

HPKL125-080-200 SGBS XW W00304 B

Wärmeträgerpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	60,06 m³/h
Angefragte Förderhöhe	10,00	Förderhöhe	10,02 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTüV 1466	Wirkungsgrad	73,2 %
		Leistungsbedarf	1,94 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1463 1/min
		Min. Pumpendrehzahl	800 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,35 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	21,60 bar.r
Temperatur Fördermedium	200,0 °C		
Mediumdichte	865 kg/m³	Enddruck	17,85 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,16 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	10,95 m
Zulaufdruck max.	17,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	12,19 m³/h
Auslegetemperatur	200,0 °C	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,93 kg/s
Maximum Auslegedruck (MAWP) bei	21,60 bar.r	Max. zul. Massenstrom	23,94 kg/s
Auslegetemperatur		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Massenstrom	14,43 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	2,48 kW		

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 125	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Laufdurchmesser	176,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	15,2 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 80	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Motorseitiges Lagersymbol	Schräglager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Dichtflächenform	Face de joint simple emboitement femelle forme F	Lüfterrad	mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Grau

HPKL125-080-200 SGBS XW W00304 B

Wärmeträgerpumpe

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	vorhandene Reserve	54,92 %
Kupplungstyp	Eupex NH	Motornennstrom	6,2 A
Nenngroße	95	Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	8,2
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutztyp	Schwer (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	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Bauform	B3	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Motorgröße	100L		63 dBa
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.	
Motordrehzahl	1462 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 g/m ³
		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
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT

Verpackung

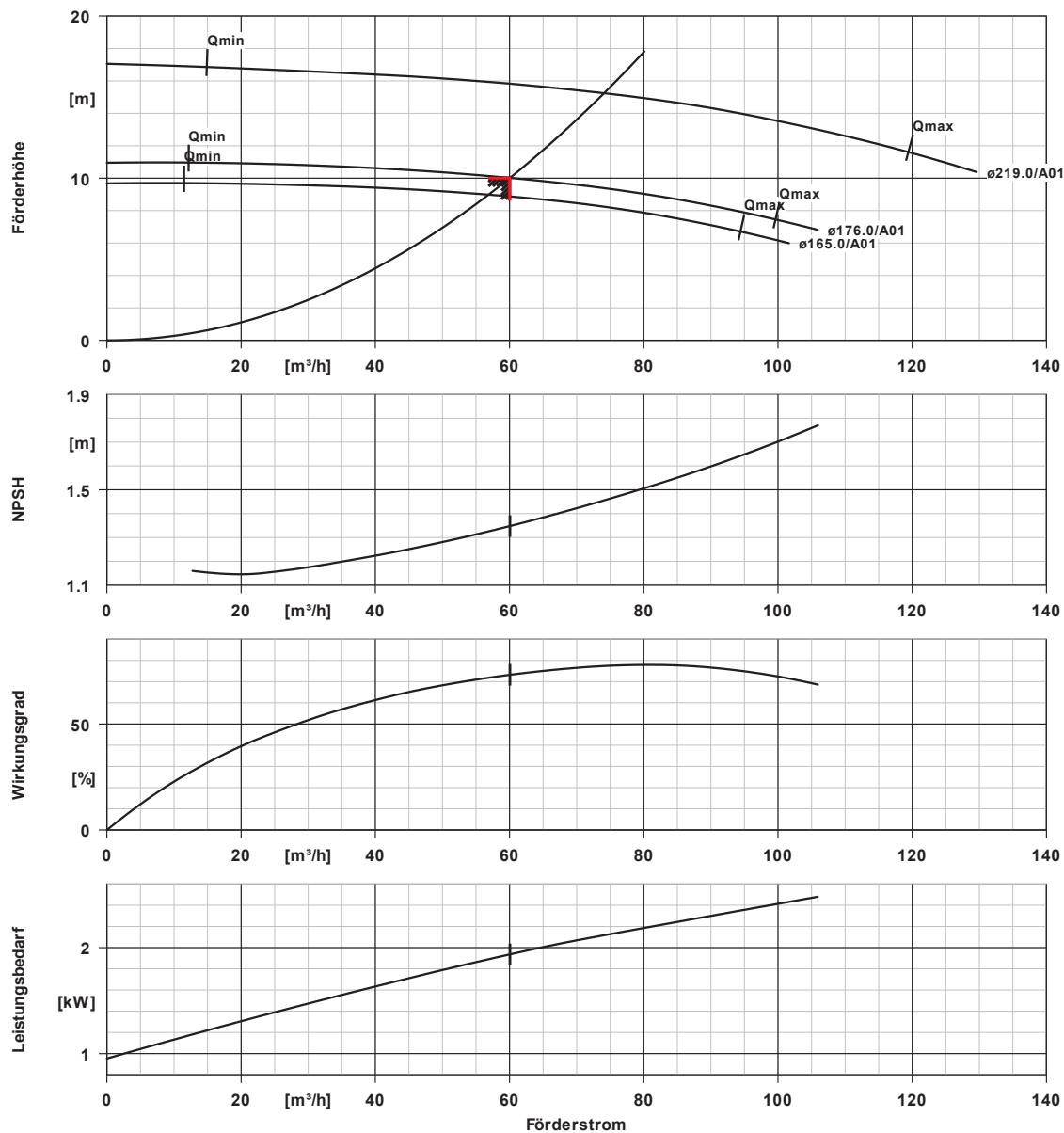
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

HPKL125-080-200 SGBS XW W00304 B

Wärmeträgerpumpe



Kurvendaten

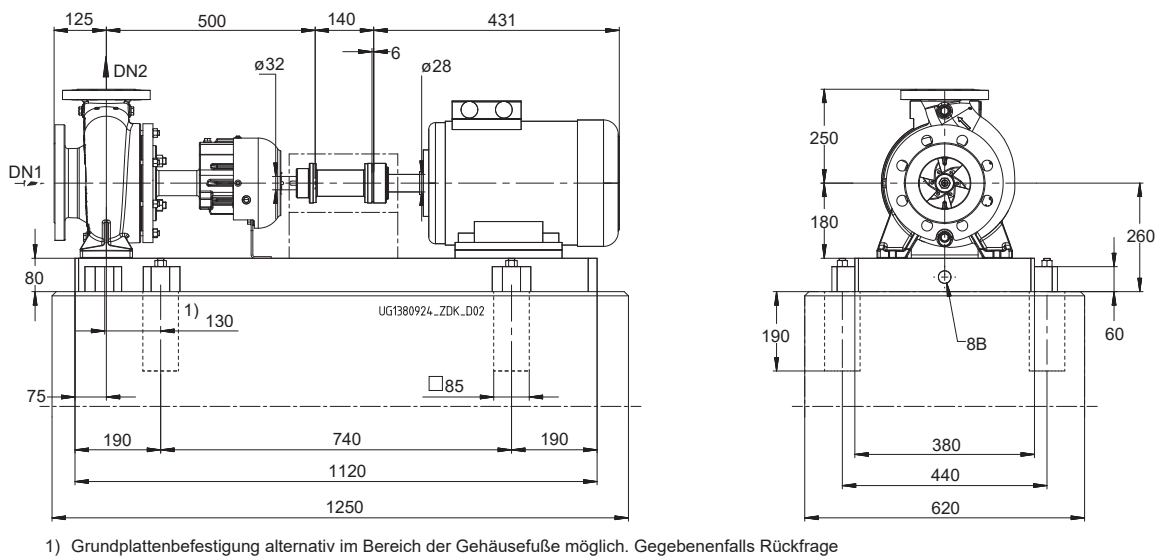
Drehzahl 1463 1/min
 Mediumdichte 865 kg/m³
 Viskosität 0,16 mm²/s
 Förderstrom 60,06 m³/h
 Angefragter Förderstrom 60,00 m³/h
 Förderhöhe 10,02 m
 Angefragte Förderhöhe 10,00 m

Wirkungsgrad 73,2 %
 Leistungsbedarf 1,94 kW
 NPSHR 1,35 m
 Kurvennummer KGP.454/41
 Effektiver Laufraddurchmesser 176,0 mm
 Abnahmenorm

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

HPKL125-080-200 SGBS XW W00304 B

Wärmeträgerpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

HPKL125-080-200 SGBS XW W00304 B Wärmeträgerpumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1462 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Grundplatte

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

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-1
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-1
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	Face de joint simple emboitement femelle forme F

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	140,0 mm

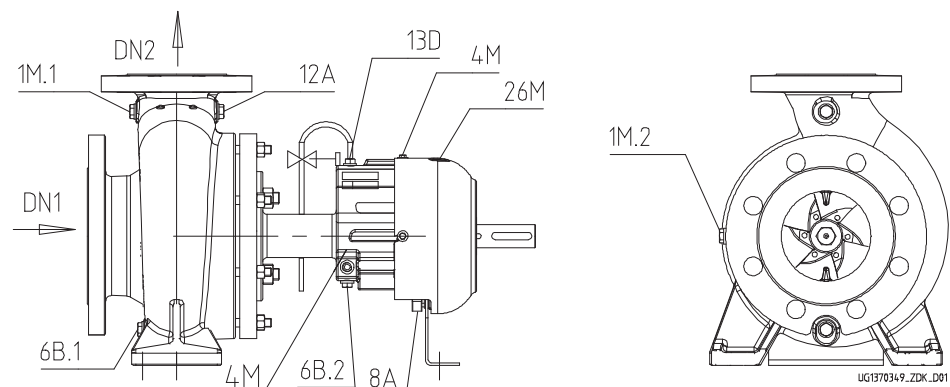
Gewicht netto

Pumpe	98 kg
Grundplatte	75 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	35 kg
Summe	216 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

HPKL125-080-200 SGBS XW W00304 B Wärmeträgerpumpe



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

G 3/8

XX15

Nicht ausgeführt

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

G 3/8

Nicht ausgeführt

6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.

12A Zirkulation Aus

Nicht ausgeführt

6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

13D Auffüllen/ Entlüften

G 1/4

Entlüftung Rohrleitung mit Ventil

8A Leckflüssigkeit Entleerung

Rp 1/4

Gebohrt

24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus

Nicht ausgeführt

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

Nicht ausgeführt

4M Temperaturmessanschluss

Nicht ausgeführt