

**HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B**

Wärmeträgerpumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	36,00 m³/h	Förderstrom	35,97 m³/h
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Förderhöhe	15,98 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Wirkungsgrad	62,8 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	2,21 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1456 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Min. Pumpendrehzahl	800 1/min
Temperatur Fördermedium	180,0 °C	NPSH erforderlich	1,31 m
Mediumdichte	887 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	22,45 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,18 mm²/s	Enddruck	16,39 bar.r
Zulaufdruck max.	15,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	16,89 m
Massenstrom	8,86 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,00 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	2,91 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,72 kg/s
Max. zul. Massenstrom	14,02 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungshersteller	KSB
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Wellendichtungsart	4HL
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	AQ1EGE
Ausführung nach Norm	Heißwasserausführung	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Lauftraddurchmesser	219,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	14,3 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Motorseitiges Lagersymbol	Schräggugellager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lüfterrad	mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)

**HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B**

Wärmeträgerpumpe

**Antrieb, Zubehör**

Kupplungshersteller	Flender	Motornennstrom	6,2 A
Kupplungstyp	EupeX N	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,2
Nenngröße	95	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutzgröße	A1	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattengröße	5G	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Leckageablauf	Ablaufrinne		Blick auf den Saugstutzen
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	4
Motorfabrikat	KSB-Motor	Schaltart	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bauform	B3	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorgröße	100L	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schalldruckpegel des Motors	63 dBA
Motordrehzahl	1458 1/min	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Frequenz	50 Hz	CE-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	EAC-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Umgebungstemperatur	40,0 °C
vorhandene Reserve	35,59 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
		Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

**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)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT

**Verpackung**

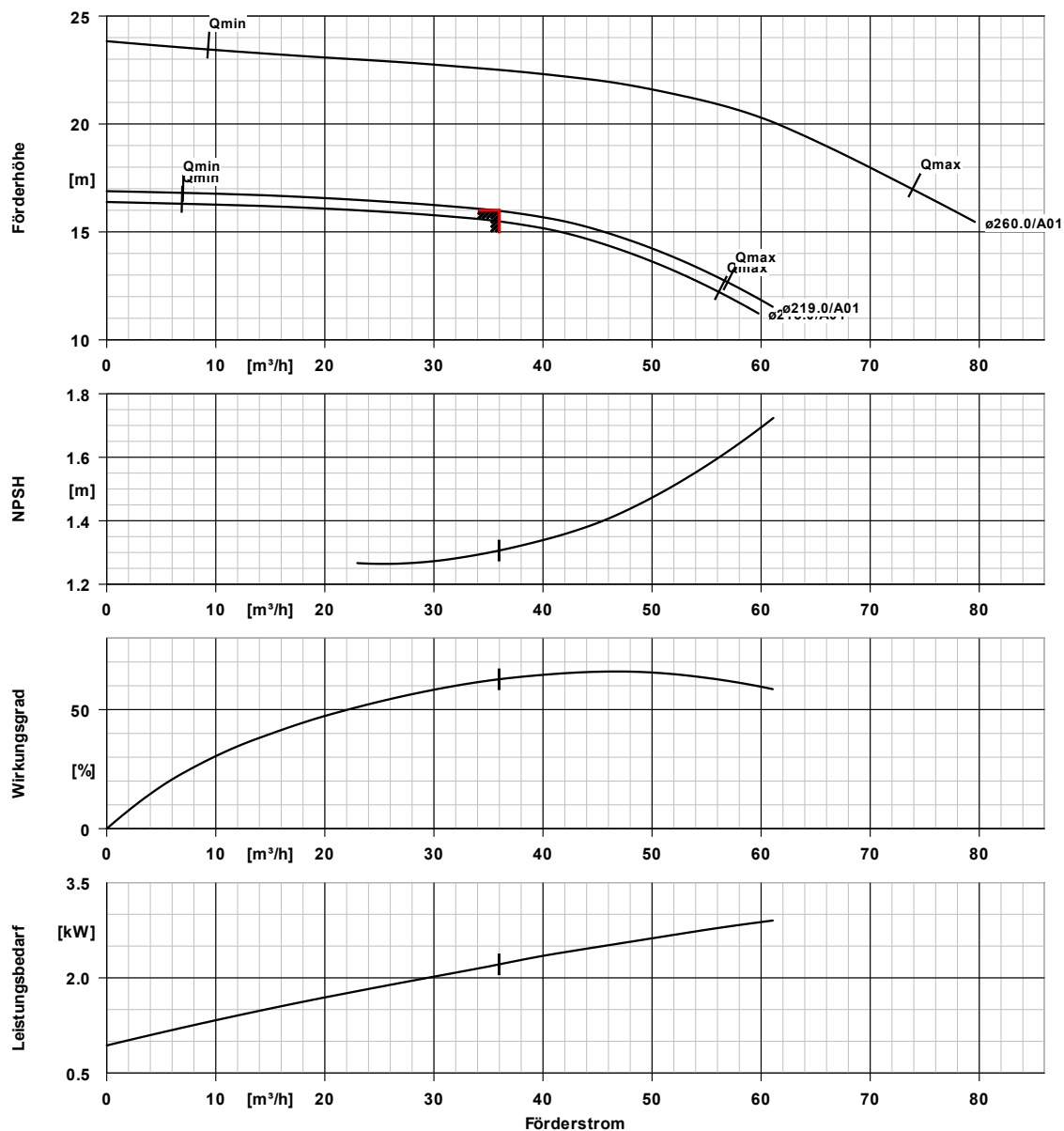
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	Französisch	Kundenschild anbringen	ohne
---------------------	-------------	------------------------	------

## HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B

Wärmeträgerpumpe



### Kurvendaten

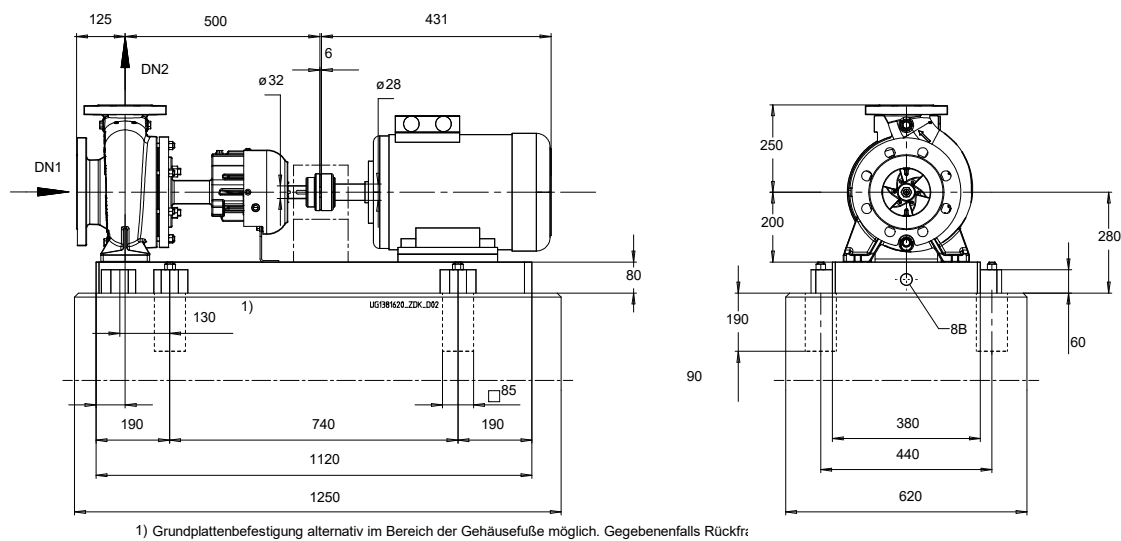
Drehzahl 1456 1/min  
 Mediumdichte 887 kg/m<sup>3</sup>  
 Viskosität 0,18 mm<sup>2</sup>/s  
 Förderstrom 35,97 m<sup>3</sup>/h  
 Angefragter Förderstrom 36,00 m<sup>3</sup>/h  
 Förderhöhe 15,98 m  
 Angefragte Förderhöhe 16,00 m

Wirkungsgrad 62,8 %  
 Leistungsbedarf 2,21 kW  
 NPSHR 1,31 m  
 Kurvennummer KGP.454/38  
 Effektiver Laufraddurchmesser 219,0 mm  
 Abnahmenorm

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

**HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B**

## Wärmeträgerpumpe



1) Grundplattenbefestigung alternativ im Bereich der Gehäusefüße möglich. Gegebenenfalls Rückfrage

*Darstellung ist nicht maßstäblich*

Maße in mm

## Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1458 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

## Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

## Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	5G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungslei- tung	
Befestigung	M20x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

## Kupplung

KupplungsHersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	0,0 mm

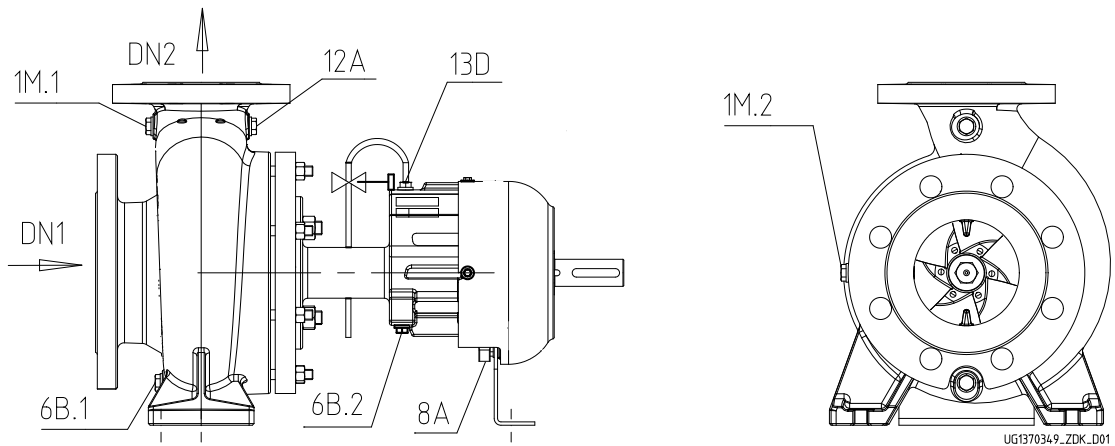
**Gewicht netto**

Pumpe	109 kg
Grundplatte	75 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	34 kg
Summe	225 kg

## Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

## HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B Wärmeträgerpumpe



### Anschlüsse

#### Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss  
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss  
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung  
12A Zirkulation Aus  
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung  
13D Auffüllen/ Entlüften  
8A Leckflüssigkeit Entleerung  
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus  
26M Anschluss Stoßimpulsmessung  
4M Temperaturmessanschluss

G 3/8  
G 3/8  
G 3/8  
G 1/4  
G 1/4  
Rp 1/4

XX15  
Nicht ausgeführt  
Nicht ausgeführt  
Gebohrt und verschlossen.  
Nicht ausgeführt  
Gebohrt und verschlossen.  
Entlüftung Rohrleitung mit Ventil  
Gebohrt  
Nicht ausgeführt  
Nicht ausgeführt  
Nicht ausgeführt