

**ETLZ065-065-160 GGS AV06D200074 BSIEIE3**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	29,98 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderstrom (Pumpe)	14,99 m³/h
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	7,99 m
		Wirkungsgrad	51,4 %
		MEI (Index	= 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,18 kW
Temperatur Fördermedium	140,0 °C	Pumpendrehzahl	1461 1/min
Mediumdichte	926 kg/m³	NPSH erforderlich	1,45 m
Viskosität Fördermedium	0,22 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	15,00 bar.r
Zulaufdruck max.	3,00 bar.r	Enddruck	3,73 bar.r
Massenstrom	7,71 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,94 kg/s
Massenstrom (Pumpe)	3,86 kg/s	Max. zul. Massenstrom	18,78 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,71 kW	Ausführung	Doppelanlage, jede Pumpe 50 % vom Spitzenlastbetrieb
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	11,43 m³/h	Anzahl paralleler Pumpen	2
Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	5,71 m³/h	Reservepumpe	0
Min. zul. Massenstrom (Pumpe)	1,47 kg/s	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	
Nullpunktförderhöhe	9,14 m		
<b>Ausführung</b>			
Pumpennorm	ohne	Dichtungscode	6
Ausführung	Doppelpumpe in Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Aufstellart	Vertikal	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l 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	Laufdurchmesser	154,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Freier Durchgang	11,6 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgersausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	RMG13G606	Farbe	Blutorange (RAL 2002)
Werkstoffcode	U3BEGG		

**ETLZ065-065-160 GGS AV06D200074 BSIEIE3**  
 Inline-Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,75
Motorfabrikat	Siemens	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,5 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	080M	Wicklung	230 / 400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Stern
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	27,60 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	1,8 A	Schalldruckpegel des Motors	53 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,1		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

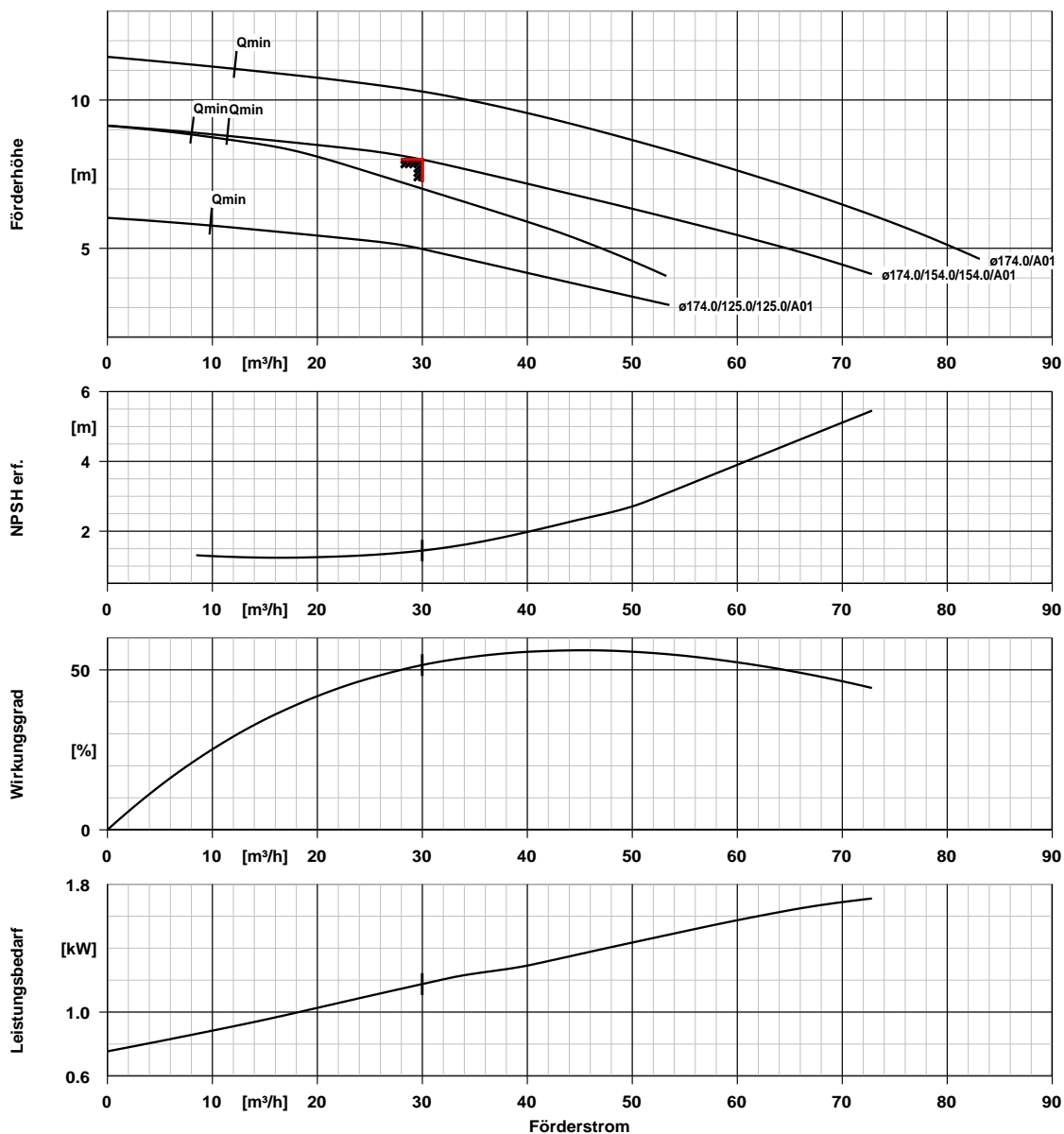
**Werkstoffe G**

**Hinweise 1**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Scheibe (550)	Stahl ST
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Laufgradmutter (922)	Stahl 8
Dichtring (411)	Stahl ST	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
		Druckleitung (700)	Stahl ST

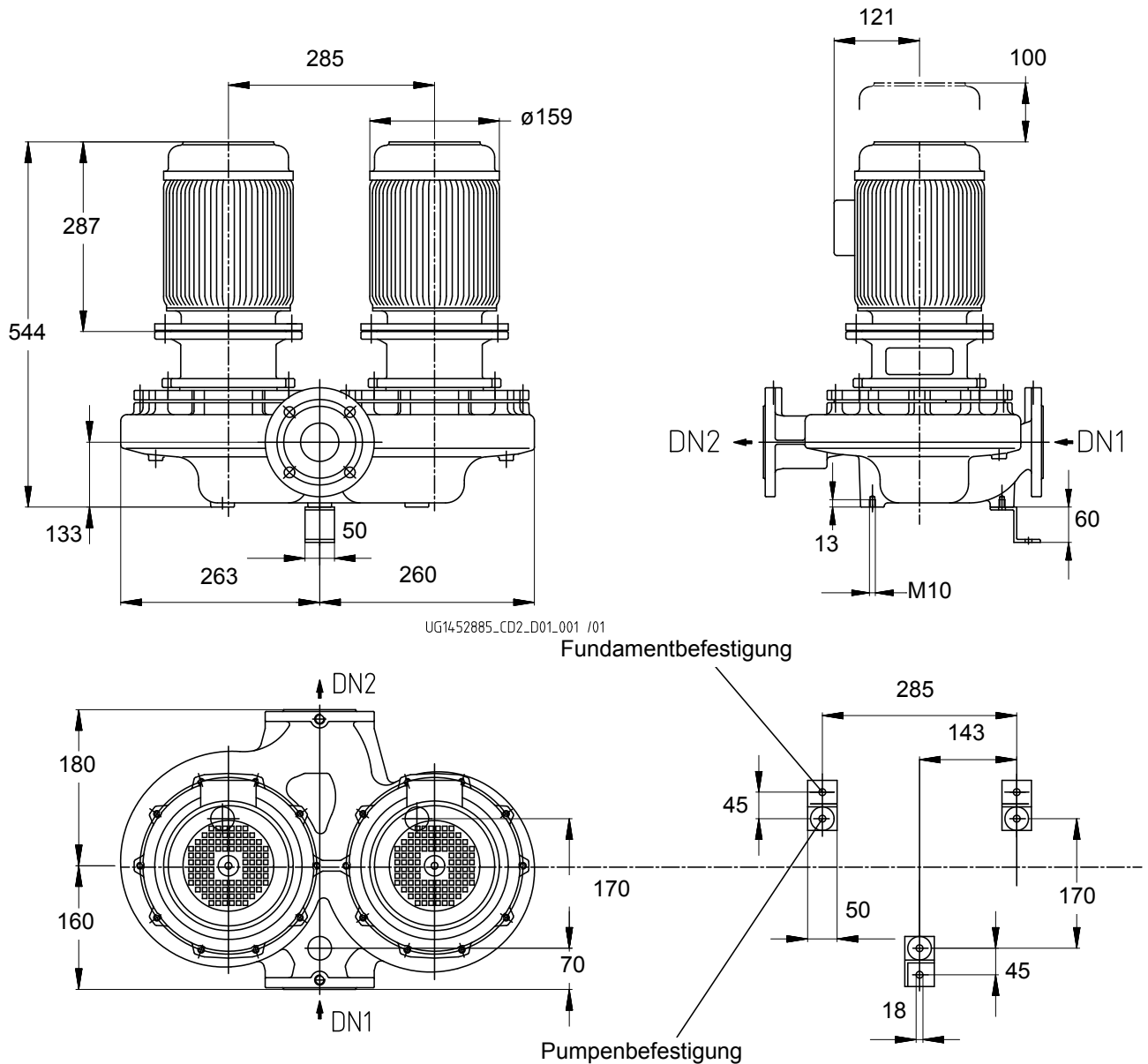
**ETLZ065-065-160 GGS AV06D200074 BSIEIE3**  
 Inline-Pumpe



**Kurven Daten**

Anzahl paralleler Pumpen	2	Angefragte Förderhöhe	8,00 m
Reservepumpe	0	Wirkungsgrad	51,4 %
Drehzahl	1461 1/min	MEI (Index	= 0,70
Mediumdichte	926 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	0,22 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	1,18 kW
Förderstrom	29,98 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	1,45 m
Angefragter Förderstrom	30,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K1161.454/31
Max. zul. Förderstrom	36,50 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	154,0 mm
(Pumpe)		Laufreddurchmesser	
Förderhöhe	7,99 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

**ETLZ065-065-160 GGS AV06D200074 BSIEIE3**  
 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## ETLZ065-065-160 GGS AV06D200074 BSIEIE3 Inline-Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1438 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

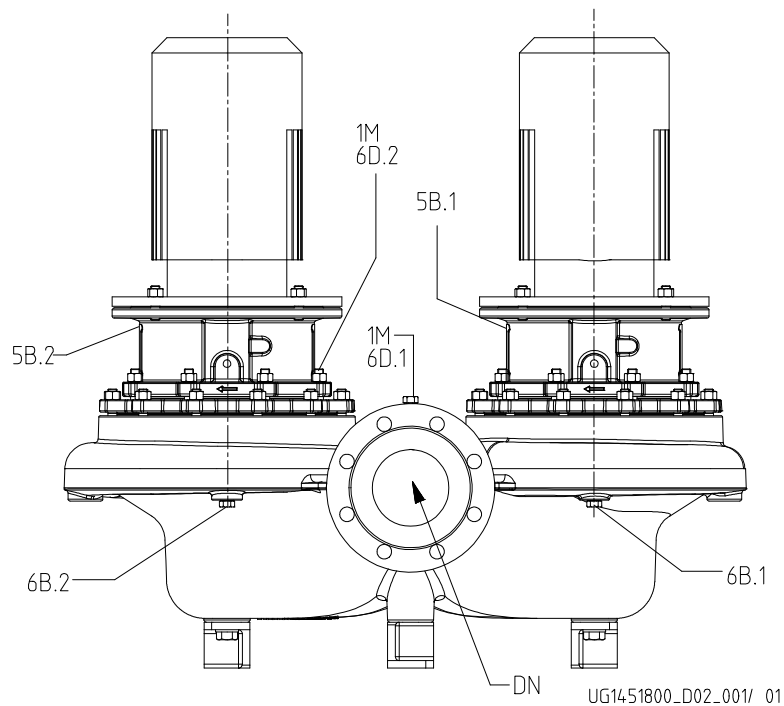
### Gewicht netto

Pumpe	71 kg
Motor	14 kg
Summe	85 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

**ETLZ065-065-160 GGS AV06D200074 BSIEIE3**  
 Inline-Pumpe



UG1451800\_D02\_001/ 01

**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante		XX46
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6B.2 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.
5B.1 Entlüftung	G 1/4	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
5B.2 Entlüftung	G 1/4	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.