

**ETLY080-080-160 SGSD08D201102 BKSBI3**

## Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	104,00 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	23,65 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	80,1 %
Fördermedium	Wasser, Heisswasser	Leistungsbedarf	7,88 kW
	Heißwasser aufbereitet nach	Pumpendrehzahl	2967 1/min
	VdTÜV 1466	NPSH erforderlich	3,90 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	3,63 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	120,0 °C	Nullpunktförderhöhe	32,71 m
Mediumdichte	943 kg/m³	Max. Leistung für Kennlinie	8,51 kW
Viskosität Fördermedium	0,26 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	24,38 m³/h
Zulaufdruck max.	1,45 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,39 kg/s
Zulaufdruck min.	1,45 bar.r	Max. zul. Massenstrom	42,49 kg/s
NPSH vorhanden	5,00 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Massenstrom	27,24 kg/s		

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	AQ1V7GG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Dichtungscode	8
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Aufstellart	Vertikal	The usage of single seal is not recommended for such cases and only on customer responsibility.	
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lauftraddurchmesser	149,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	12,2 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Gleitlager
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Wellendichtungsart	4EYS	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)

**ETLY080-080-160 SGSD08D201102 BKSBE3**

Inline-Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorfabrikat	KSB-Motor	Wicklung	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	2
Bauform	V1	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	160M	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	2966 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	74 dBA
Bemessungsspannung	400 V	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	11,00 kW 39,51 %		
Motornennstrom	22,0 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	9	EAC-Zulassung	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorschutzart	IP55	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Cosphi bei 4/4 Last	0,78	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

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

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O<sub>2</sub>-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
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
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gleitlager (310)	Kohle KHK	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
		Laufradmutter (922)	Stahl 8
		Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

**Verpackung**

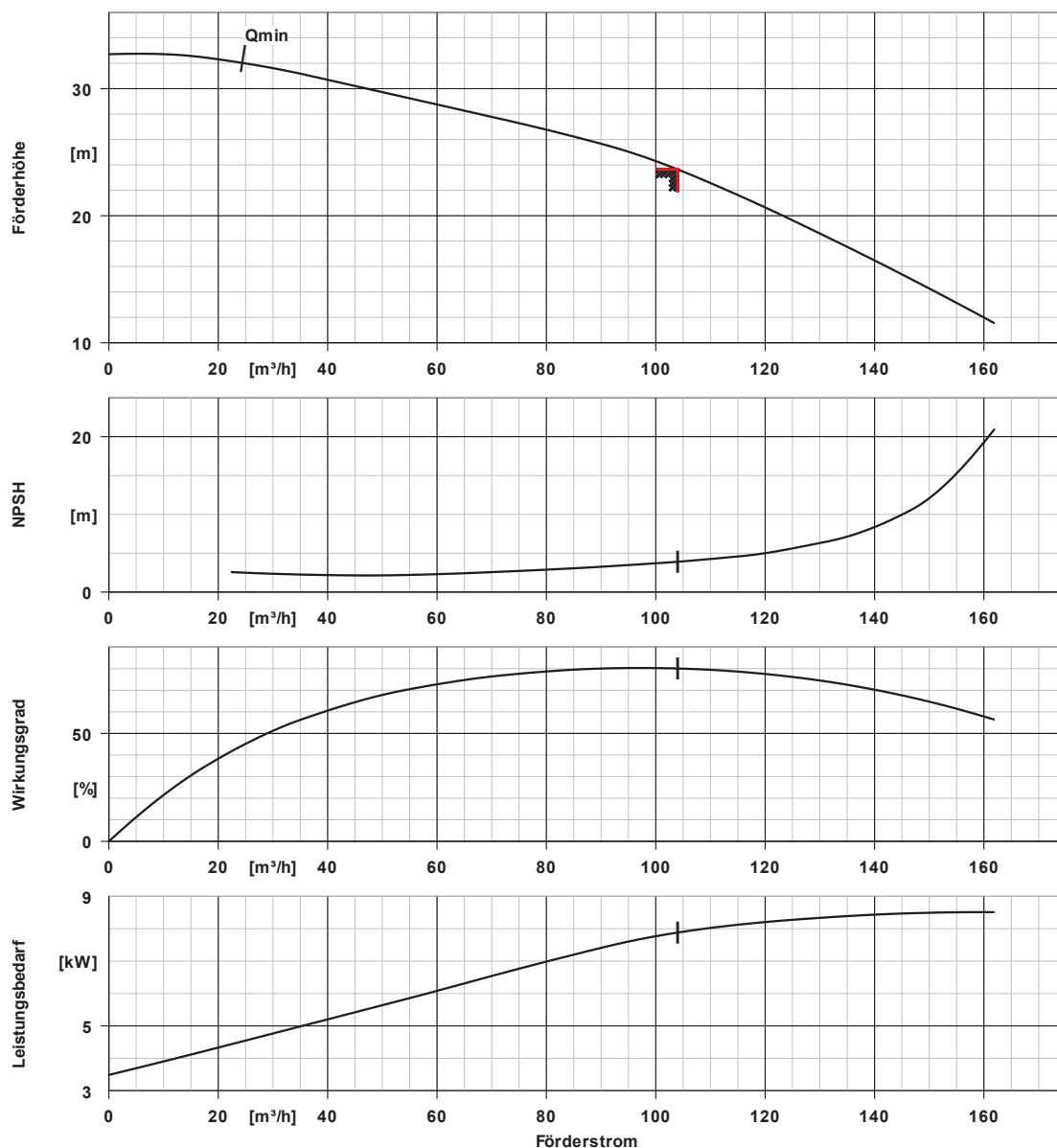
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

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

## ETLY080-080-160 SGSD08D201102 BKSBI3

Inline-Pumpe



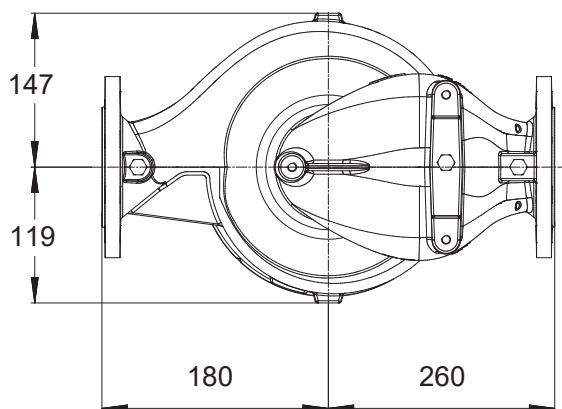
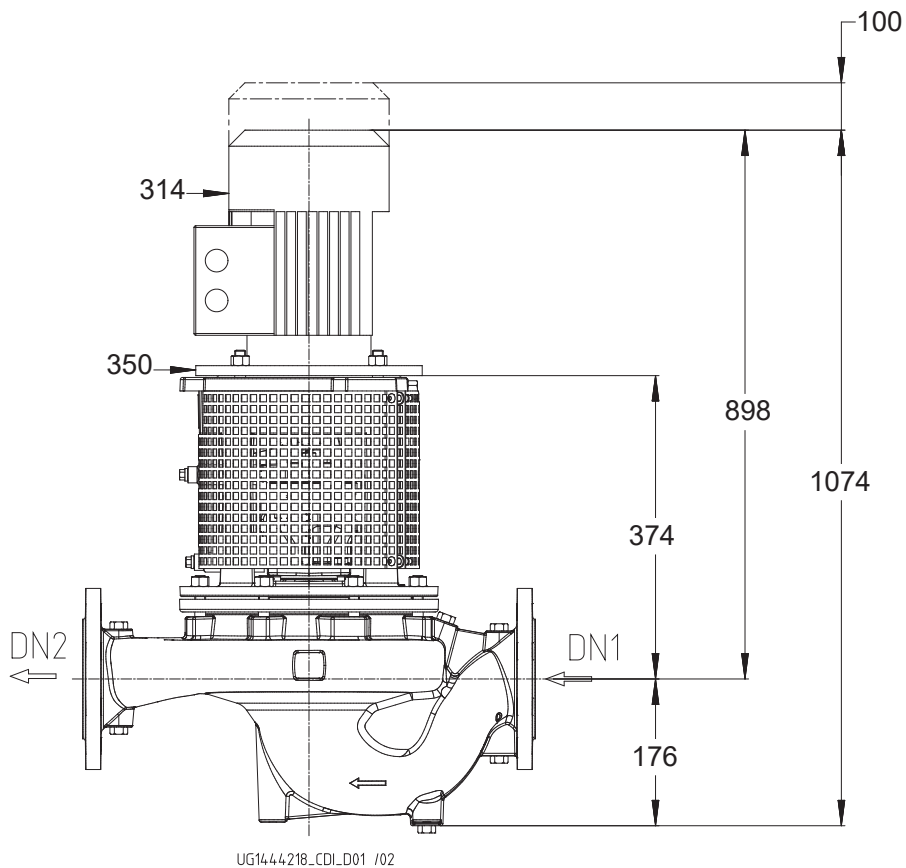
### Kurvendaten

Drehzahl 2967 1/min  
 Mediumdichte 943 kg/m³  
 Viskosität 0,26 mm²/s  
 Förderstrom 104,00 m³/h  
 Angefragter Förderstrom 104,00 m³/h  
 Förderhöhe 23,65 m  
 Angefragte Förderhöhe 23,65 m

Wirkungsgrad 80,1 %  
 Leistungsbedarf 7,88 kW  
 NPSHR 3,90 m  
 Kurvennummer K1159.452/36  
 Effektiver Laufraddurchmesser 149,0 mm

Abnahmenorm Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**ETLY080-080-160 SGSD B08D201102 BKS BIE3**  
**Inline-Pumpe**



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

Maße in mm

## ETLY080-080-160 SGSD08D201102 BKSBI3

Inline-Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2966 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

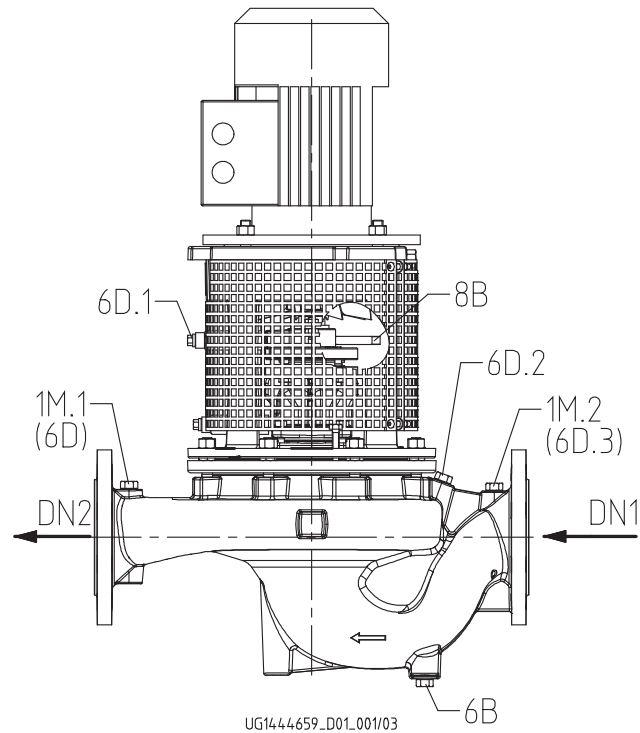
### Gewicht netto

Pumpe	39 kg
Motor	75 kg
Summe	114 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

**ETLY080-080-160 SGSD808D201102 BKSBI3**  
 Inline-Pumpe



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

6D.2 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

8B Leckflüssigkeit Entleerung

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 1/8

XX46

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt