

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	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Leistungsbedarf	0,96 kW
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1448 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	0,53 m
Temperatur Fördermedium	170,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	15,18 bar.r
		Enddruck	7,90 bar.r
Mediumdichte	897 kg/m³	Max. Leistung für Kennlinie	1,41 kW
Viskosität Fördermedium	0,19 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,62 m³/h
Zulaufdruck max.	7,02 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,65 kg/s
Zulaufdruck min.	7,02 bar.r	Nullpunktförderhöhe	11,70 m
NPSH vorhanden	1,19 m	Max. zul. Massenstrom	17,48 kg/s
Massenstrom	6,98 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 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 Luftkühlung
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	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Laufraddurchmesser	176,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Freier Durchgang	11,9 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
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	25
Hersteller	Burgmann	Lagerart	Gleitlager
Typ	M32N69	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
Werkstoffcode	AQ1VGG	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)

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	Wicklung	230 / 400 V
Motordrehzahl	1448 1/min	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	14,91 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	2,4 A	Schalldruckpegel des Motors	56 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9		

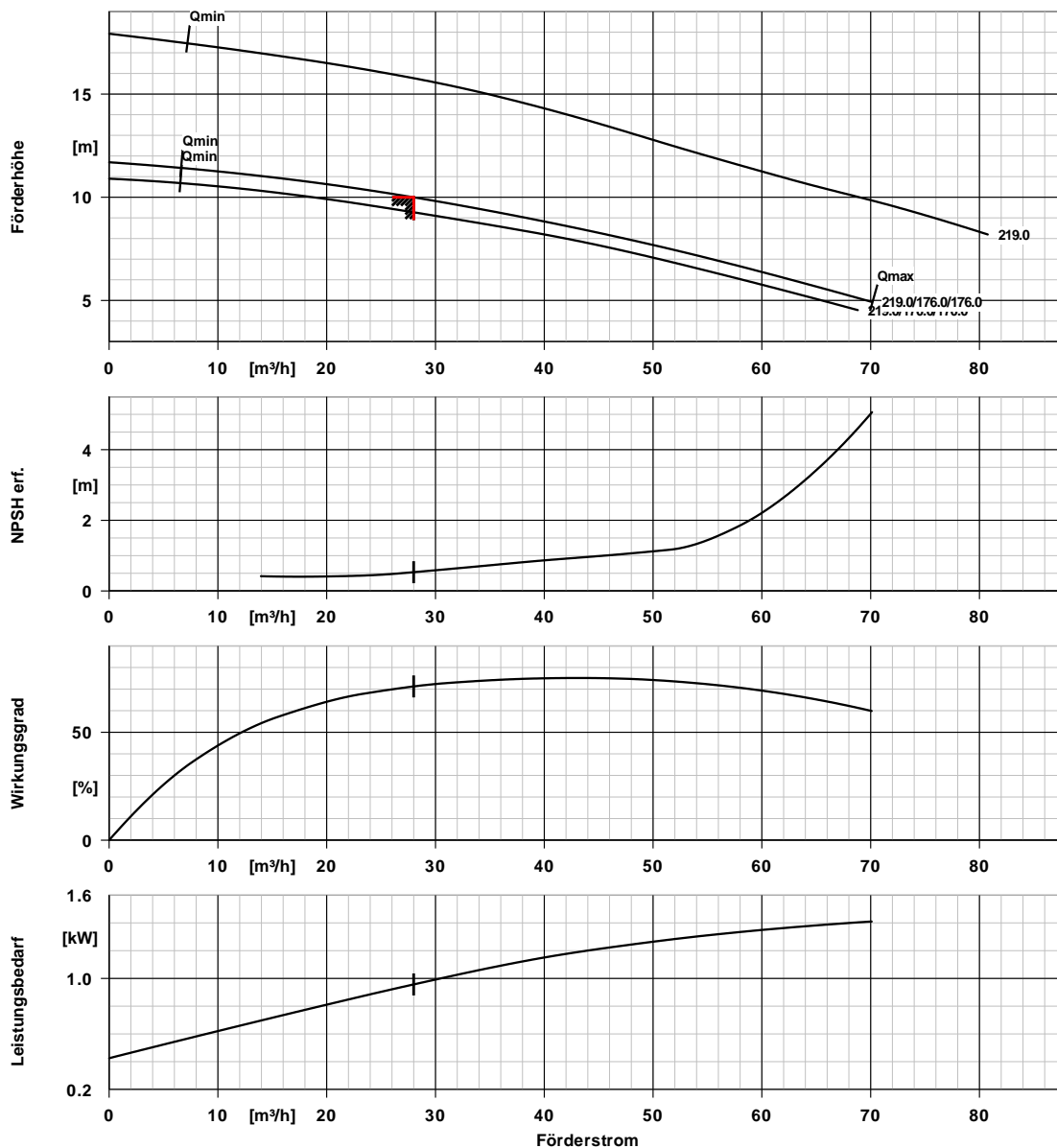
Werkstoffe SYT

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	Flachdichtung (400)	BU 9593/HDR
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15	Dichtring (411)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Gleitlager (310)	Kohle KHK	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Lagergehäuse (350)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15	Laufgradmutter (922)	Stahl 8
		Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

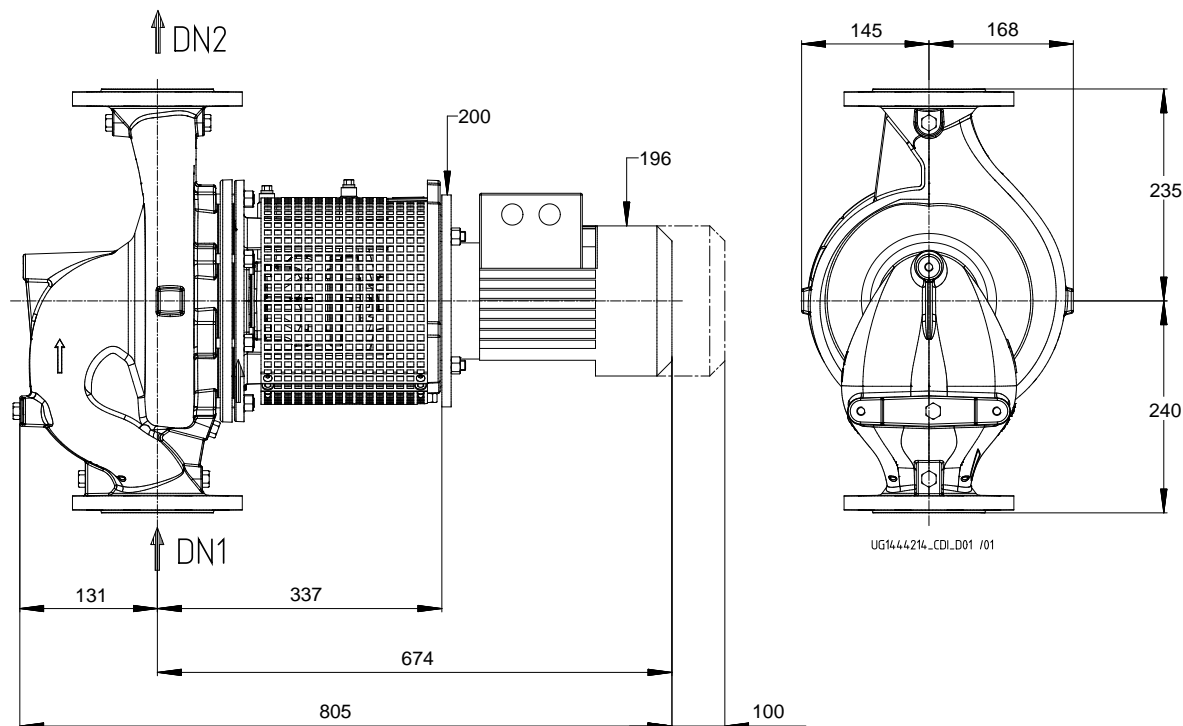
ETLY065-065-200 SG DB08D200114 BIE3 Inline-Pumpe



Kurven Daten

Drehzahl	1448 1/min	Wirkungsgrad	71,0 %
Mediumdichte	897 kg/m^3	Leistungsbedarf	0,96 kW
Viskosität	0,19 mm^2/s	NPSH erforderlich	0,53 m
Förderstrom	28,00 m^3/h	Kurvennummer	K1172.454/32
Angefragter Förderstrom	28,00 m^3/h	Effektiver	176,0 mm
Förderhöhe	10,00 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

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 saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

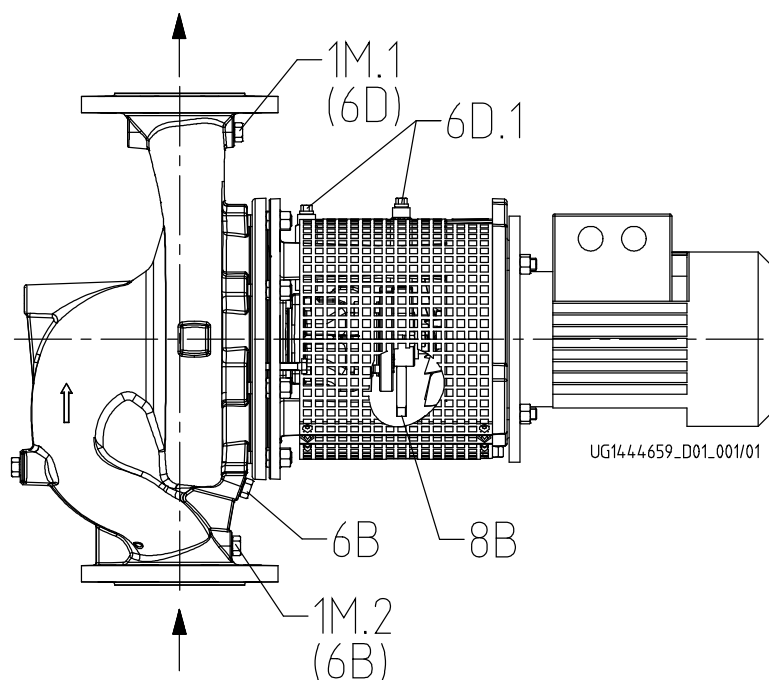
Gewicht netto

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



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.
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/8	Gebohrt