

**ETL 065-065-250 GGS AV10D200224 BKSBIE3**  
 Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	31,27 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	11,95 m
Fördermedium	Wasser, Kühlwasser	Wirkungsgrad	70,9 %
	geschlossener Kühlkreislauf	MEI (Index)	≥ 0,70
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Mindestwirkungsgrad)	
	Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,43 kW
Maximale	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1461 1/min
Umgebungslufttemperatur		NPSH erforderlich	1,29 m
Minimale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	1,17 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	14,03 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für	6,93 m³/h
Massenstrom	8,67 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	1,94 kW	Min. zul. Massenstrom für	1,92 kg/s
Max. zul. Massenstrom	17,96 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Inline-Pumpe in	Dichtungscode	10
	Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende
Aufstellart	Vertikal		Gleitringdichtung mit
Saugstutzen Nennweite	DN 65		belüftetem Einbauraum (A-
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		Deckel, konisch)
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2		Deckel)
Norm		Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Spaltring	Spaltring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	196,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	10,0 mm
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Norm		Silikonfreie Ausführung	Ja
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
	EN 1092)	Lagerträgergröße	25
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Blutorange (RAL 2002)
Wellendichtungsart	1		

**ETL 065-065-250 GGS AV10D200224 BKSBIE3**  
 Inline-Pumpe

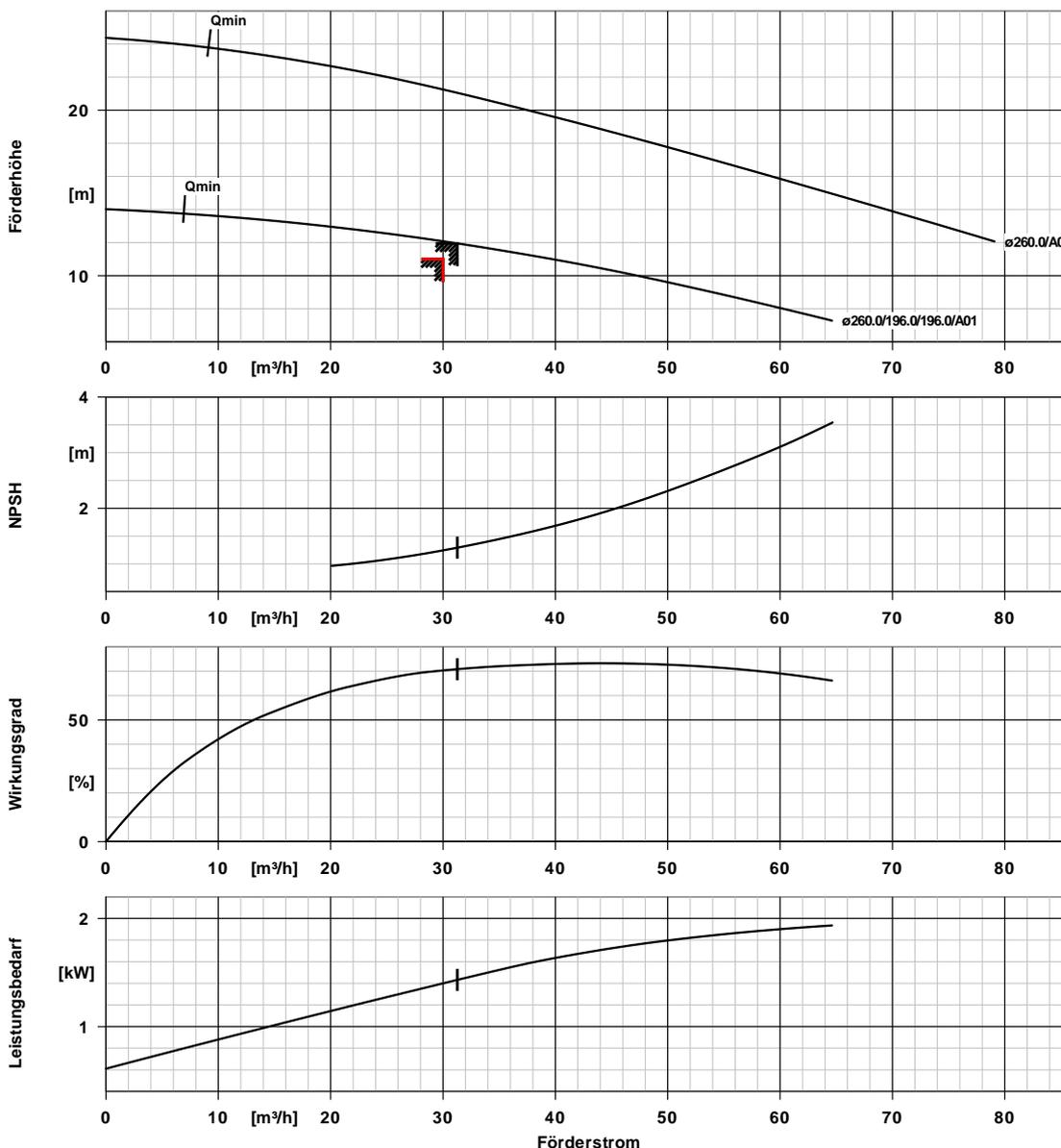
**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,7 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB-Motor	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	230 / 400 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	4
Motorgröße	100L	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1462 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	63 dBa
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	2,20 kW 53,62 %	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motornennstrom	4,8 A	CE-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Cosphi bei 4/4 Last	0,82	Temperatursensor Motorlager	ohne

**Werkstoffe G**

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	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Laufgradmutter (922)	Stahl 8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
Dichtring (411)	Stahl ST		

**ETL 065-065-250 GGS AV10D200224 BKSBIE3**  
 Inline-Pumpe

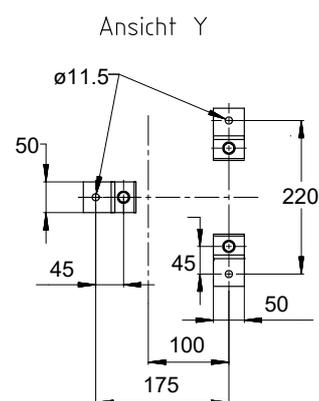
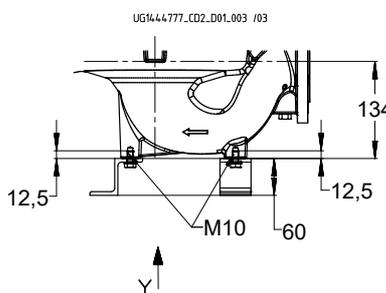
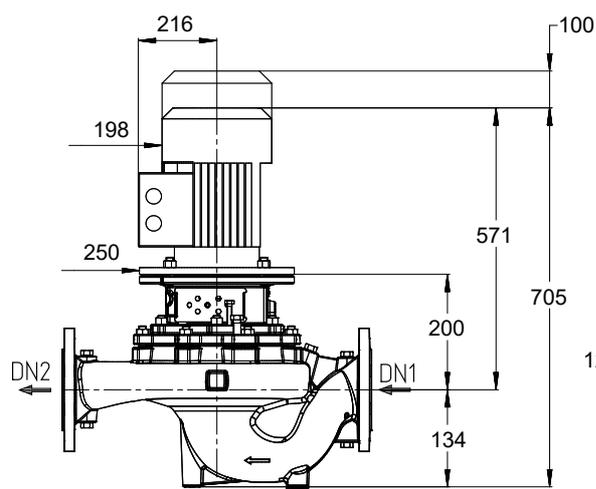
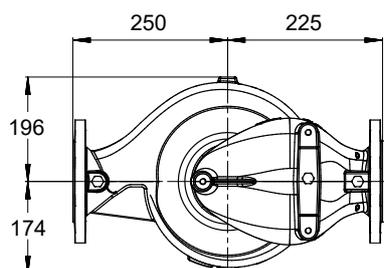


**Kurvendaten**

Drehzahl	1461 1/min	Wirkungsgrad	70,9 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	31,27 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	1,43 kW
Angefragter Förderstrom		NPSH erforderlich	1,29 m
Förderhöhe	11,95 m	Kurvenummer	K1159.454/33
Angefragte Förderhöhe		Effektiver	196,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

## ETL 065-065-250 GGS AV10D200224 BKS BIE3

Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1462 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
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

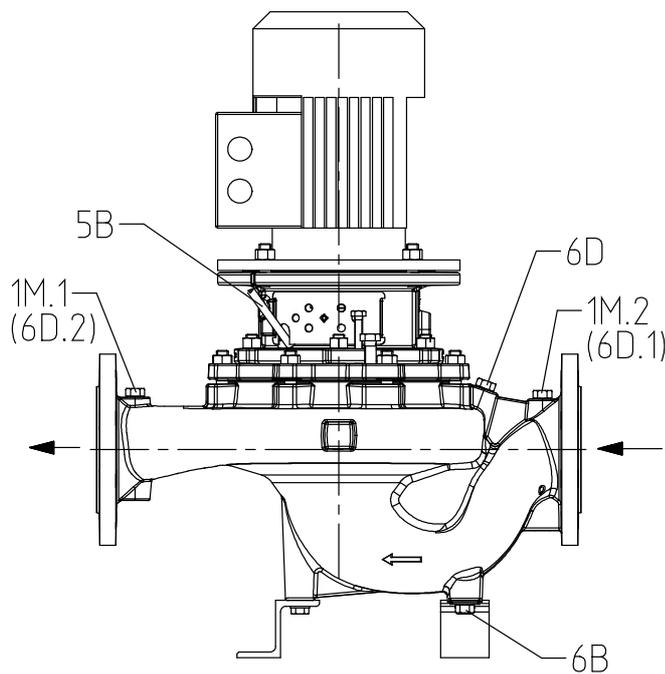
### Gewicht netto

Pumpe	43 kg
Motor	34 kg
Summe	77 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**ETL 065-065-250 GGS AV10D200224 BKS BIE3**  
 Inline-Pumpe



UG1444722\_D01\_003/ 02

**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 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
5B Entlüftung	G 1/4	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.