

MovitecV F040/022B1X16ES132A5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	31,90 m³/h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	34,88 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	68,3 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,43 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2947 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,40 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	3,41 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	40,03 m
Mischhydraulik	Mit zwei reduzierten Stufen	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,18 m³/h
Massenstrom	8,84 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,88 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	5,15 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	15,21 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
		Wellendichtungshersteller	DP
		Wellendichtungsart	RMG-AC
Movitec 40 ist nicht standard geeignet für den Ersatz der bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer, Wettbewerbgleiche, Gehäuseabmessungen.		Werkstoffcode	U3U3VGG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	16
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Berührungsschutz	mit
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-2	Laufdurchmesser	125,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)		
Rundflansch (F)			

MovitecV F040/022B1X16ES132A5VW
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	0,89
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2947 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	6,30 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	42,28 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	10,0 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe V

Pumpenmantel (10-6)	CrNi-Stahl 1.4301	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
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
Lauftrad (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

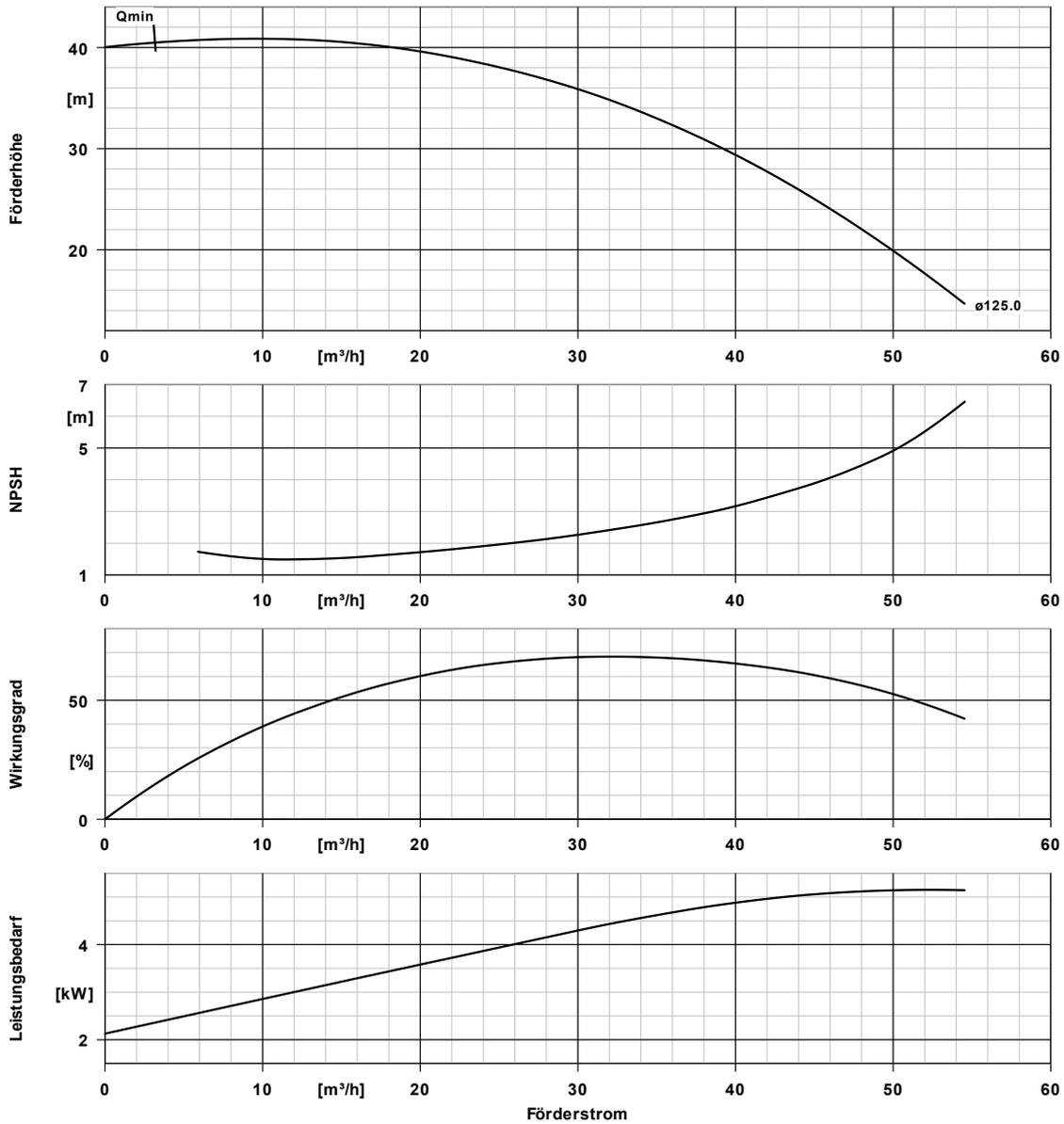
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecV F040/022B1X16ES132A5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl 2947 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 31,90 m³/h
 Förderhöhe 34,88 m
 Wirkungsgrad 68,3 %

Leistungsbedarf 4,43 kW
 NPSHR 2,40 m
 Kurvennummer MovitecB40_2pol_50Hz_R
 ed2/2

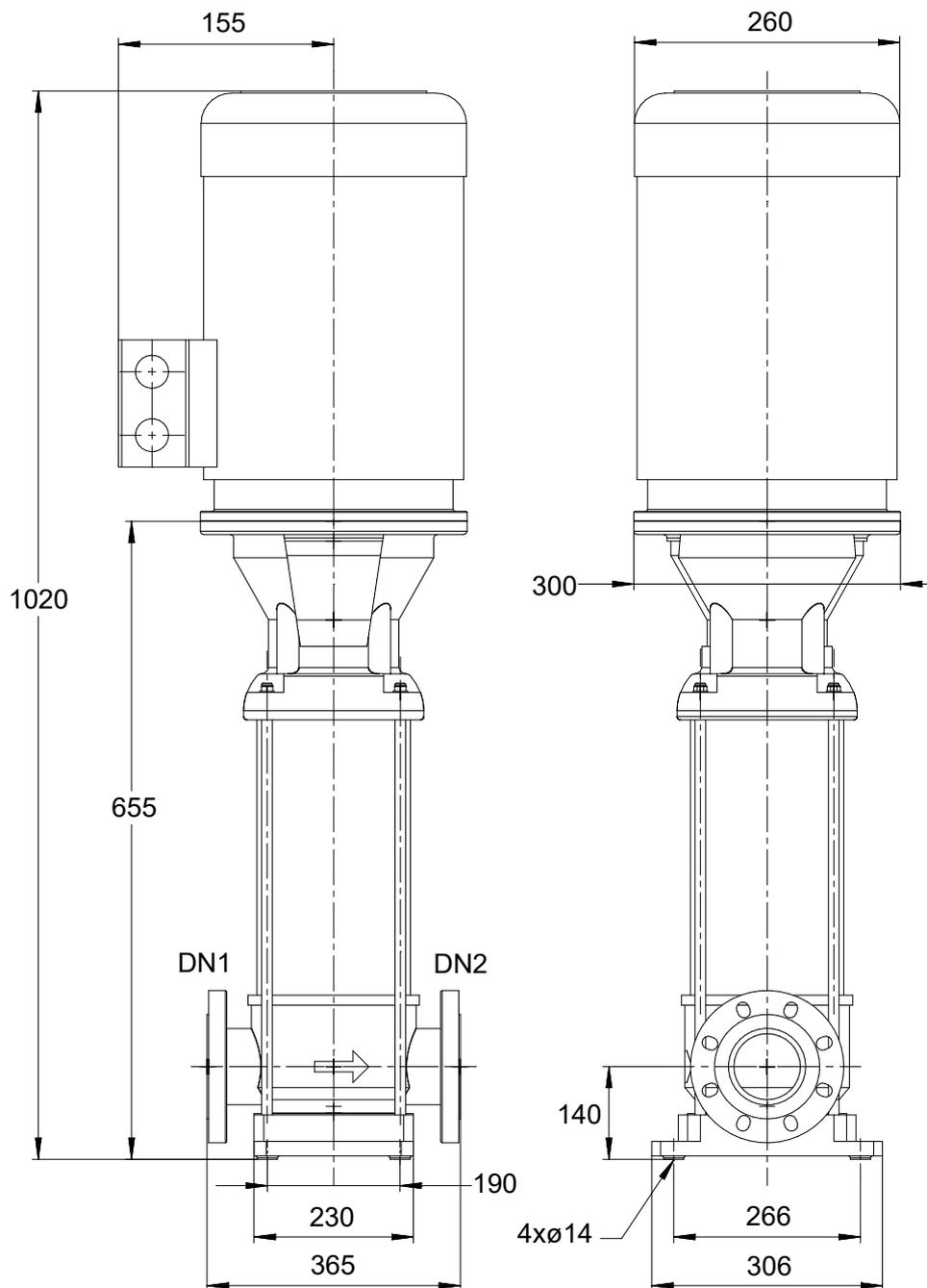
Effektiver Laufraddurchmesser 125,0 mm

Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecV F040/022B1X16ES132A5VW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV F040/022B1X16ES132A5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMW)
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2947 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

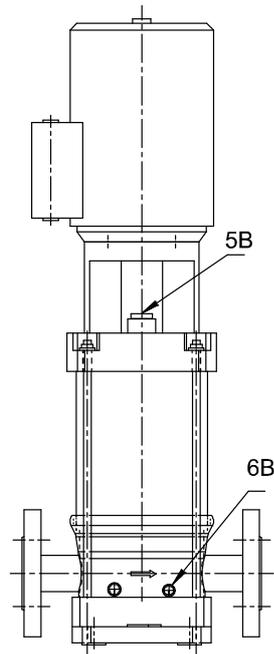
Gewicht netto

Pumpe	71 kg
Motor	49 kg
Summe	119 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV F040/022B1X16ES132A5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.