

**HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B**

Wärmeträgerpumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	68,78 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	5,78 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	64,7 %
		Leistungsbedarf	1,47 kW
		Pumpendrehzahl	1478 1/min
		Min. Pumpendrehzahl	800 1/min
		NPSH erforderlich	2,57 m
		zulässiger Betriebsdruck	22,03 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	190,0 °C		
Mediumdichte	876 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,17 mm²/s	Enddruck	13,50 bar.r
Zulaufdruck max.	13,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,65 kg/s
Massenstrom	16,74 kg/s	Max. zul. Massenstrom	30,26 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,60 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	15,01 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	6,72 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Typ	4HL
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	AQ1EGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Ausführung nach Norm	Heißwasserausführung	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l	
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	142,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	15,1 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lüfterrad	mit
Hersteller	KSB	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)

**HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B**

Wärmeträgerpumpe

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW
Nenngroße	95	vorhandene Reserve	104,71 %
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motornennstrom	6,2 A
Kupplungsschutzgröße	B189	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengroße	3A	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,5 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	100L	Schaltart	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motordrehzahl	1479 1/min	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			65 dBa

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

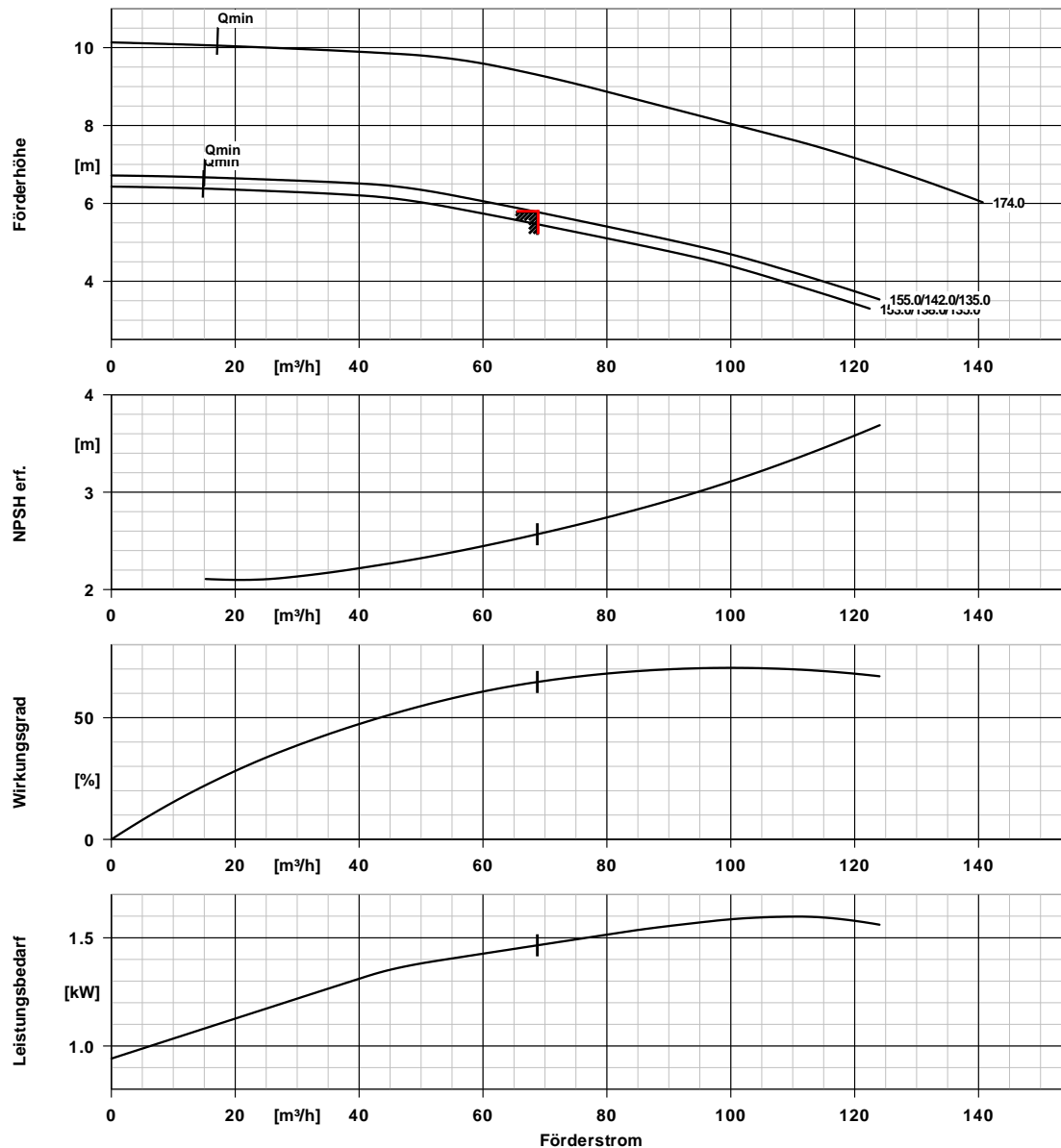
Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.

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
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Wellenhülse (523)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800

## HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B Wärmeträgerpumpe



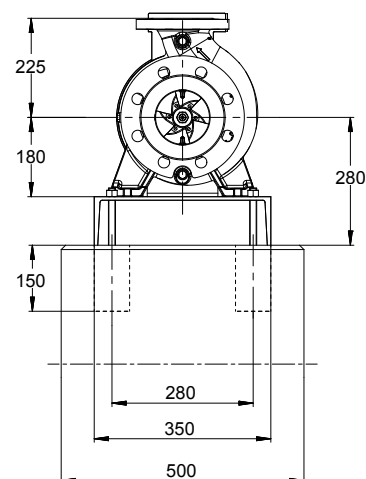
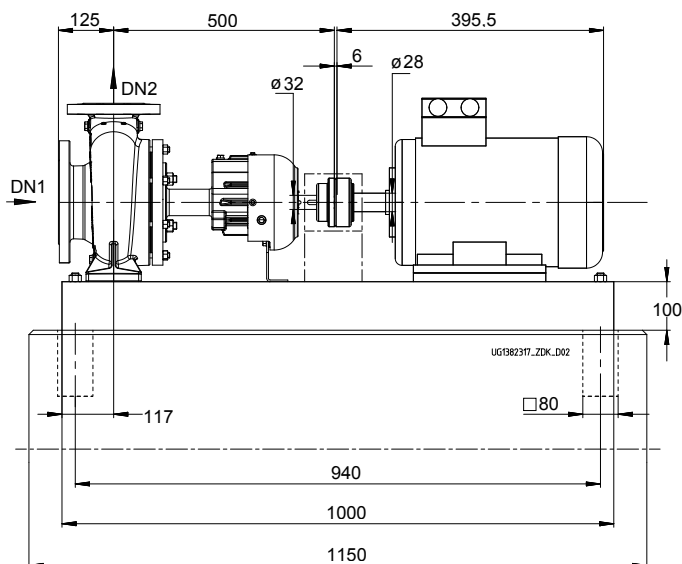
### Kurvendaten

Drehzahl 1478 1/min  
 Mediumdichte 876 kg/m³  
 Viskosität 0,17 mm²/s  
 Förderstrom 68,78 m³/h  
 Angefragter Förderstrom 68,91 m³/h  
 Förderhöhe 5,78 m  
 Angefragte Förderhöhe 5,80 m

Wirkungsgrad 64,7 %  
 Leistungsbedarf 1,47 kW  
 NPSH erforderlich 2,57 m  
 Kurvennummer KGP.454/40  
 Effektiver Laufraddurchmesser 142,0 mm  
 Abnahmenorm

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

## HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B Wärmeträgerpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1479 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

### Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	3A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25

### Kupplung

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

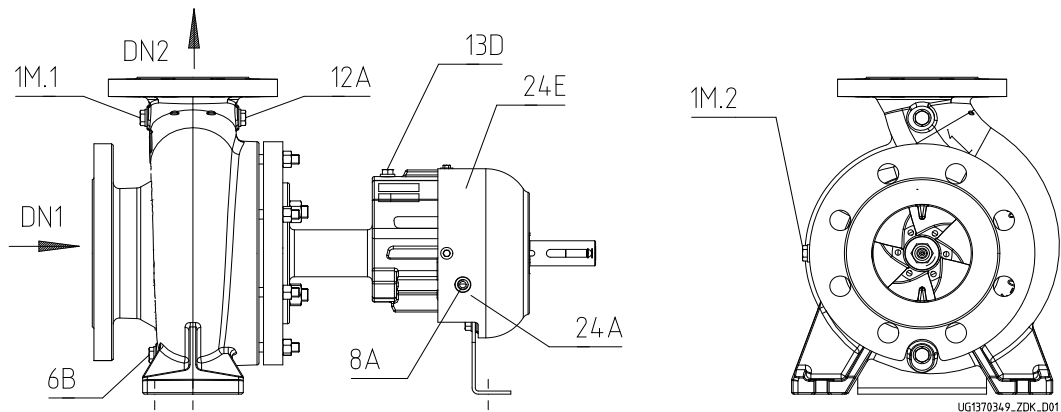
### Gewicht netto

Pumpe	95 kg
Grundplatte	62 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	25 kg
Summe	187 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B Wärmeträgerpumpe



### Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX01
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung		Nicht ausgeführt
12A Zirkulation Aus		Nicht ausgeführt
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/4	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gebohrt
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus		Nicht ausgeführt