

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

Wärmeträgerpumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	36,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	35,97 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Förderhöhe	15,98 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser	Wirkungsgrad	62,8 %
	Heißwasser aufbereitet nach	Leistungsbedarf	2,21 kW
	VdTÜV 1466	Pumpendrehzahl	1456 1/min
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Min. Pumpendrehzahl	800 1/min
		NPSH erforderlich	1,31 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	22,45 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	180,0 °C		
Mediumdichte	887 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	16,39 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,18 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	16,89 m
Zulaufdruck max.	15,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für	7,00 m <sup>3</sup> /h
Massenstrom	8,86 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	2,91 kW	Min. zul. Massenstrom für	
Max. zul. Massenstrom	14,02 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
		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	Laufraddurchmesser	219,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	14,3 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
gemäß Norm		Antriebsseite	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Norm		Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Motorseitiges Lagersymbol	Schrägkugellager
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
gemäß Norm		Lüfterrad	mit
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)
Norm			
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1		
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**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	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Schaltart	4
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorkühlmethode	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Bauform	B3	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motorgröße	100L	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	63 dBA
Motordrehzahl	1458 1/min	CE-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz	EAC-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
vorhandene Reserve	35,59 %	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

**Werkstoffe LS****Hinweise 2****Hinweise 1**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-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
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT

**Verpackung**

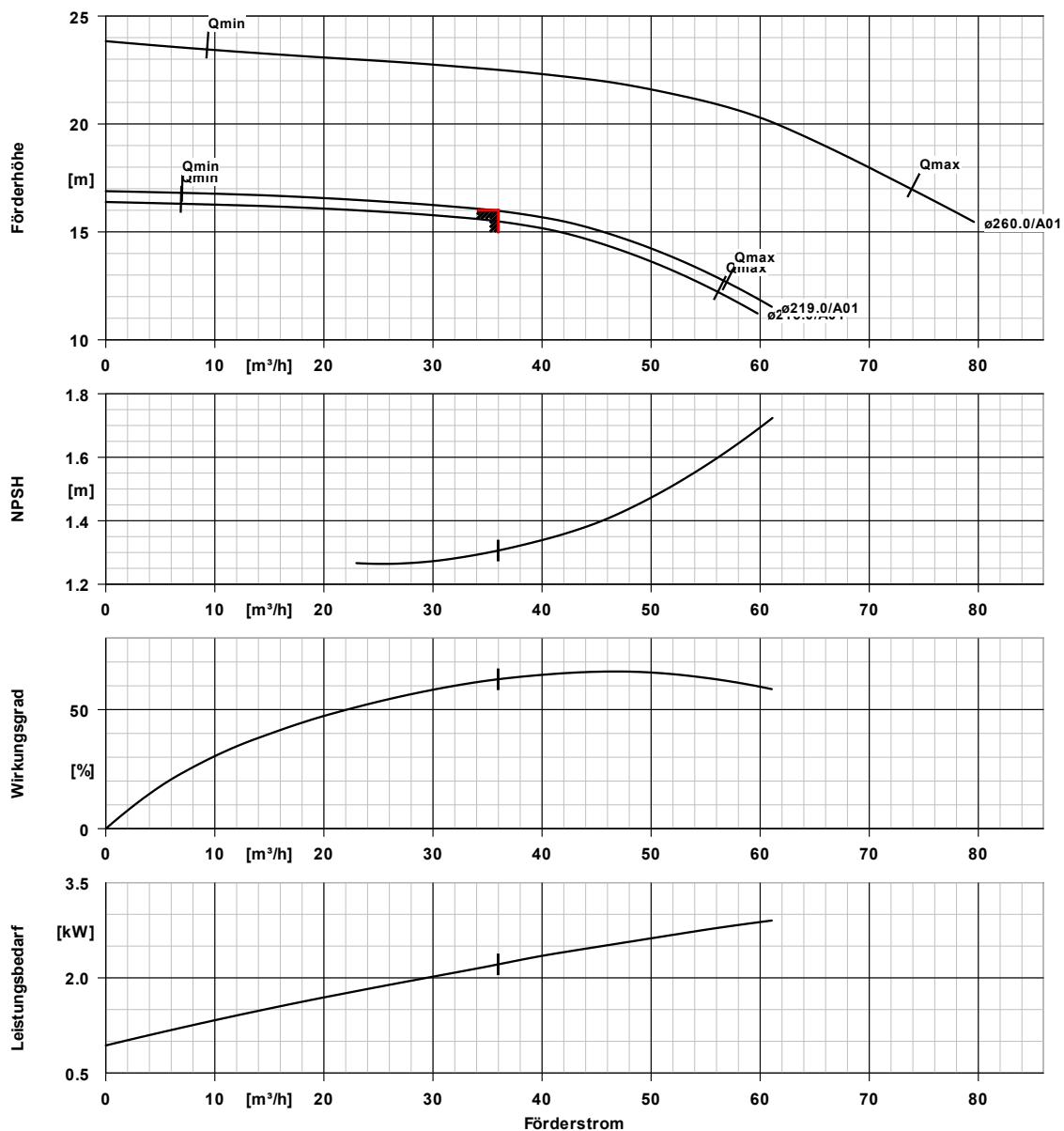
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

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

## HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B

Wärmeträgerpumpe

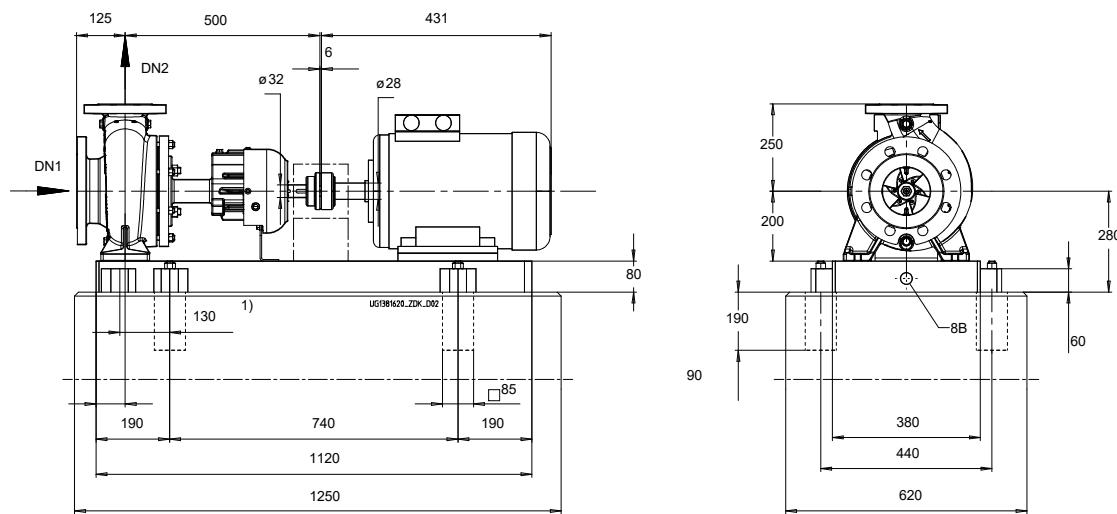


### Kurvendaten

Drehzahl	1456 1/min	Wirkungsgrad	62,8 %
Mediumdichte	887 $\text{kg}/\text{m}^3$	Leistungsbedarf	2,21 kW
Viskosität	0,18 $\text{mm}^2/\text{s}$	NPSHR	1,31 m
Förderstrom	35,97 $\text{m}^3/\text{h}$	Kurvennummer	KGP.454/38
Angefragter Förderstrom	36,00 $\text{m}^3/\text{h}$	Effektiver	219,0 mm
Förderhöhe	15,98 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

## HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B

Wärmeträgerpumpe



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 sags.	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
Grundplattenentleerungslitung	
Befestigung	M20x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### Kupplung

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

### Gewicht netto

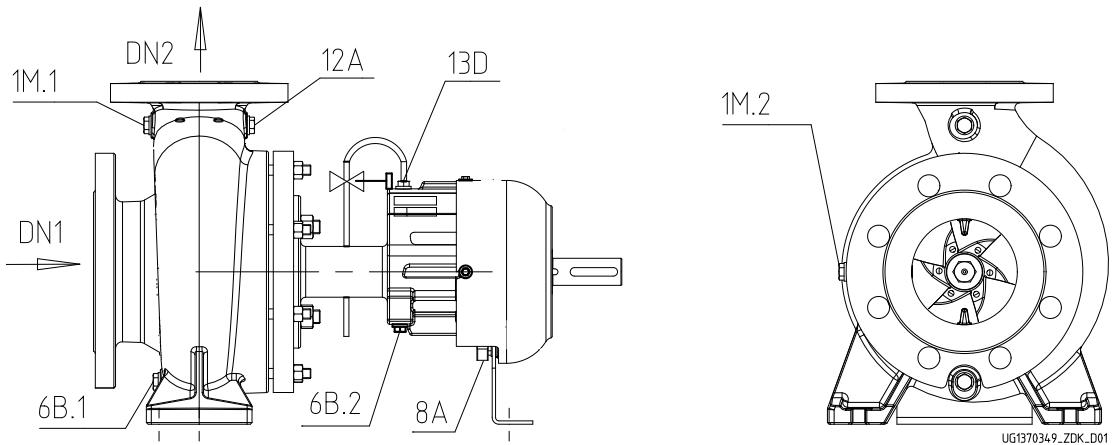
Pumpe	109 kg
Grundplatte	75 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	34 kg
Summe	225 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## HPKL100-065-250 SGBS W W00304 B

Wärmeträgerpumpe



### Anschlüsse

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