

MovitecV F040/022B1X16ES132A5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Fördermedium | Wasser sauberes Wasser | Förderstrom | 31,90 m³/h |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Förderhöhe | 34,88 m |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Wirkungsgrad | 68,3 % |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 4,43 kW |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 2947 1/min |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | NPSH erforderlich | 2,40 m |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | zulässiger Betriebsdruck | 16,00 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Enddruck | 3,41 bar.r |
| Mischhydraulik | Mit zwei reduzierten Stufen | Nullpunktförderhöhe | 40,03 m |
| Massenstrom | 8,84 kg/s | Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 3,18 m³/h |
| Max. Leistung für Kennlinie | 5,15 kW | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,88 kg/s |
| Max. zul. Massenstrom | 15,21 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 | Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD |
| Movitec 40 ist nicht standard geeignet für den Ersatz der bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer, Wettbewerbgleiche, Gehäuseabmessungen. | | Wellendichtungshersteller | DP |
| Ausführung | Blockbauweise | Wellendichtungsart | RMG-AC |
| Aufstellart | Vertikal | Werkstoffcode | U3U3VGG |
| Saugstutzen Nennweite | DN 80 | Dichtungscode | 16 |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 25 | Fahrweise | I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation) |
| Saugstutzen Stellung | 90° (rechts) | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe | |
| Flanschnorm Druckstutzen | EN 1092-2 | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum mit |
| Druckstutzen Nennweite | DN 80 | Berührungsschutz | 125,0 mm |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 25 | Laufdurchmesser | 125,0 mm |
| Druckstutzen Stellung | 270° (links 90°) | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Rundflansch (F) | | Farbe | Graphitschwarz (RAL 9011) |

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 |

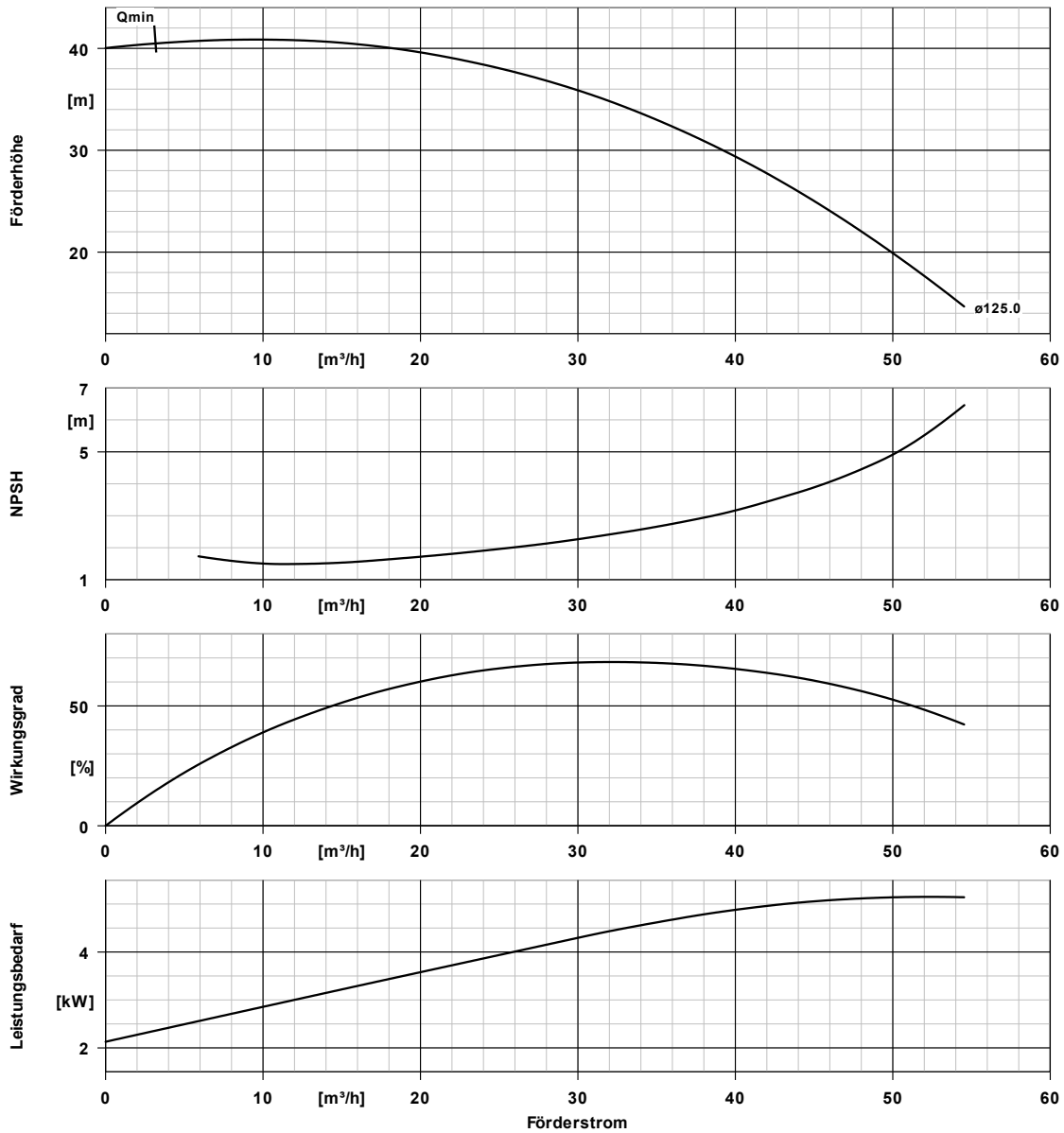
Verpackung

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|
| 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/m^3
 Viskosität 1,00 mm^2/s
 Förderstrom 31,90 m^3/h
 Förderhöhe 34,88 m
 Wirkungsgrad 68,3 %

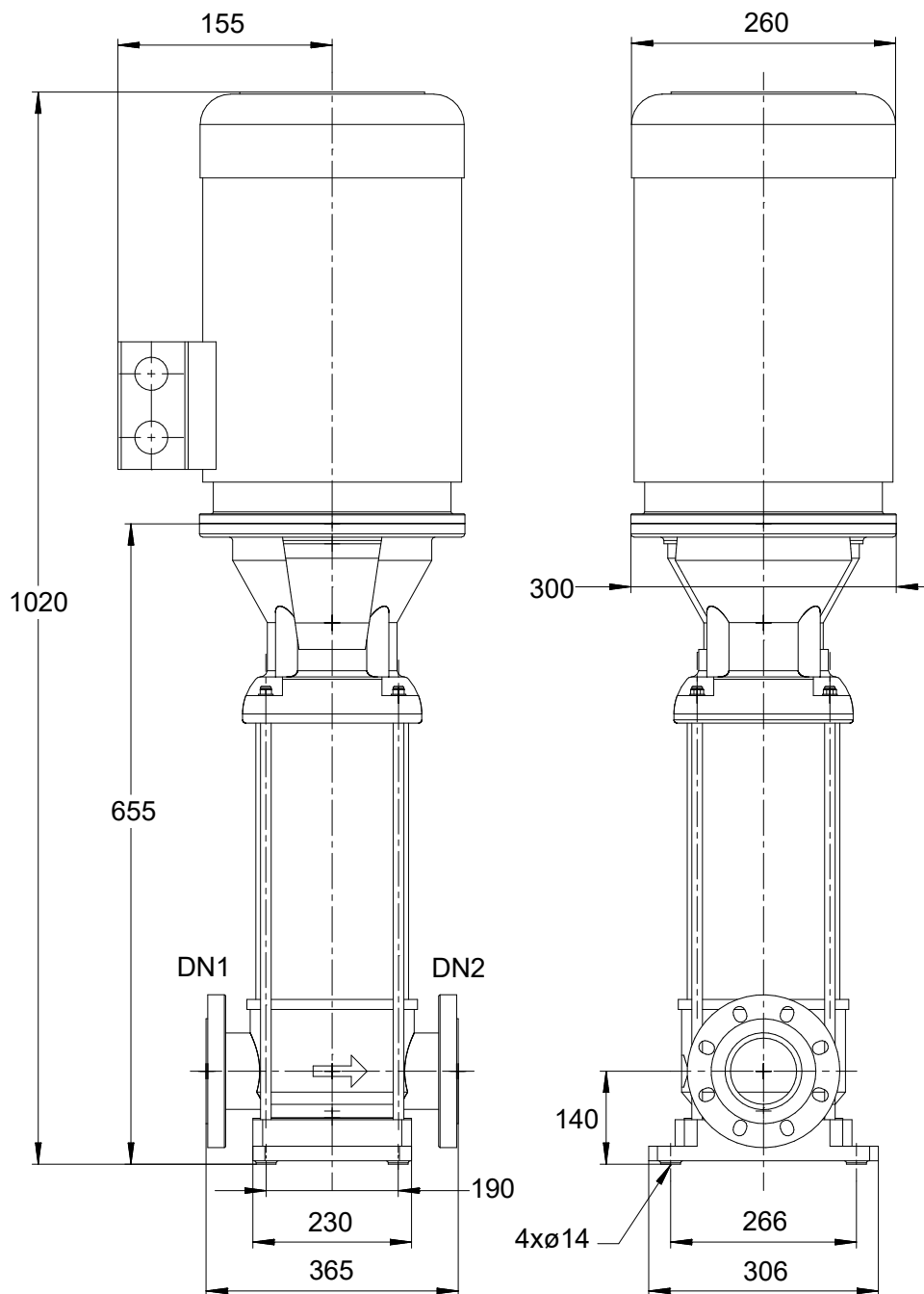
Leistungsbedarf 4,43 kW
 NPSHR 2,40 m
 Kurvennummer MovitecB40_2pol_50Hz_R
 ed2/2

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) | |

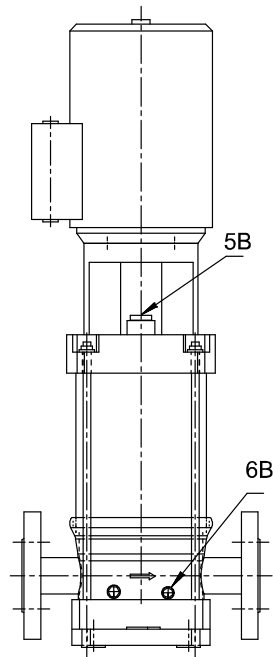
Gewicht netto

| | |
|-------|--------|
| 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.