

**ETL 065-065-160 GGSAV11D200114 BKSBlE5**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	40,00 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	6,50 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	77,0 %
	Wasser	MEI (Index)	≥ 0,70
	sauberes Wasser	Mindestwirkungsgrad)	
	Chemisch und mechanisch	Leistungsbedarf	0,92 kW
	die Werkstoffe nicht	Pumpendrehzahl	1500 1/min
	angreifend	NPSH erforderlich	1,72 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	0,64 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Min. zul. Massenstrom für	1,80 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	11,09 kg/s	Nullpunktförderhöhe	8,17 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,09 kW	Max. zul. Massenstrom	17,86 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	6,50 m <sup>3</sup> /h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Dichtungscode	11
		Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise		
Aufstellart	Vertikal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16		mit
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Berührungsenschutz	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Spaltring	146,0 mm
Norm		Laufraddurchmesser	11,6 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Norm		Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Blutorange (RAL 2002)

**ETL 065-065-160 GGSAV11D200114 BKSBlE5**

Inline-Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

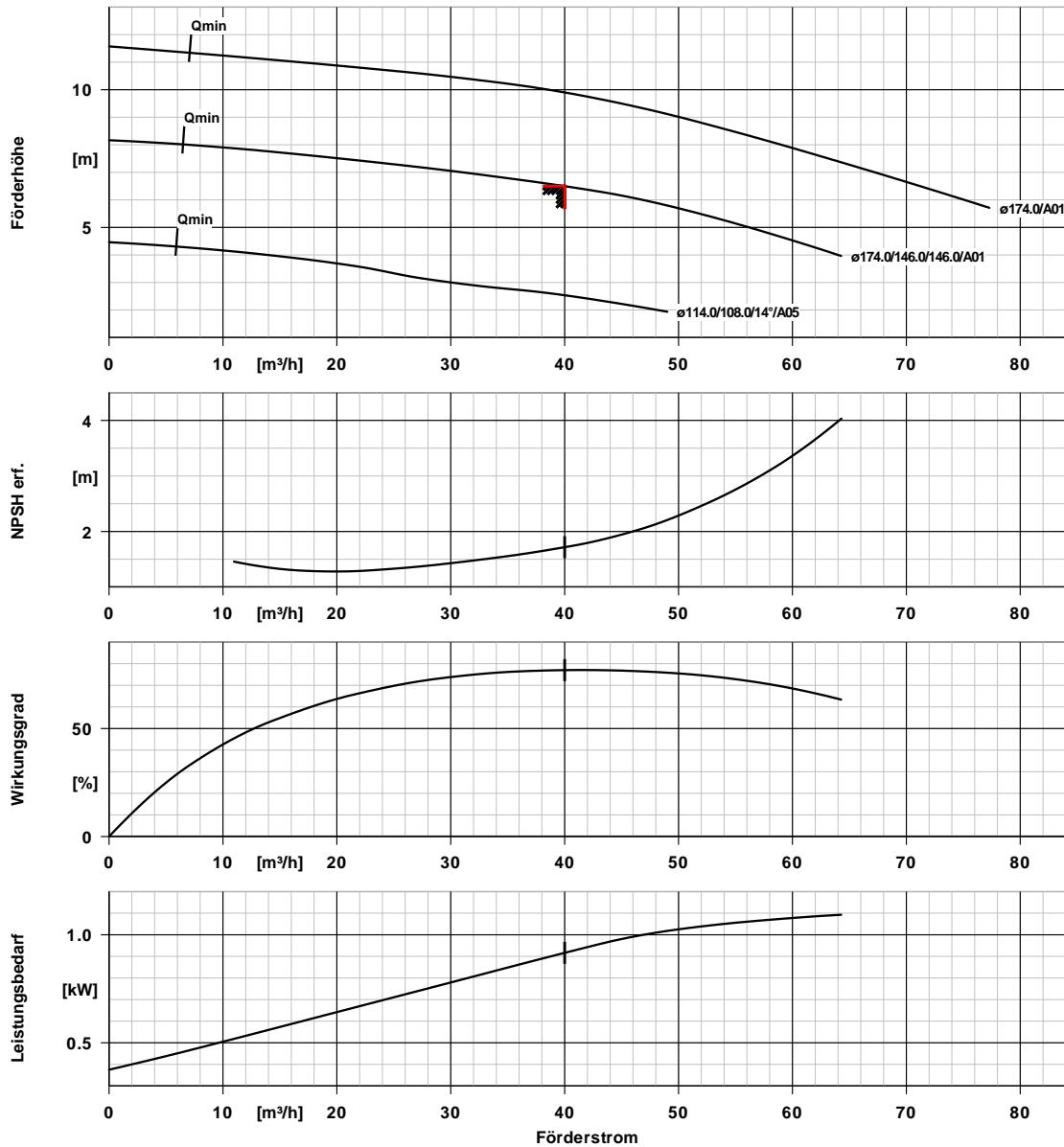
Antriebstyp	Elektromotor	Motornennstrom	3,0 A
Antriebsnorm mech.	IEC	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Motorschutzart	IP55
Baureihe Motorhersteller	SuPremE C2 (mit PumpDrive2 Adapterplatte, nicht abnehmbar)	Cosphi bei 4/4 Last	0,67
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90S	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE5 gem. IEC/TS 60034-30-2 (2016) – magnetfrei. Baugröße 80 mit Ferrit-Magneten. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades.	Wicklung	400 V
Motordrehzahl	1500 1/min	Schaltart	Stern
Frequenz	50 Hz	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorwerkstoff	Aluminium
Bemessungsspannung	400 V	Antriebsfarbe	Wie Pumpe
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	CE-Zulassung	Ja
vorhandene Reserve	19,99 %		

**Werkstoffe G****Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. Chlor (Cl2)  $\leq 0,6$  mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Dichtring (411) Spaltring (502.1) Spaltring (502.2)	Stahl ST Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenhülse (523) Stiftschraube (902) Laufradmutter (922) Passfeder (940)	CrNiMo-Stahl Stahl 8.8 Stahl 8 Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N		
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Antriebslasterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

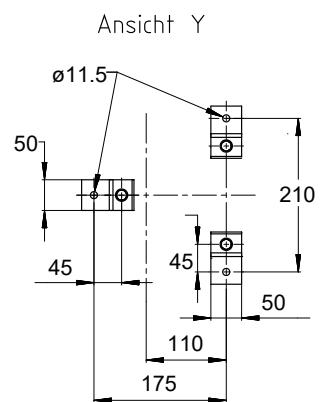
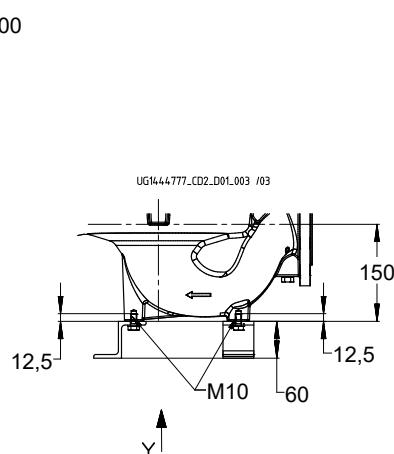
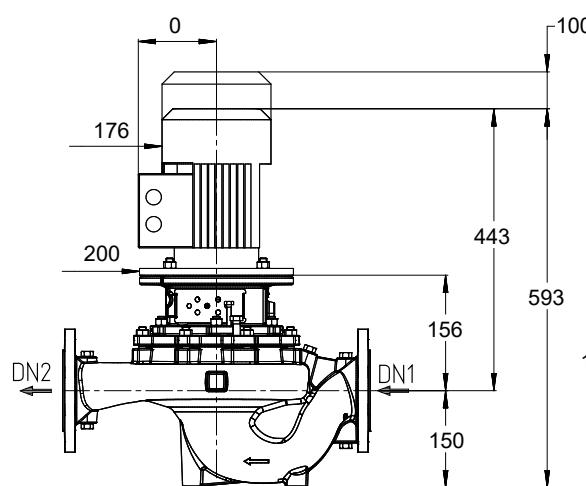
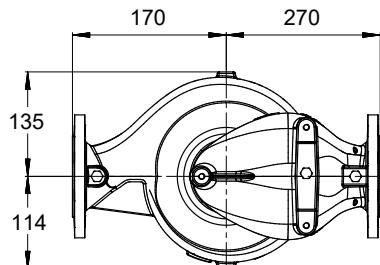
**ETL 065-065-160 GGSAV11D200114 BKSBlE5**  
Inline-Pumpe



## Kurvendaten

Drehzahl	1500 1/min	Wirkungsgrad	77,0 %
Mediumdichte	998 $\text{kg}/\text{m}^3$	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Viskosität	1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	40,00 $\text{m}^3/\text{h}$	Leistungsbedarf	0,92 $\text{kW}$
Angefragter Förderstrom	40,00 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSH erforderlich	1,72 m
Förderhöhe	6,50 m	Kurvennummer	K1159.454/31
Angefragte Förderhöhe	6,50 m	Effektiver	146,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 $\text{kW}$ gemäss § 4.4.2

**ETL 065-065-160 GGSAV11D200114 BKSBlE5**  
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1500 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	16 kg
Summe	43 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.