

ETL 065-065-250 GGS AV10D203002 BKSBIE3
 Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	70,01 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	50,02 m
Fördermedium	Wasser, Kühlwasser geschlossener Kühlkreislauf Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	71,9 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	13,24 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2981 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	4,08 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	4,90 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,94 kg/s
Massenstrom	19,41 kg/s	Max. zul. Massenstrom	37,34 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	17,52 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	14,23 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	59,09 m		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Dichtungscode	10
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Aufstellart	Vertikal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Lafraddurchmesser	199,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	10,0 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	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Blutorange (RAL 2002)
Werkstoffcode	Q1Q1X4GG		

ETL 065-065-250 GGS AV10D203002 BKSBIE3

Inline-Pumpe

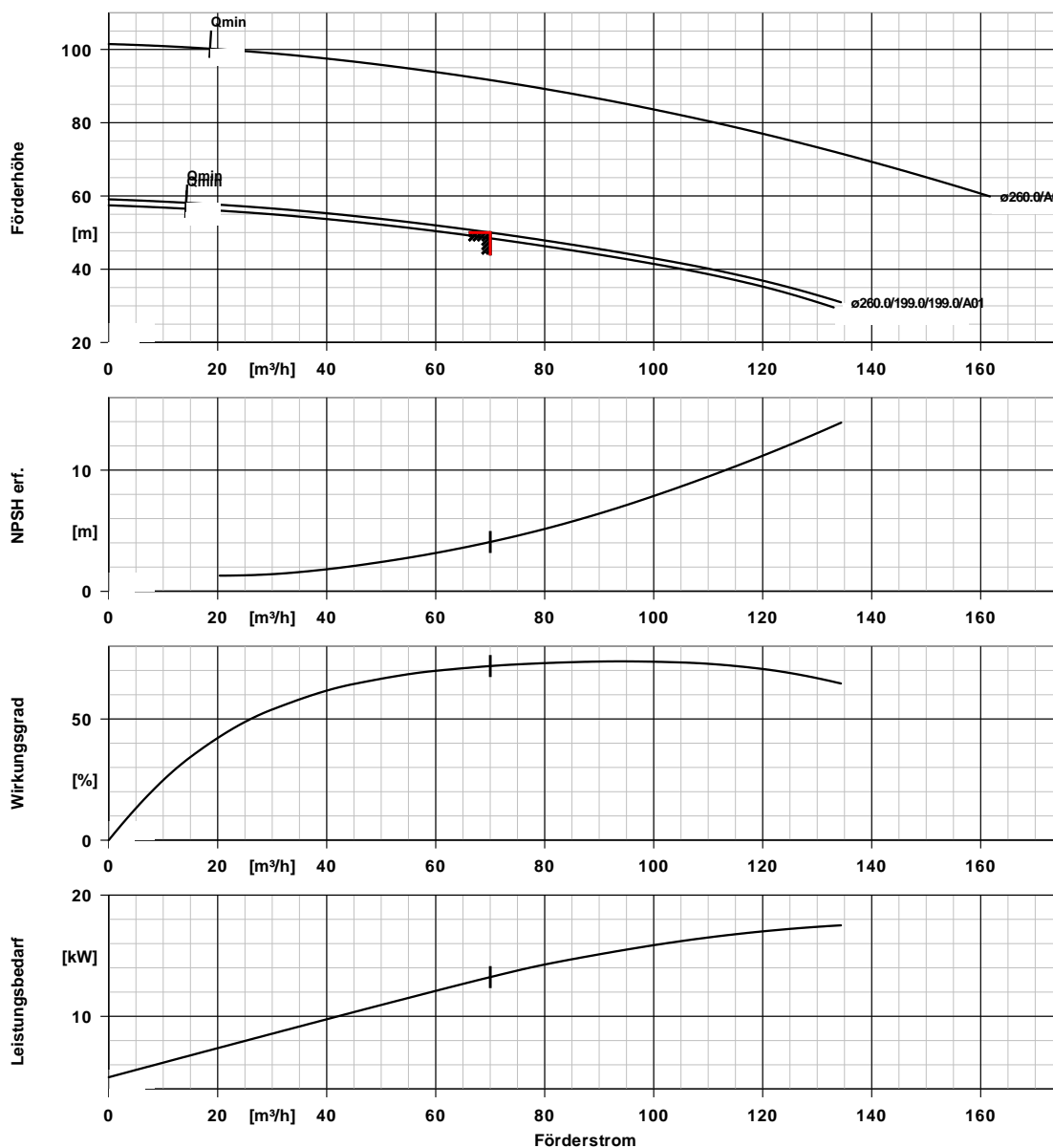
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	93,3 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	200L	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2981 1/min	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	71,25 %	Schalldruckpegel des Motors	78 dBa
Motornennstrom	56,5 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

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 AV10D203002 BKSBIE3
 Inline-Pumpe

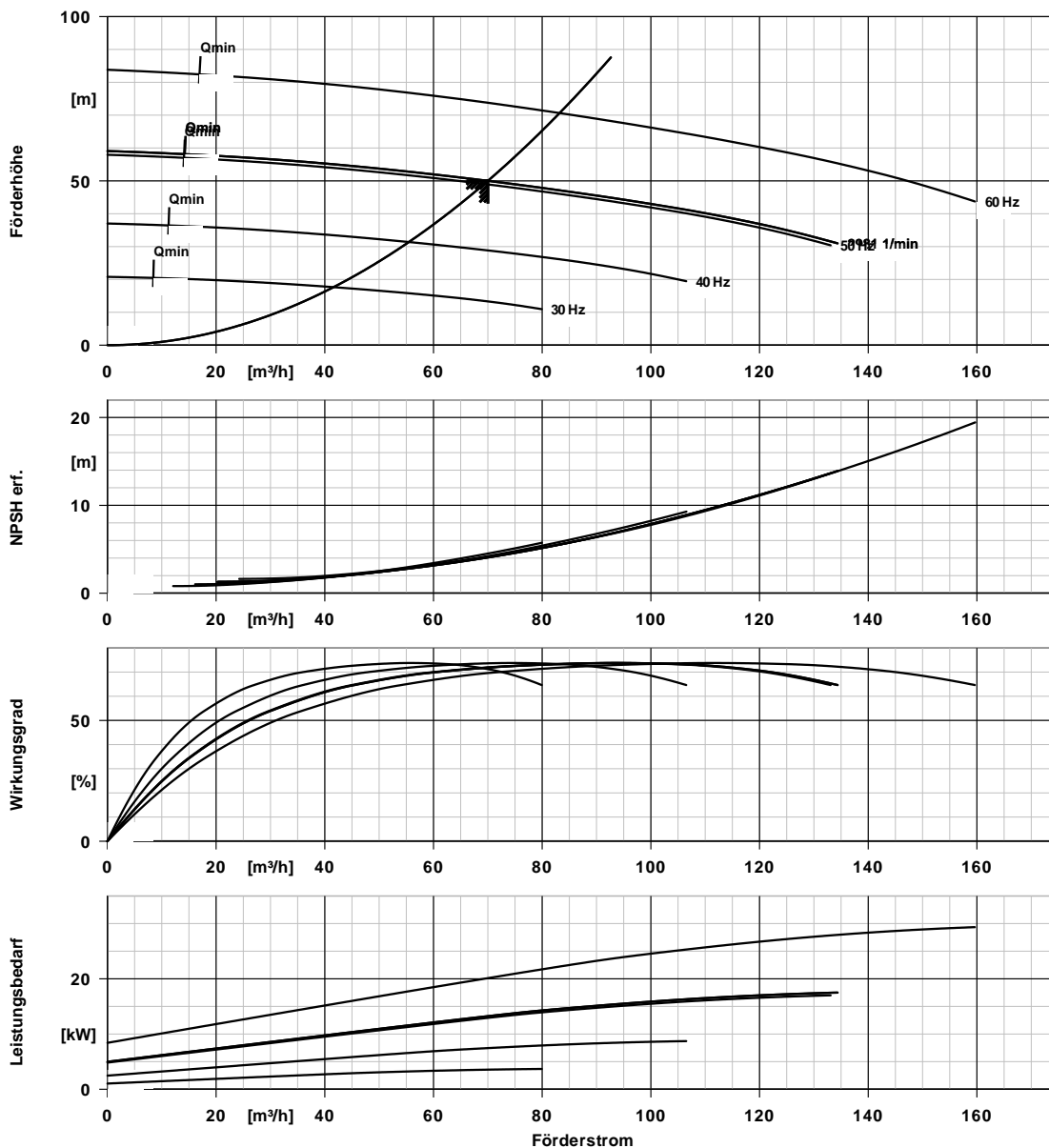


Kurvendaten

Drehzahl	2981 1/min	Wirkungsgrad	71,9 %
Mediumdichte	998 kg/m³	MEI (Index	≥ 0,70
Viskosität	1,00 mm²/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	70,01 m³/h	Leistungsbedarf	13,24 kW
Angefragter Förderstrom	70,00 m³/h	NPSH erforderlich	4,08 m
Förderhöhe	50,02 m	Kurvennummer	K1159.452/33
Angefragte Förderhöhe	50,00 m	Effektiver	199,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETL 065-065-250 GGS AV10D203002 BKSBIE3

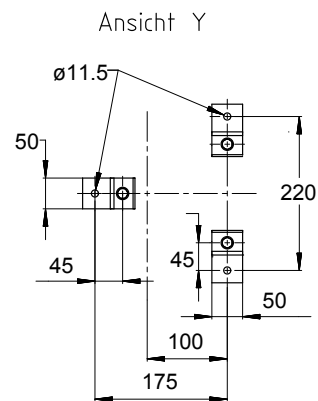
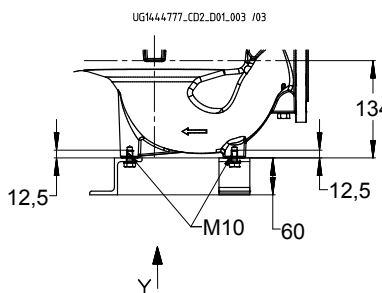
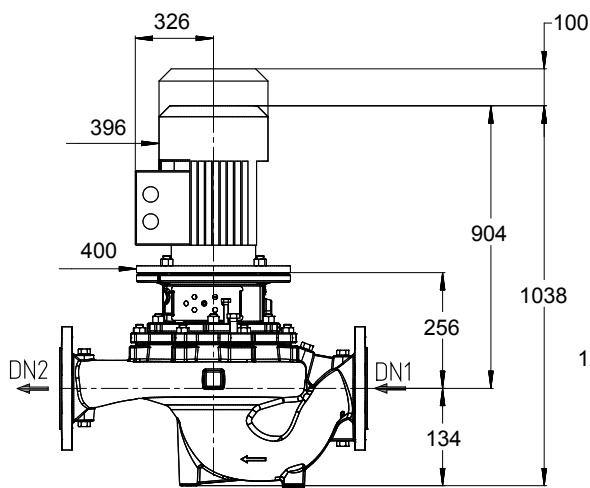
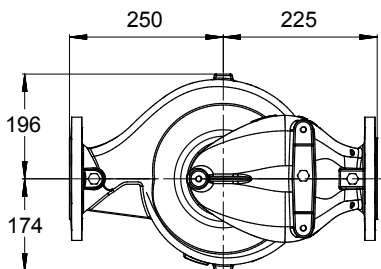
Inline-Pumpe



Kurvdaten

Mediumdichte	998 kg/m^3	Förderhöhe	50,02 m
Viskosität	1,00 mm^2/s	Angefragte Förderhöhe	50,00 m
Förderstrom	70,01 m^3/h	MEI (Index	$\geq 0,70$
Angefragter Förderstrom	70,00 m^3/h	Mindestwirkungsgrad)	
		Effektiver	199,0 mm
		Lafraddurchmesser	

ETL 065-065-250 GGS AV10D203002 BKSBIE3
 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	200L
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2981 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

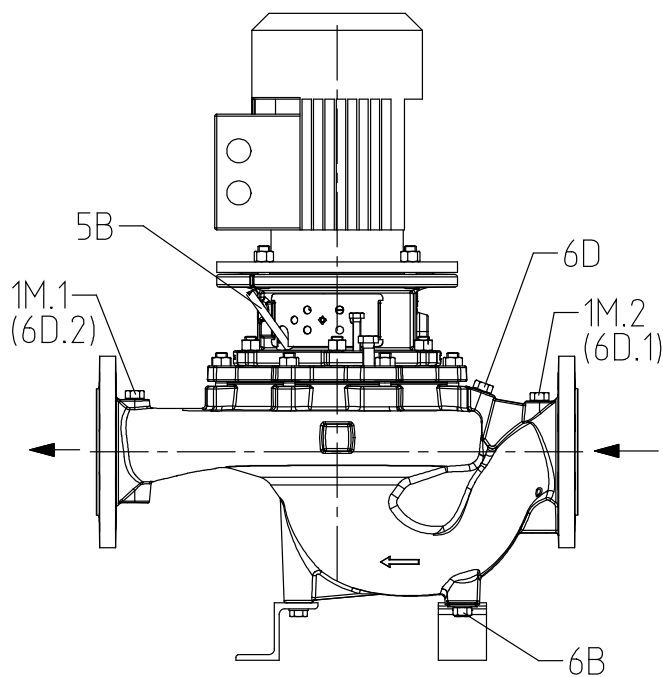
Gewicht netto

Pumpe	43 kg
Motor	225 kg
Summe	268 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 065-065-250 GGS AV10D203002 BKS BIE3
 Inline-Pumpe



UG1444722_D01_003/ 02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
5B Entlüftung	G 1/4

XX46

Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.