

MovitecV F002/22-B1D20CS090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	1,66 m³/h	Förderstrom	1,66 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	152,82 m
Angefragte Förderhöhe	152,82 m	Wirkungsgrad	52,3 %
Fördermedium	Wasser, Kondensat	MEI (Index)	≥ 0,70
	aufbereitet nach VdTÜV 1466	Mindestwirkungsgrad)	
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Leistungsbedarf	1,26 kW
	Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2954 1/min
Maximale	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,17 m
Umgebungslufttemperatur		zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	105,0 °C	Enddruck	18,30 bar.r
Mediumdichte	954 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	179,38 m
Viskosität Fördermedium	0,29 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für	0,36 m³/h
Zulaufdruck max.	4,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck min.	4,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,10 kg/s
NPSH vorhanden	40,59 m	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	0,44 kg/s	Max. zul. Massenstrom	0,89 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,58 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe,	Wellendichtungshersteller	DP
	internationale Ausführung	Wellendichtungsart	H7N-CT
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1AEGG
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	20
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Fahrweise	CI Cartridge Einfachwirkende
Saugstutzen Nenndruck	PN 40		GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität:	Aufbereitung
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO2-Gehalt	
Druckstutzen Nennweite	DN 25	und Leitfähigkeit bis max. 250 µS/cm. Feststoffgehalt bis max. 5	
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	mg/l und keine auf den Dichtflächen der Gleitringdichtung	
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	aufschmierende Additive.	
Rundflansch (F)		Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Berührungsschutz	mit
		Laufreddurchmesser	80,0 mm
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

MovitecV F002/22-B1D20CS090D5UW
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	0,88
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,9 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2953 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	2,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	98,29 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	4,2 A	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM 559236
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
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

Hilfsanschlüsse

5B Entlüftung	G 3/8, Sicherheits- Entlüftungsstopfen	6B Förderflüssigkeit- Entleerung	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.
5B Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404		

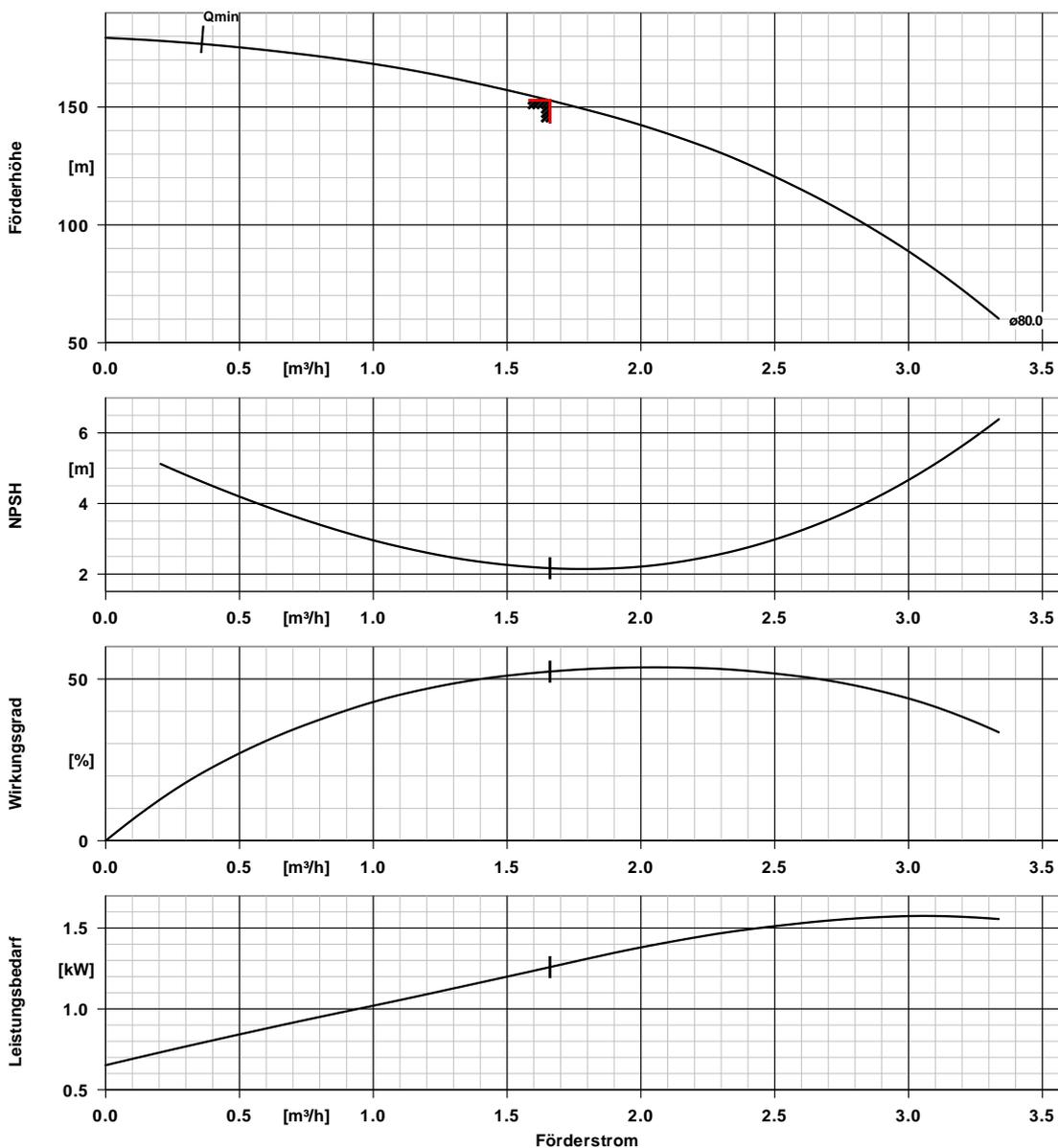
Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Anzahl Messpunkte Q-H Bescheinigung	7 Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204

Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

MovitecV F002/22-B1D20CS090D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

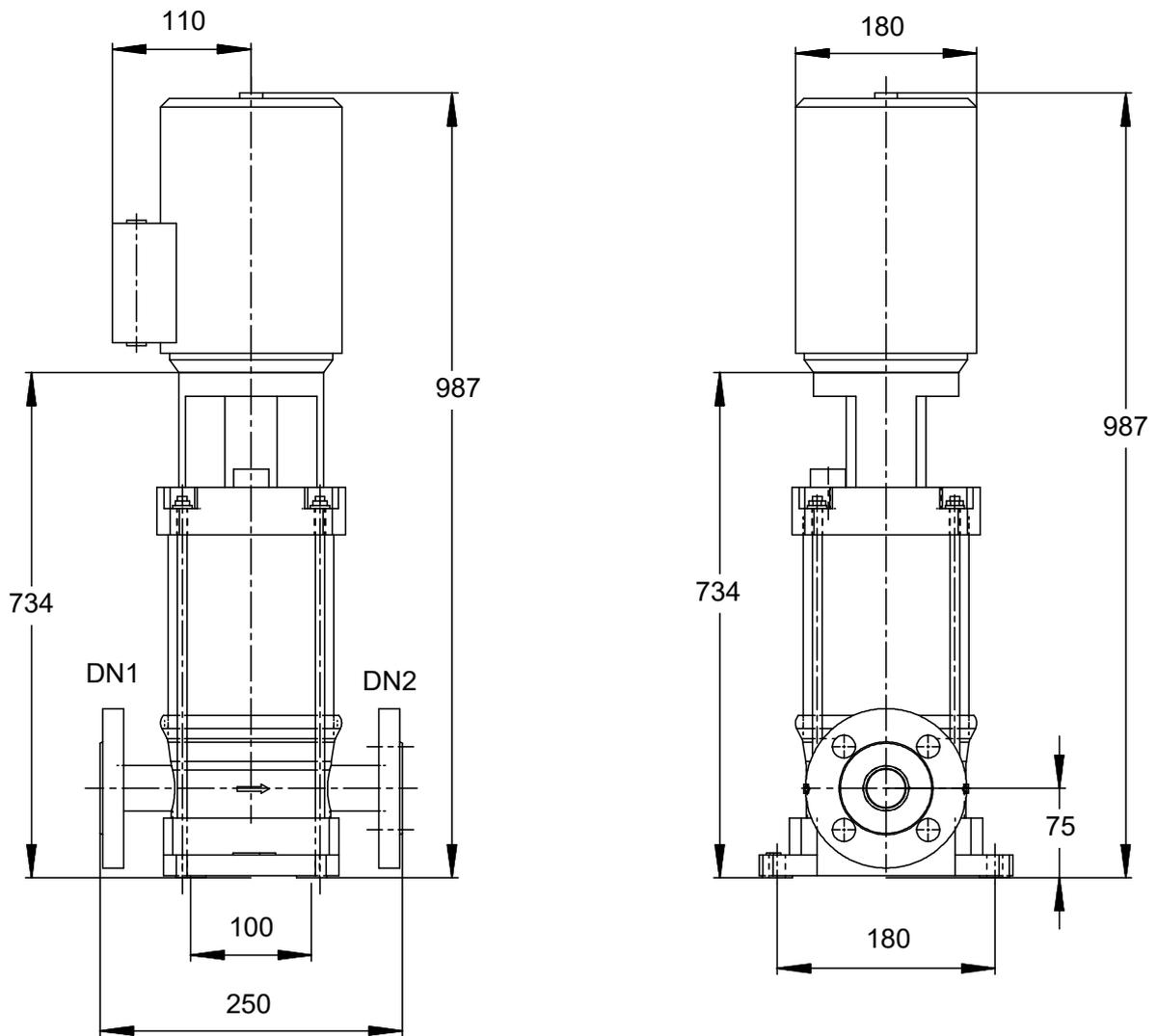


Kurvendaten

Drehzahl	2954 1/min	Wirkungsgrad	52,3 %
Mediumdichte	954 kg/m^3	MEI (Index	$\geq 0,70$
Viskosität	0,29 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	1,66 m^3/h	Leistungsbedarf	1,26 kW
Angefragter Förderstrom	1,66 m^3/h	NPSH erforderlich	2,17 m
Förderhöhe	152,82 m	Kurvenummer	K95000200/2
Angefragte Förderhöhe	152,82 m	Effektiver	80,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner
			10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F002/22-B1D20CS090D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MovitecV F002/22-B1D20CS090D5UW Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2953 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 40
Nenndruck drucks.	PN 40
Rundflansch (F)	

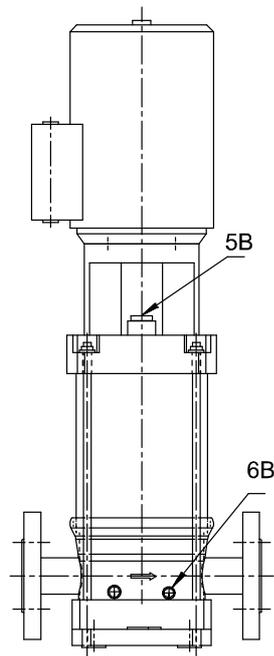
Gewicht netto

Pumpe	27 kg
Motor	20 kg
Summe	47 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MovitecV F002/22-B1D20CS090D5UW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Sicherheits-Entlüftungsstopfen
Gebohrt und verschlossen.