

MovitecVS 015/08-C4R15ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	20,12 m³/h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	95,88 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	71,8 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	7,30 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2966 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,53 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	9,38 bar.r
Massenstrom	5,58 kg/s	Nullpunktförderhöhe	128,95 m
Max. Leistung für Kennlinie	7,57 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,01 m³/h
Max. zul. Massenstrom	6,38 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,56 kg/s
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	U3U3X4GG
Saugstutzen Nennweite	G 2	Dichtungscode	15
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN ISO 228-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	G 2	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Ovalflansch		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecVS 015/08-C4R15ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	180° versetzt
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2966 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	73,86 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	19,3 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe VS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk HNBR
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)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

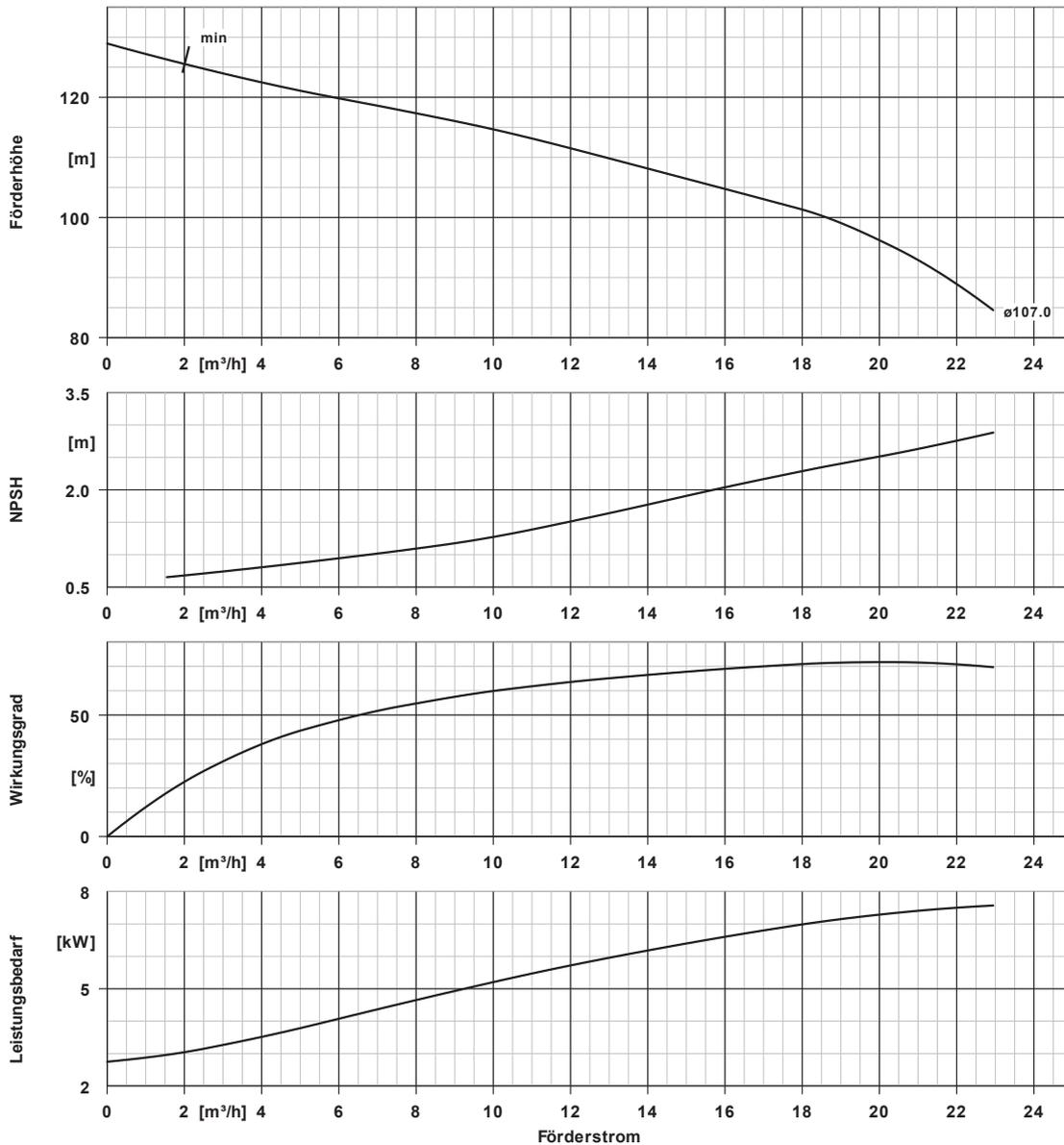
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecVS 015/08-C4R15ES160B5VW
Hochdruck Inline Pumpe

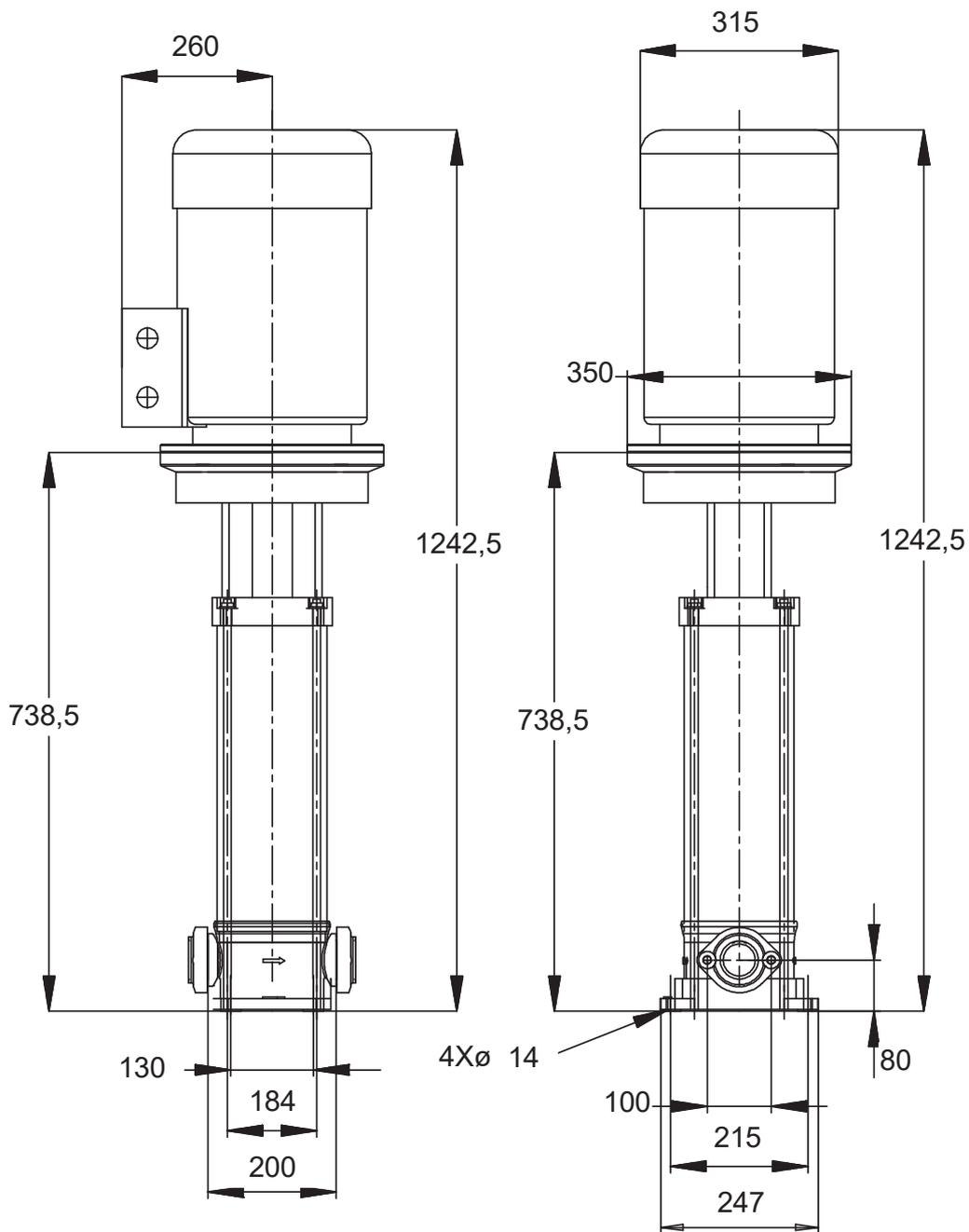


Kurvendaten

Drehzahl	2966 1/min	Leistungsbedarf	7,30 kW
Mediumdichte	998 kg/m^3	NPSH erforderlich	2,53 m
Viskosität	1,00 mm^2/s	Kurvennummer	Mov15CTNG2900/0
Förderstrom	20,12 m^3/h	Effektiver	107,0 mm
Förderhöhe	95,88 m	Lafraddurchmesser	
Wirkungsgrad	71,8 %	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVS 015/08-C4R15ES160B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecVS 015/08-C4R15ES160B5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2966 1/min
Lage Klemmenkasten	180° versetzt vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	G 2 / EN ISO 228-1
Druckstutzen Nennweite DN2	G 2 / EN ISO 228-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Ovalflansch	

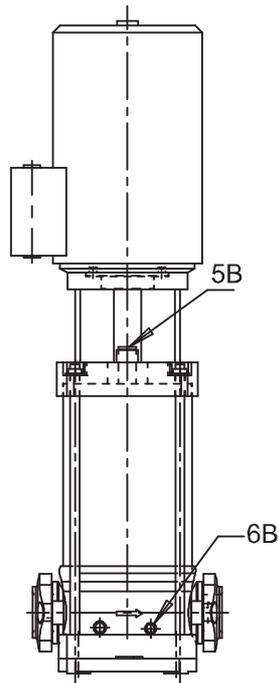
Gewicht netto

Pumpe	67 kg
Motor	115 kg
Summe	182 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVS 015/08-C4R15ES160B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.