

**ETLY065-065-160 SG DB08D200114 BSIE**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	10,00 m³/h
Fördermedium		Förderhöhe	5,92 m
		Wirkungsgrad	31,2 %
		Leistungsbedarf	0,52 kW
		Pumpendrehzahl	1777 1/min
		NPSH erforderlich	1,91 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	0,58 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,993 t/h
Massenstrom	9,980 t/h	Max. zul. Massenstrom	57,736 t/h
Max. Leistung für Kennlinie	0,76 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,01 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	6,28 m		

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Dichtungscode	8
Achtung: Die Baulänge dieser Pumpe ist 80mm länger als die der alten Etaline-Generation		Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Aufstellart	Vertikal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Lafraddurchmesser	108,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	11,6 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Gleitlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Typ	4EY	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Werkstoffcode	AQ1VGG		

**ETLY065-065-160 SG DB08D200114 BSIE**

Inline-Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm elek.	NEMA	Cosphi bei 4/4 Last	0,75
Motorfabrikat	Siemens	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,5 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	90S	Wicklung	265 / 460 V
Effizienzklasse	Premium Efficiency (IE3)	Motorpolzahl	4
Motordrehzahl	1777 1/min	Schaltart	Stern
Frequenz	60 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	460 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	112,83 %	Schalldruckpegel des Motors	58 dBa
Motornennstrom	2,1 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,2		

**Werkstoffe SYT**

**Hinweise 1**

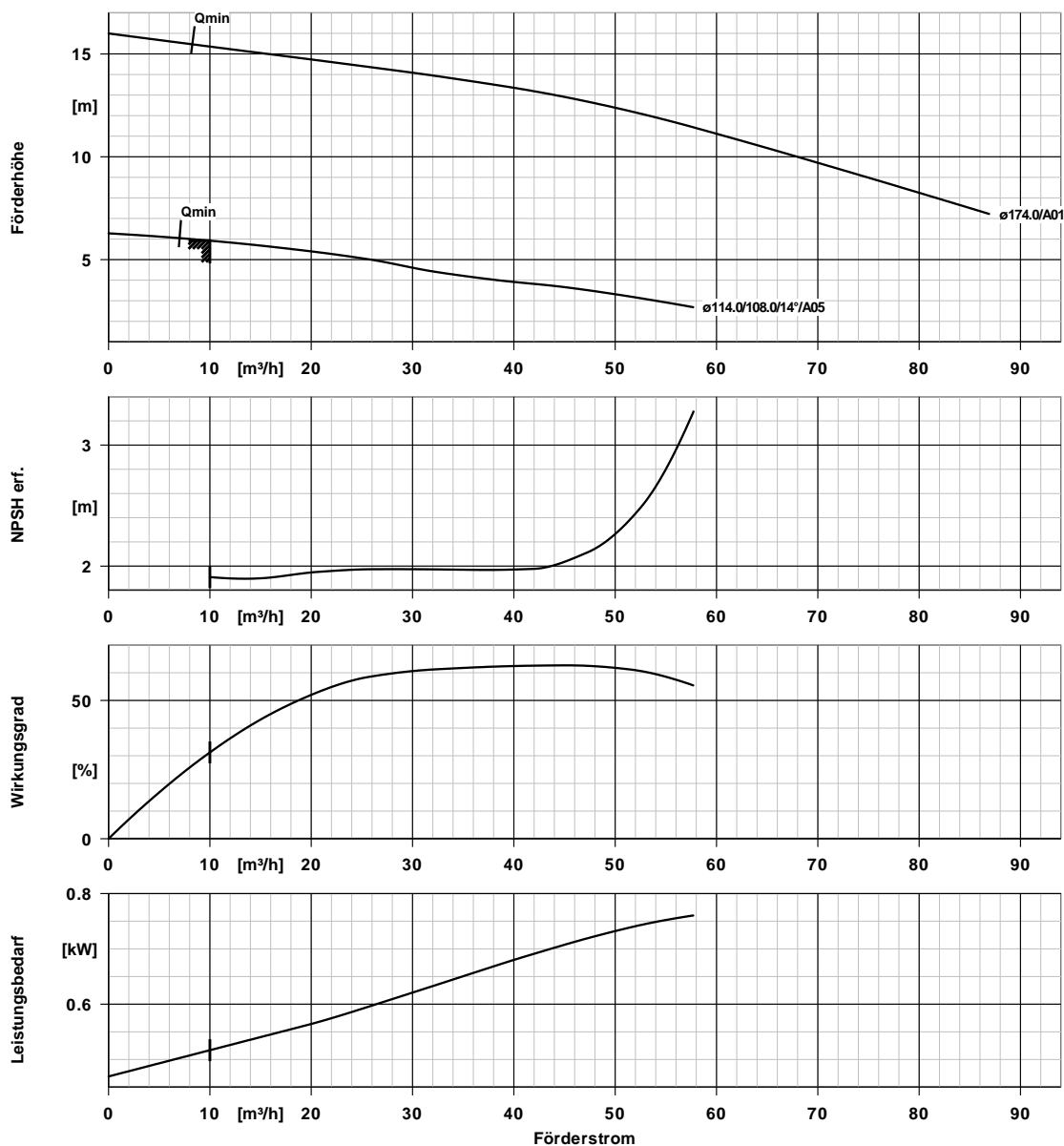
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg.

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
Laufgrad (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

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	UNS-13208-417
---------------------	---------------	------------	---------------

## ETLY065-065-160 SG DB08D200114 BSIE Inline-Pumpe



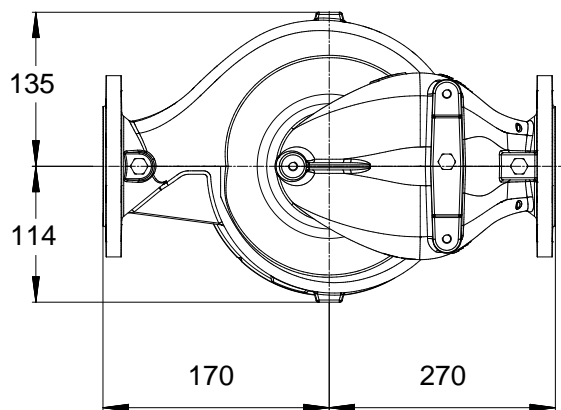
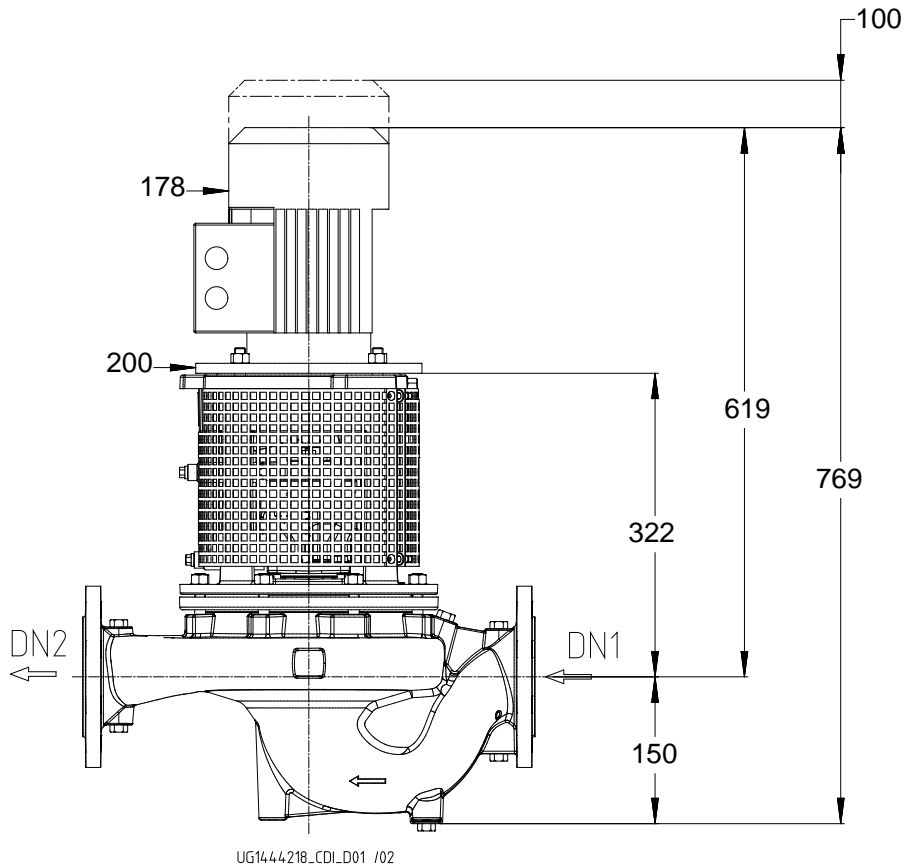
### Kurven Daten

Drehzahl 1777 1/min  
 Mediumdichte 998 kg/m<sup>3</sup>  
 Viskosität 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
 Förderstrom 10,00 m<sup>3</sup>/h  
 Angefragter Förderstrom 10,00 m<sup>3</sup>/h  
 Förderhöhe 5,92 m

Wirkungsgrad 31,2 %  
 Leistungsbedarf 0,52 kW  
 NPSH erforderlich 1,91 m  
 Kurvennummer K1159.464/31  
 Effektiver Laufraddurchmesser 108,0 mm  
 Abnahmenorm

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

**ETLY065-065-160 SG DB08D200114 BSIE**  
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## ETLY065-065-160 SG DB08D200114 BSIE

Inline-Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1777 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

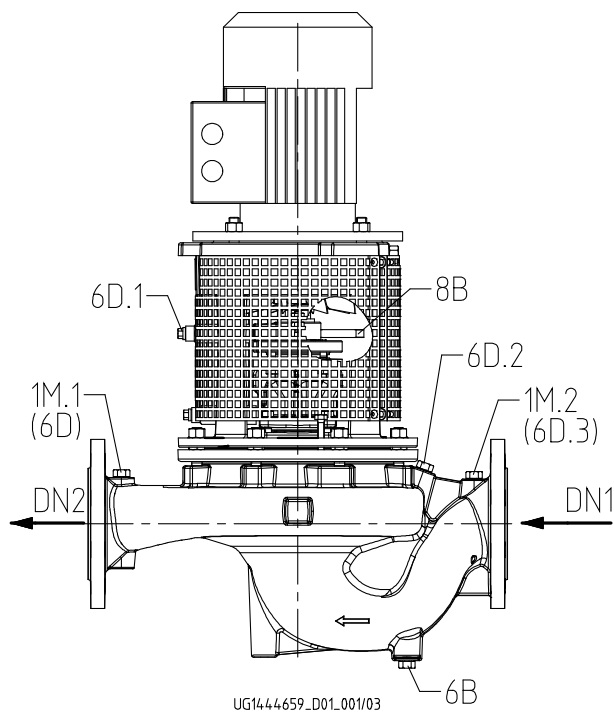
### Gewicht netto

Pumpe	33 kg
Motor	16 kg
Summe	49 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETLY065-065-160 SG DB08D200114 BSIE**  
 Inline-Pumpe



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante		XX46
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D.1 Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D.2 Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/8	Gebohrt