

HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B
 Wärmeträgerpumpe
Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	68,78 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	5,78 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl Min. Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	64,7 % 1,47 kW 1478 1/min 800 1/min 2,57 m 22,03 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	190,0 °C		
Mediumdichte	876 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	0,17 mm ² /s	Enddruck	13,50 bar.r
Zulaufdruck max.	13,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	3,65 kg/s
Massenstrom	16,74 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	1,60 kW	Max. zul. Massenstrom	30,26 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	15,01 m ³ /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	6,72 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

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	Laufraddurchmesser	142,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Freier Durchgang	15,1 mm
gemäß Norm		Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Antriebsseite	
Norm		Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
gemäß Norm		Lüfterrad	mit
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)
Norm			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Hersteller	KSB		

HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B

Wärmeträgerpumpe

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW
Nenngröße	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
Grundplattengröße	3A	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	85,5 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Last	
Motorfabrikat	KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bauform	B3	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motorgröße	100L	Motorpolzahl	400 / 690 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	4
Motordrehzahl	1479 1/min	Motorkühlmethode	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		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

Laufrad (230)

Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

Lagerträger (330)

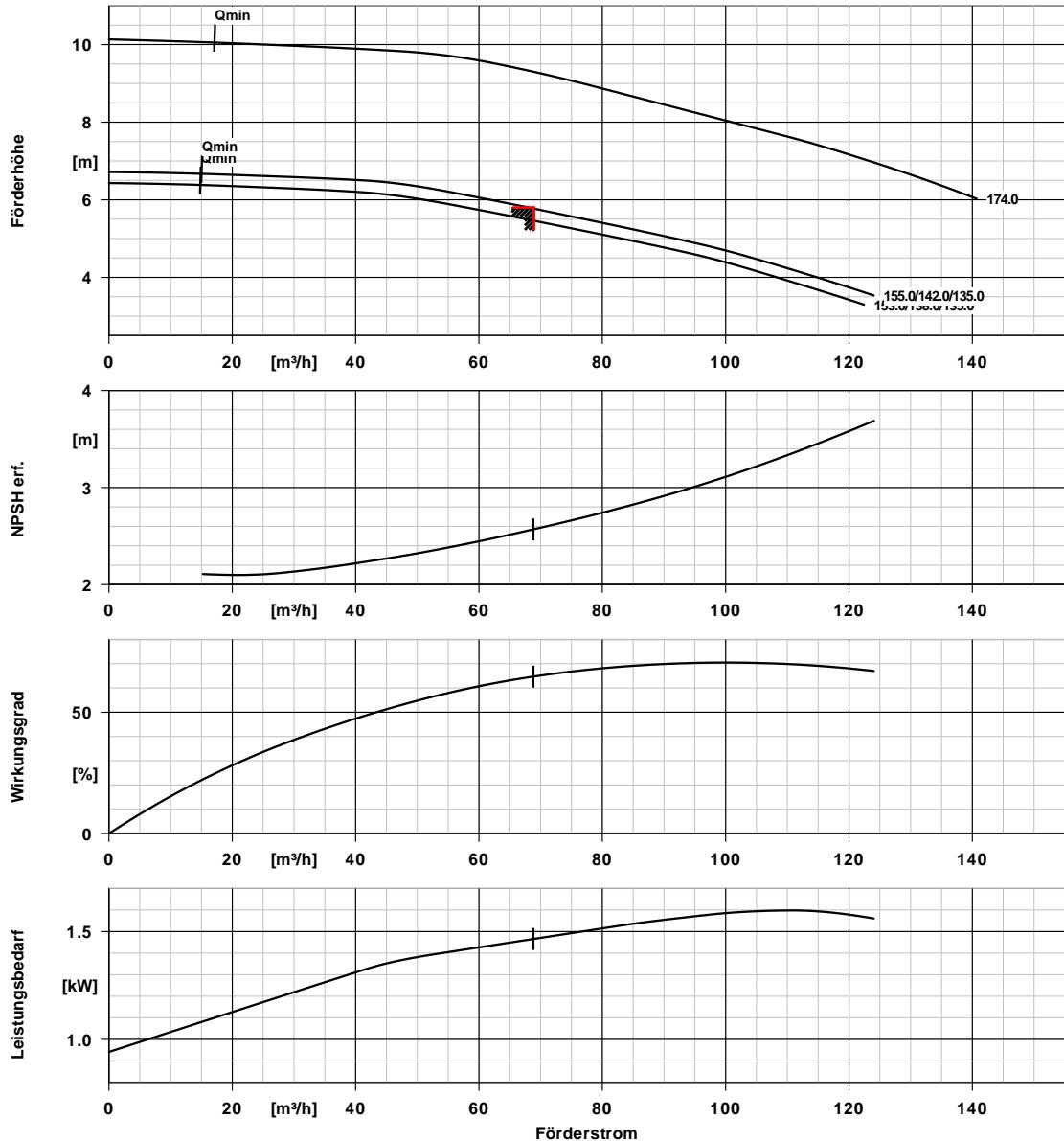
Sphäroguss EN-GJS-400-18-

LT

Wellenhülse (523)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800

HPKL125-080-160 SGBS W W00304 B
Wärmeträgerpumpe



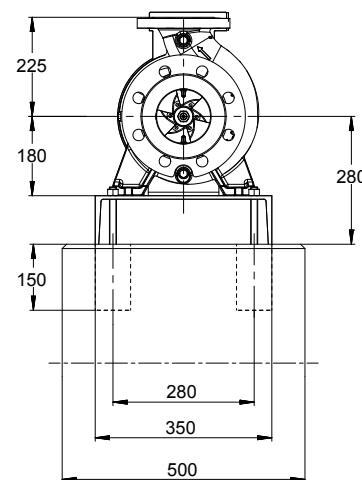
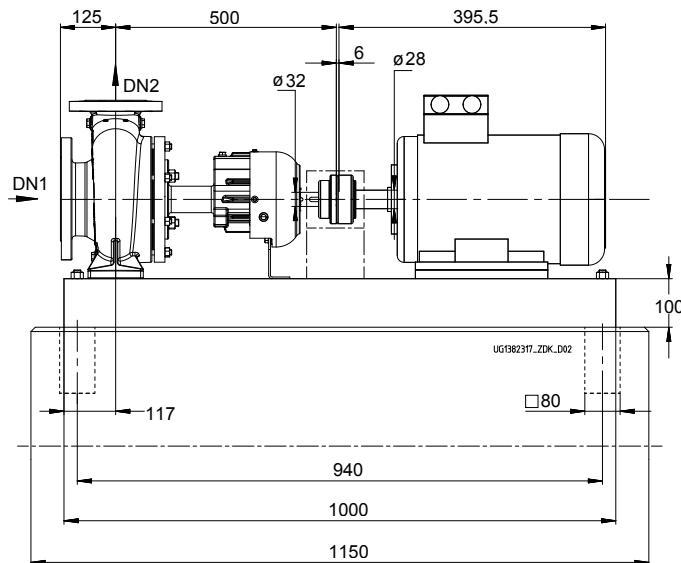
Kurvendaten

Drehzahl	1478 1/min	Wirkungsgrad	64,7 %
Mediumdichte	876 kg/m ³	Leistungsbedarf	1,47 kW
Viskosität	0,17 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,57 m
Förderstrom	68,78 m ³ /h	Kurvendnummer	KGP.454/40
Angefragter Förderstrom	68,91 m ³ /h	Effektiver	142,0 mm
Förderhöhe	5,78 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	5,80 m	Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

Aufstellungsplan

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)

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

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

Kupplung

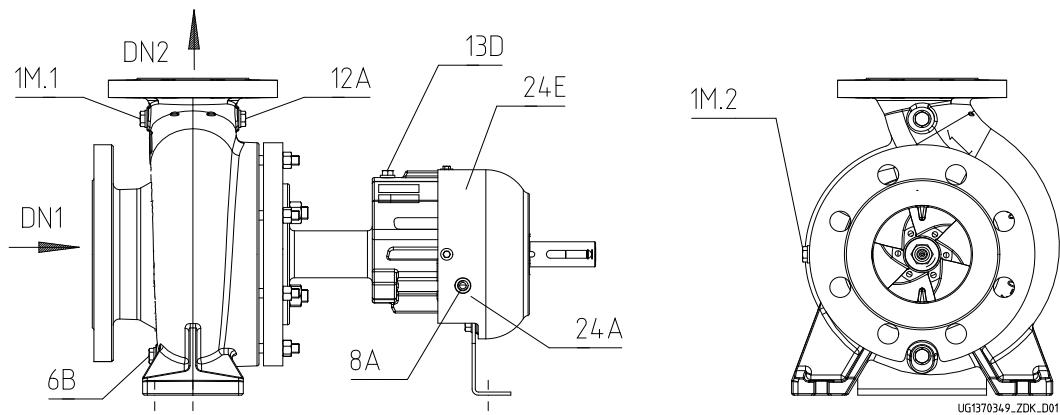
Kupplung	
Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

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

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