

Datenblatt



HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B

Wärmeträgerpumpe

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	40,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	26,00 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	68,1 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,67 kW
Temperatur Fördermedium	185,0 °C	Pumpendrehzahl	2957 1/min
Mediumdichte	882 kg/m³	Min. Pumpendrehzahl	800 1/min
Viskosität Fördermedium	0,17 mm²/s	NPSH erforderlich	2,27 m
Zulaufdruck max.	11,30 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	22,24 bar.r
Massenstrom	9,80 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	5,11 kW		
Min. zul. Förderstrom für	9,81 m³/h		
stabilen Dauerbetrieb			19,76 kg/s
Nullpunktförderhöhe	27,99 m	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	KSB
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	4HL
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	AQ1EGG
Ausführung nach Norm	Heißwasserausführung	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung	nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Laufraddurchmesser	138,0 mm
gemäß Norm		Freier Durchgang	11,6 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Norm		Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Lagerträgerausführung	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerträgergröße	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	CS40
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Lagerart	glatter Spalt
gemäß Norm		Schmierart Antriebsseite	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lüfterrad	Fett
Norm		Farbe	mit
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach		Graualuminium (RAL 9007)
	B1		
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	49,89 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	132S		

HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B

Wärmeträgerpumpe

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)

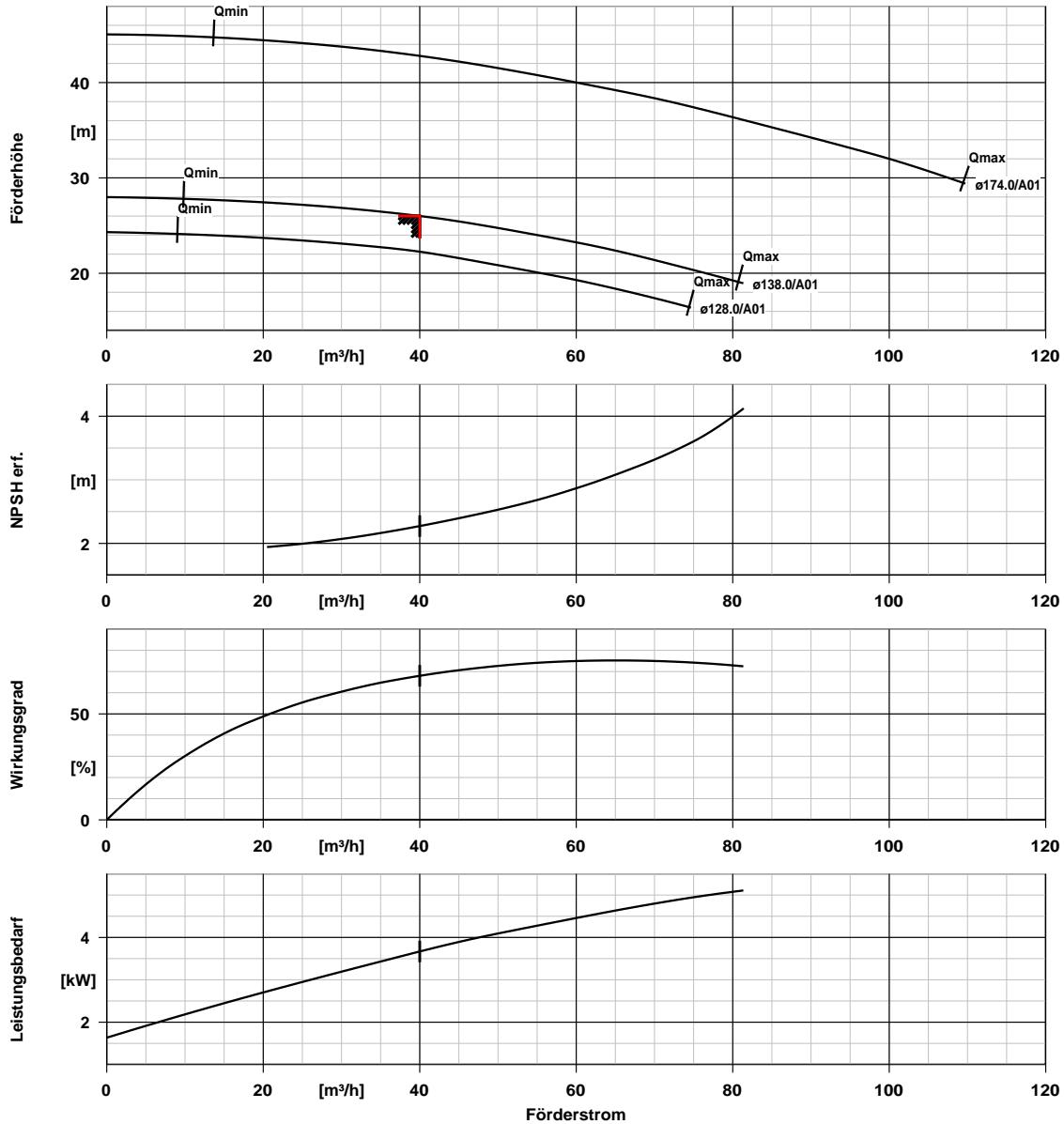
Welle (210)
Laufrad (230)

Lagerträger (330)

Sphäroguss EN-GJS-400-18-
LT
Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Grauguss EN-GJL-
250/A48CL35B
Sphäroguss EN-GJS-400-18-
LT

HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B

Wärmeträgerpumpe

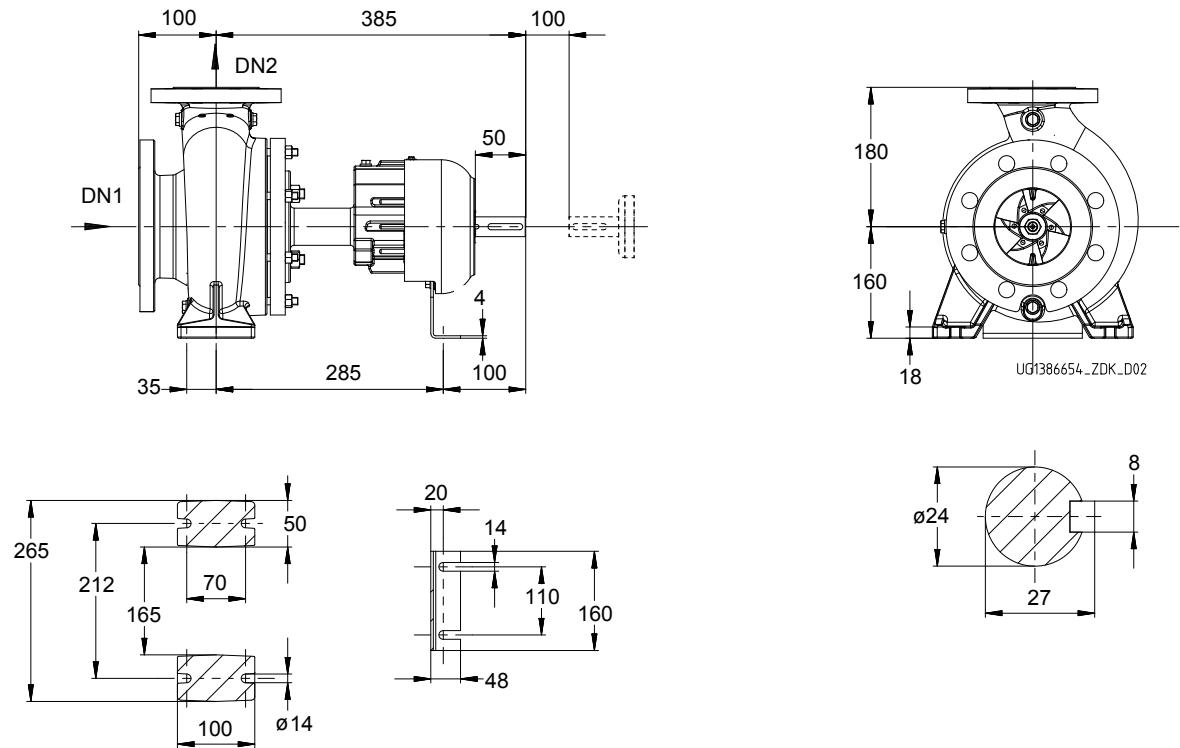


Kurvendaten

Drehzahl	2957 1/min	Wirkungsgrad	68,1 %
Mediumdichte	882 kg/m ³	Leistungsbedarf	3,67 kW
Viskosität	0,17 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,27 m
Förderstrom	40,00 m ³ /h	Kurvendnummer	KGP.452/31
Angefragter Förderstrom	40,00 m ³ /h	Effektiver	138,0 mm
Förderhöhe	26,00 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	26,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B

Wärmeträgerpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 132S
 Leistung Motor 5,50 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2958 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

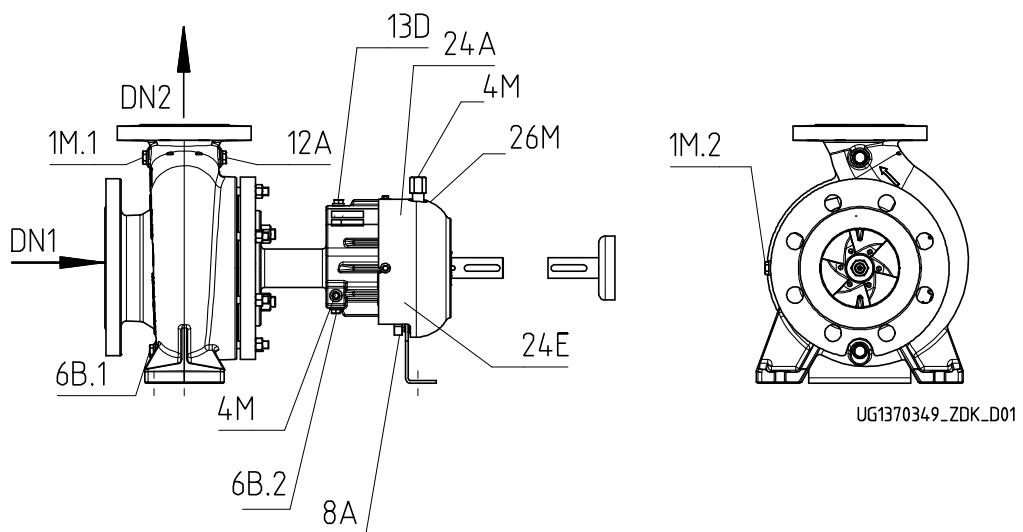
Gewicht netto

Pumpe	57 kg
Summe	57 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

HPKL080-050-160 SGBS W W00552 B
Wärmeträgerpumpe



Anschlüsse

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