

MovitecVSF010/08-B1P14ES005450W
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	3,05 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	20,63 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	61,0 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	0,28 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Pumpendrehzahl	1470 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	0,76 m
Massenstrom	0,84 kg/s	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	0,35 kW	Enddruck	2,02 bar.r
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,20 m³/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,33 kg/s
		Nullpunktförderhöhe	23,48 m
		Max. zul. Massenstrom	1,85 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	Hersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Typ	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	Q1BVGG
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungscode	14
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufreddurchmesser	96,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Antrieb, Zubehör

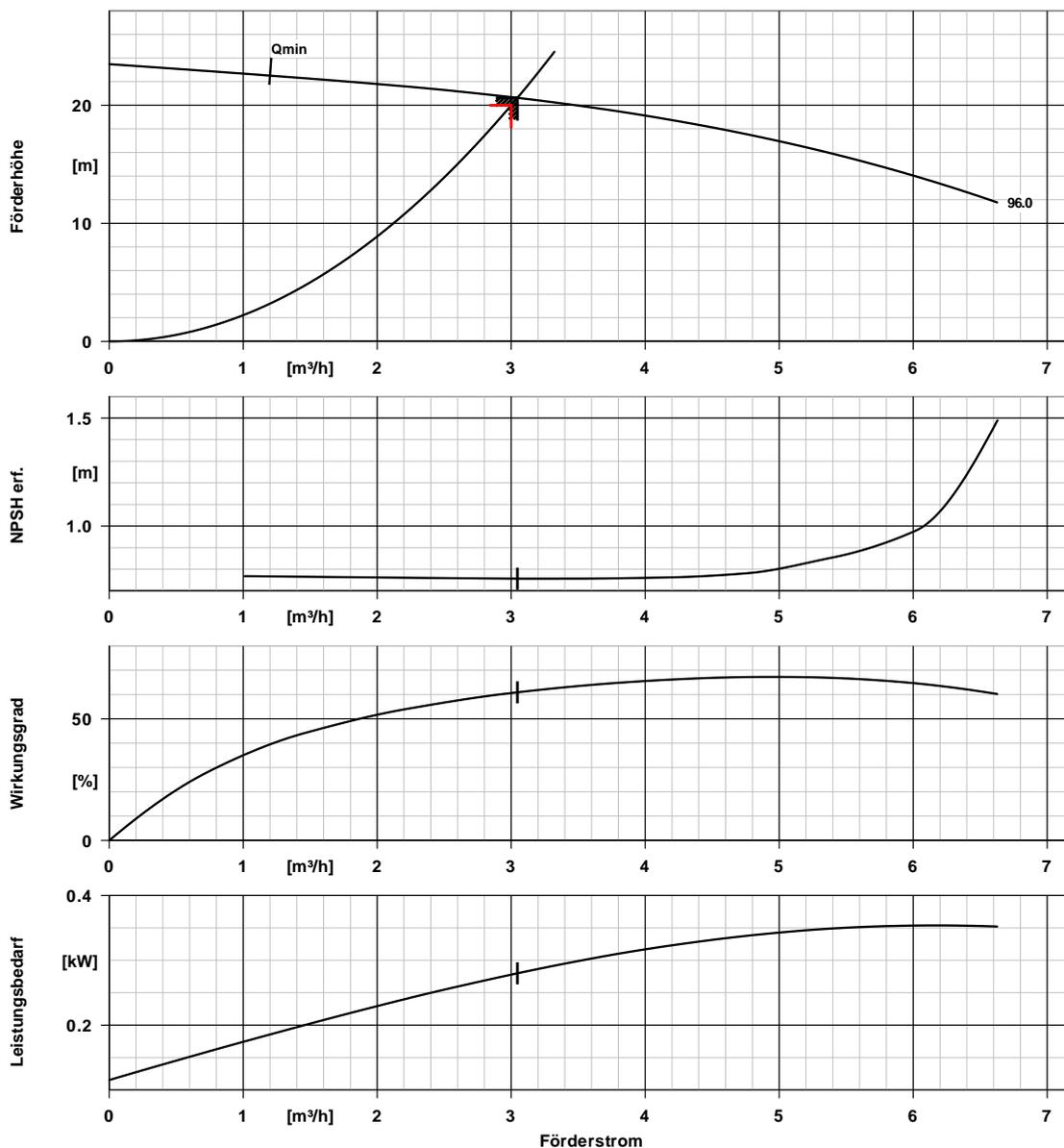
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,75
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	80,7 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	ohne
Bauform	V18	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	080M	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	1469 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	0,77 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	176,54 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	1,5 A	Schalldruckpegel des Motors	57 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,3		
Wärmeklasse	F nach IEC 34-1		

MovitecVSF010/08-B1P14ES00545OW
Hochdruck Inline Pumpe

Werkstoffe VS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
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
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15		

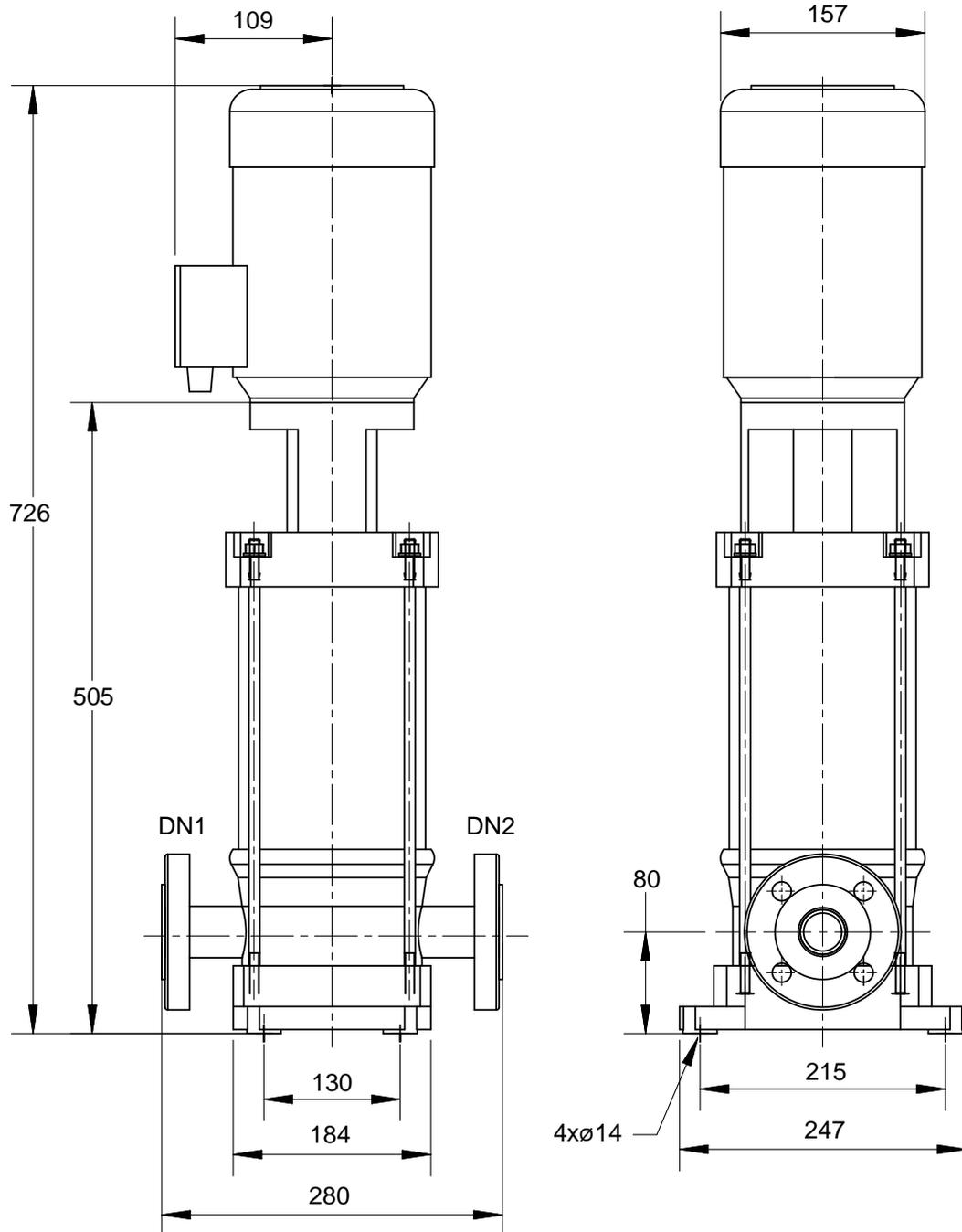
MovitecVSF010/08-B1P14ES00545OW Hochdruck Inline Pumpe



Kurven Daten

Drehzahl	1470 1/min	Wirkungsgrad	61,0 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	0,28 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	0,76 m
Förderstrom	3,05 m ³ /h	Kurvenummer	Mov10TNG1450
Angefragter Förderstrom	3,00 m ³ /h	Effektiver	96,0 mm
Förderhöhe	20,63 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF010/08-B1P14ES005450W
Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecVSF010/08-B1P14ES00545OW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1469 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

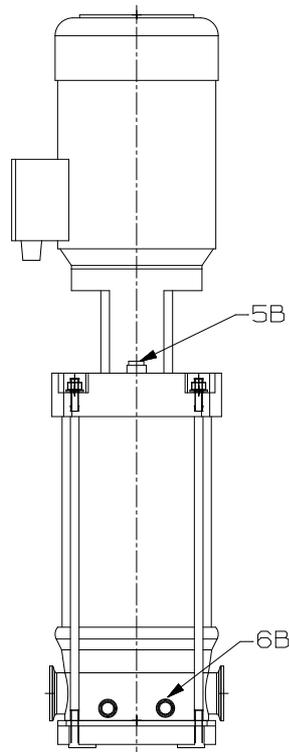
Gewicht netto

Pumpe	14 kg
Motor	9 kg
Summe	23 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVSF010/08-B1P14ES00545OW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.