

MovitecVSF025/12-B1P18CS180D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	9,84 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	241,94 m
Fördermedium	Wasser, Kondensat aufbereitet nach VdTÜV 1466	Wirkungsgrad	47,4 %
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	13,01 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2978 1/min
Temperatur Fördermedium	110,0 °C	NPSH erforderlich	1,59 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	951 kg/m ³	Enddruck	23,56 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,28 mm ² /s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,53 kg/s
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	251,90 m
Massenstrom	2,60 kg/s	Max. zul. Massenstrom	9,49 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	18,75 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	5,78 m ³ /h		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline- Pumpe, internationale	Hersteller	DP
	Ausführung	Typ	RMG-CT
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	U3BEGG
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	18
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Fahrweise	CI Cartridge Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO ₂ - Gehalt und Leitfähigkeit bis max. 250 µS/cm. Feststoffgehalt bis max. 5 mg/l und keine auf den Dichtflächen der Gleitringdichtung aufschmierende Additive.	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Laufreddurchmesser	124,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVSF025/12-B1P18CS180D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

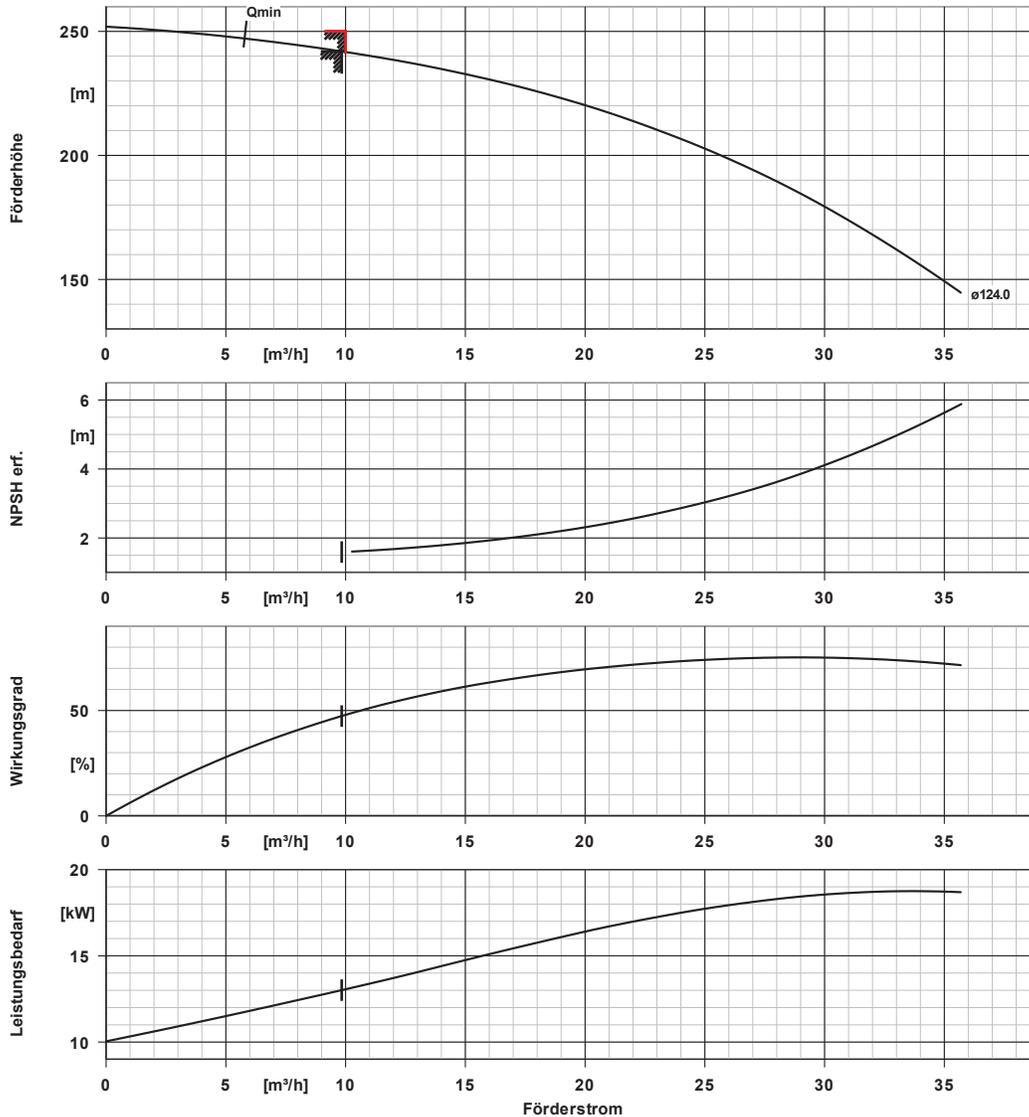
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,7 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	180M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen 400 / 690 V
Motordrehzahl	2978 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	25,30 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	94,43 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	38,1 A	Schalldruckpegel des Motors	70 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe VS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	EPDM 559236
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhülse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

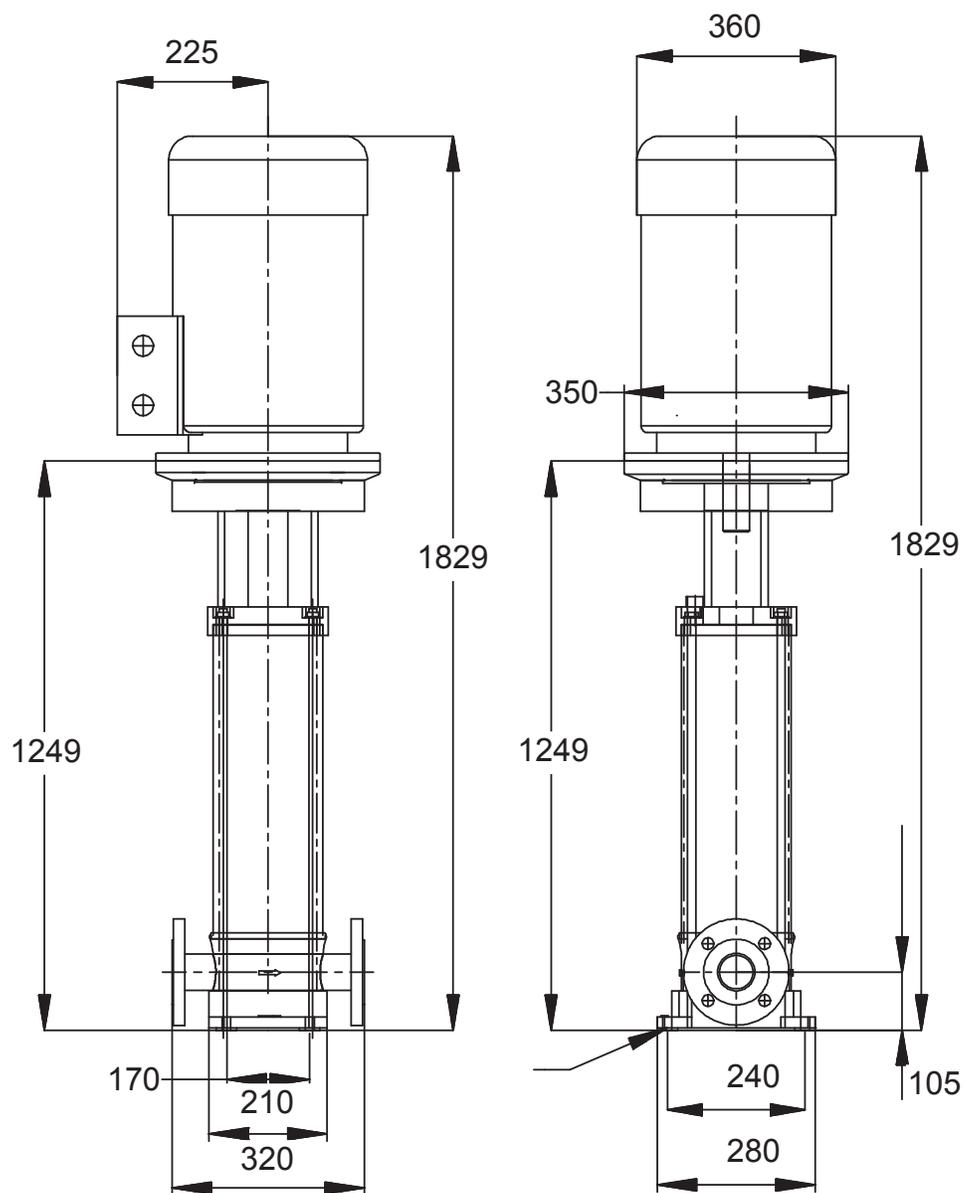
MovitecVSF025/12-B1P18CS180D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2978 1/min	Wirkungsgrad	47,4 %
Mediumdichte	951 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	0,28 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	9,84 m^3/h	Leistungsbedarf	13,01 kW
Angefragter Förderstrom	10,00 m^3/h	NPSH erforderlich	1,59 m
Förderhöhe	241,94 m	Kurvennummer	K2973568
Angefragte Förderhöhe	250,00 m	Effektiver	124,0 mm
		Lafraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF025/12-B1P18CS180D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVSF025/12-B1P18CS180D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2978 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

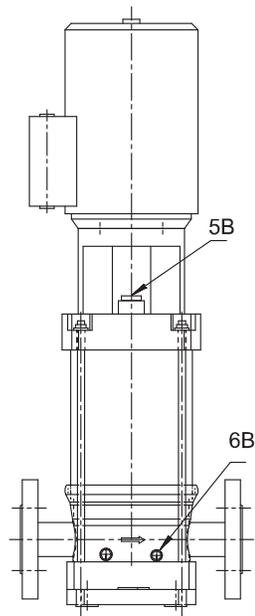
Gewicht netto

Pumpe	97 kg
Motor	192 kg
Summe	289 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecVSF025/12-B1P18CS180D5VW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.