

MovitecV F060/011B1X13ES132A6UW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	50,00 m³/h	Förderstrom	50,08 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		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
Temperatur Fördermedium	90,0 °C	Enddruck	1,75 bar.r
Mediumdichte	965 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,33 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,08 bar.r		
Zulaufdruck min.	0,08 bar.r		
Mischhydraulik	Mit einer reduzierten Stufe		
NPSH vorhanden	3,93 m		
Massenstrom	13,43 kg/s		
		Nullpunktförderhöhe	21,12 m
		Max. Leistung für Kennlinie	3,41 kW
		Min. zul. Förderstrom für	4,76 m³/h
		stabilen Dauerbetrieb	
		Min. zul. Massenstrom für	1,28 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
		Max. zul. Massenstrom	20,84 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

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 SiO2-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	Berührungsenschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Laufraddurchmesser	150,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Antriebsseite	
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		



Antrieb, Zubehör

Frequenzumrichterbetrieb nur für Bemessungsspannung zulässig.		Anlaufstromverhältnis IA/IN	8
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm elek.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,91
Motorfabrikat	KSB (DMW)	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,3 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	132S	Wicklung	460 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl	Festlager verstärkt	axial
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Leistungsgrenze P2max	8,60 kW	Schalldruckpegel des Motors	71 dBA
vorhandene Reserve	100,59 %		
Motornennstrom	13,2 A		

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	Lagerhuelse (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
Laufrad (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

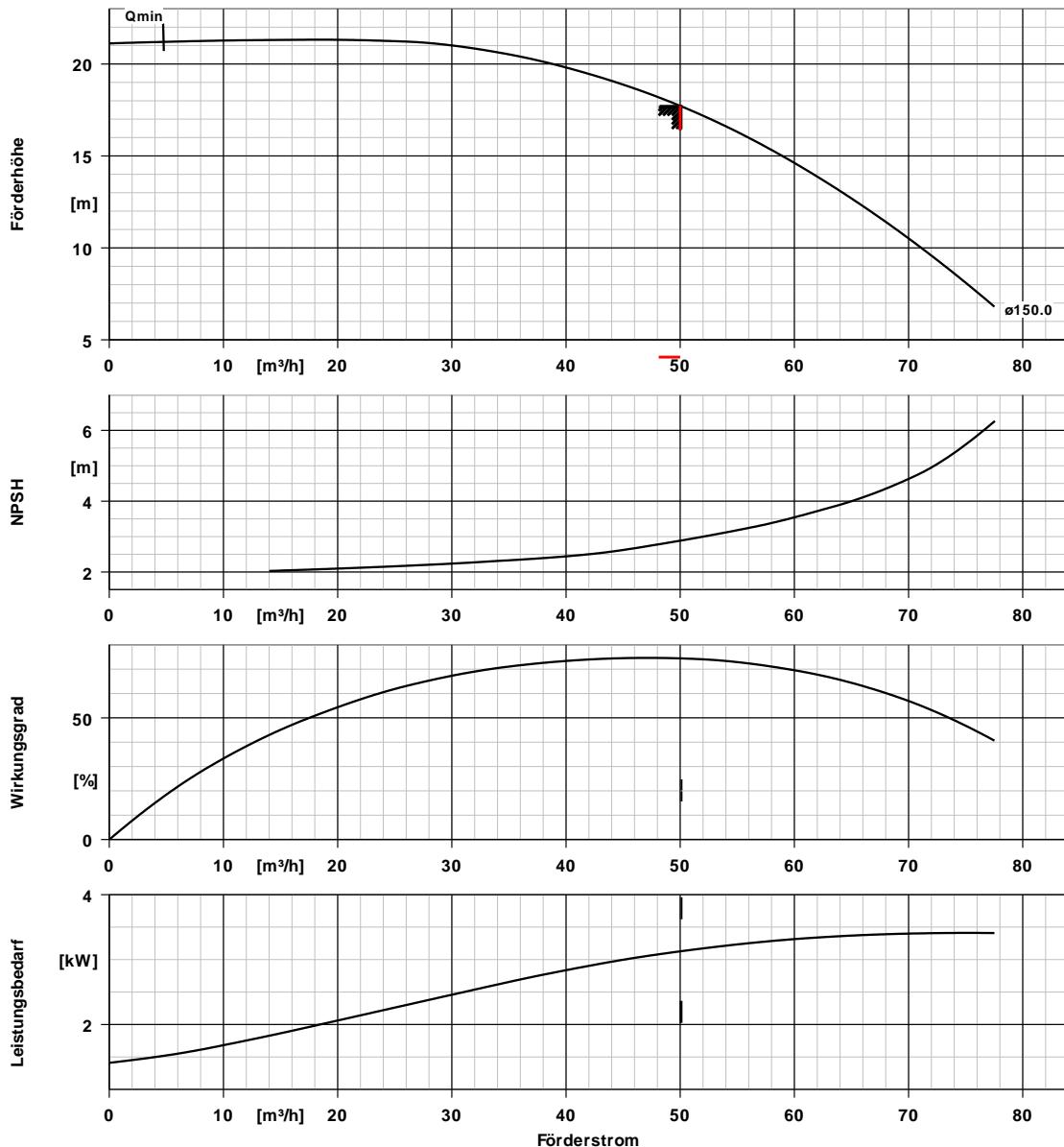
Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 3

MovitecV F060/011B1X13ES132A6UW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2966 1/min	Wirkungsgrad	74,5 %
Mediumdichte	965 kg/m³	Leistungsbedarf	3,13 kW
Viskosität	0,33 mm²/s	NPSHR	2,89 m
Förderstrom	50,08 m³/h	Kurvennummer	MovitecB60_2pol_50_Red1
Angefragter Förderstrom	50,00 m³/h	/1	
Förderhöhe	17,71 m	Effektiver	150,0 mm
Angefragte Förderhöhe	17,65 m	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2