

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

Datum:

Seite: 1 / 6

Movitec VSF004/04-B1N55ES071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	3,00 m³/h	Förderstrom	3,11 m³/h
Angefragte Förderhöhe	27,00 m	Förderhöhe	29,01 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Wirkungsgrad	58,5 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,42 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2824 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,60 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	2,84 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	35,70 m
Massenstrom	3,103 t/h	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,60 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	0,52 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,599 t/h
Max. zul. Massenstrom	6,318 t/h	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	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	BQ7VGG
Saugstutzen Nennweite	DN 25	Dichtungscode	55
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	86,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung			

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

Datum:

Seite: 2 / 6

Movitec VSF004/04-B1N55ES071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4	77,6 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V18	Temperaturfühler	ohne
Motorgroße	071M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Motordrehzahl	2822 1/min	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	230 / 400 V
Bemessungsspannung	400 V	Festlager verstärkt	2
Motorbemessungsleist. P2	0,55 kW	Schaltart	axial
Leistungsgrenze P2max	0,67 kW	Motorkühlmethode	Stern
vorhandene Reserve	59,83 %	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motornennstrom	1,3 A	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,2	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		58 dBA

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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
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

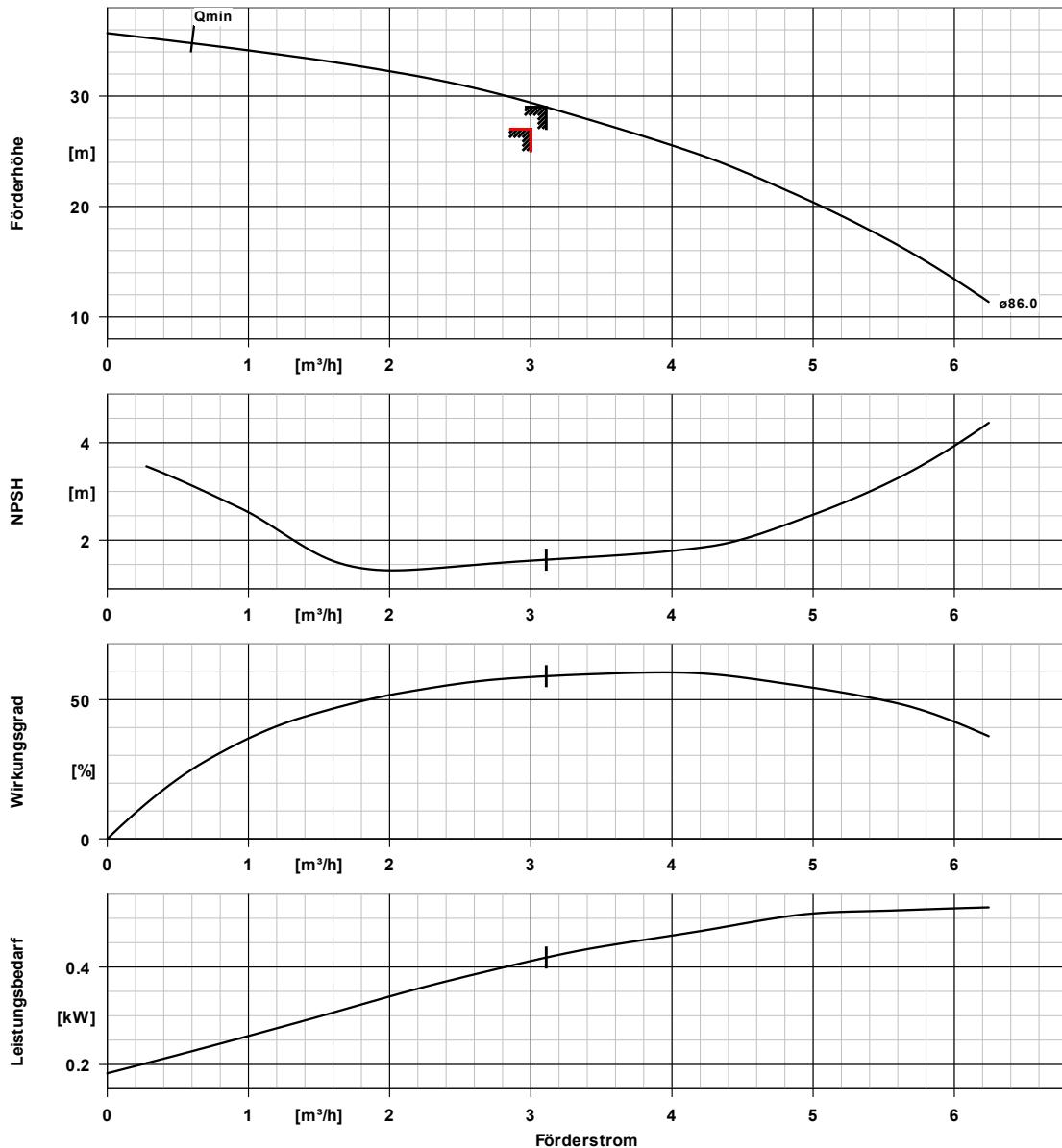


Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 3 / 6

Movitec VSF004/04-B1N55ES071D5OW
Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl	2824 1/min	Wirkungsgrad	58,5 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	3,11 m³/h	Leistungsbedarf	0,42 kW
Angefragter Förderstrom	3,00 m³/h	NPSHR	1,60 m
Förderhöhe	29,01 m	Kurvennummer	K95000400/2
Angefragte Förderhöhe	27,00 m	Effektiver	86,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

Aufstellungsplan



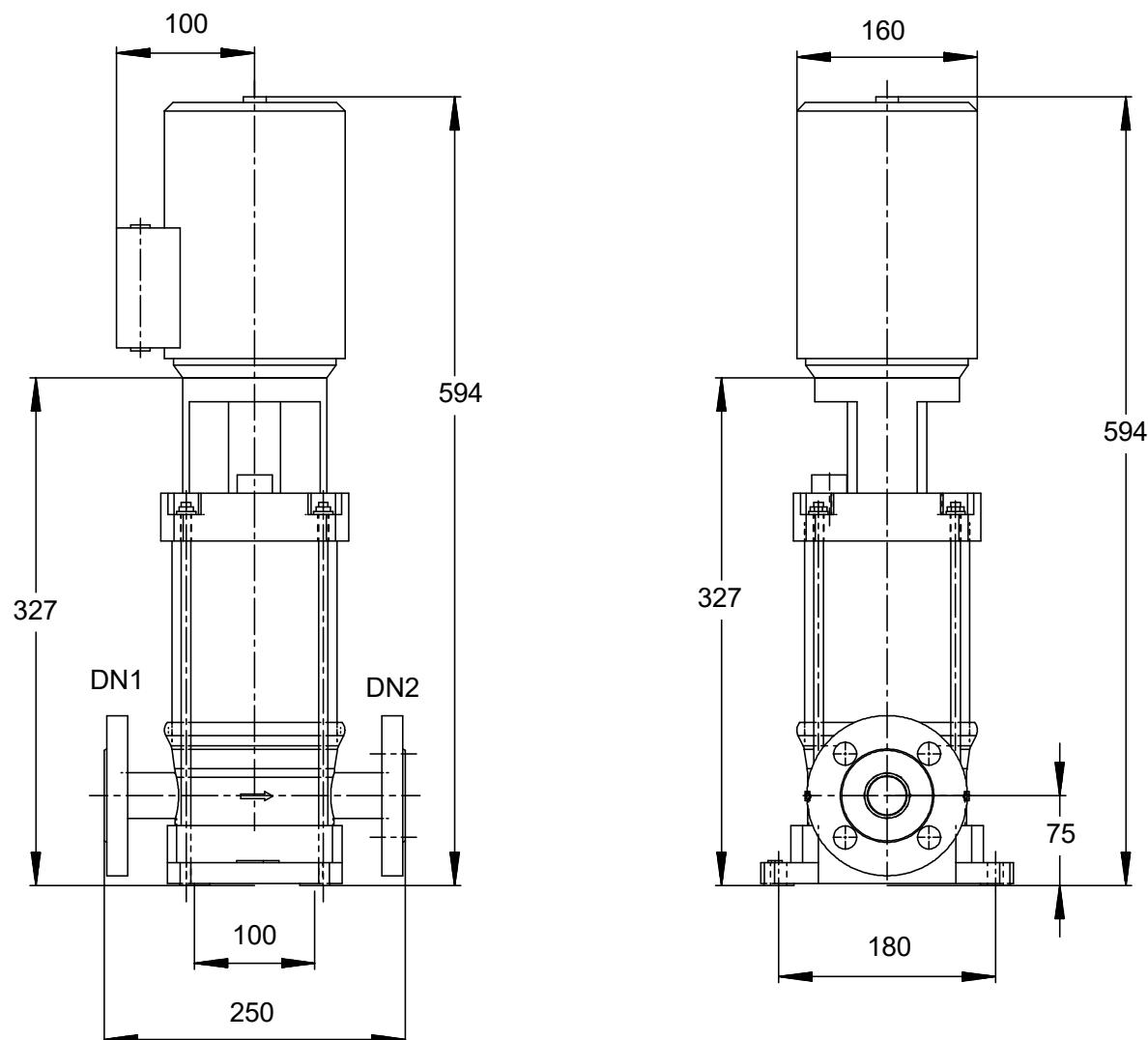
Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:100
Datum: 13.05.2025
Seite: 4 / 6

Movitec VSF004/04-B1N55ES071D5OW

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

Datum: 1

Seite: 5 / 6

Movitec VSF004/04-B1N55ES071D5OW

Versions-Nr.: 1

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,55 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2822 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 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

Gewicht netto

Pumpe	13 kg
Motor	9 kg
Summe	22 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlussplan



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum:

Beleg Nr.:

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

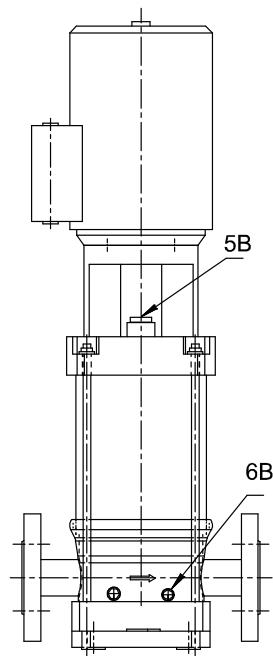
Datum:

Seite: 6 / 6

Movitec VSF004/04-B1N55ES071D5OW

Hochdruck Inline Pumpe

Versions-Nr.: 1



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

G 1/4

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.