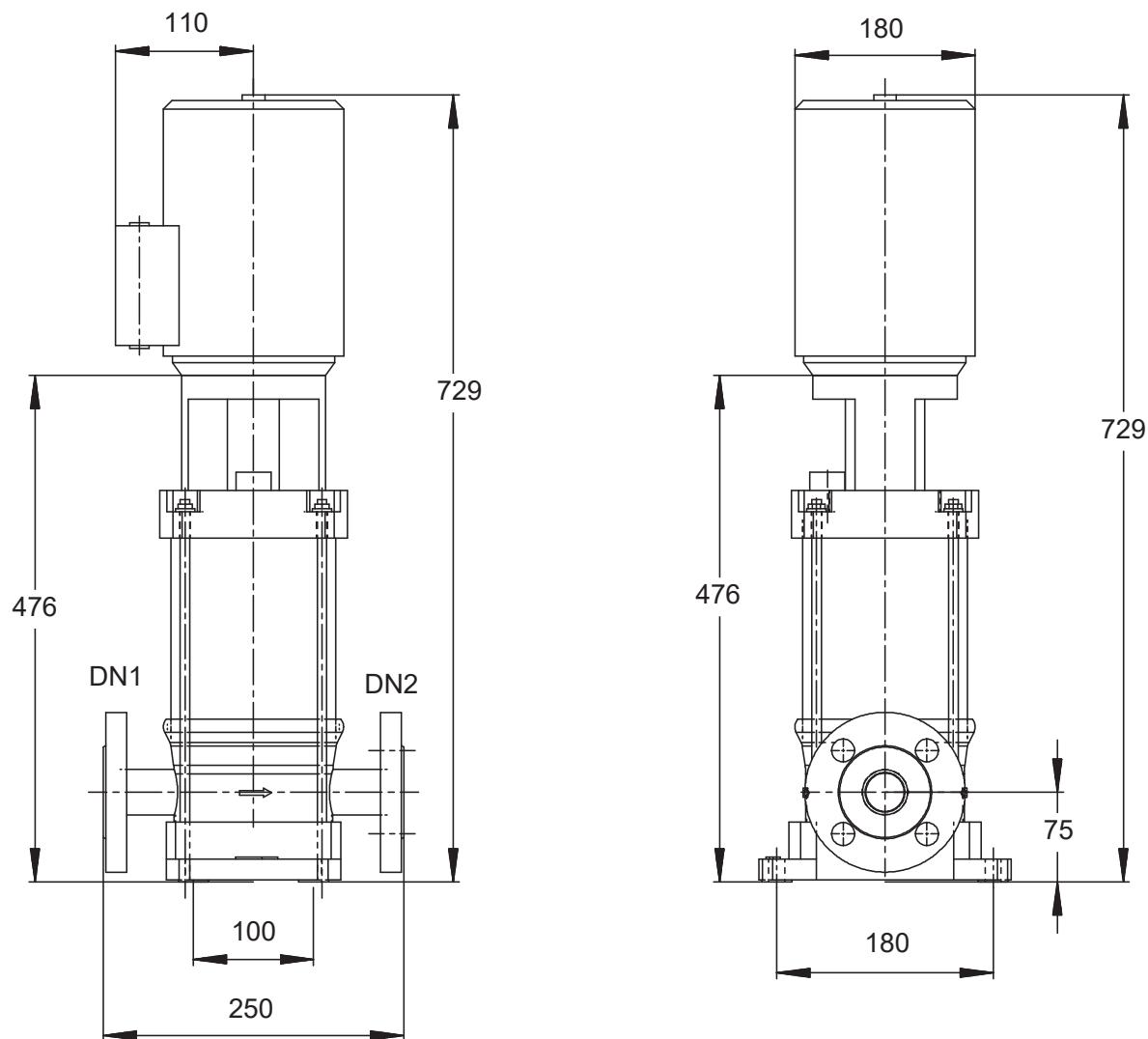
MovitecV F004/10-B1D14ES090D5UWX
Hochdruck Inline Pumpe



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
		Laufraddurchmesser	
		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

Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

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) 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)	

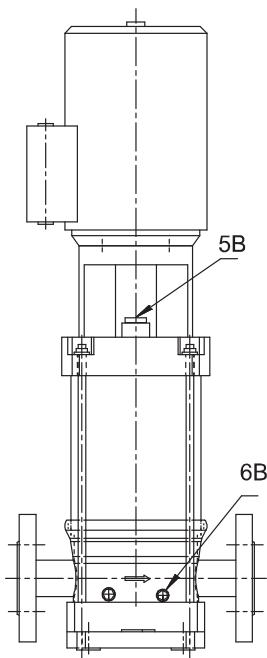
Gewicht netto

Pumpe	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

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.