

**MovitecV F040/022B1X13ES132A5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

**Betriebsdaten**

|                             |                             |                           |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Angefragter Förderstrom     |                             | Förderstrom               | 41,10 m³/h                 |
| Angefragte Förderhöhe       |                             | Förderhöhe                | 28,55 m                    |
| Fördermedium                | Wasser                      | Wirkungsgrad              | 64,7 %                     |
|                             | sauberes Wasser             | Leistungsbedarf           | 4,81 kW                    |
| Pumped medium details       | Chemisch und mechanisch die | Pumpendrehzahl            | 2942 1/min                 |
|                             | Werkstoffe nicht angreifend | NPSH erforderlich         | 2,93 m                     |
| Maximale                    | 20,0 °C                     | zulässiger Betriebsdruck  | 16,00 bar.r                |
| Umgebungslufttemperatur     |                             | Enddruck                  | 2,72 bar.r                 |
| Minimale                    | 20,0 °C                     |                           |                            |
| Umgebungslufttemperatur     |                             |                           |                            |
| Temperatur Fördermedium     | 80,0 °C                     |                           |                            |
| Mediumdichte                | 972 kg/m³                   | Nullpunktförderhöhe       | 40,04 m                    |
| Viskosität Fördermedium     | 0,37 mm²/s                  | Min. zul. Förderstrom für | 3,22 m³/h                  |
| Zulaufdruck max.            | 0,00 bar.r                  | stabilen Dauerbetrieb     |                            |
| Mischhydraulik              | Mit zwei reduzierten Stufen | Min. zul. Massenstrom für | 0,87 kg/s                  |
| Massenstrom                 | 11,10 kg/s                  | stabilen Dauerbetrieb     |                            |
| Max. Leistung für Kennlinie | 5,01 kW                     | Max. zul. Massenstrom     | 14,79 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, | Wellendichtung                            | Einfachwirkende GLRD      |
|                                            | internationale Ausführung   | Wellendichtungshersteller                 | DP                        |
| Movitec 40 ist nicht standard              | geeignet für den Ersatz der | Wellendichtungsart                        | RMG-AC                    |
| bisherigen Pumpengröße 45 infolge anderer, |                             | Werkstoffcode                             | Q1BEGG-WRC                |
| Wettbewerbgleiche, Gehäuseabmessungen.     |                             | Dichtungscode                             | 13                        |
| Ausführung                                 | Blockbauweise               | Fahrweise                                 | I Einfachwirkende GLRD    |
| Aufstellart                                | Vertikal                    |                                           | (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                   | Lauftraddurchmesser                       | 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 F040/022B1X13ES132A5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

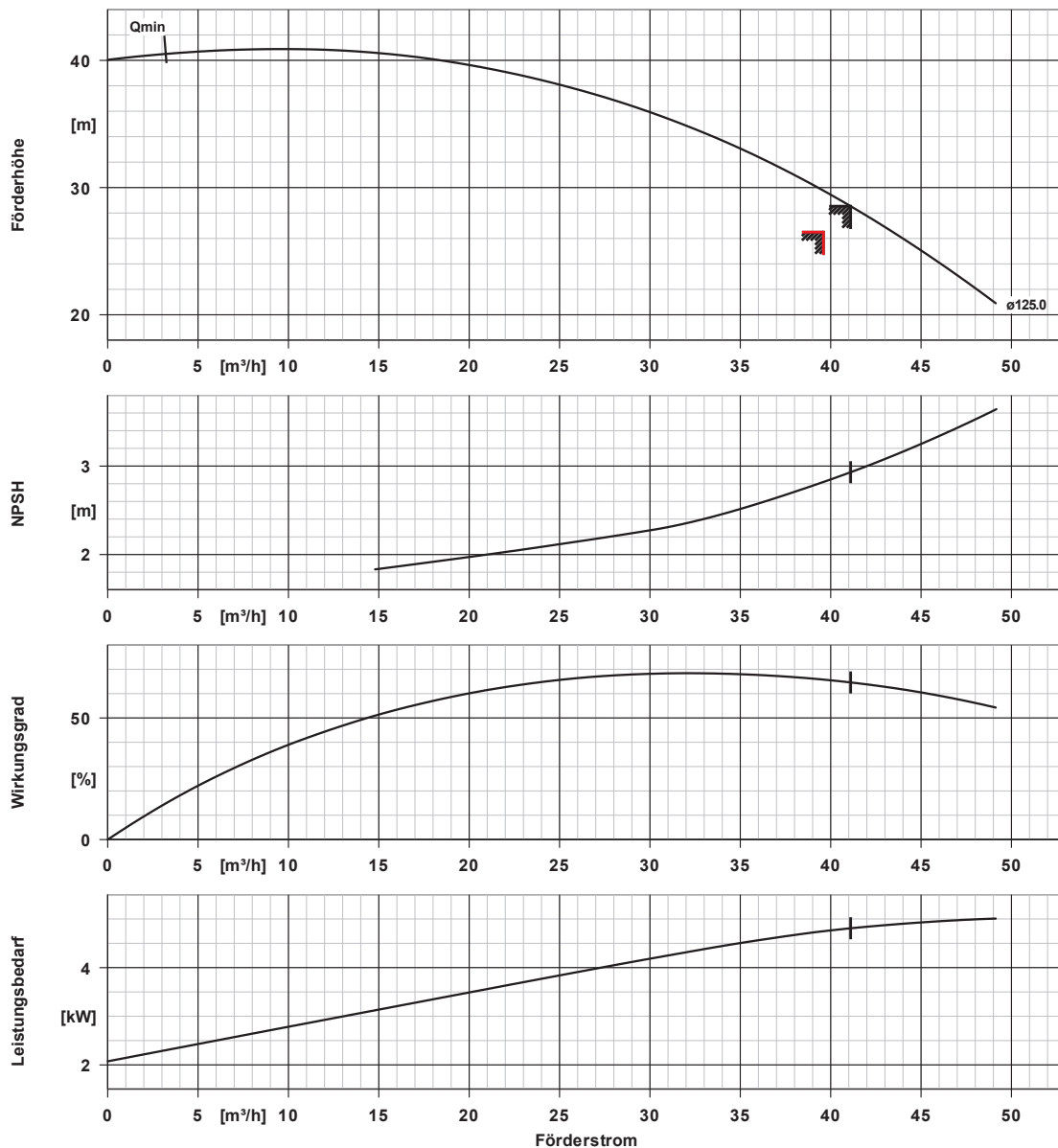
**Antrieb, Zubehör**

|                              |                                             |                                   |                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 -<br>montiert KSB | Motorwirkungsgrad bei 4/4<br>Last | 89,2 %                                  |
| Bauform                      | V1                                          | Temperaturfühler                  | 3 Kaltleiter                            |
| Motorgröße                   | 132S                                        | Klemmenkastenstellung             | 90° (rechts)<br>vom Antrieb aus gesehen |
| Effizienzklasse              | Effizienzklasse IE3 gem.<br>IEC60034-30-1   | Wicklung                          | 400 / 690 V                             |
| Motordrehzahl                | 2941 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           | 31,07 %                                     | 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)              | EPDM zugelassen nach WRc /<br>ACS |
| Pumpengehäuse (101)   | CrNi-Stahl 1.4308        |                           |                                   |
| Stufengehäuse (108)   | CrNi-Stahl 1.4301        | Dichtungsdeckel (471)     | CrNi-Stahl 1.4308                 |
| Deckel (160)          | CrNi-Stahl 1.4301        | Lagerhülse (529)          | Wolframkarbid                     |
| Leitrad (171)         | CrNi-Stahl 1.4301        | Flansch (723)             | Sphäroguss EN-GJS-400-15          |
| Welle (210)           | Chrom-Stahl 1.4057+QT800 | Grundplatte (890)         | Sphäroguss EN-GJS-400-15          |
| Laufgrad (230)        | CrNi-Stahl 1.4301        | Verschlussschraube (903)  | CrNi-Stahl 1.4301                 |
| Antriebslaterne (341) | Sphäroguss EN-GJS-400-15 | Verbindungsschraube (905) | Chrom-Stahl 1.4057+QT800          |
|                       |                          | Mutter (920)              | CrNi-Stahl 1.4301                 |

**MovitecV F040/022B1X13ES132A5VW**  
Hochdruck Inline Pumpe

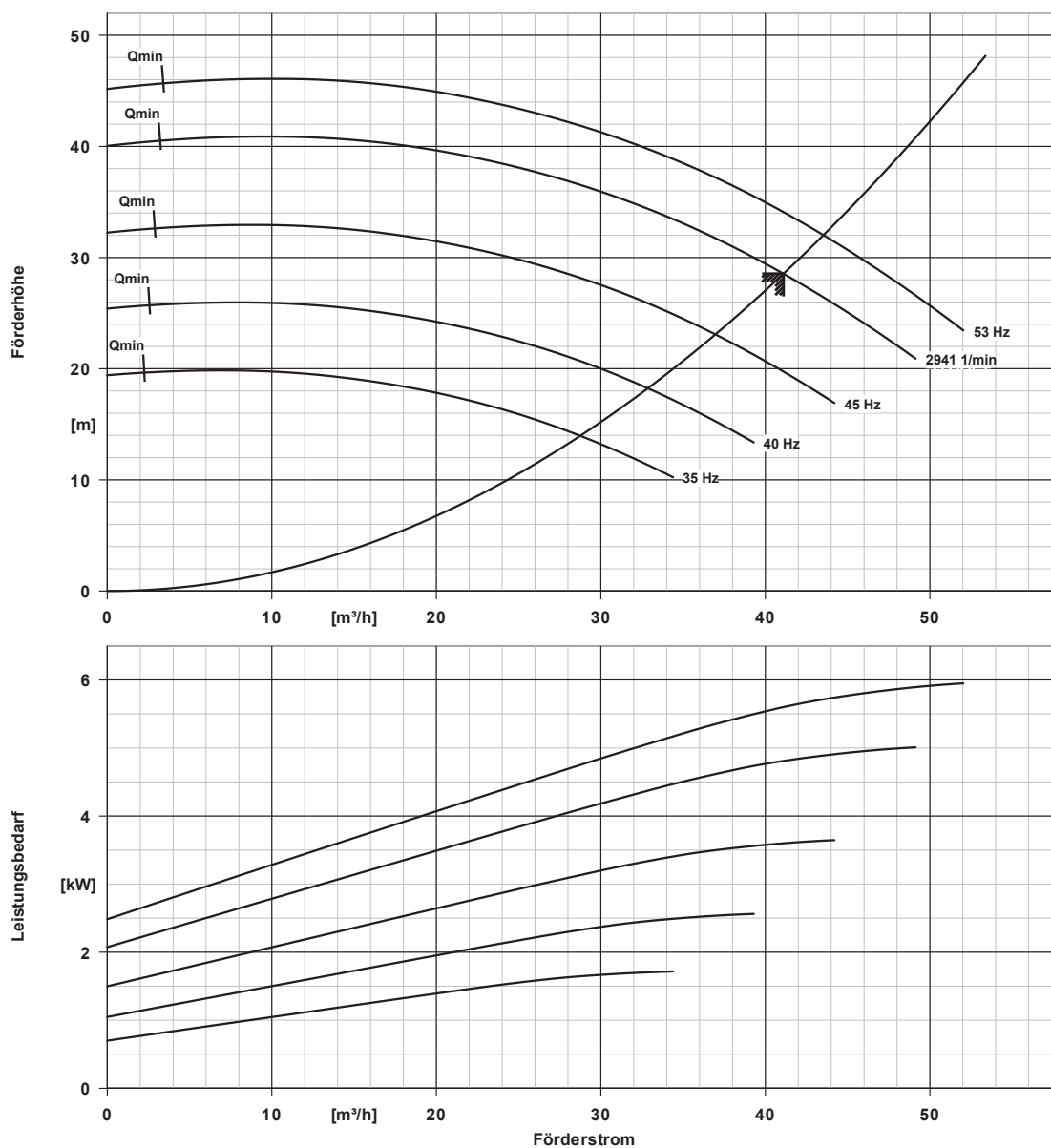


**Kurvendaten**

|                         |            |                   |                            |
|-------------------------|------------|-------------------|----------------------------|
| Drehzahl                | 2942 1/min | Wirkungsgrad      | 64,7 %                     |
| Mediumdichte            | 972 kg/m³  | Leistungsbedarf   | 4,81 kW                    |
| Viskosität              | 0,37 mm²/s | NPSH erforderlich | 2,93 m                     |
| Förderstrom             | 41,10 m³/h | Kurvennummer      | MovitecB40_2pol_50Hz_R     |
| Angefragter Förderstrom | 39,60 m³/h |                   | ed2                        |
| Förderhöhe              | 28,55 m    | Effektiver        | 125,0 mm                   |
| Angefragte Förderhöhe   | 26,50 m    | Laufdurchmesser   |                            |
|                         |            | Abnormenorm       | Toleranzen gemäss ISO      |
|                         |            |                   | 9906 Klasse 3B; kleiner 10 |
|                         |            |                   | kW gemäss § 4.4.2          |

**MovitecV F040/022B1X13ES132A5VW**

Hochdruck Inline Pumpe

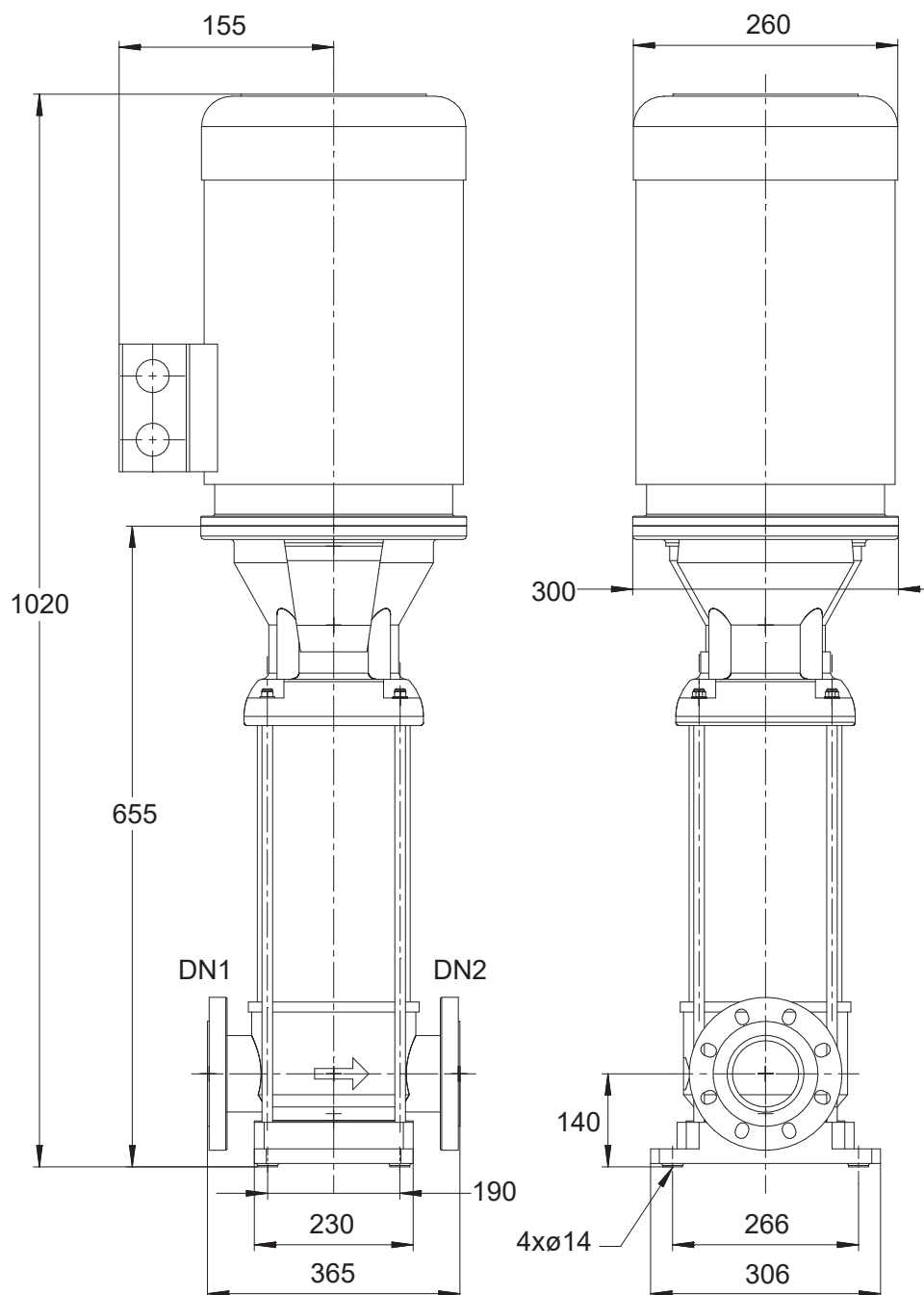
**Kurvendaten**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Mediumdichte            | 972 kg/m <sup>3</sup>   |
| Viskosität              | 0,37 mm <sup>2</sup> /s |
| Förderstrom             | 41,10 m <sup>3</sup> /h |
| Angefragter Förderstrom | 39,60 m <sup>3</sup> /h |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Förderhöhe            | 28,55 m  |
| Angefragte Förderhöhe | 26,50 m  |
| Effektiver            | 125,0 mm |
| Laufreddurchmesser    |          |

**MovitecV F040/022B1X13ES132A5VW**

Hochdruck Inline Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## MovitecV F040/022B1X13ES132A5VW

Hochdruck Inline Pumpe

### Motor

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Motorfabrikat      | KSB (DMW)                       |
| Motorgröße         | 132S                            |
| Leistung Motor     | 5,50 kW                         |
| Motorpolzahl       | 2                               |
| Drehzahl           | 2941 1/min                      |
| Lage Klemmenkasten | 90° (rechts)                    |
| Axiallagergehäuse  | vom Antrieb aus gesehen<br>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)            |                   |

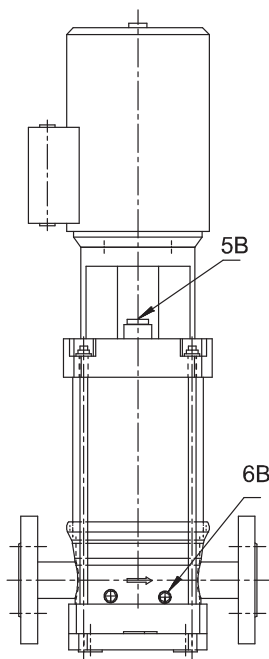
### Gewicht netto

|       |        |
|-------|--------|
| Pumpe | 77 kg  |
| Motor | 49 kg  |
| Summe | 126 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## MovitecV F040/022B1X13ES132A5VW Hochdruck Inline Pumpe



### Anschlüsse

5B Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8  
G 1/4

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.