

ETL 065-065-160 GGS AV66D200552 BKS BIE3
 Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	75,14 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	16,06 m
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte	Wirkungsgrad	73,6 %
	Antifrogen N, Konzentration 40%	MEI (Index)	= 0,70
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,72 kW
Temperatur Fördermedium	9,0 °C	Pumpendrehzahl	2941 1/min
Mediumdichte	1058 kg/m³	NPSH erforderlich	4,65 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	4,31 mm²/s	Enddruck	1,67 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,56 kg/s
Massenstrom	22,08 kg/s	Max. zul. Massenstrom	31,95 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	5,33 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	12,11 m³/h		Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	23,52 m		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	Q7Q7EGG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Dichtungscode	66
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)	Lauftraddurchmesser	125,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	11,6 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
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	MG13G6	Farbe	Blutorange (RAL 2002)

ETL 065-065-160 GGS AV66D200552 BKS BIE3

Inline-Pumpe

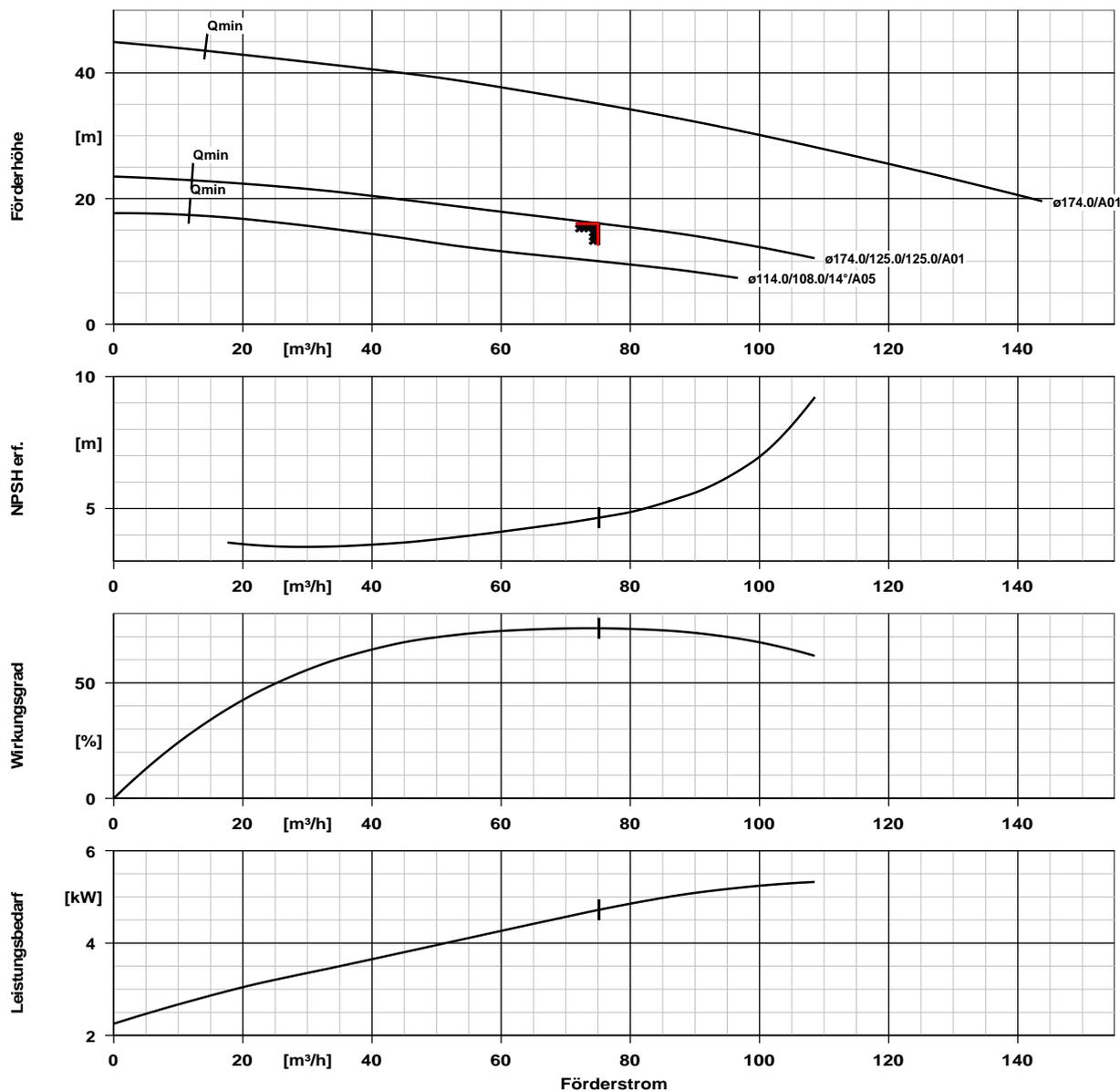
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132S	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2942 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	16,49 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	10,5 A	Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7		

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

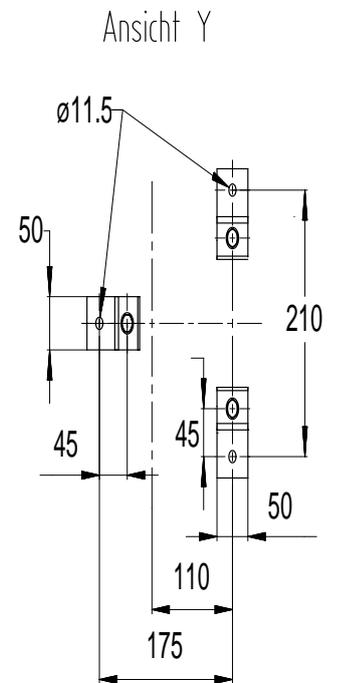
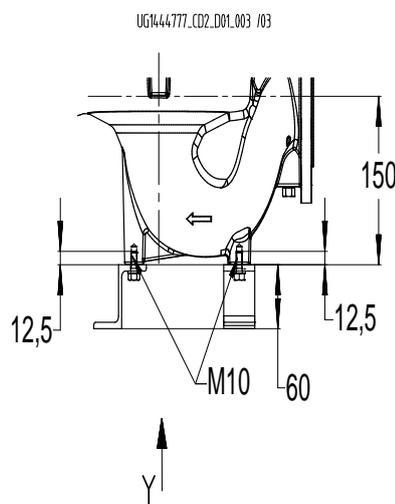
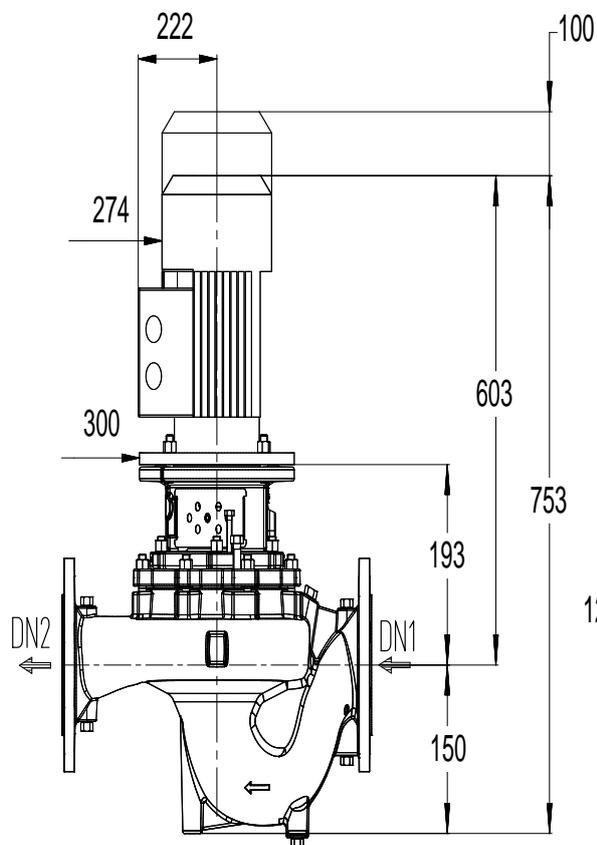
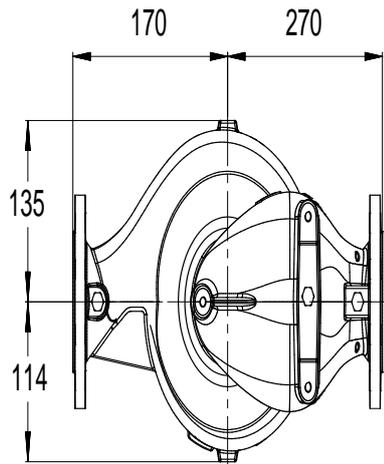
ETL 065-065-160 GGS AV66D200552 BKS BIE3
 Inline-Pumpe



Kurven Daten

Drehzahl	2941 1/min	Wirkungsgrad	73,6 %
Mediumdichte	1058 kg/m^3	MEI (Index	= 0,70
Viskosität	4,31 mm^2/s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	75,14 m^3/h	Leistungsbedarf	4,72 kW
Angefragter Förderstrom	75,00 m^3/h	NPSH erforderlich	4,65 m
Förderhöhe	16,06 m	Kurvennummer	K1159.452/31
Angefragte Förderhöhe	16,00 m	Effektiver	125,0 mm
		Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETL 065-065-160 GGS AV66D200552 BKS BIE3
 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

ETL 065-065-160 GGS AV66D200552 BKS BIE3 Inline-Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2942 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

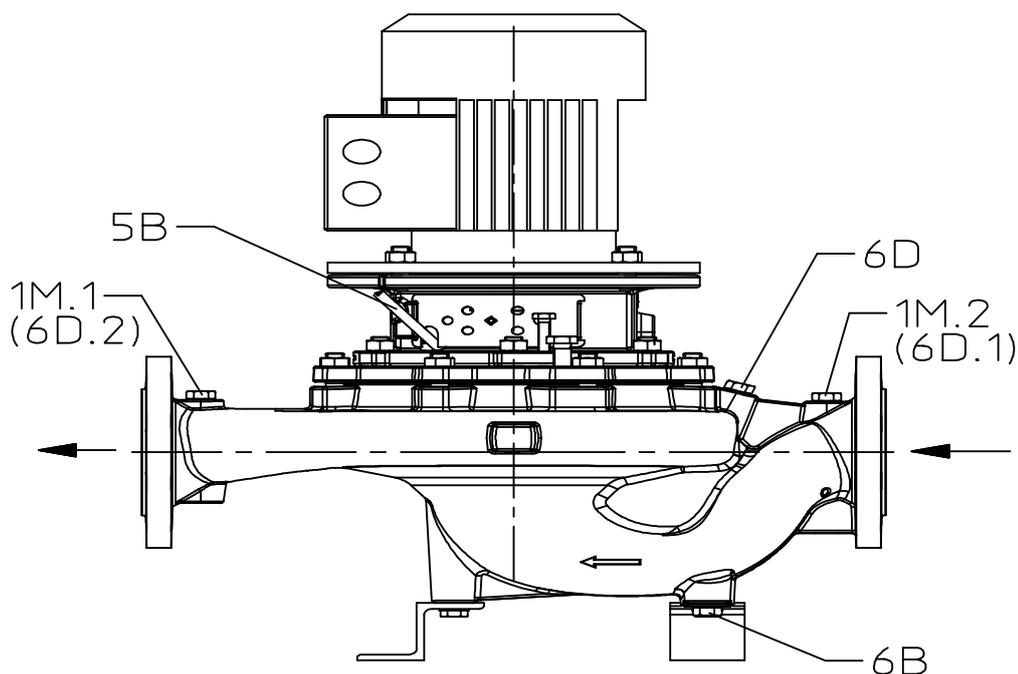
Pumpe	27 kg
Motor	60 kg
Summe	87 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**

ETL 065-065-160 GGS AV66D200552 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.