

MovitecVCF060/02-B1 51ES160A5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	24,00 m³/h	Förderstrom	26,62 m³/h
Angefragte Förderhöhe	44,50 m	Förderhöhe	54,76 m
Fördermedium	+ Sole + Ethylenglykol/Wasser 40%	Wirkungsgrad	60,9 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	6,90 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2980 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,20 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	5,68 bar.r
Mediumdichte	1057 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	61,36 m
Viskosität Fördermedium	3,57 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,12 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,51 kg/s
Massenstrom	7,82 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	10,47 kW		
Max. zul. Massenstrom	22,94 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	ERMG-AC
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	AQ7EGG-Y10
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungscode	51
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Berührungsschutz	150,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Lafraddurchmesser	150,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Farbe	Cataphorese Schwarz
Rundflansch (F)			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVCF060/02-B1 51ES160A5VW

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	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen 400 / 690 V
Motordrehzahl	2979 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	17,30 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	150,76 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	26,2 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe VCF

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	EPDM
Pumpengehäuse (101)	Sphäroguss EN-GJS-400-15	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	Verschlusschraube (903)	CrNi-Stahl 1.4301
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Lauftrad (230)	CrNi-Stahl 1.4301	Mutter (920)	CrNi-Stahl 1.4301
Antriebslaterne (341)	Sphäroguss EN-GJS-400-15		

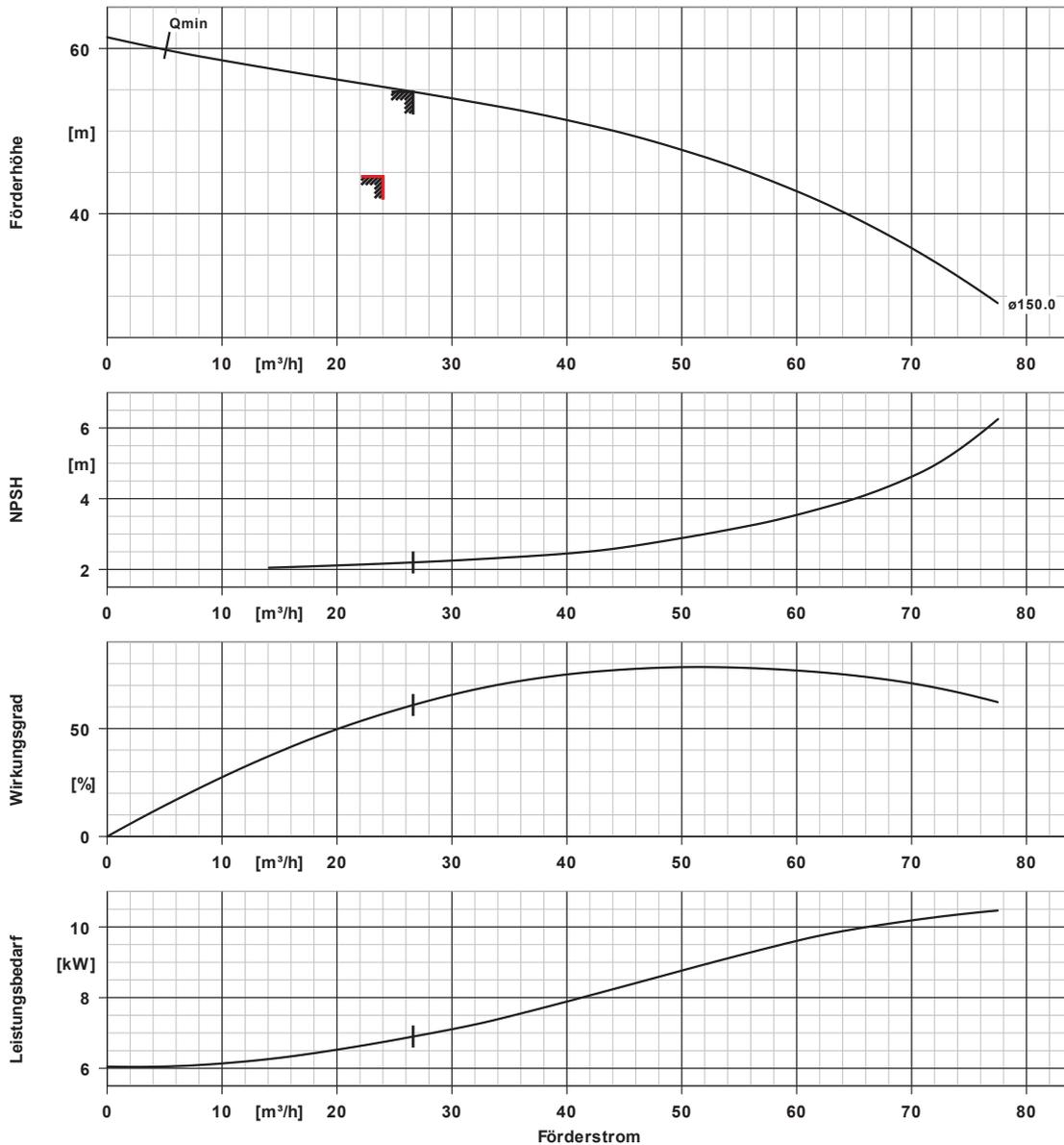
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecVCF060/02-B1 51ES160A5VW
Hochdruck Inline Pumpe

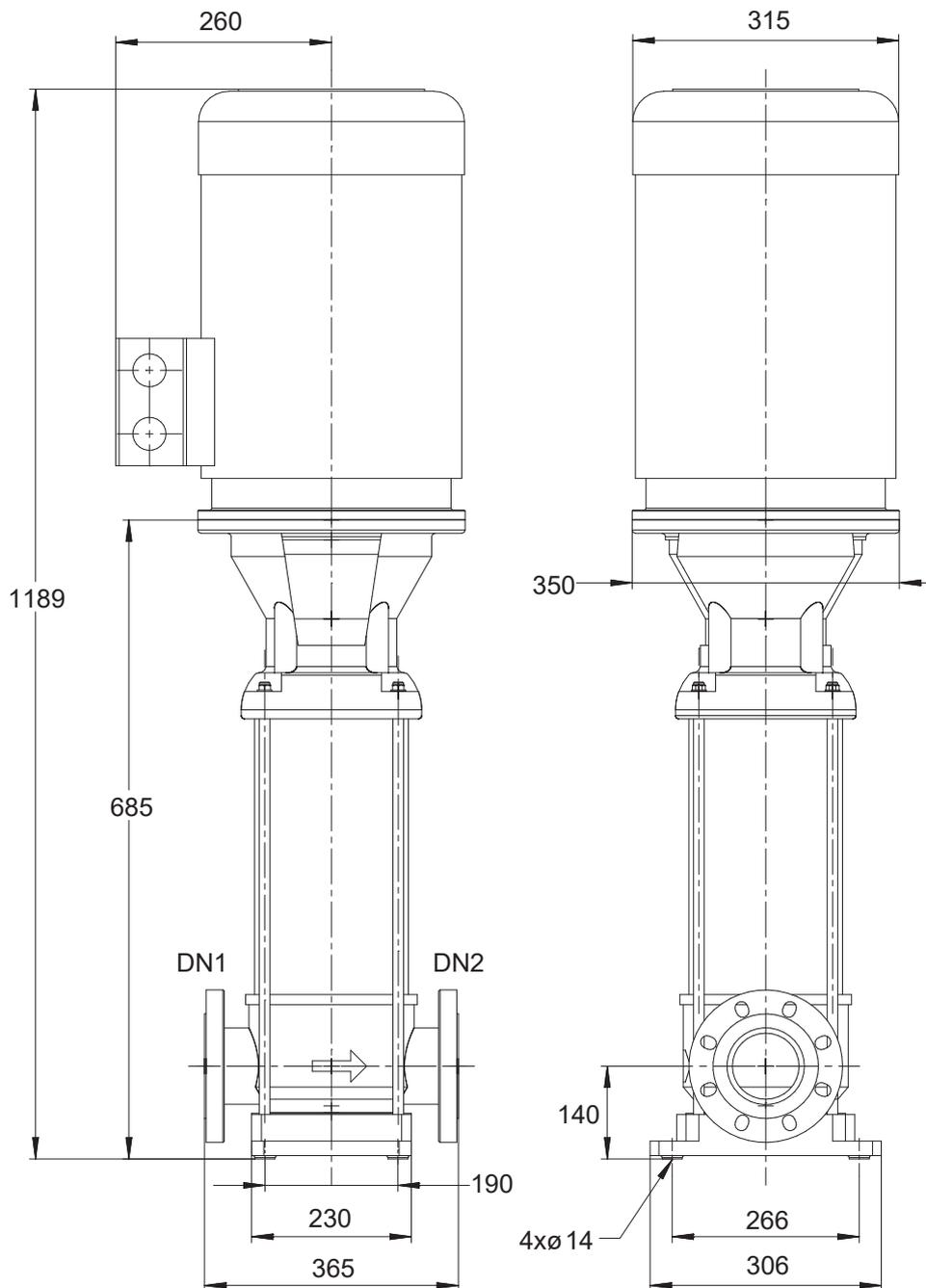


Kurvendaten

Drehzahl	2980 1/min	Wirkungsgrad	60,9 %
Mediumdichte	1057 kg/m^3	Leistungsbedarf	6,90 kW
Viskosität	3,57 mm^2/s	NPSHR	2,20 m
Förderstrom	26,62 m^3/h	Kurvenummer	MovitecB60_2pol_50Hz/1
Angefragter Förderstrom	24,00 m^3/h	Effektiver	150,0 mm
Förderhöhe	54,76 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	44,50 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVCF060/02-B1 51ES160A5VW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecVCF060/02-B1 51ES160A5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2979 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Rundflansch (F)	

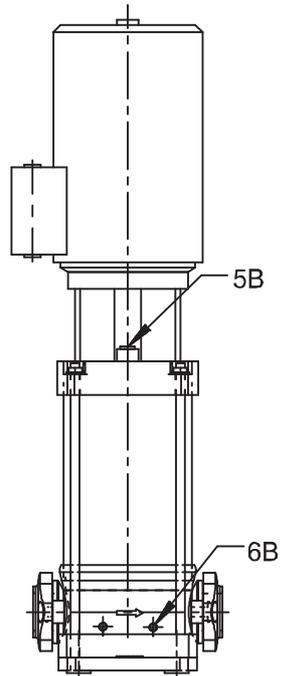
Gewicht netto

Pumpe	80 kg
Motor	106 kg
Summe	186 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVCF060/02-B1 51ES160A5VW Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.