

MovitecV 015/02-C4F13ES090B5UW

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	215,000 l/min	Förderstrom	245,129 l/min
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Förderhöhe	26,00 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	66,4 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,56 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2944 1/min
		NPSH erforderlich	1,86 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	2,54 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	31,56 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	32,104 l/min
Massenstrom	4,08 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,53 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,88 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	6,33 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Saugstutzen Nennweite	G 2	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 mit
Druckstutzen Nennweite	G 2	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufdurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV 015/02-C4F13ES090B5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,9 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motorgröße	90L		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	2
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	axial
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Schaltart	Stern
Leistungsgrenze P2max	2,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	59,76 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	4,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	7	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

Werkstoffe V

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

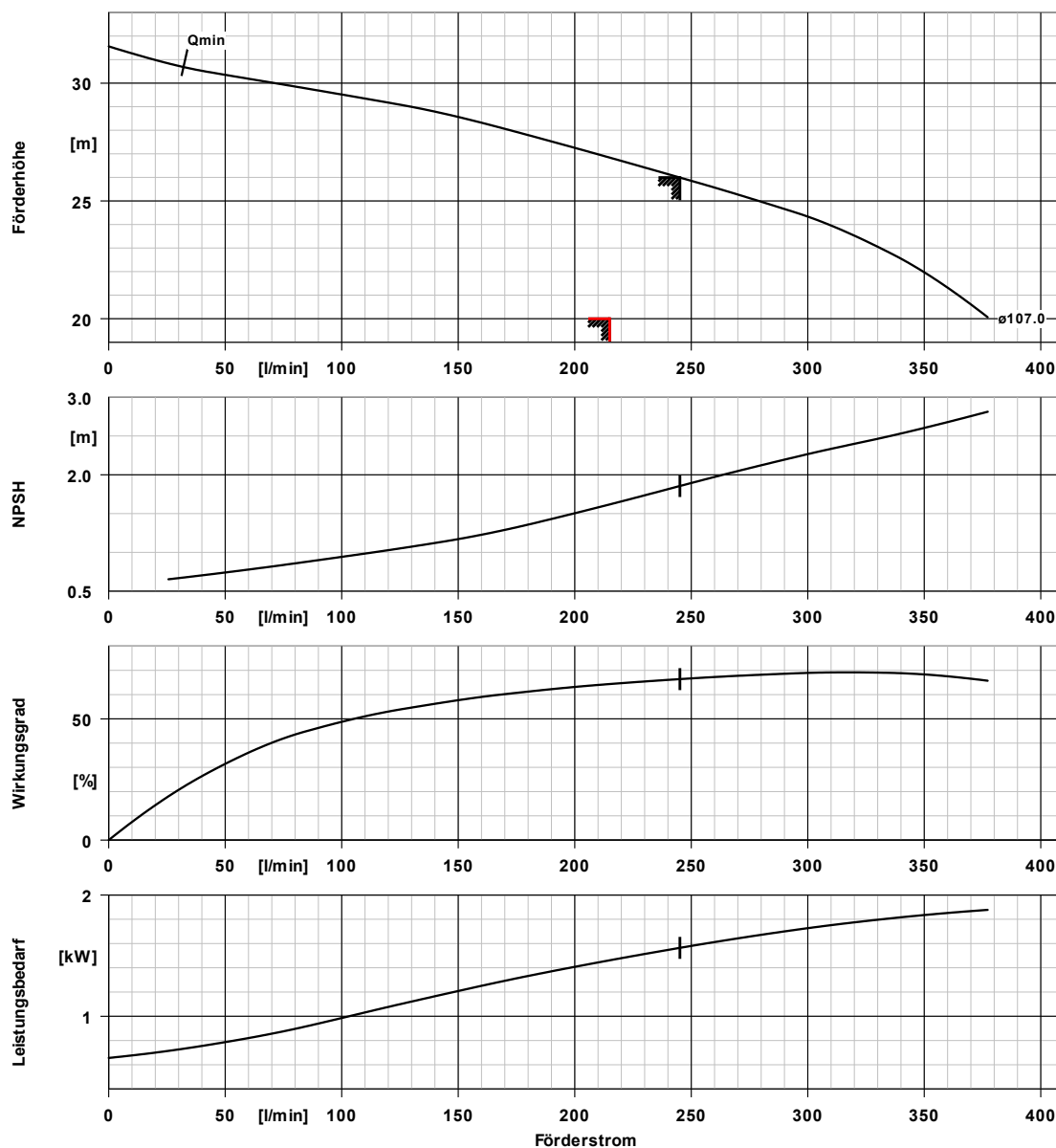
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MovitecV 015/02-C4F13ES090B5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



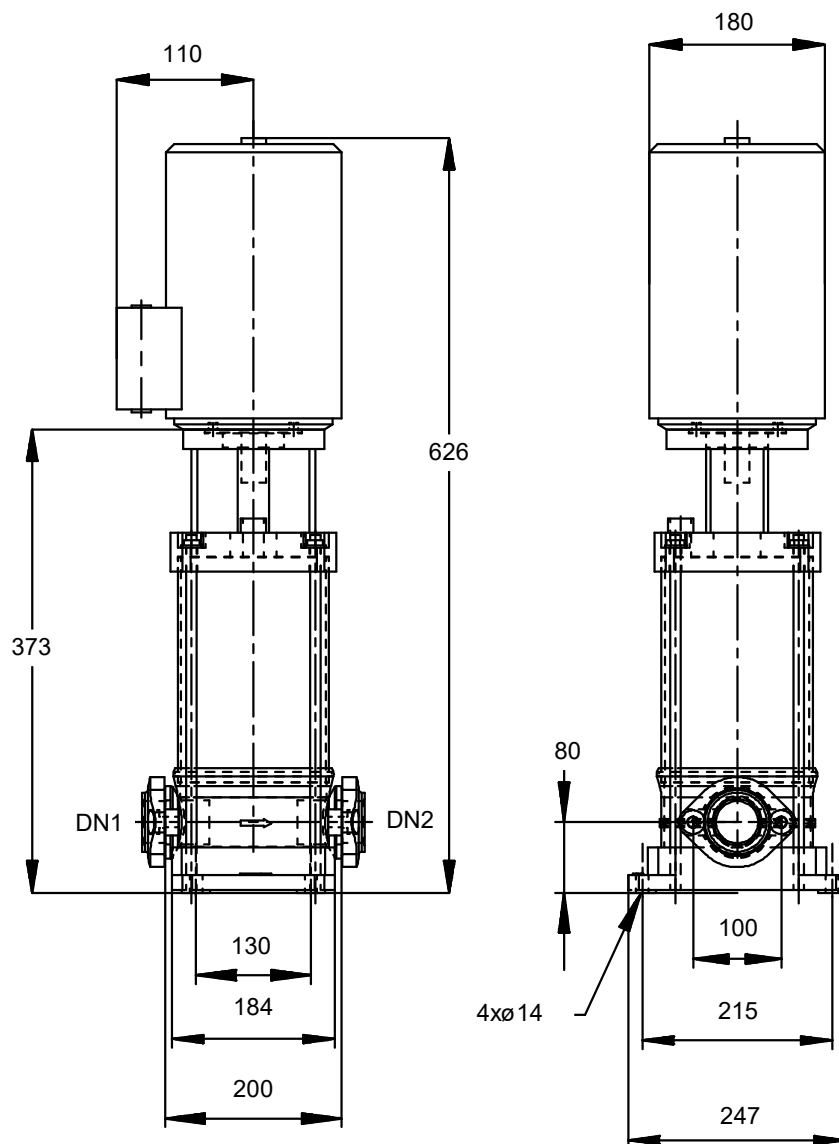
Kurvendaten

Drehzahl 2944 1/min
Mediumdichte 998 kg/m³
Viskosität 1,00 mm²/s
Förderstrom 245,129 l/min
Angefragter Förderstrom 215,000 l/min
Förderhöhe 26,00 m
Angefragte Förderhöhe 20,00 m

Wirkungsgrad 66,4 %
MEI (Index $\geq 0,70$)
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 1,56 kW
NPSHR 1,86 m
Kurvnummer Mov15CTNG2900/0
Effektiver Laufraddurchmesser 107,0 mm
Abnahmenorm

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

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV 015/02-C4F13ES090B5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2939 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Ovalflansch	

Gewicht netto

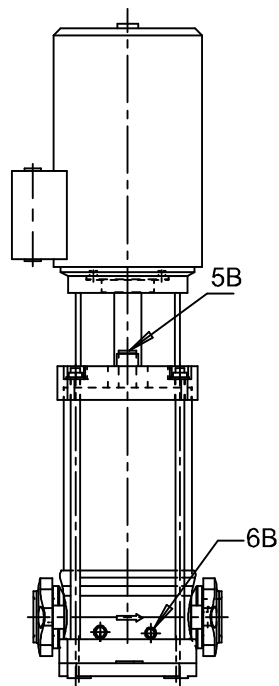
Pumpe	20 kg
Motor	20 kg
Summe	40 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

MovitecV 015/02-C4F13ES090B5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.