Datenblatt

MovitecVST004/07-B6S55ES080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	4,04 m³/h
		Förderhöhe	49,38 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	59,9 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,91 kW
		Pumpendrehzahl	2889 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,84 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	4,83 bar.r
Massenstrom	1,12 kg/s	Nullpunktförderhöhe	64,21 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,00 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m³/h
Max. zul. Massenstrom	1,79 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,17 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
		Wellendichtungsart	RMG-AC
		Werkstoffcode	BQ7VGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	55
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 32		
Saugstutzen Nenndruck	PN 40	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Flanschnorm Druckstutzen	DIN 32676	Berührungschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Laufraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Tri-Clamp (T)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVST004/07-B6S55ES080D5UW
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	0,83
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,7 %
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgröße	080M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	2887 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	1,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	43,61 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,3 A	Schalldruckpegel des Motors	60 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7		

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	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

Verpackung

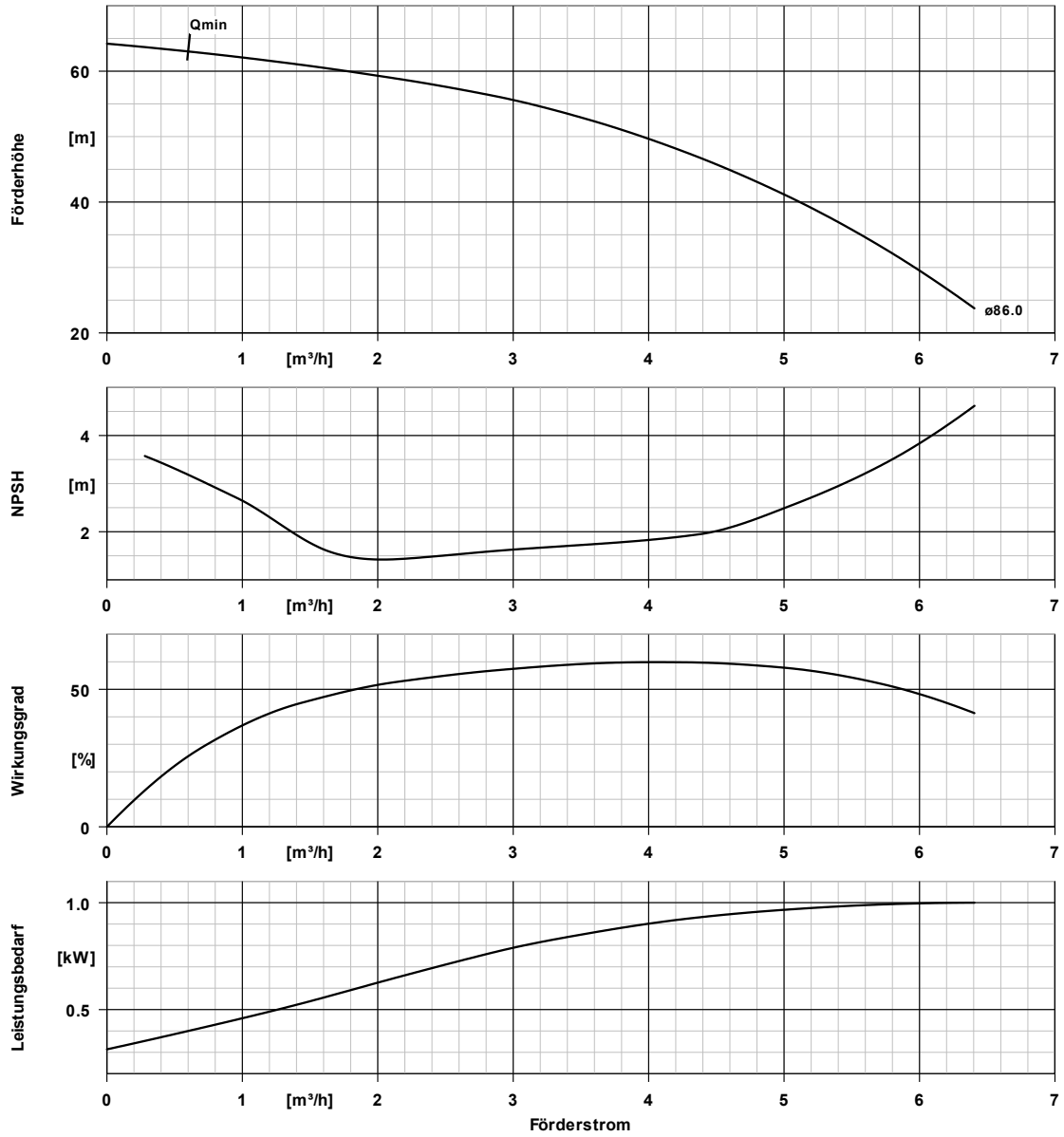
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral

Hydraulische Kennlinie

MovitecVST004/07-B6S55ES080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



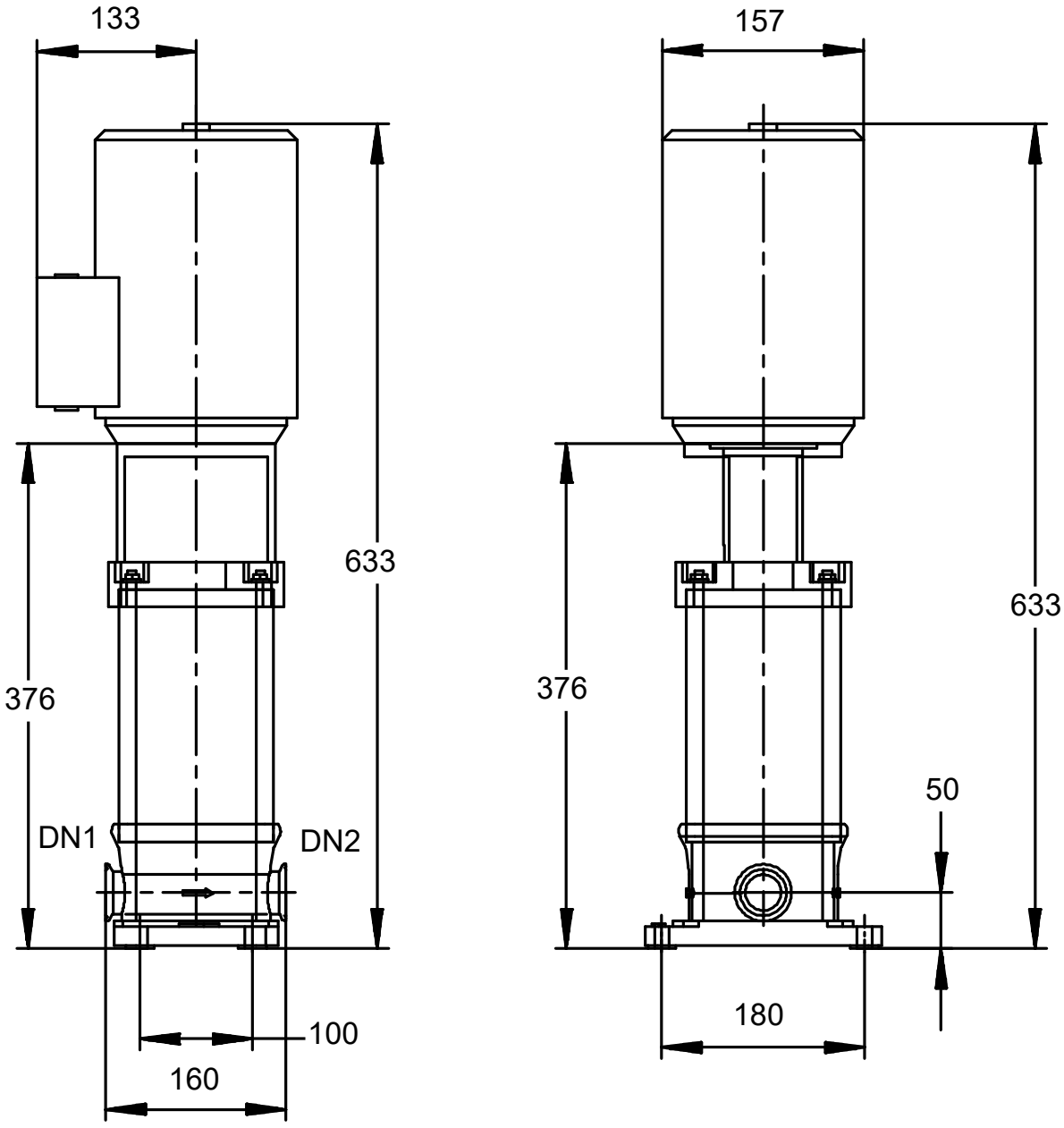
Kurvendaten

Drehzahl	2889 1/min	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	0,91 kW
Förderstrom	4,04 m³/h	NPSHR	1,84 m
Förderhöhe	49,38 m	Kurvennummer	K95000400/2
Wirkungsgrad	59,9 %	Effektiver Laufraddurchmesser	86,0 mm
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan

MovitecVST004/07-B6S55ES080D5UW

Hochdruck Inline Pumpe



Aufstellungsplan

MovitecVST004/07-B6S55ES080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe

Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2887 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehaeuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 32 / DIN 32676
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / DIN 32676
Nenndruck saugs.	PN 40
Nenndruck drucks.	PN 40

Tri-Clamp (T)

Gewicht netto

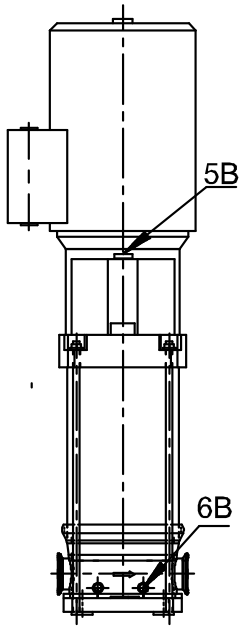
Pumpe	14 kg
Motor	12 kg
Summe	26 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan

MovitecVST004/07-B6S55ES080D5UW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung	G 3/8	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.