

ETLY032-032-160 SGSDDB08D200302 B, ohne Motor & PumpDrive
 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	Leistungsbedarf	1,21 kW
	Pumpendrehzahl	3000 1/min
	NPSH erforderlich	2,77 m
	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
	Enddruck	2,82 bar.r
Umgebungslufttemperatur		
Temperatur Fördermedium		
Mediumdichte	Min. zul. Förderstrom für	4,13 m³/h
Viskosität Fördermedium	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck max.	Min. zul. Massenstrom für	1,11 kg/s
Zulaufdruck min.	stabilen Dauerbetrieb	
NPSH vorhanden	Nullpunktförderhöhe	22,44 m
Massenstrom	Max. zul. Massenstrom	7,41 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	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 Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Aufstellart	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l	
Saugstutzen Nennweite	Vertikal	Feststoffgehalt.	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	DN 32	Dichtungseinbauraum	mit
Saugstutzen Stellung	PN 16	Berührungsenschutz	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	180° (unten)	Spaltring	127,0 mm
Druckstutzen Nennweite	EN1092-2	Laufraddurchmesser	5,4 mm
Druckstutzen Nenndruck	DN 32	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	PN 16	Drehrichtung von	
Druckflansch gebohrt nach Norm	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Wellendichtung	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Hersteller	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Typ	KSB	Lagerträgergröße	25
Werkstoffcode	4EY	Lagerart	Gleitlager
	AQ1VGG	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
		Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)

ETLY032-032-160 SGSDDB08D200302 B, ohne Motor & PumpDrive
 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
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,8 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
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.	Wicklung	400 V
Motordrehzahl	3000 1/min	Schaltart	Stern
Frequenz	100 Hz	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorwerkstoff	Aluminium
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	71 dBA
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	3,00 kW 148,36 %	Antriebsfarbe	Wie Pumpe

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

Gehäusedeckel (161)

Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18

Welle (210)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800

Laufrad (230)

Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Gleitlager (310)

Kohle KHK
Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Antriebslaterne (341)

Lagergehäuse (350)

Flachdichtung (400)

Dichtring (411)

Spaltring (502.1)

Spaltring (502.2)

Stiftschraube (902)

Laufradmutter (922)

Passfeder (940)

Gusseisen mit Kugelgraphit

EN-GJS-400-15 / ASTM A536

gr.60.40.18

BU 9593/HDR

Stahl ST

Grauguss GG/Gusseisen

Grauguss GG/Gusseisen

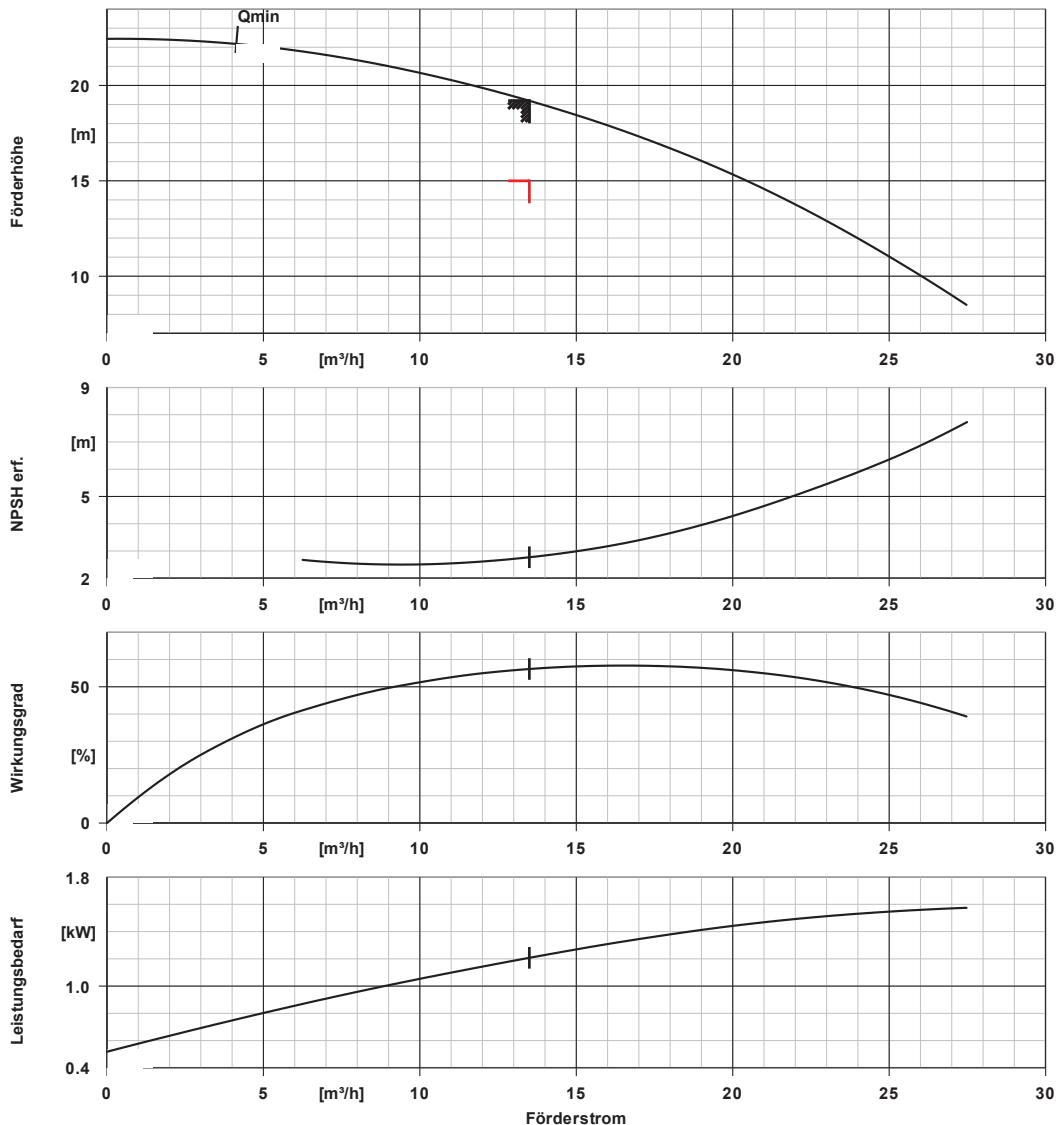
Stahl 8.8

Stahl 8

Stahl C45+C / A311 GR 1045

Klasse A

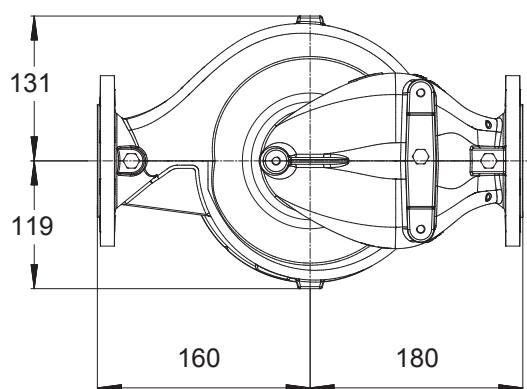
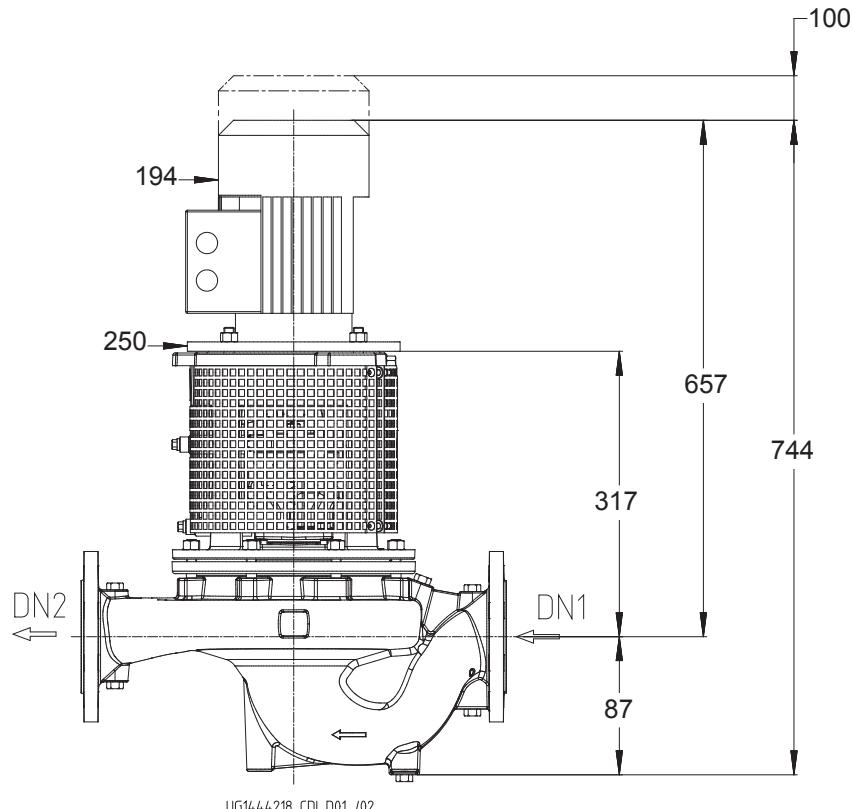
ETLY032-032-160 SGSDDB08D200302 B, ohne Motor & PumpDrive
Inline-Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	3000 1/min	Wirkungsgrad	56,6 %
Mediumdichte	969 kg/m³	Leistungsbedarf	1,21 kW
Viskosität	0,35 mm²/s	NPSH erforderlich	2,77 m
Förderstrom	13,50 m³/h	Kurvennummer	K1159.452/18
Angefragter Förderstrom	13,50 m³/h	Effektiver	127,0 mm
Förderhöhe	19,20 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Abnahmenorm	
Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2			

ETLY032-032-160 SGSDDB08D200302 B, ohne Motor & PumpDrive
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

ETLY032-032-160 SGSDDB08D200302 B, ohne Motor & PumpDrive
Inline-Pumpe

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
-------	-------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Zusatzzeichnung für PumpDrive