

**Auslieferung ohne Motor!**

Seite: 1 / 9

**ETLY032-032-160 SGSD B08D200302 B**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	13,50 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	19,20 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	56,6 %
Fördermedium	Wasser, Heizungswasser	Leistungsbedarf	1,21 kW
	Heizungswasser bis max.	Pumpendrehzahl	3000 1/min
	100°C, gemäß VDI 2035	NPSH erforderlich	2,77 m
	Chemisch und mechanisch	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
	die Werkstoffe nicht	Enddruck	2,82 bar.r
	angreifend		
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	85,0 °C		
Mediumdichte	969 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für	4,13 m³/h
Viskosität Fördermedium	0,35 mm²/s	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	1,11 kg/s
Zulaufdruck min.	1,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
NPSH vorhanden	15,00 m	Nullpunktförderhöhe	22,44 m
Massenstrom	3,63 kg/s	Max. zul. Massenstrom	7,41 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,58 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Dichtungscode	8
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen		Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation		Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung	
abweichen.		nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l	
Ausführung	Inline-Pumpe in	Feststoffgehalt.	
	Blockbauweise	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Aufstellart	Vertikal		Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 32	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Lauftraddurchmesser	127,0 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	5,4 mm
Norm		Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Norm		Lagerart	Gleitlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Hersteller	KSB	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL
Typ	4EY		9006)
Werkstoffcode	AQ1VGG		

**Auslieferung ohne Motor!**

Seite: 2 / 9

**ETLY032-032-160 SGSD08D200302 B**

Inline-Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motornennstrom	7,6 A
Antriebsnorm mech.	IEC	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Motorschutzart	IP55
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C2 (mit PumpDrive2 Adapterplatte, nicht abnehmbar)	Cosphi bei 4/4 Last	0,70
		Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,8 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	100L	Wicklung	400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE5 gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016) – magnetfrei. Baugröße 80 mit Ferrit-Magneten. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades.	Schaltart	Stern
		Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	71 dBA
		Antriebsfarbe	Wie Pumpe
Motordrehzahl	3000 1/min		
Frequenz	100 Hz		
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja		
Bemessungsspannung	400 V		
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW		
vorhandene Reserve	148,36 %		

**Werkstoffe SYT****Hinweise 1**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt ≤ 0,02 mg/kg.

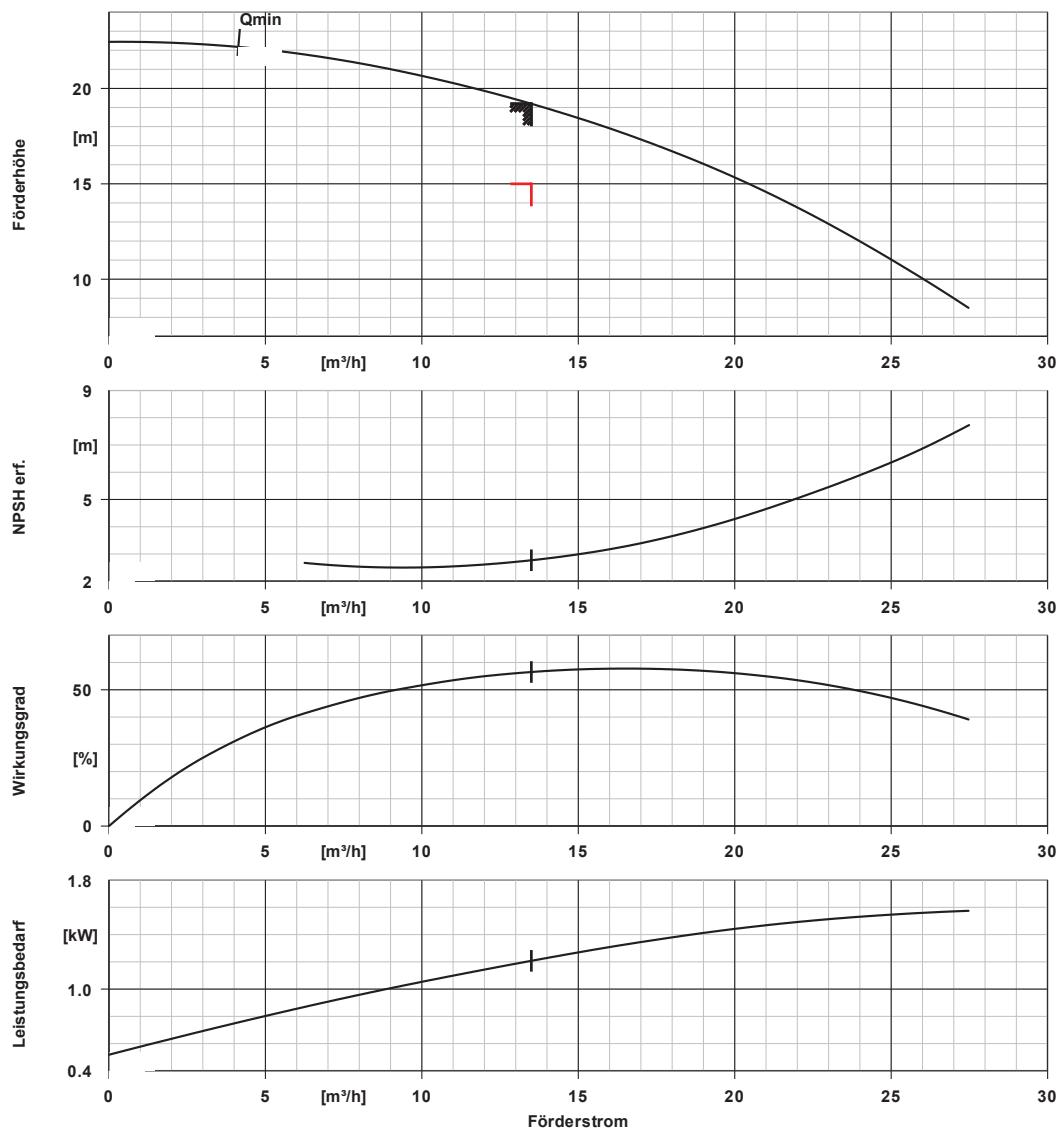
Spiralgehäuse (102)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Lagergehäuse (350)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18 BU 9593/HDR
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Flachdichtung (400)	BU 9593/HDR
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Dichtring (411)	Stahl ST
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
		Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Gleitlager (310)	Kohle KHK	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Laufgradmutter (922)	Stahl 8
		Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

**Auslieferung ohne Motor!**

Seite: 3 / 9

**ETLY032-032-160 SGSD B08D200302 B**

Inline-Pumpe



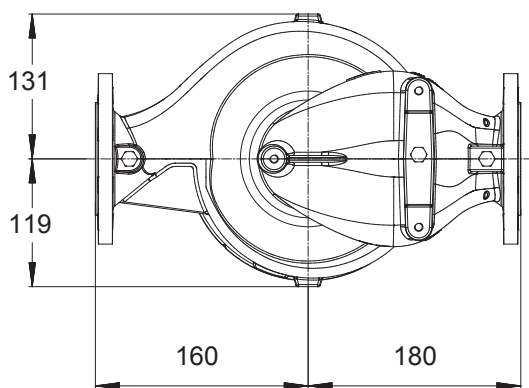
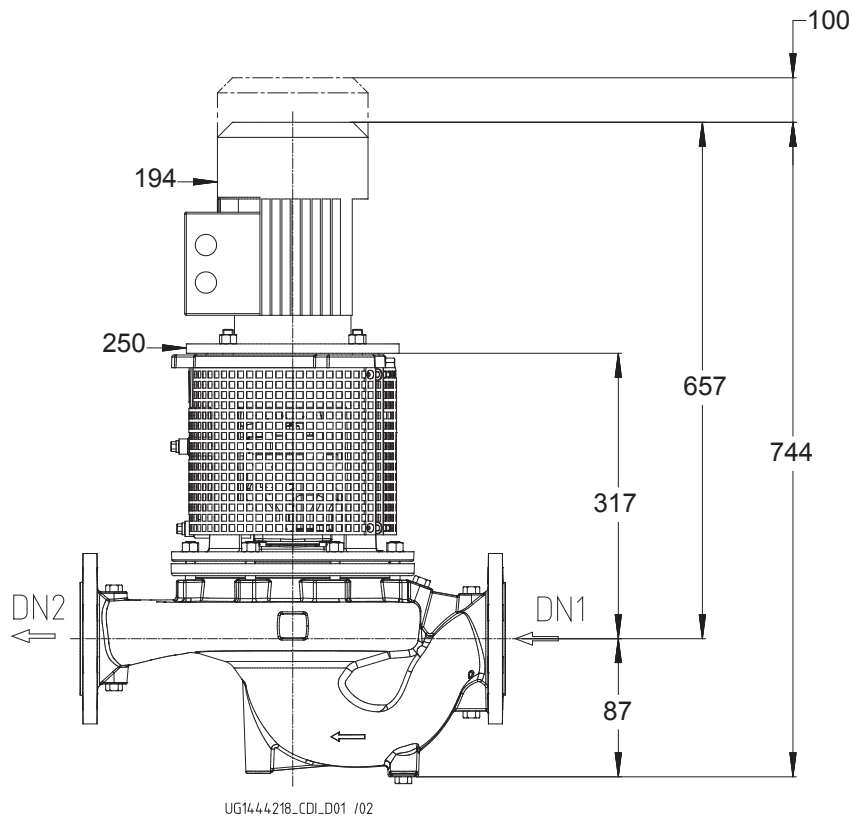
## Kurven Daten

Drehzahl	3000 1/min	Wirkungsgrad	56,6 %
Mediumdichte	969 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	1,21 kW
Viskosität	0,35 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	2,77 m
Förderstrom	13,50 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K1159.452/18
Angefragter Förderstrom	13,50 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	127,0 mm
Förderhöhe	19,20 m	Lauftraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**Auslieferung ohne Motor!**

Seite: 4 / 9

**ETLY032-032-160 SGSD808D200302 B**  
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Auslieferung ohne Motor!

Seite: 5 / 9

**ETLY032-032-160 SGSD08D200302 B**  
Inline-Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3000 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 32 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

### Gewicht netto

Pumpe	26 kg
Motor	24 kg
Sonstiges Zubehör	0 kg
Summe	51 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

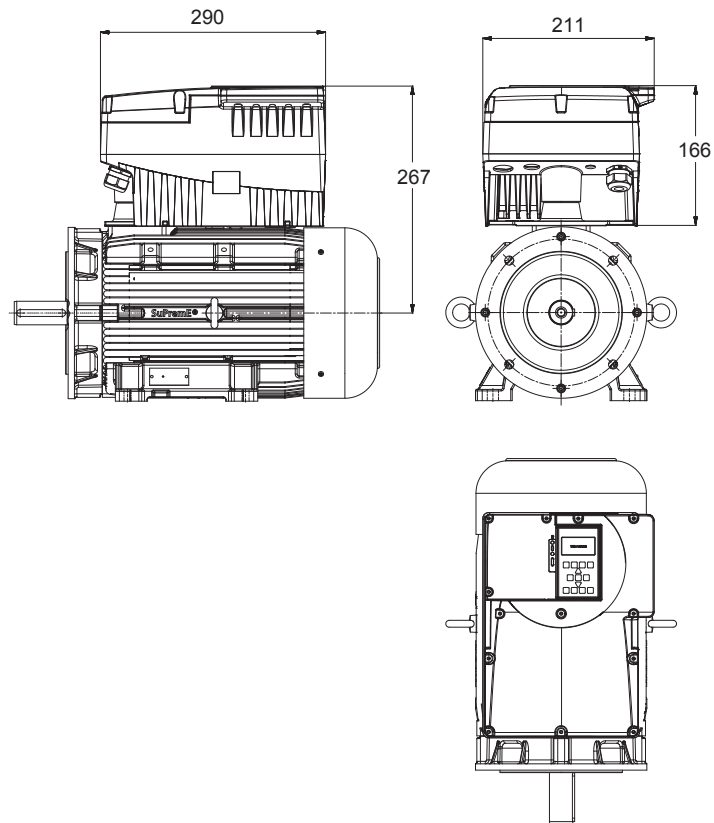
**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

**Zusatzzeichnung für PumpDrive**

**Auslieferung ohne Motor!**

Seite: 6 / 9

**ETLY032-032-160 SGSD B08D200302 B**  
Inline-Pumpe

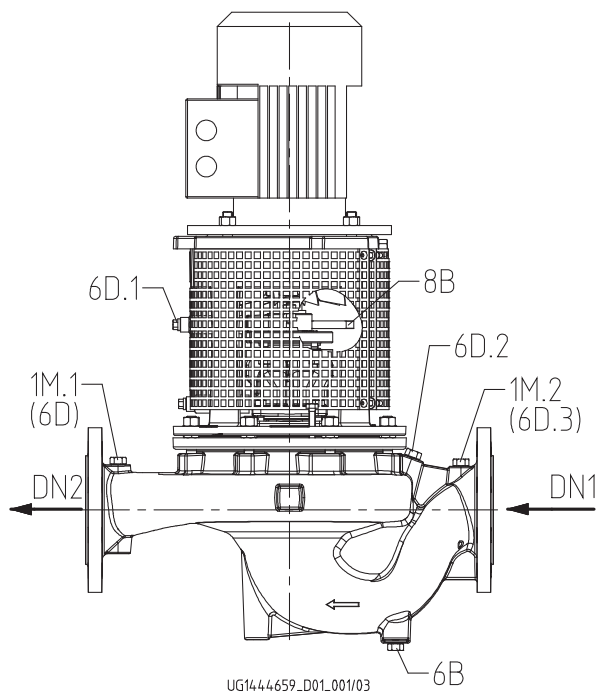


*Darstellung ist nicht maßstäblich*

**Auslieferung ohne Motor!**

Seite: 7 / 9

**ETLY032-032-160 SGSD808D200302 B**  
 Inline-Pumpe



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
6D.2 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/8

XX46

Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt und verschlossen.  
 Gebohrt