

**ETLY065-065-160 SG DB08D200154 BSIE**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Fördermedium		Förderstrom	46,50 m <sup>3</sup> /h
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	6,33 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	73,5 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,09 kW
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	1767 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	2,23 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Enddruck			0,62 bar.r
Massenstrom	46,408 t/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,338 t/h
Max. Leistung für Kennlinie	1,21 kW	Max. zul. Massenstrom	66,767 t/h
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,35 m <sup>3</sup> /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Nullpunktförderhöhe	8,74 m		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**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	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Laufraddurchmesser	127,0 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 DB08D200154 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	0,77
Motorfabrikat	Siemens	Motorwirkungsgrad bei 4/4	86,5 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung
Effizienzklasse	Premium Efficiency (IE3)	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	1767 1/min	Motorpolzahl	265 / 460 V
Frequenz	60 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	460 V	Motorkühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	37,74 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	2,9 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,4		58 dBA

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

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. Chlor (Cl2)  $\leq 0,6$  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

Antriebslasterne (341)

Grauguss EN-GJL-  
250/A48CL35B

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

**Typenschilder**

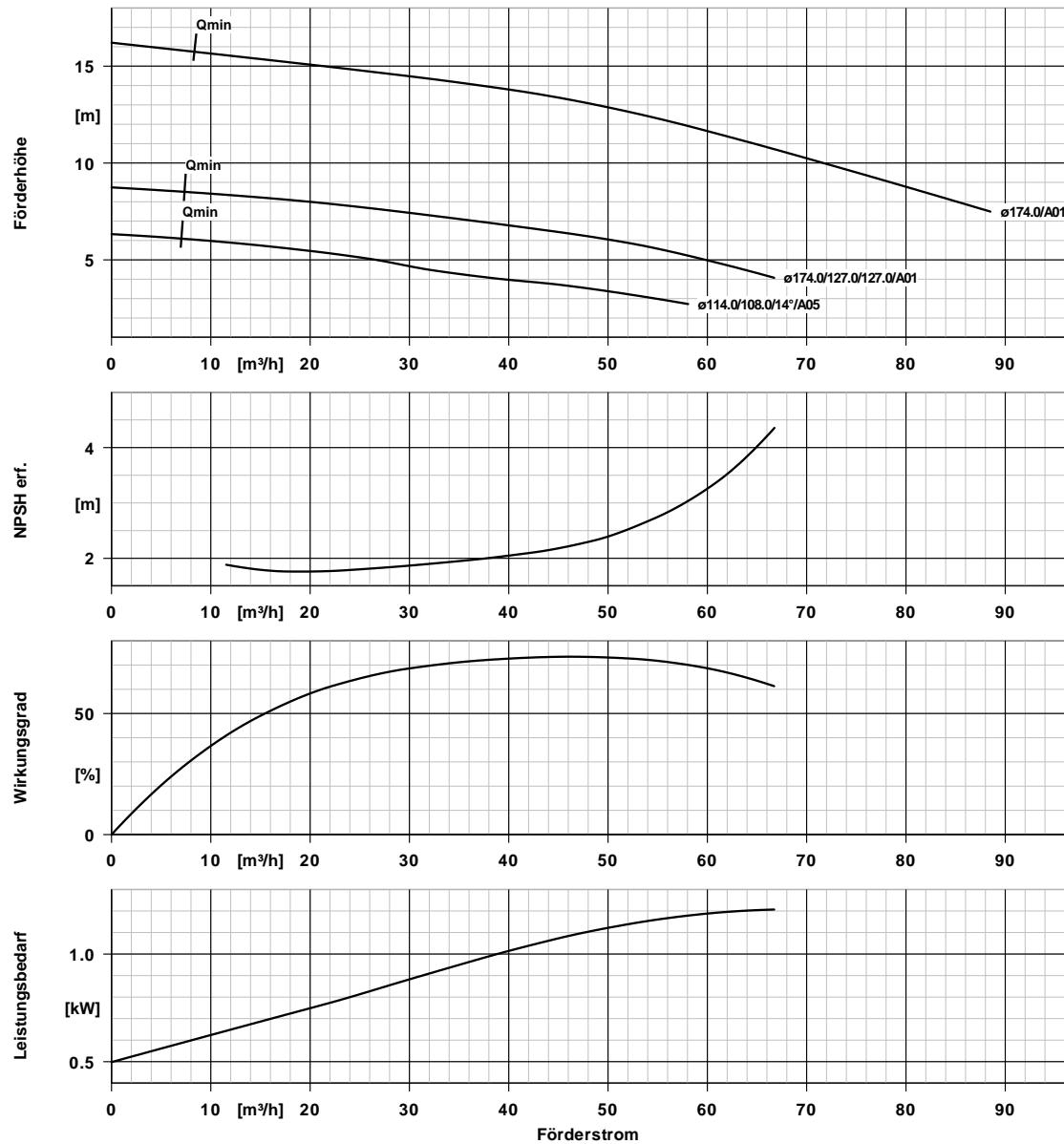
Typenschild Sprache

sprachneutral

Zusatztext

UNS-13209-437

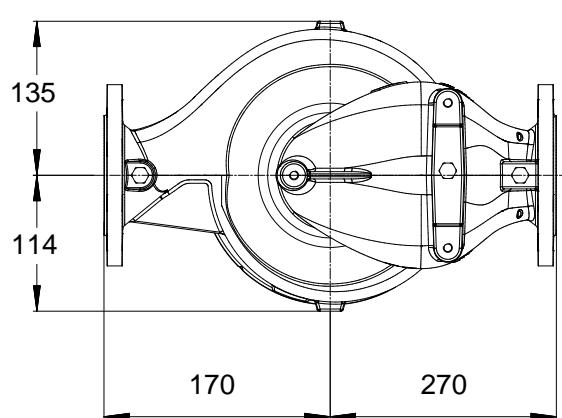
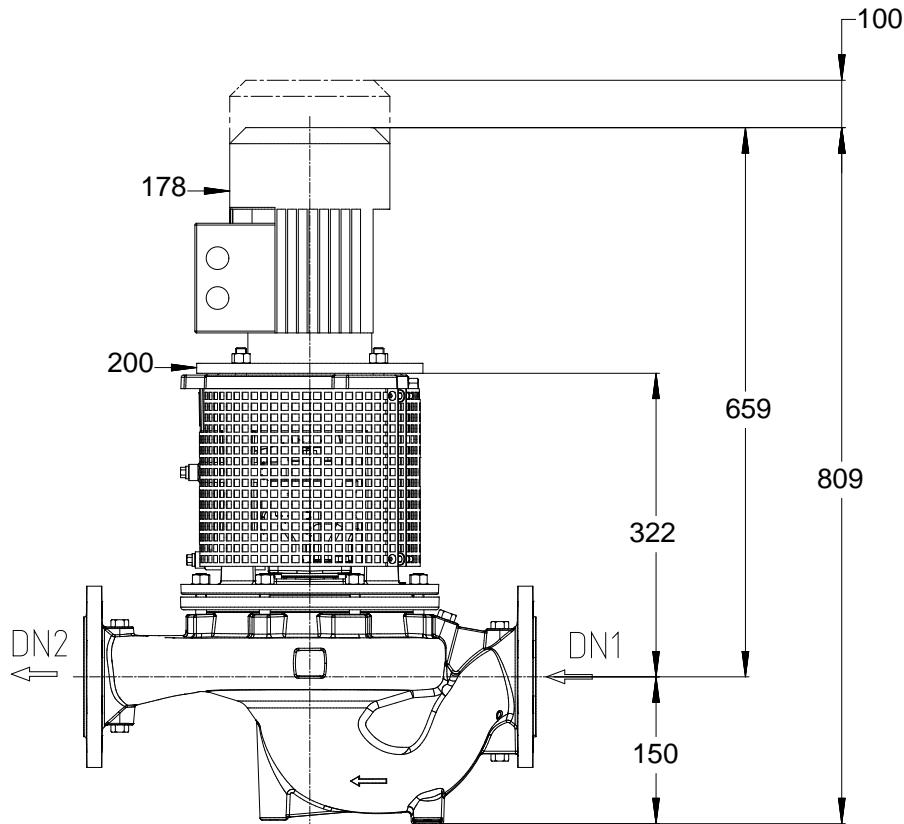
**ETLY065-065-160 SG DB08D200154 BSIE**  
Inline-Pumpe



## Kurvendaten

Drehzahl	1767 1/min	Leistungsbedarf	1,09 kW
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	NPSH erforderlich	2,23 m
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Kurvendnummer	K1159.464/31
Förderstrom	46,50 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	127,0 mm
Förderhöhe	6,33 m	Laufraddurchmesser	
Wirkungsgrad	73,5 %	Abnahmenorm	
		Toleranzen gemäss ISO	
		9906 Klasse 3B; kleiner 10	
		kW gemäss § 4.4.2	

**ETLY065-065-160 SG DB08D200154 BSIE**  
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**ETLY065-065-160 SG DB08D200154 BSIE**  
Inline-Pumpe

**Motor**

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1767 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Anschlüsse**

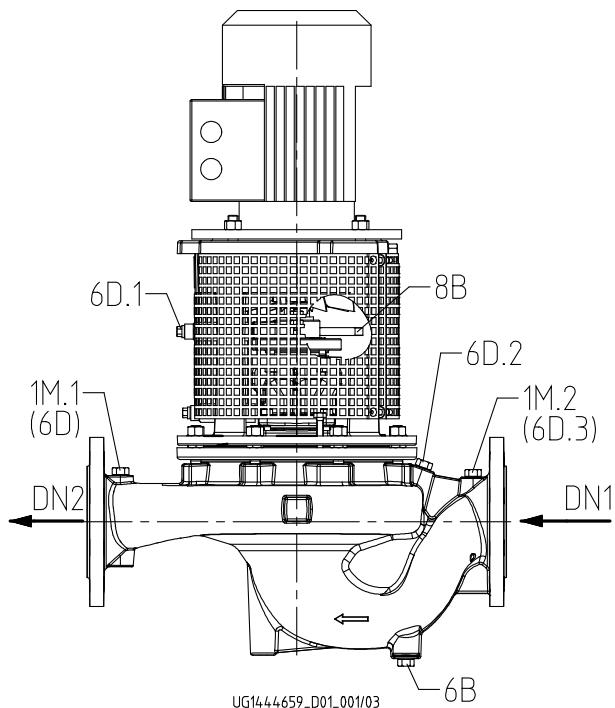
Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck sags.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

**Gewicht netto**

Pumpe	33 kg
Motor	19 kg
Summe	52 kg

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

## ETLY065-065-160 SG DB08D200154 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