

ETLY065-065-200 SG DB08D200114 BIE3

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	Förderstrom	28,00 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck	Förderhöhe	10,00 m
Angefragte Förderhöhe	Wirkungsgrad	71,0 %
Fördermedium	Leistungsbedarf	0,96 kW
	Pumpendrehzahl	1448 1/min
	NPSH erforderlich	0,53 m
	zulässiger Betriebsdruck	15,18 bar.r
	Enddruck	7,90 bar.r
Umgebungslufttemperatur		
Temperatur Fördermedium		
Mediumdichte	Max. Leistung für Kennlinie	1,41 kW
Viskosität Fördermedium	Min. zul. Förderstrom für	6,62 m³/h
Zulaufdruck max.	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck min.	Min. zul. Massenstrom für	1,65 kg/s
NPSH vorhanden	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	Nullpunktförderhöhe	11,70 m
	Max. zul. Massenstrom	17,48 kg/s
	Ausführung	Einelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	8
Achtung: Die Baulänge dieser Pumpe ist 25 mm kürzer als die der alten Etaline-Generation		Fahrweise	BS Dead-end mit Luftpumfung
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l	
Aufstellart	Horizontal	Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konisches Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Spaltring	176,0 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Laufraddurchmesser	11,9 mm
Norm		Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Drehrichtung von	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Norm		Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Gleitlager
Hersteller	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Typ	M32N69	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Werkstoffcode	AQ1VGG		

ETLY065-065-200 SG DB08D200114 BIE3

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Wahl	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	84,1 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1		vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	1448 1/min	Wicklung	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	4
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Stern
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	14,91 %	Motorwerkstoff	Aluminium
Motornennstrom	2,4 A	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9	Schalldruckpegel des Motors	56 dBA

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

Gehäusedeckel (161)

Gusseisen mit Kugelgraphit
EN-GJS-400-15

Welle (210)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Grauguss EN-GJL-
250/A48CL35B

Laufrad (230)

Kohle KHK
Grauguss EN-GJL-
250/A48CL35B

Gleitlager (310)

Gusseisen mit Kugelgraphit
EN-GJS-400-15

Antriebslasterne (341)

Flachdichtung (400)

BU 9593/HDR

Dichtring (411)

Stahl ST

Spaltring (502.1)

Grauguss GG/Gusseisen

Spaltring (502.2)

Grauguss GG/Gusseisen

Stiftschraube (902)

Stahl 8.8

Verschlussschraube (903)

Stahl ST

Laufradmutter (922)

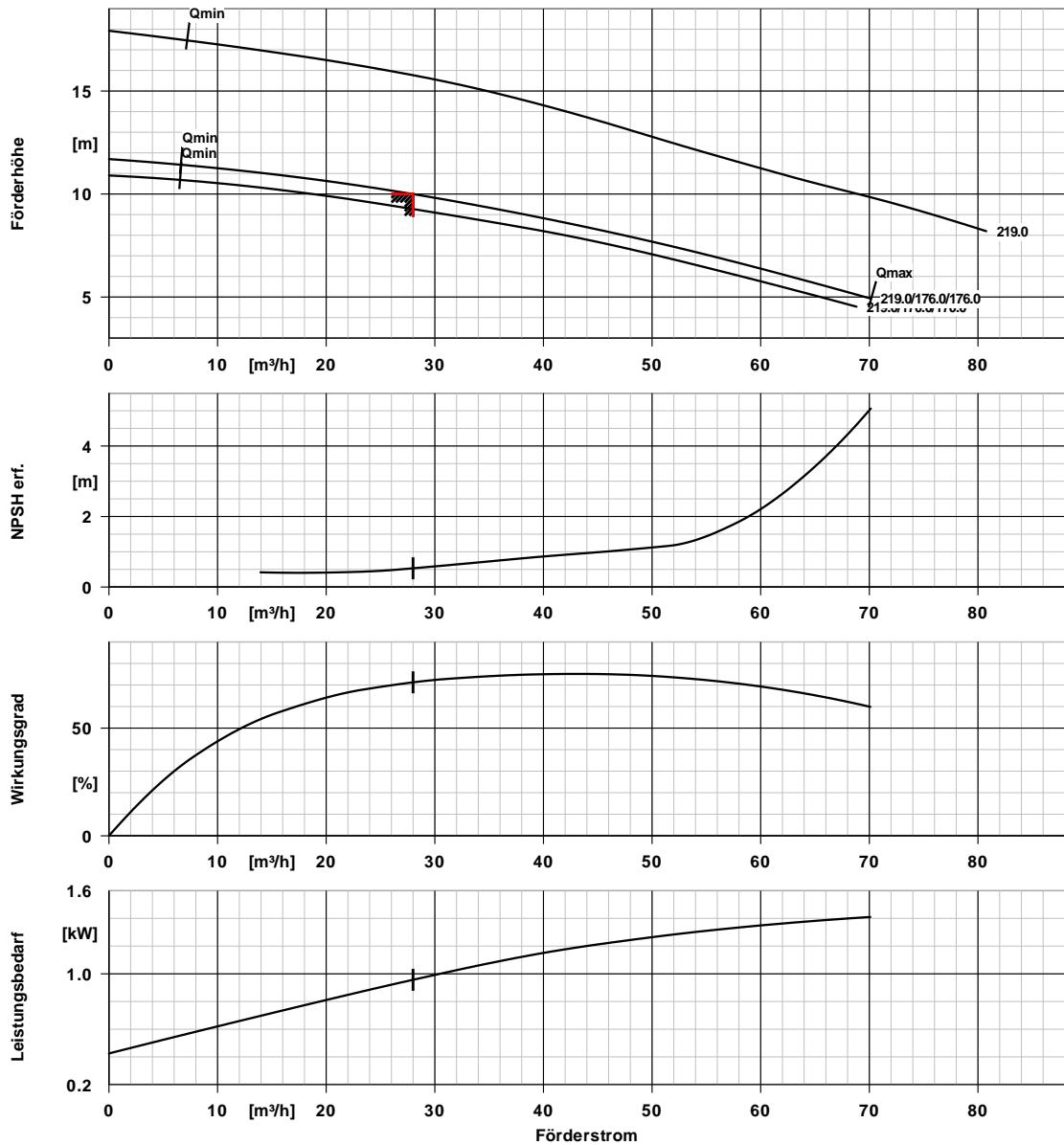
Stahl 8

Passfeder (940)

Stahl C45+C / A311 GR 1045

Klasse A

ETLY065-065-200 SG DB08D200114 BIE3
Inline-Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	1448 1/min	Wirkungsgrad	71,0 %
Mediumdichte	897 kg/m³	Leistungsbedarf	0,96 kW
Viskosität	0,19 mm²/s	NPSH erforderlich	0,53 m
Förderstrom	28,00 m³/h	Kurvennummer	K1172.454/32
Angefragter Förderstrom	28,00 m³/h	Effektiver	176,0 mm
Förderhöhe	10,00 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

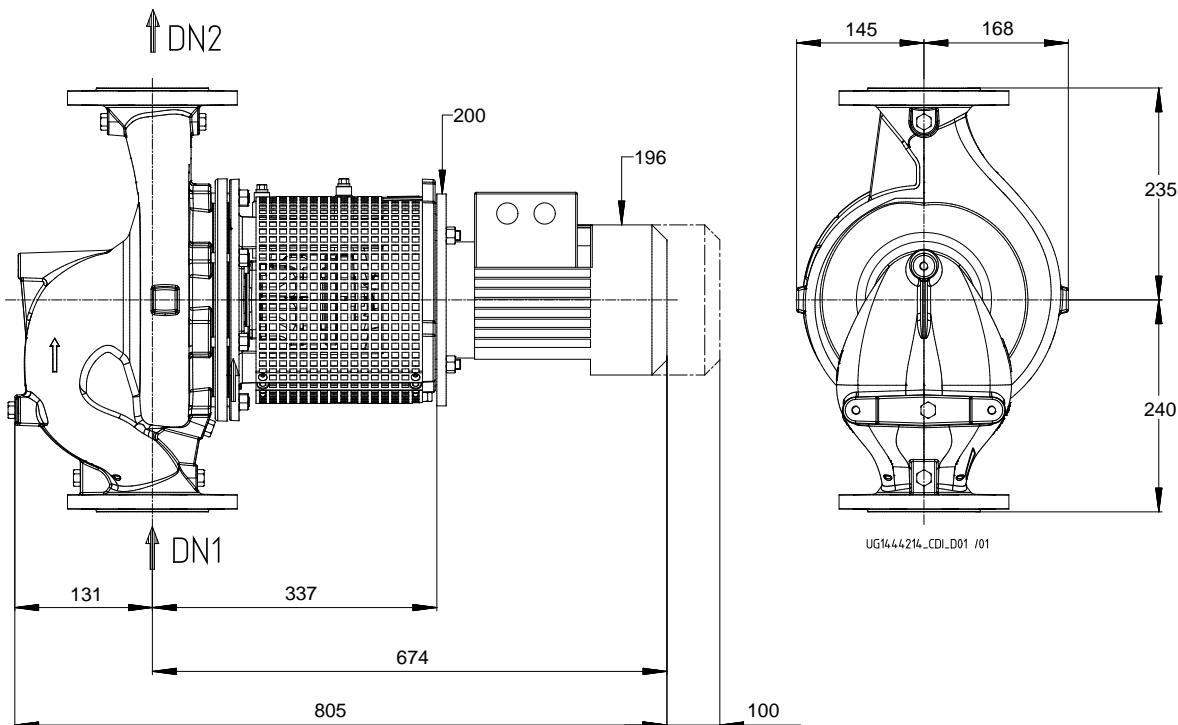
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETLY065-065-200 SG DB08D200114 BIE3

Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Wahl
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1448 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

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

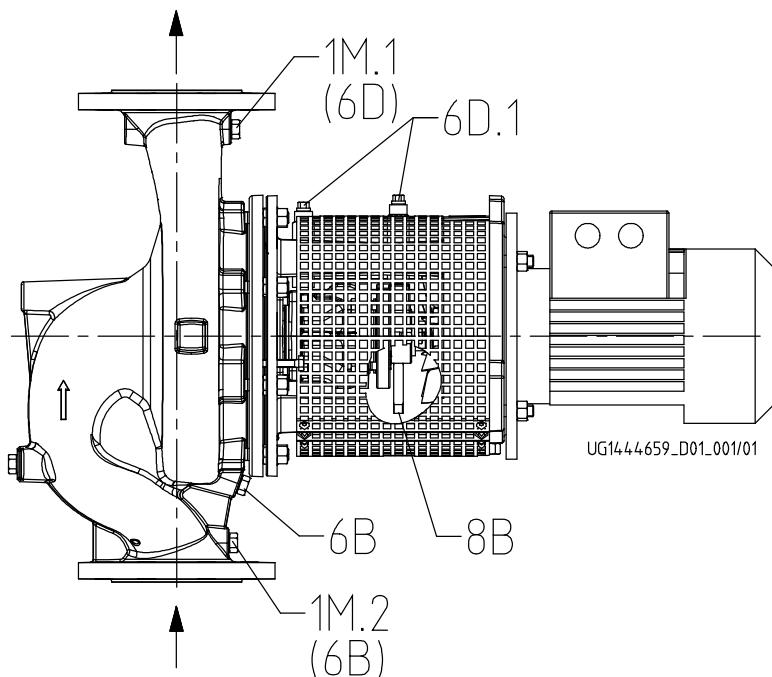
Pumpe	41 kg
Motor	16 kg
Summe	57 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETLY065-065-200 SG DB08D200114 BIE3

Inline-Pumpe



Ansschlüsse

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.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/8	Gebohrt