

**HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B**

Versions-Nr.: 1

**Wärmeträgerpumpe**

**Betriebsdaten**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Angefragter Förderstrom                            |   | Förderstrom  | 40,00 m³/h  |
| Angefragte Förderhöhe                              |   | Förderhöhe   | 26,00 m   |
| Fördermedium                                       | Wasser, Heisswasser<br>Heißwasser aufbereitet nach<br>VdTÜV 1466<br>Chemisch und mechanisch<br>die Werkstoffe nicht<br>angreifend | Wirkungsgrad                                       | 68,1 %  |
|  |   | Leistungsbedarf                                    | 3,67 kW   |
|  |   | Pumpendrehzahl                                     | 2957 1/min  |
|  |   | Min. Pumpendrehzahl                                | 800 1/min   |
|  |   | NPSH erforderlich                                  | 2,27 m  |
|  |   | zulässiger Betriebsdruck                           | 22,24 bar.r   |
| Umgebungslufttemperatur                            | 20,0 °C   |  |   |
| Temperatur Fördermedium                            | 185,0 °C  |  |   |
| Mediumdichte                                       | 882 kg/m³   |  |   |
| Viskosität Fördermedium                            | 0,17 mm²/s  | Enddruck   | 13,55 bar.r   |
| Zulaufdruck max.                                   | 11,30 bar.r   | Min. zul. Massenstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 2,40 kg/s   |
| Massenstrom  | 9,80 kg/s   |  |   |
| Max. Leistung für Kennlinie                        | 5,11 kW   | Max. zul. Massenstrom                              | 19,76 kg/s  |
| Min. zul. Förderstrom für<br>stabilen Dauerbetrieb | 9,81 m³/h   | Ausführung   | Einzelpumpe 1 x 100 %<br>Toleranzen gemäss ISO 9906<br>Klasse 3B; kleiner 10 kW<br>gemäss § 4.4.2 |
| Nullpunktförderhöhe                                | 27,99 m   |  |   |

**Ausführung**

|                                     |                                    |   |                             |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Pumpennorm                          | ISO 2858                           | Hersteller  | KSB                         |
| Ausführung                          | Für Montage auf Grundplatte        | Typ   | 4HL                         |
| Aufstellart                         | Horizontal                         | Werkstoffcode   | AQ1EGG                      |
| Ausführung nach Norm                | Heißwasserausführung               | Fahrweise   | BS Dead-end mit Luftkühlung |
| Saugstutzen Nennweite               | DN 80                              | Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung<br>nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l |                             |
| Saugstutzen Nenndruck               | PN 25                              | Feststoffgehalt.  |                             |
| Saugstutzen Stellung                | axial                              | Dichtungseinbauraum   | Standard Dichtungsraum      |
| Saugflanschabmessung<br>gemäß Norm  | EN1092-1                           | Laufdurchmesser   | 138,0 mm                    |
| Saugflansch gebohrt nach<br>Norm    | EN1092-1                           | Freier Durchgang  | 11,6 mm                     |
| Druckstutzen Nennweite              | DN 50                              | Drehrichtung von<br>Antriebsseite   | Rechts im Uhrzeigersinn     |
| Druckstutzen Nenndruck              | PN 25                              | Lagerträgerausführung   | Chemienorm medium duty      |
| Druckstutzen Stellung               | oben (0°/360°)                     | Lagerträgergröße  | CS40                        |
| Druckflanschabmessung<br>gemäß Norm | EN1092-1                           | Lagerdichtung   | glatter Spalt               |
| Druckflansch gebohrt nach<br>Norm   | EN1092-1                           | Lagerart  | Wälzlager                   |
| Dichtflächenform                    | mit Dichtleiste gedreht nach<br>B1 | Schmierart Antriebsseite  | Fett                        |
|                                     |                                    | Lüfterrad   | mit                         |
|                                     |                                    | Farbe   | Graualuminium (RAL 9007)    |
| Wellendichtung                      | Einfachwirkende GLRD               |   |                             |

**Antrieb, Zubehör**

|                              |              |                          |         |
|------------------------------|--------------|--------------------------|---------|
| Antriebstyp                  | Elektromotor | Frequenz                 | 50 Hz   |
| Antriebsnorm mech.           | IEC          | Motorbemessungsleist. P2 | 5,50 kW |
| Bereitstellung Antrieb durch | ohne Motor   | vorhandene Reserve       | 49,89 % |
| Bauform                      | B3           | Motorpolzahl             | 2       |
| Motorgröße                   | 132S         |                          |         |

**HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B**  
Wärmeträgerpumpe

**Werkstoffe LS**

**Hinweise 2**

**Hinweise 1**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O<sub>2</sub>-Gehalt ≤ 0,02 mg/kg.

Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5.

Spiralgehäuse (102)      Stahl GP240GH+N/ A216 Gr  
WCB

Gehäusedeckel (161)

Welle (210)

LaufRad (230)

Lagerträger (330)

Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT

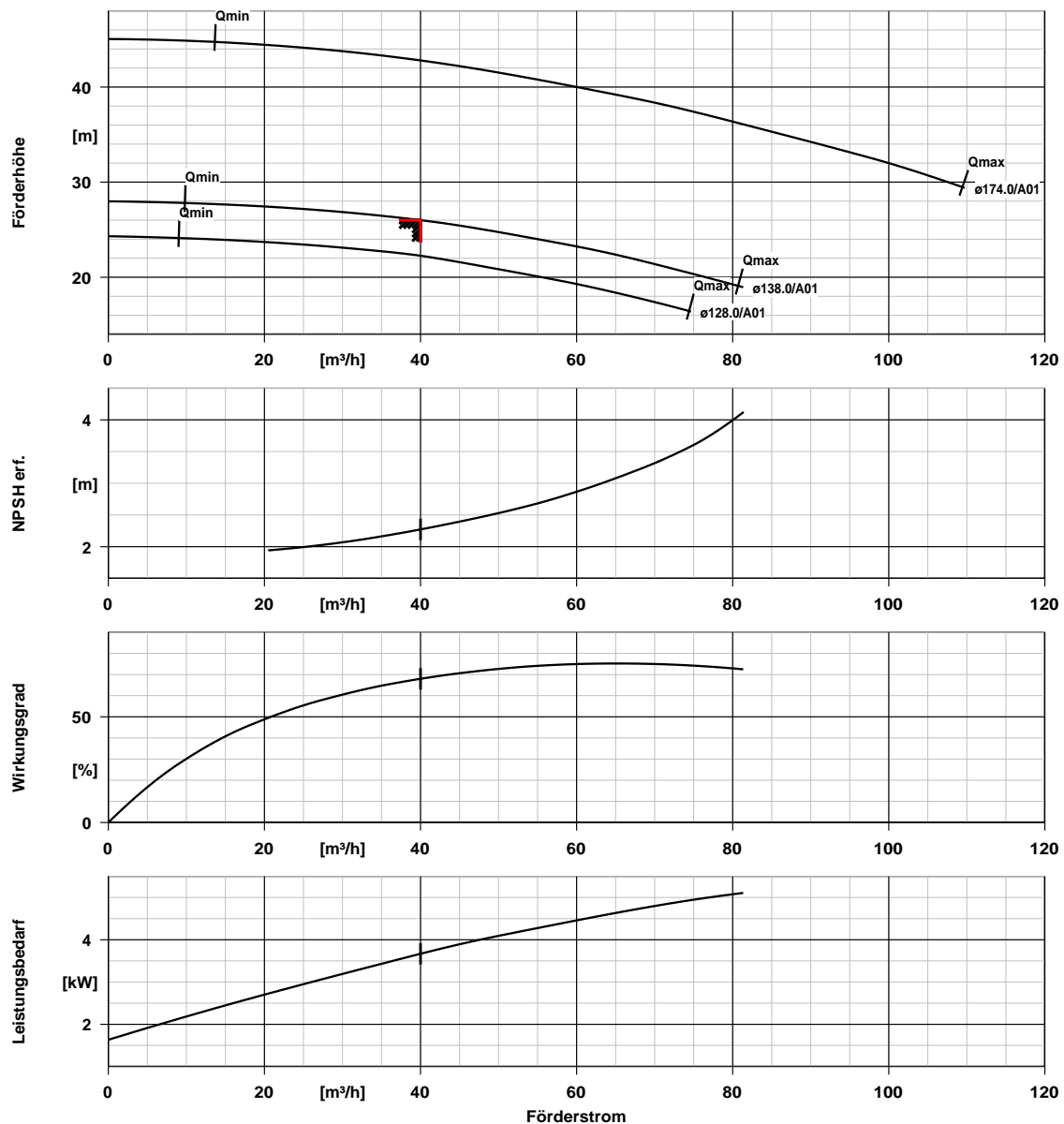
Chrom-Stahl 1.4021+QT800  
Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT

Ä  
Ä

Seite: 3 / 5

## HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B Wärmeträgerpumpe



### Kurvendaten

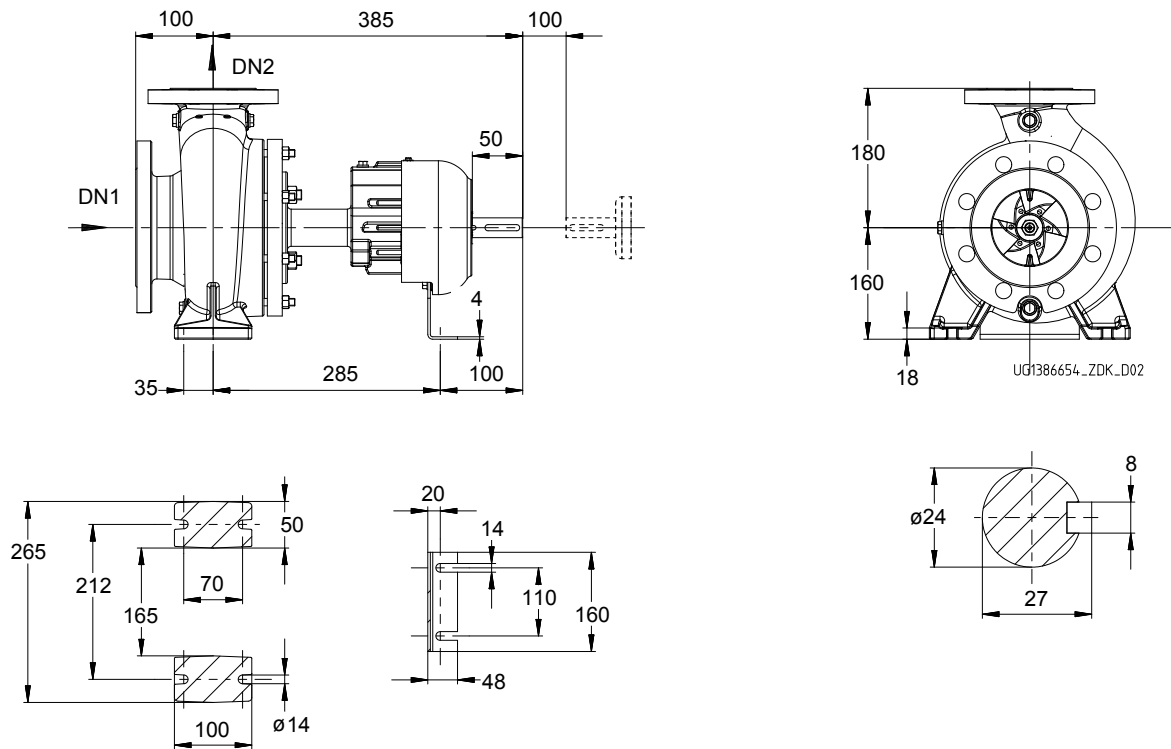
Drehzahl 2957 1/min  
Mediumdichte 882 kg/m³  
Viskosität 0,17 mm²/s  
Förderstrom 40,00 m³/h  
Angefragter Förderstrom 40,00 m³/h  
Förderhöhe 26,00 m  
Angefragte Förderhöhe 26,00 m

Wirkungsgrad 68,1 %  
Leistungsbedarf 3,67 kW  
NPSH erforderlich 2,27 m  
Kurvnummer KGP.452/31  
Effektiver Laufraddurchmesser 138,0 mm  
Abnahmenorm

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

## HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B

Wärmeträgerpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

|                |            |
|----------------|------------|
| Motorgröße     | 132S       |
| Leistung Motor | 5,50 kW    |
| Motorpolzahl   | 2          |
| Drehzahl       | 2958 1/min |

### Anschlüsse

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1  | DN 80 / EN1092-1                |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 50 / EN1092-1                |
| Nenndruck saugs.           | PN 25                           |
| Nenndruck drucks.          | PN 25                           |
| Dichtflächenform           | mit Dichtleiste gedreht nach B1 |

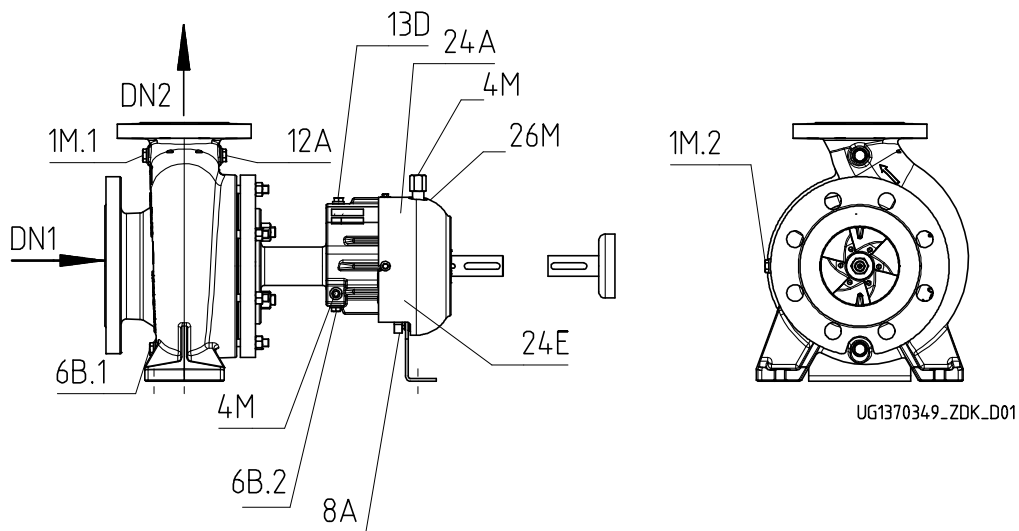
### Gewicht netto

|       |       |
|-------|-------|
| Pumpe | 57 kg |
| Summe | 57 kg |

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B Wärmeträgerpumpe



### Anschlüsse

|                                   |        |                                      |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Pumpengehäusevariante             |        | XX15                                 |
| 1M.1 Druckmessgerät-Anschluss     | G 1/4  | Nicht ausgeführt                     |
| 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss     | G 1/4  | Nicht ausgeführt                     |
| 6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung | G 1/4  | Gebohrt und verschlossen.            |
| 12A Zirkulation Aus               |        | Nicht ausgeführt                     |
| 6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung | G 1/4  | Gebohrt und verschlossen.            |
| 13D Auffüllen/ Entlüften          | G 1/4  | Mit Entlüftungsstopfen verschlossen. |
| 8A Leckflüssigkeit Entleerung     | Rp 1/4 | Gebohrt                              |
| 24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus |        | Nicht ausgeführt                     |
| 26M Anschluss                     |        | Nicht ausgeführt                     |
| Stoßimpulsmessung                 |        |                                      |
| 4M                                |        | Nicht ausgeführt                     |
| Temperaturmessanschluss           |        |                                      |