

MovitecV F060/011B1X13ES132A6UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	50,00 m³/h	Förderstrom	50,08 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck	17,65 m	Förderhöhe	17,71 m
Angefragte Förderhöhe	17,65 m	Wirkungsgrad	74,5 %
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Leistungsbedarf	3,13 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2966 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,89 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	1,75 bar.r
Temperatur Fördermedium	90,0 °C	Nullpunktförderhöhe	21,12 m
Mediumdichte	965 kg/m³	Max. Leistung für Kennlinie	3,41 kW
Viskosität Fördermedium	0,33 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,76 m³/h
Zulaufdruck max.	0,08 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,28 kg/s
Zulaufdruck min.	0,08 bar.r	Max. zul. Massenstrom	20,84 kg/s
Mischhydraulik	Mit einer reduzierten Stufe	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
NPSH vorhanden	3,93 m		
Massenstrom	13,43 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB	Wellendichtungshersteller	DP
	Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungsart	RMG-AC
Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q1BEGG-WRC
Aufstellart	Vertikal	Dichtungscode	13
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	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 1092-2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Laufdurchmesser	150,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Antrieb, Zubehör

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.

Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Antriebsnorm elek.	IEC
Motorfabrikat	KSB (DMW)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB
Bauform	V1
Motorgröße	132S
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl
Frequenz	50 Hz
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja
Bemessungsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Leistungsgrenze P2max	8,60 kW
vorhandene Reserve	100,59 %
Motornennstrom	13,2 A

Anlaufstromverhältnis IA/IN	8
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorschutzart	IP55
Cosphi bei 4/4 Last	0,91
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,3 %
Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Wicklung	460 V
Motorpolzahl	2
Festlager verstärkt	axial
Schaltart	Dreieck
Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorwerkstoff	Aluminium
Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Schalldruckpegel des Motors	71 dBa

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM zugelassen nach WRc / ACS
Pumpengehäuse (101)	CrNi-Stahl 1.4308	Dichtungsdeckel (471)	CrNi-Stahl 1.4308
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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15
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)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301

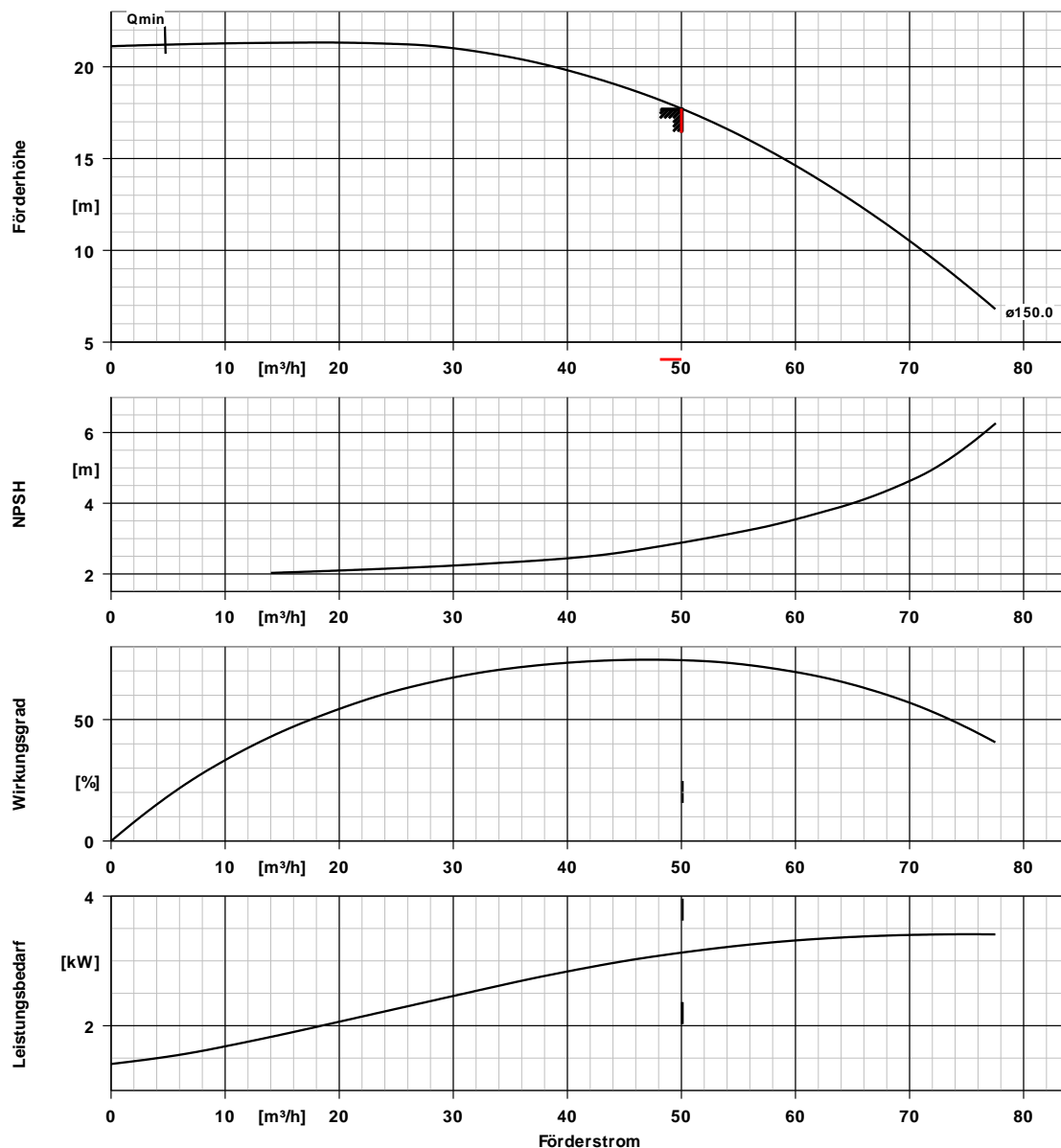
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

MovitecV F060/011B1X13ES132A6UW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl 2966 1/min
Mediumdichte 965 kg/m³
Viskosität 0,33 mm²/s
Förderstrom 50,08 m³/h
Angefragter Förderstrom 50,00 m³/h
Förderhöhe 17,71 m
Angefragte Förderhöhe 17,65 m

Wirkungsgrad 74,5 %
Leistungsbedarf 3,13 kW
NPSHR 2,89 m
Kurvennummer MovitecB60_2pol_50_Red1 /1
Effektiver Laufraddurchmesser 150,0 mm
Abnahmenorm Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2