

ETL 065-065-160 GGS AV10D200752 BSIEIE3
 Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	70,00 m³/h
Fördermedium		Förderhöhe	18,05 m
		Wirkungsgrad	74,3 %
		MEI (Index	= 0,70
		Mindestwirkungsgrad)	
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,62 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2969 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	4,51 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,77 bar.r
Massenstrom	19,41 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,39 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	5,50 kW	Max. zul. Massenstrom Ausführung	31,00 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	12,23 m³/h		Einzelpumpe 1 x 100 %
Nullpunktförderhöhe	24,57 m		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		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)	Lauftraddurchmesser	127,0 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°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1		

ETL 065-065-160 GGS AV10D200752 BSIEIE3

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,92
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
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	2970 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	62,18 %	Schalldruckpegel des Motors	68 dBA
Motornennstrom	13,1 A	Fu-Betrieb zugelassen	FU-Regelung möglich (erforderliche Leistungsreserve bei dieser Motorauswahl nicht berücksichtigt)
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,3		

Werkstoffe G

Hinweise 1			
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.			
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Dichtring (411)	Stahl ST
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Lauftradmutter (922)	Stahl 8
		Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	13100658 00157000-045
---------------------	---------------	------------	--------------------------

Hilfsanschlüsse

Pumpengehäusevariante			
1M.1 Druckmessgerät- Anschluss	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.	6B Förderflüssigkeit- Entleerung	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät- Anschluss	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.	6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.
		5B Entlüftung	G 1/4, Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

ETL 065-065-160 GGS AV10D200752 BSIEIE3
Inline-Pumpe

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
Aufstellungsplan / Maßbild
Rohranschlussplan

Betriebsanleitung
Technisches Datenblatt
Hydraulische Kennlinie
Sprachen

Deutsch, Englisch

Anschrift

Anlagenbauer

Betreiber
Anz. Kopien 1

Englisch

Anstrich

KSB Kennzeichen
Oberflächenvorbereitung
Grundierung

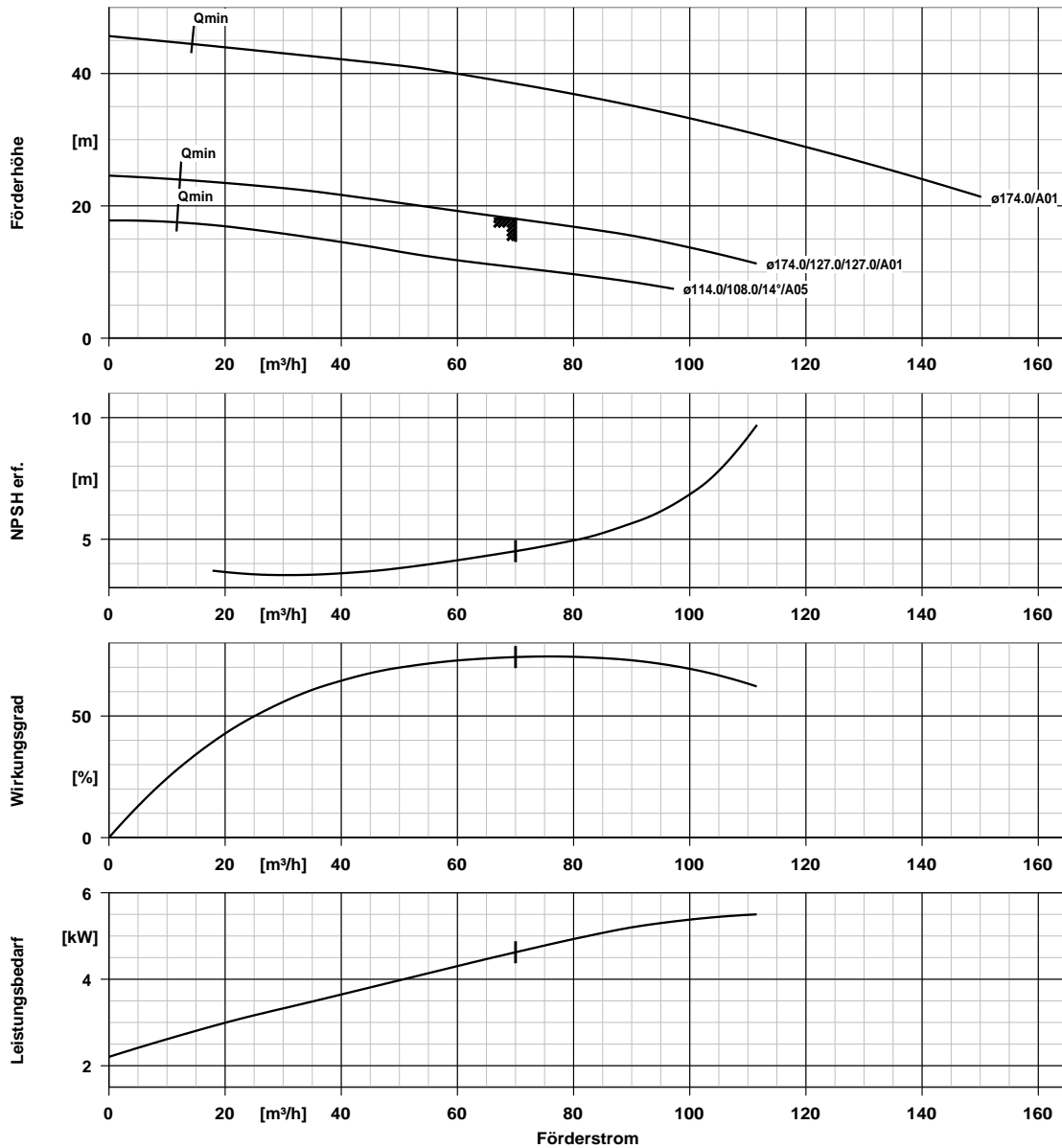
Deckanstrich

Farbe

A1 nach KSB AN 1897
Frei von Schmutz, Fett, Rost
Hydro-Tauchgrundierung,
wasserverdünnbar
Polykondensat/Acrylat-
Polymerisat-Kombination,
wasserlöslich
Blutorange (RAL 2002)

Gesamtschichtdicke ca. 110 µm
Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.
Grundierung erfolgt am Rohteil.
Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.
Teile aus Sphäroguss erhalten eine 2K-Zinkstaubgrundierung, Schichtdicke ca. 20 µm.

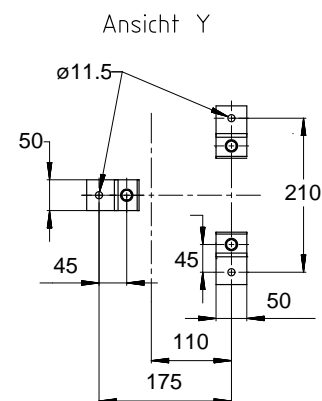
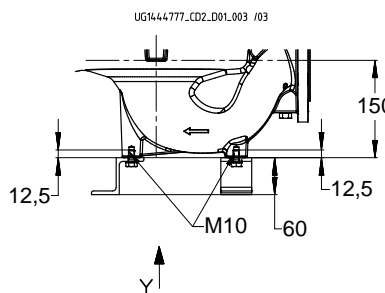
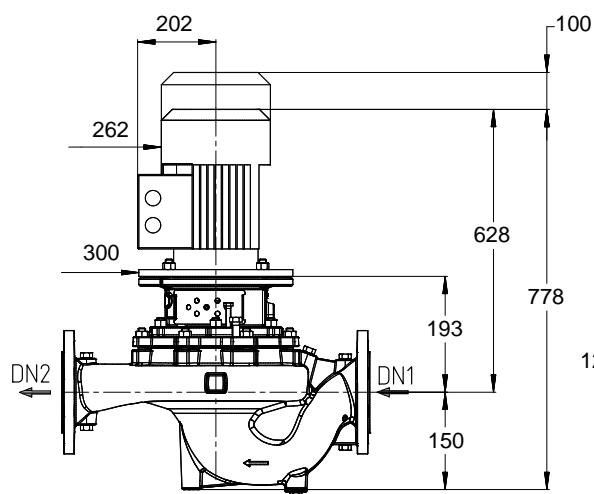
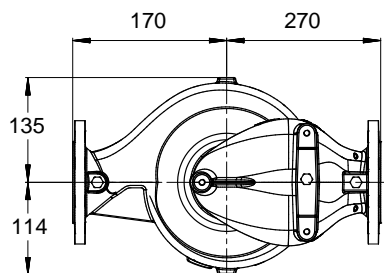
ETL 065-065-160 GGS AV10D200752 BSIEIE3
 Inline-Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2969 1/min	MEI (Index	= 0,70
Mediumdichte	998 kg/m³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	4,62 kW
Förderstrom	70,00 m³/h	NPSH erforderlich	4,51 m
Angefragter Förderstrom	70,00 m³/h	Kurvennummer	K1159.452/31
Förderhöhe	18,05 m	Effektiver	127,0 mm
Wirkungsgrad	74,3 %	Laufreddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETL 065-065-160 GGS AV10D200752 BSIEIE3
 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2970 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

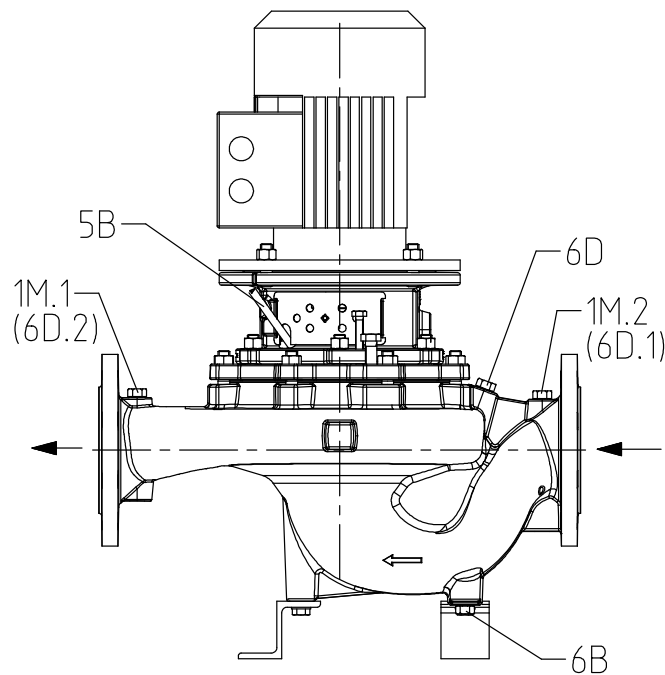
Gewicht netto

Pumpe	27 kg
Motor	57 kg
Summe	84 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 065-065-160 GGS AV10D200752 BSIEIE3
 Inline-Pumpe



UG1444722_D01_003/ 02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

5B Entlüftung

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

XX46

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Geböhrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.