

MovitecV 015/06-C4F53ES132B5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Fördermedium | Wasser | Förderstrom | 19,93 m³/h |
| | sauberes Wasser | Förderhöhe | 71,33 m |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Wirkungsgrad | 71,4 % |
| | | MEI (Index) | ≥ 0,70 |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Mindestwirkungsgrad) | |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 5,41 kW |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 2954 1/min |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | NPSH erforderlich | 2,50 m |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Enddruck | 6,98 bar.r |
| Massenstrom | 5,53 kg/s | Nullpunktförderhöhe | 95,91 m |
| Max. Leistung für Kennlinie | 5,63 kW | Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 1,99 m³/h |
| Max. zul. Massenstrom | 6,35 kg/s | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,55 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 | EMG-AC |
| Aufstellart | Vertikal | Werkstoffcode | BQ7EGG-Y10-DW001 |
| Saugstutzen Nennweite | G 2 | Dichtungscode | 53 |
| 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 | | |

MovitecV 015/06-C4F53ES132B5VW
 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 | 90,1 % |
| Bauform | V1 | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Motorgröße | 132M | Klemmenkastenstellung | 90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Wicklung | 400 / 690 V |
| Motordrehzahl | 2954 1/min | Motorpolzahl | 2 |
| Frequenz | 50 Hz | Festlager verstärkt | axial |
| Bemessungsspannung | 400 V | Schaltart | Dreieck |
| Motorbemessungsleist. P2 | 7,50 kW | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Leistungsgrenze P2max | 8,60 kW | Motorwerkstoff | Aluminium |
| vorhandene Reserve | 58,90 % | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| Motornennstrom | 13,4 A | Schalldruckpegel des Motors | 68 dBa |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 8 | | |

Werkstoffe V

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Pumpenmantel (10-6) | CrNi-Stahl 1.4301 | O-Ring (412) | EPDMzugelassen 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) | CrNi-Stahl 1.4308 |
| Leitrad (171) | CrNi-Stahl 1.4301 | Grundplatte (890) | Grauguss EN-GJL-250 |
| 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) | Grauguss EN-GJL-250 | Mutter (920) | CrNi-Stahl 1.4301 |

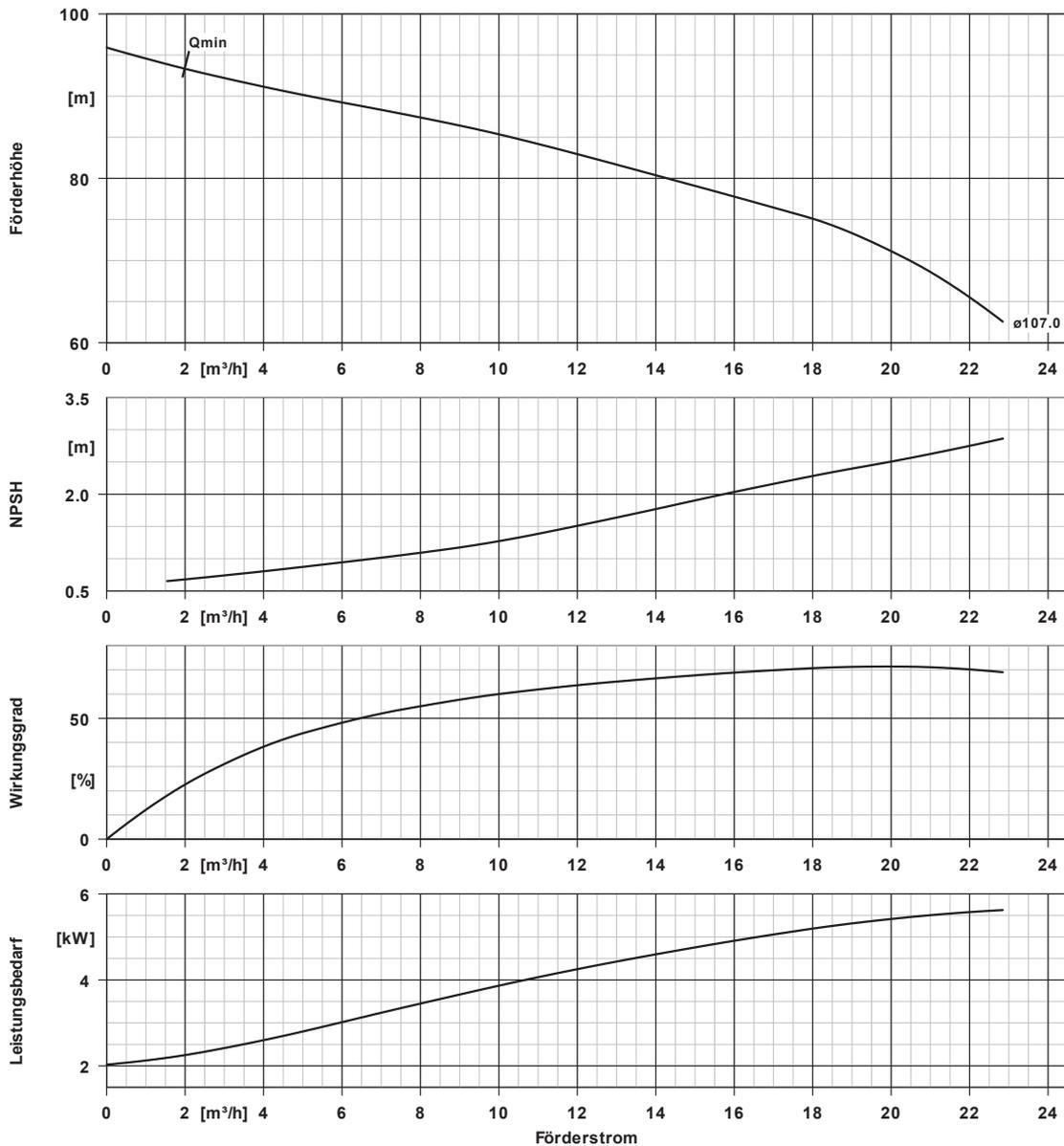
Verpackung

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

Typenschilder

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

MovitecV 015/06-C4F53ES132B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



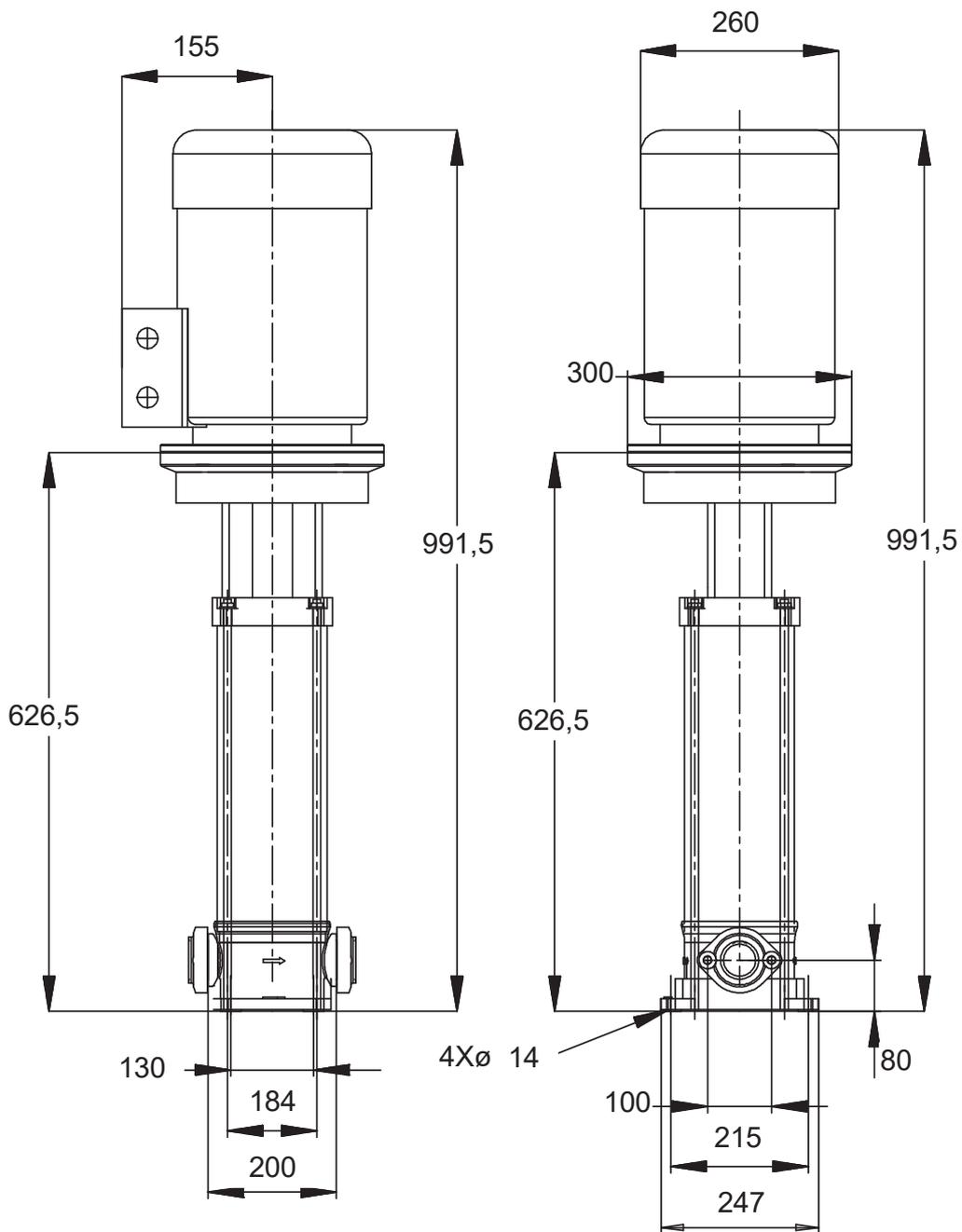
Kurvendaten

| | | | |
|--------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| Drehzahl | 2954 1/min | MEI (Index | ≥ 0,70 |
| Mediumdichte | 998 kg/m ³ | Mindestwirkungsgrad) | |
| Viskosität | 1,00 mm ² /s | Leistungsbedarf | 5,41 kW |
| Förderstrom | 19,93 m ³ /h | NPSHR | 2,50 m |
| Förderhöhe | 71,33 m | Kurvennummer | Mov15CTNG2900/0 |
| Wirkungsgrad | 71,4 % | Effektiver | 107,0 mm |
| | | Laufreddurchmesser | |
| | | Abnahmenorm | |

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

MovitecV 015/06-C4F53ES132B5VW

Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV 015/06-C4F53ES132B5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Motor

| | |
|--------------------|---|
| Motorfabrikat | KSB (DMC) |
| Motorgröße | 132M |
| Leistung Motor | 7,50 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2954 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 90° (rechts) 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 | |

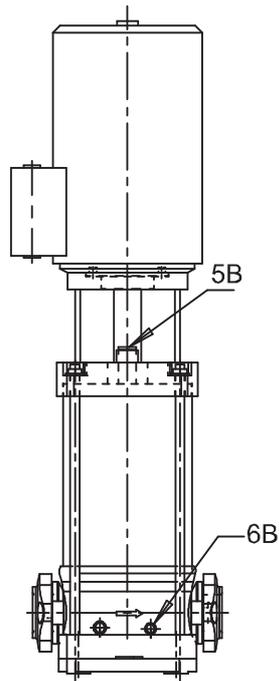
Gewicht netto

| | |
|-------|--------|
| Pumpe | 38 kg |
| Motor | 67 kg |
| Summe | 105 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecV 015/06-C4F53ES132B5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.