

**ETNY065-040-160 SG DB08LA200752B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	48,00 m³/h	Förderstrom	48,00 m³/h
Fördermedium	Wärmeträgeröle	Förderhöhe	40,03 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Thermalöl T Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	73,3 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	5,12 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2959 1/min
Temperatur Fördermedium	250,0 °C	NPSH erforderlich	3,60 m
Mediumdichte	716 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	13,90 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,93 mm²/s	Enddruck	2,81 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	9,55 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	6,32 kW		
Max. zul. Massenstrom	14,28 kg/s		
		Nullpunktförderhöhe	46,03 m
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,70 m³/h
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,53 kg/s
		Ausführung	
			Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Wellendichtungsart	4EYS
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	AQ1V7GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	8
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	B Dead-end
Ausführung nach Norm	Wärmeträgeröl Ausführung	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	174,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	11.5 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	25
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Temperaturmessbohrung	mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schwingungsmessbohrung	mit
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)

**ETNY065-040-160 SG DB08LA200752B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mech.	IEC	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor		
Bauform	B3		
Motorgröße	132S	CE-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz	EAC-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Umgebungstemperatur	40,0 °C
vorhandene Reserve	46,62 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m³
		Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

**Werkstoffe SYT**

Spiralgehäuse (102)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Flachdichtung (400) Spaltring (502.1) Spaltring (502.2) Stiftschraube (902) Mutter (920.01) Mutter (920.95)	BU 9593/HDR Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen Stahl 8.8 8+A2/A 8+B633 SC1 TP3 Stahl 8
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18		
Welle (210)	1.4021+QT+HRC 50		
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Gleitlager / Lagereinsatz / Lagerhülse (310/381/529)	Kohle KHK		
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-15		

**Verpackung**

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

**Typenschilder**

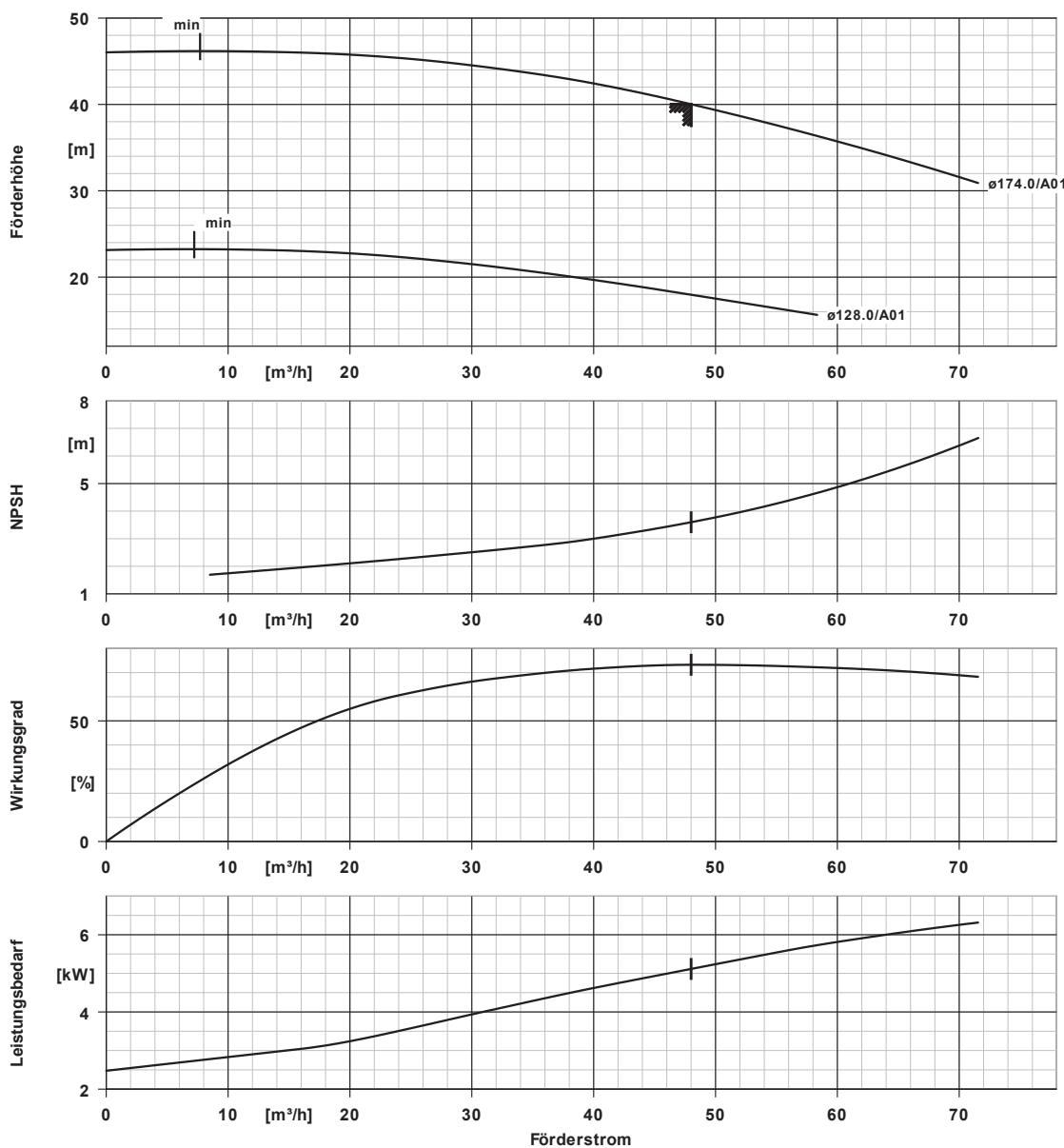
Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

# Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 6

**ETNY065-040-160 SG DB08LA200752B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

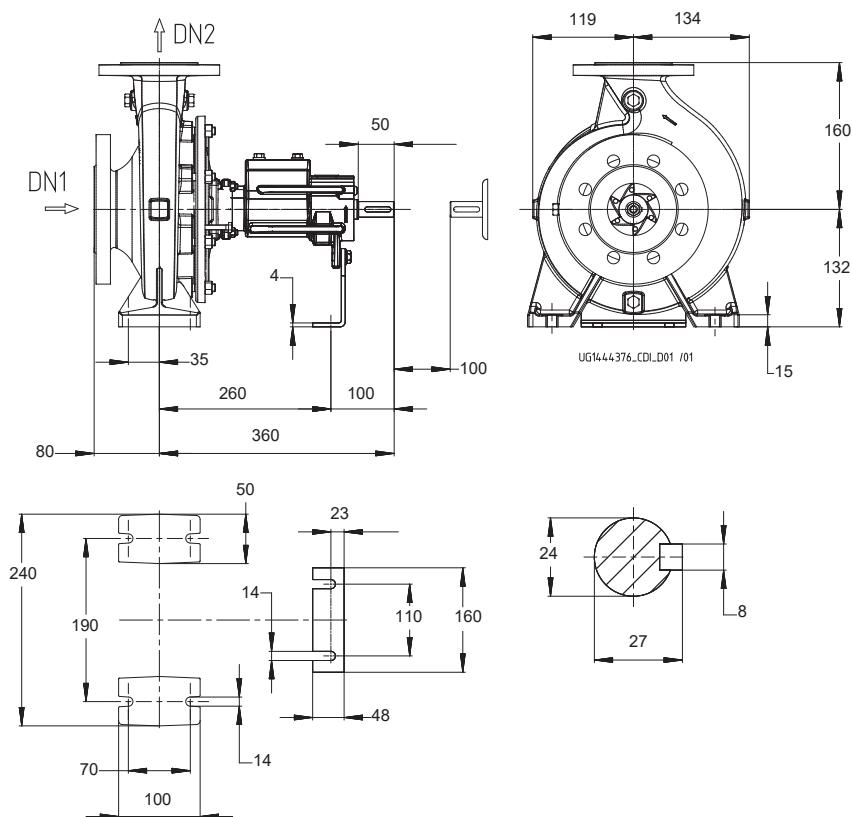


## Kurvendaten

Drehzahl	2959 1/min	Wirkungsgrad	73,3 %
Mediumdichte	716 kg/m³	Leistungsbedarf	5,12 kW
Viskosität	0,93 mm²/s	NPSHR	3,60 m
Förderstrom	48,00 m³/h	Kurvennummer	K1311.452/26/2
Angefragter Förderstrom	48,00 m³/h	Effektiver	174,0 mm
Förderhöhe	40,03 m	Laufraddurchmesser	

## ETNY065-040-160 SG DB08LA200752B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2960 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

### Gewicht netto

Pumpe	35 kg
Summe	35 kg

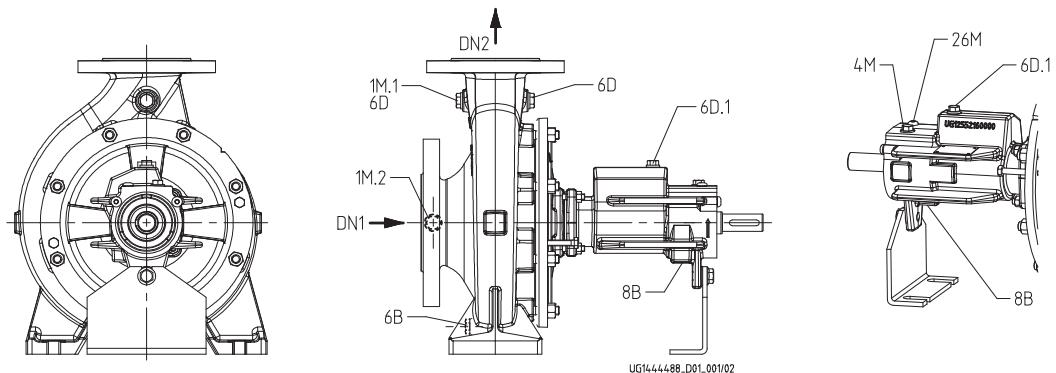
Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

# Anschlussplan



Seite: 5 / 6

**ETNY065-040-160 SG DB08LA200752B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



**ETNY065-040-160 SG DB08LA200752B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/4
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
4M Temperaturmessanschluss	G 1/4
26M Anschluss Stoßimpulsmessung	M 8
6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/4
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
	Gebohrt und verschlossen.
	Nicht ausgeführt
	Gebohrt
	Gebohrt und verschlossen.

## Ergänzungszeichnung für Messanschlüsse

