

**ETNY040-025-200 SG DB08LD200302B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	6,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	45,01 m
Fördermedium	Wärmeträgeröle	Wirkungsgrad	29,4 %
	Essotherm 650	Leistungsbedarf	1,79 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	2951 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	4,05 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	12,80 bar.r
Maximale	20,0 °C	Enddruck	3,16 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	300,0 °C		
Mediumdichte	715 kg/m³	Min. zul. Massenstrom für	0,22 kg/s
Viskosität Fördermedium	1,53 mm²/s	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	49,15 m
Massenstrom	1,19 kg/s	Max. zul. Massenstrom	1,60 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,99 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für	1,11 m³/h		Toleranzen gemäss ISO 9906
stabilen Dauerbetrieb			Klasse 3B

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	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 40	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Laufstutzdurchmesser	194,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-2	Freier Durchgang	5,7 mm
gemäß Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Norm		Lagerträgergröße	25
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Druckflanschabmessung	EN1092-2	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
gemäß Norm		Temperaturmessbohrung	mit
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Schwingungsmessbohrung	mit
Norm		Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach		9006)
	EN 1092)		
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Hersteller	KSB		
Typ	4EYS		

**ETNY040-025-200 SG DB08LD200302B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW
Nenngröße	68	vorhandene Reserve	67,77 %
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motornennstrom	5,9 A
Kupplungsschutzgröße	A148	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	1A	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB-Motor	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	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motordrehzahl	2951 1/min	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			70 dBa

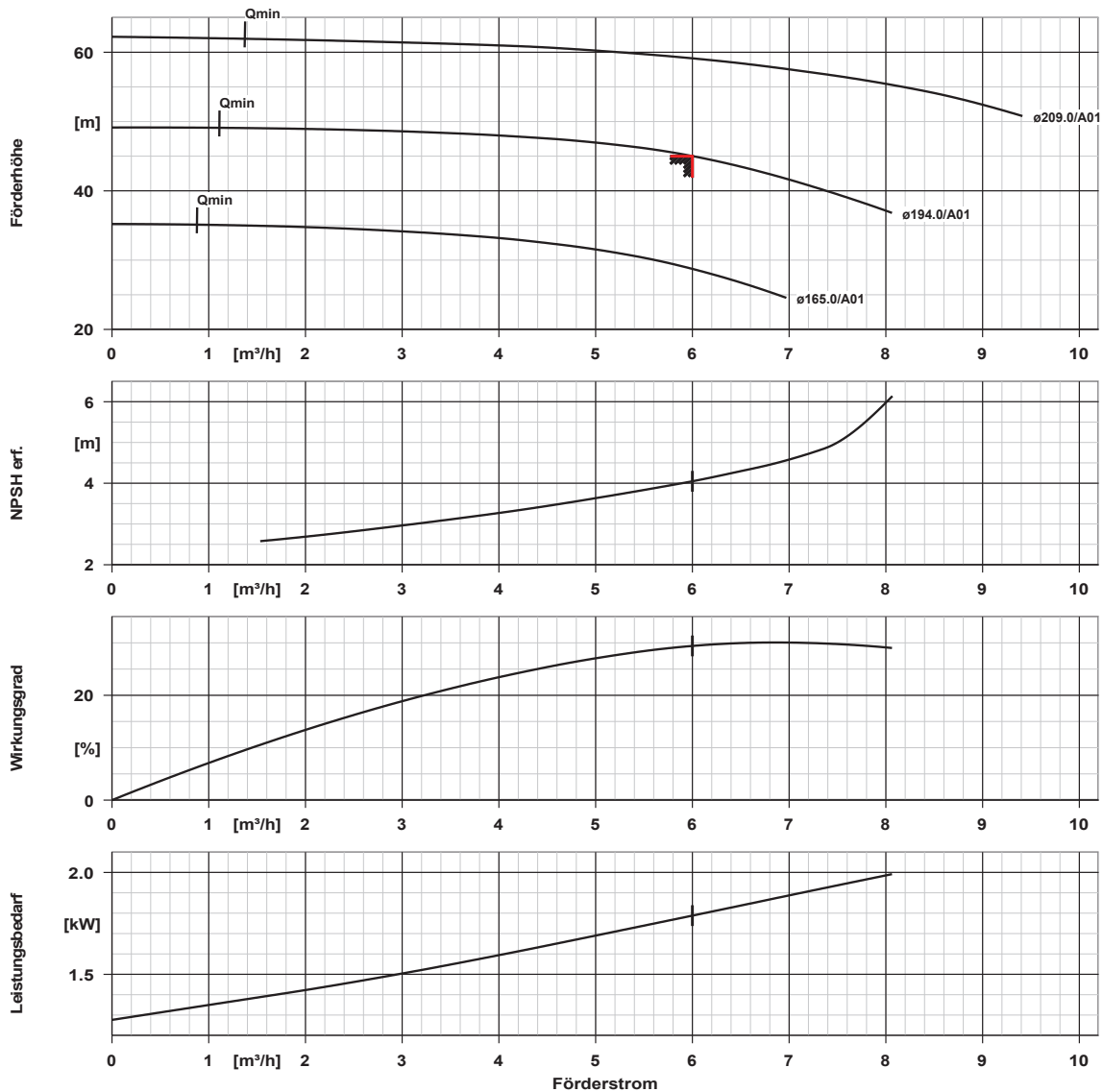
Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

**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)	BU 9593/HDR Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Stiftschraube (902) Mutter (920.01) Mutter (920.95)	Stahl 8.8 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3 Stahl 8
Welle (210)	1.4021+QT+HRC 50		
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B Kohle KHK		
Gleitlager / Lagereinsatz / Lagerhülse (310/381/529)			
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-15		

## ETNY040-025-200 SG DB08LD200302B

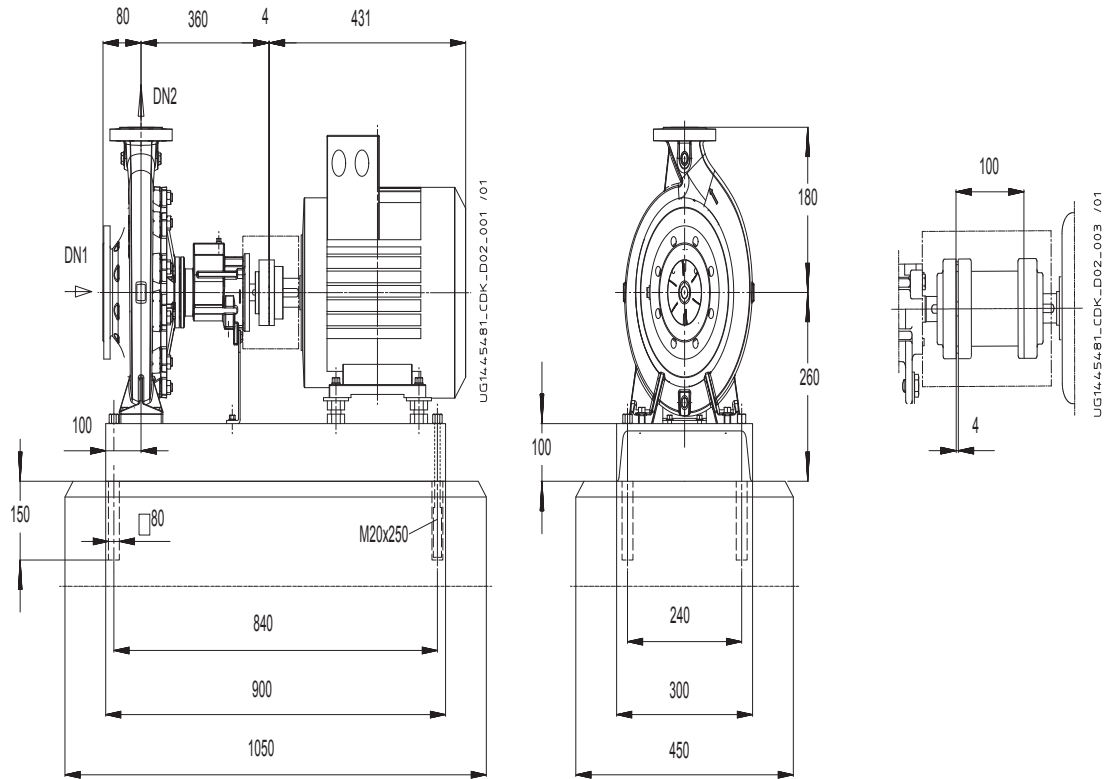
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



### Kurvendaten

Drehzahl	2951 1/min	Angefragte Förderhöhe	45,00 m
Mediumdichte	715 $kg/m^3$	Wirkungsgrad	29,4 %
Viskosität	1,53 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	1,79 kW
Förderstrom	6,00 $m^3/h$	NPSH erforderlich	4,05 m
Angefragter Förderstrom	6,00 $m^3/h$	Kurvennummer	K1311/452/15
Förderhöhe	45,01 m	Effektiver Laufraddurchmesser	194,0 mm

**ETNY040-025-200 SG DB08LD200302B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## ETNY040-025-200 SG DB08LD200302B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2951 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

### Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	1A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

### Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	68
Ausbaustück	0,0 mm

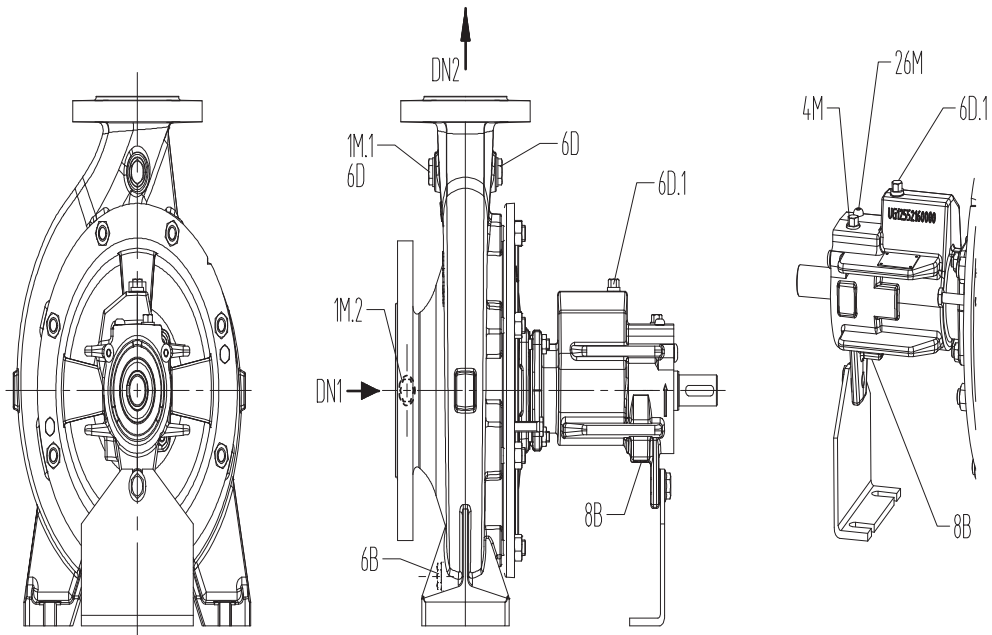
### Gewicht netto

Pumpe	38 kg
Grundplatte	43 kg
Kupplung	1 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	29 kg
Summe	113 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

**ETNY040-025-200 SG DB08LD200302B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm SYT



UG1444488.D01.00102

**ETNY040-025-200 SG DB08LD200302B**  
 Niederdruckreiselpumpe Etanorm SYT

**Anschlüsse**

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

**Ergänzungszeichnung für Messanschlüsse**

