

Movitech I004/06-B7S14ES080D5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Betriebsdaten

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fördermedium | Wasser sauberes Wasser | Förderstrom | 4,02 m ³ /h |
| Detaillierte Angaben zum Fördermedium | Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend | Förderhöhe | 42,75 m |
| Maximale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Wirkungsgrad | 59,6 % |
| Minimale Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Leistungsbedarf | 0,78 kW |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | Pumpendrehzahl | 2904 1/min |
| Mediumdichte | 998 kg/m ³ | NPSH erforderlich | 1,84 m |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm ² /s | zulässiger Betriebsdruck | 25,00 bar.r |
| Zulaufdruck max. | 0,00 bar.r | Enddruck | 4,18 bar.r |
| Massenstrom | 1,12 kg/s | Nullpunktförderhöhe | 55,11 m |
| Max. Leistung für Kennlinie | 0,88 kW | Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,60 m ³ /h |
| Max. zul. Massenstrom | 1,80 kg/s | Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb | 0,17 kg/s |
| Ausführung | Einzelpumpe 1 x 100 % | | |
| | | | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

Ausführung

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Pumpennorm | Horizontale, mehrstufige Hochdruckausführung | Wellendichtungshersteller | DP |
| Ausführung | Blockbauweise | Wellendichtungsart | RMG-AC |
| Aufstellart | Horizontal | Werkstoffcode | Q1BVGG |
| Saugstutzen Nennweite | G 1 1/4 | Dichtungscode | 14 |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 25 | Fahrweise | I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation) |
| Saugstutzen Stellung | Axial - niedrig | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe | |
| Saugflansch gebohrt nach Norm | EN ISO 228-1 | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum |
| Druckstutzen Nennweite | G 1 1/4 | Berührungsschutz | mit |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 25 | Lafraddurchmesser | 86,0 mm |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Drehrichtung von Antriebsseite | Rechts im Uhrzeigersinn |
| Druckflansch gebohrt nach Norm | EN ISO 228-1 | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau |
| Innengewinde | | | |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | | |

Movitech I004/06-B7S14ES080D5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

Antrieb, Zubehör

| | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Antriebstyp | Elektromotor | Motorschutzart | IP55 |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Cosphi bei 4/4 Last | 0,83 |
| Motorfabrikat | KSB (DMW) | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 82,7 % |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Temperaturfühler | ohne |
| Bauform | V18 | Klemmenkastenstellung | 90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen |
| Motorgröße | 080M | Wicklung | 230 / 400 V |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Motorpolzahl | 2 |
| Motordrehzahl | 2904 1/min | Festlager verstärkt | axial |
| Frequenz | 50 Hz | Schaltart | Stern |
| Bemessungsspannung | 400 V | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| Motorbemessungsleist. P2 | 1,10 kW | Motorwerkstoff | Aluminium |
| vorhandene Reserve | 65,63 % | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| Motornennstrom | 2,3 A | Schalldruckpegel des Motors | 60 dBa |
| Anlaufstromverhältnis IA/IN | 7 | | |
| Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 | | |

Werkstoffe H

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Pumpenmantel (10-6) | CrNi-Stahl 1.4301 | O-Ring (412) | Fluorkautschuk FPM |
| Pumpengehäuse (101) | CrNiMo-Stahl 1.4408 | Dichtungsdeckel (471) | CrNi-Stahl 1.4308 |
| Stufengehäuse (108) | CrNi-Stahl 1.4301 | Lagerhuelse (529) | Wolframkarbid |
| Deckel (160) | CrNi-Stahl 1.4301 | Flansch (723) | CrNiMo-Stahl 1.4408 |
| Leitrad (171) | CrNiMo-Stahl 1.4408 | 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) | Grauguss EN-GJL-250 | Mutter (920) | CrNi-Stahl 1.4301 |

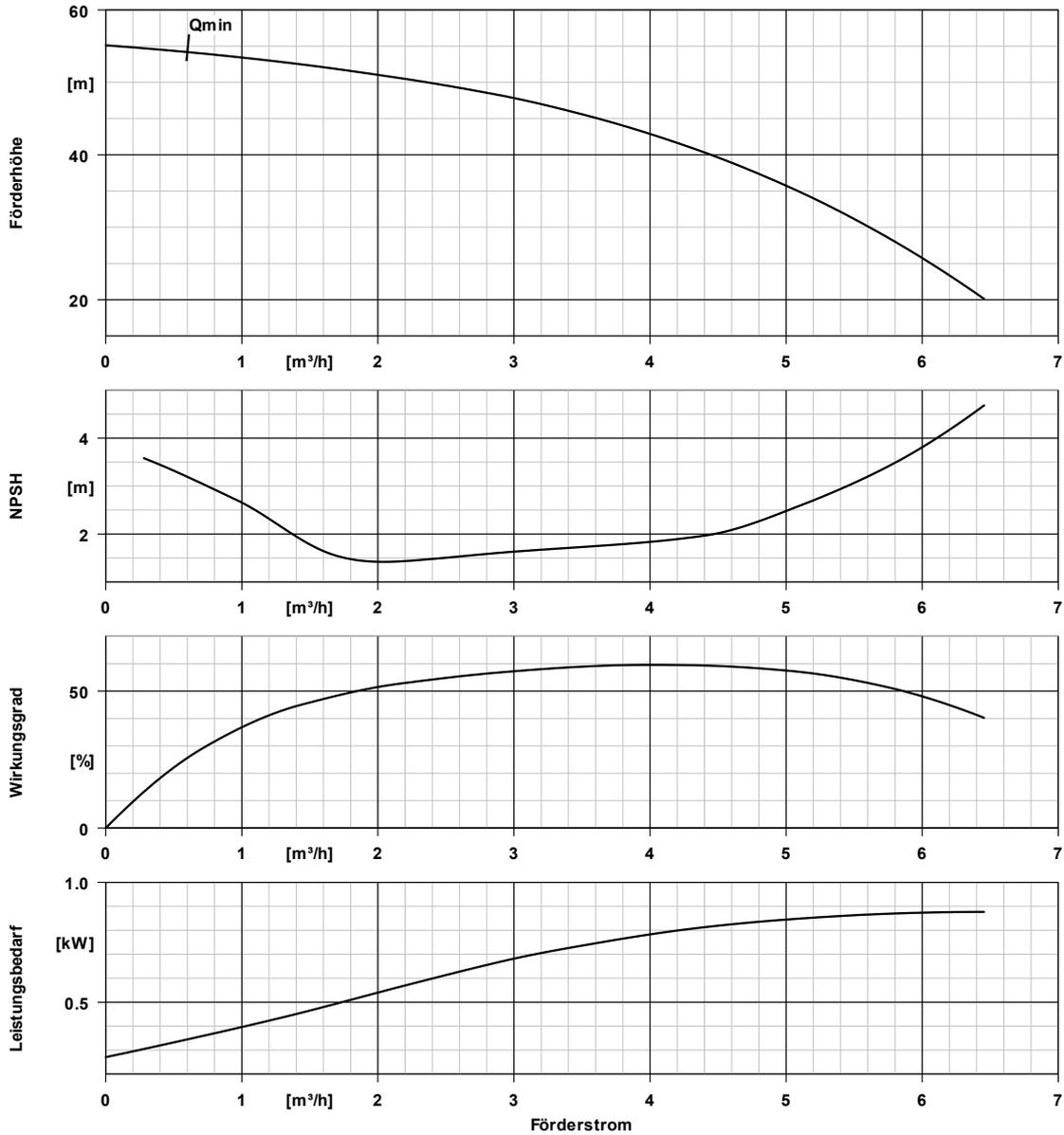
Verpackung

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

Typenschilder

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

Movitech I004/06-B7S14ES080D5UW
 Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe

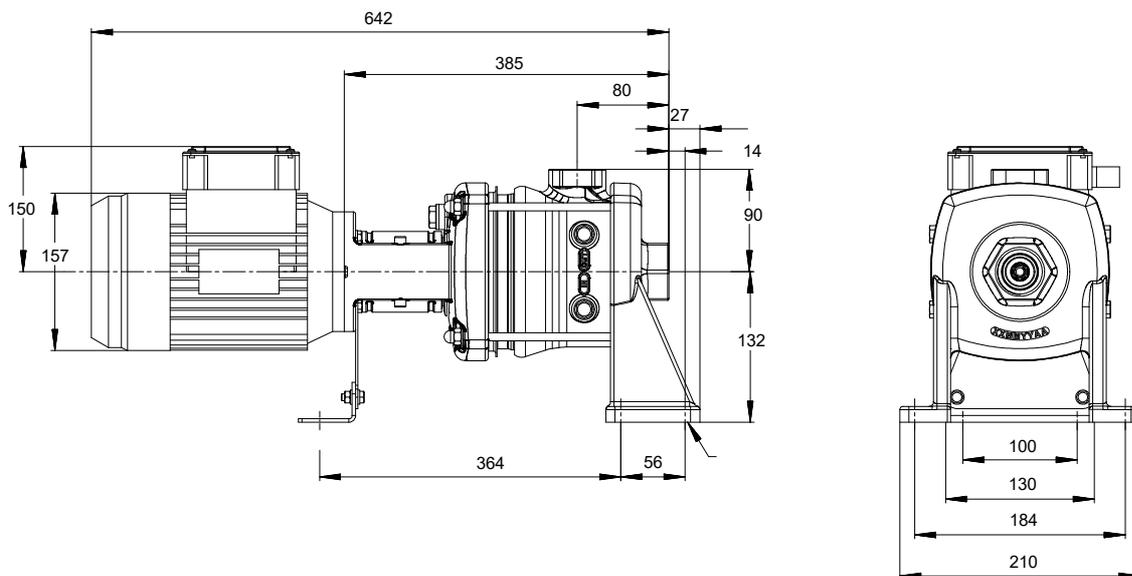


Kurvendaten

| | | | |
|--------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Drehzahl | 2904 1/min | Leistungsbedarf | 0,78 kW |
| Mediumdichte | 998 kg/m^3 | NPSH erforderlich | 1,84 m |
| Viskosität | 1,00 mm^2/s | Kurvennummer | K95000400/2 |
| Förderstrom | 4,02 m^3/h | Effektiver | 86,0 mm |
| Förderhöhe | 42,75 m | Lafraddurchmesser | |
| Wirkungsgrad | 59,6 % | Abnahmenorm | Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2 |

Movitech I004/06-B7S14ES080D5UW

Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

| | |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Motorfabrikat | KSB (DMW) |
| Motorgröße | 080M |
| Leistung Motor | 1,10 kW |
| Motorpolzahl | 2 |
| Drehzahl | 2904 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen |
| Axiallagergehäuse | Nein |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | G 1 1/4 / EN ISO 228-1 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | G 1 1/4 / EN ISO 228-1 |
| Nenndruck saugs. | PN 25 |
| Nenndruck drucks. | PN 25 |
| Innengewinde | |

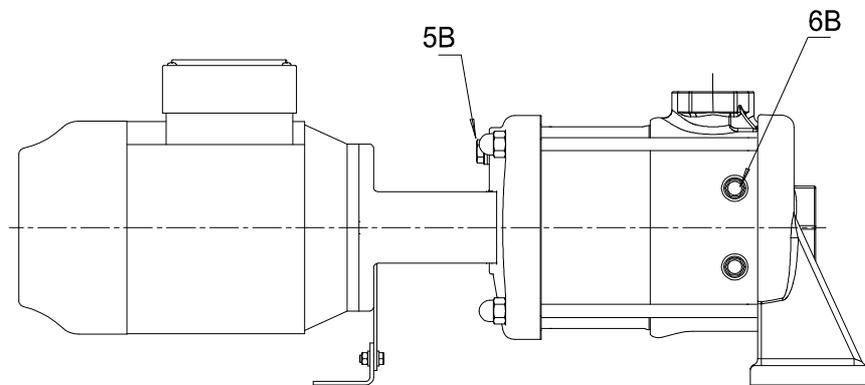
Gewicht netto

| | |
|-------|-------|
| Pumpe | 27 kg |
| Motor | 12 kg |
| Summe | 39 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Movitech I004/06-B7S14ES080D5UW
Horizontale, mehrstufige Hochdruckpumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.