

**HPKL065-040-200 SGBS W W00752 B**  
Wärmeträgerpumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	13,00 m³/h	Förderstrom	13,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	57,60 m	Förderhöhe	57,62 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	37,1 %
		Leistungsbedarf	4,88 kW
		Pumpendrehzahl	2961 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Min. Pumpendrehzahl	800 1/min
Temperatur Fördermedium	180,0 °C	NPSH erforderlich	1,80 m
Mediumdichte	887 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	22,45 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,18 mm²/s	Enddruck	15,01 bar.r
Zulaufdruck max.	10,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,56 kg/s
Massenstrom	3,20 kg/s	Max. zul. Massenstrom	12,79 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	9,73 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,34 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	57,95 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 65	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l	
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lauftraddurchmesser	200,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	8,9 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	CS40
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmierart Antriebsseite	Fett mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lüfterrad	
		Farbe	Graualuminium (RAL 9007)

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	53,83 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	132S		

**HPKL065-040-200 SGBS W W00752 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.

Gehäusedeckel (161)

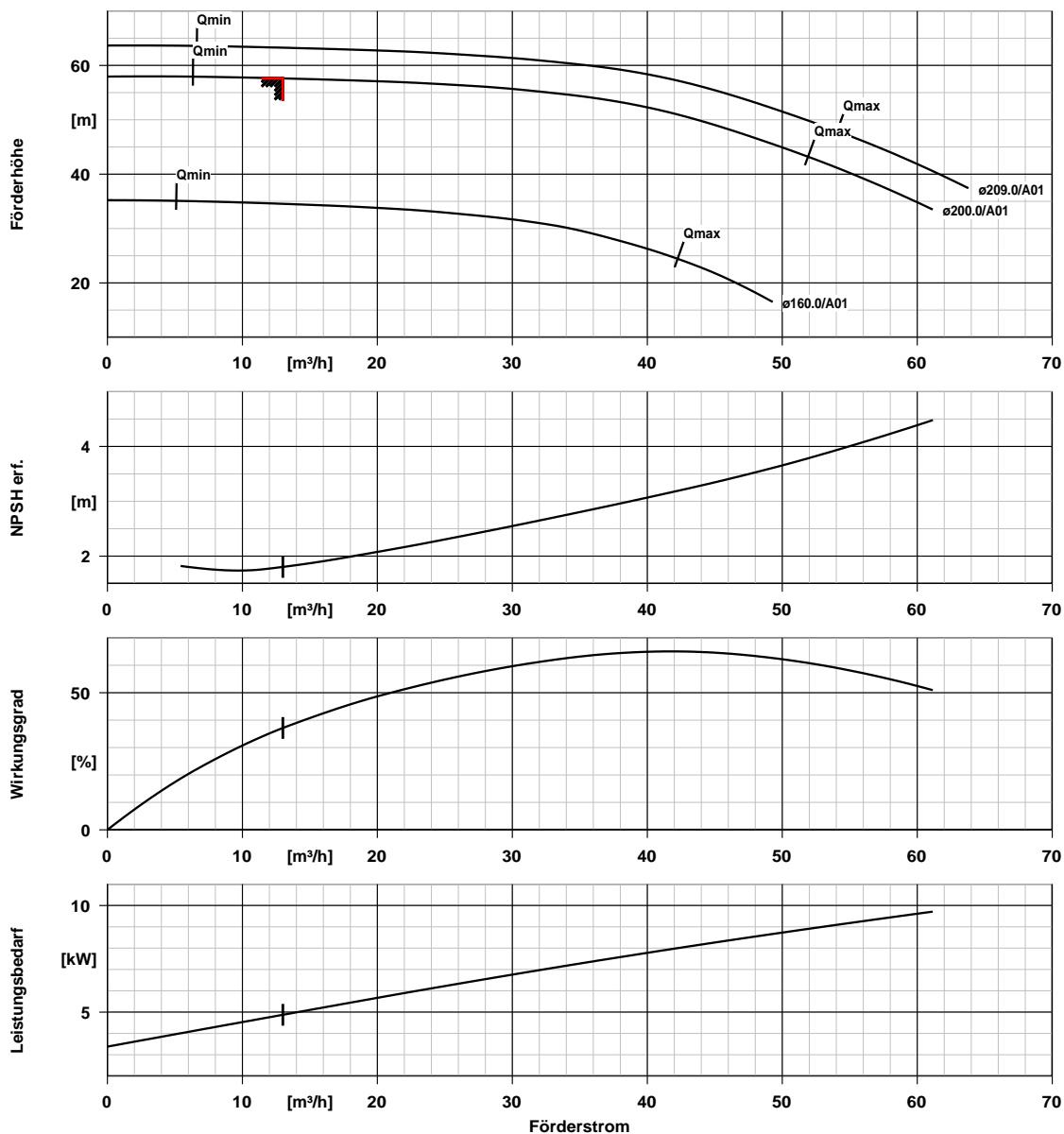
Welle (210)

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

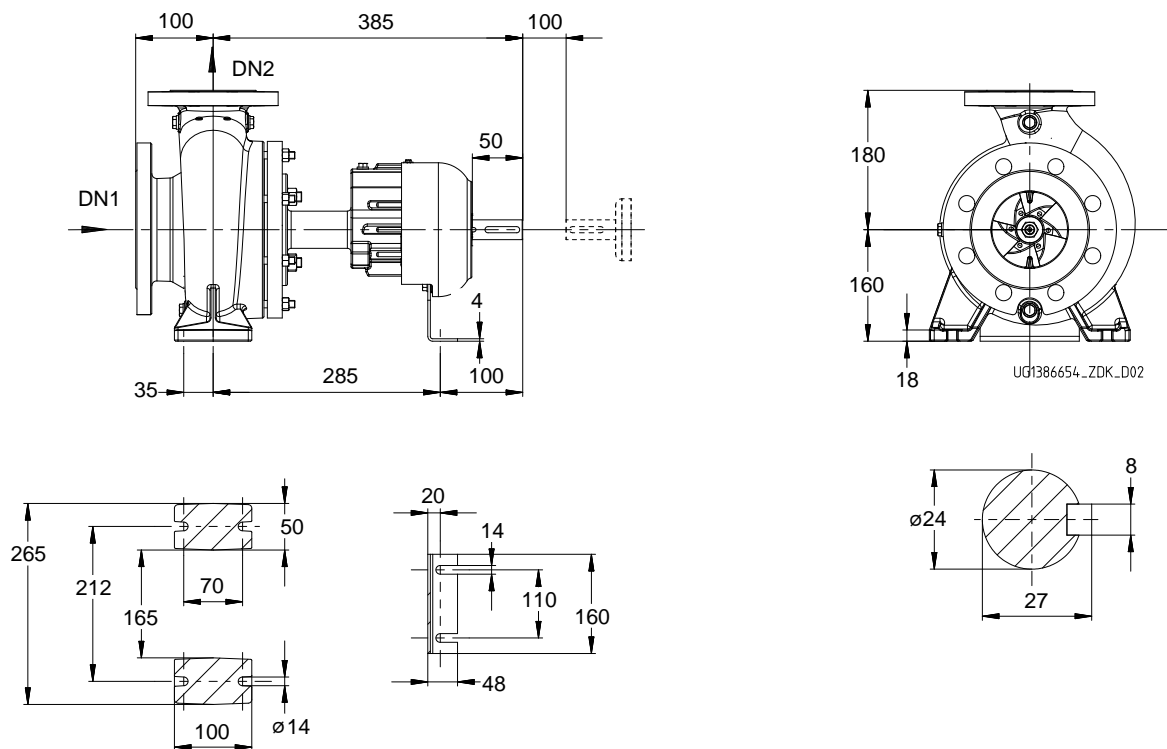
## HPKL065-040-200 SGBS W W00752 B Wärmeträgerpumpe



### Kurvendaten

Drehzahl	2961 1/min	Wirkungsgrad	37,1 %
Mediumdichte	887 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	4,88 kW
Viskosität	0,18 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	1,80 m
Förderstrom	13,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	KGP.452/27
Angefragter Förderstrom	13,00 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	200,0 mm
Förderhöhe	57,62 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	57,60 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

## HPKL065-040-200 SGBS W W00752 B Wärmeträgerpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2961 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

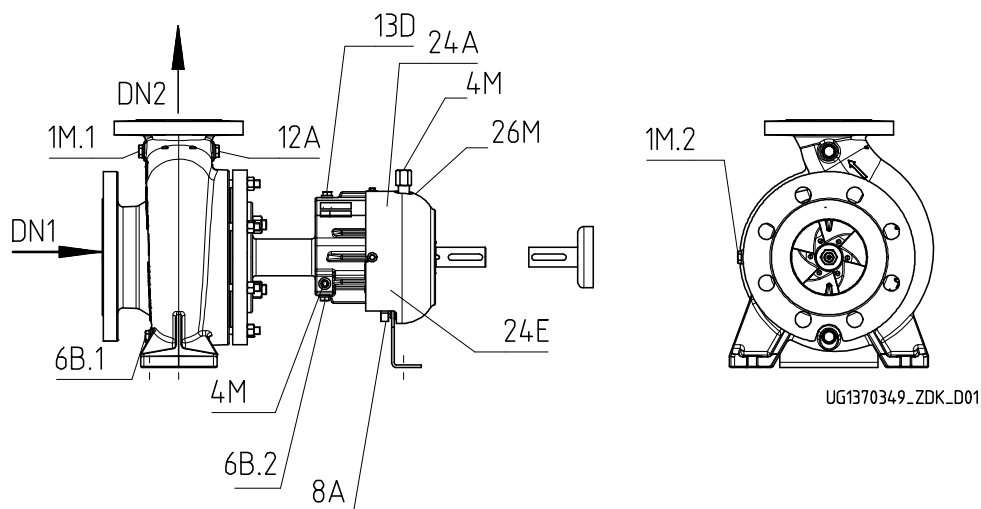
### Gewicht netto

Pumpe	64 kg
Summe	64 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**HPKL065-040-200 SGBS W W00752 B**  
Wärmeträgerpumpe



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX01
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung		Nicht ausgeführt
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 1/2	Gebohrt
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus		Nicht ausgeführt
26M Anschluss		Nicht ausgeführt
Stoßimpulsmessung		
4M		Nicht ausgeführt
Temperaturmessanschluss		