

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 1 / 5

**ETL 040-040-160 GGSAV66D200552 B**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	41,30 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	41,30 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	24,00 m	Förderhöhe	24,00 m
Fördermedium	Frostschutzmittel auf Ethylenglykolbasis, inhibiert, geschlossenes System, z.B. Antifrogen N oder vergleichbare Produkte	Wirkungsgrad	62,6 %
	Antifrogen N, Konzentration 40%	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	4,54 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2944 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	8,32 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	1052 kg/m <sup>3</sup>	Enddruck	2,48 bar.r
Viskosität Fördermedium	2,95 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	36,09 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,83 m <sup>3</sup> /h
Massenstrom	12,07 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,41 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	4,94 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Massenstrom	15,57 kg/s		

**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 40	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Laufraddurchmesser	160,0 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	5,8 mm
Norm		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	25
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Norm		Schmierart Antriebsseite	Fett
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		KSB-Blau
Wellendichtungshersteller	Burgmann		
Wellendichtungsart	MG13G6		

**Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!**

Seite: 2 / 5

**ETL 040-040-160 GGSAV66D200552 B**

Inline-Pumpe

### **Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung
Motorfabrikat	KSB-Motor		vom Antrieb aus gesehen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	2
Motorgröße	132S	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2948 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	71 dBA
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	21,12 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	10,5 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,82	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %	UKCA-Konformität	Ja

### **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	Wellenlülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Laufradmutter (922)	Stahl 8
Flachdichtung (400)	DPAF DW001	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
Dichtring (411)	Stahl ST		

### **Verpackung**

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

### **Typenschilder**

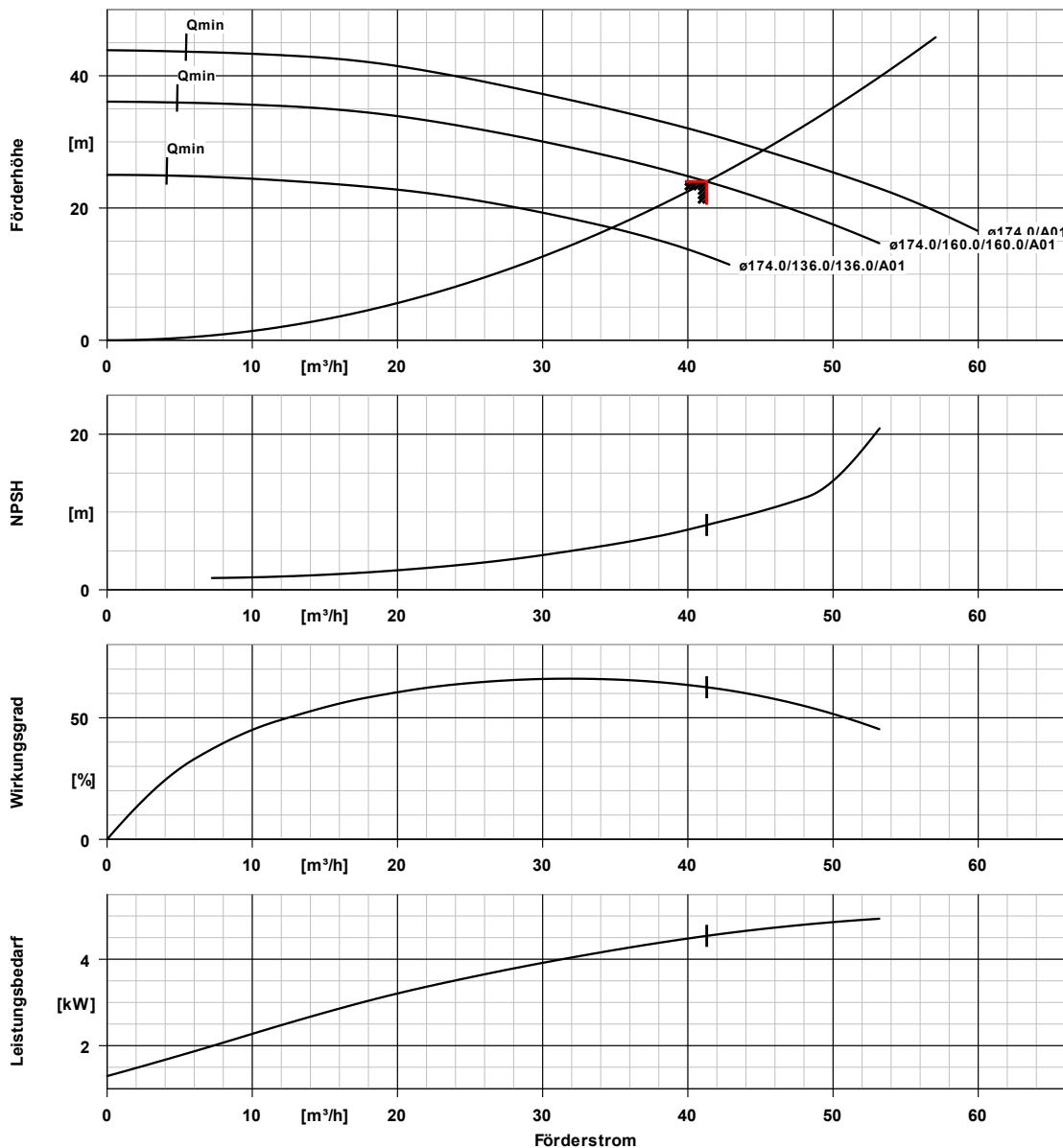
Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 3 / 5

ETL 040-040-160 GGSAV66D200552 B

Inline-Pumpe



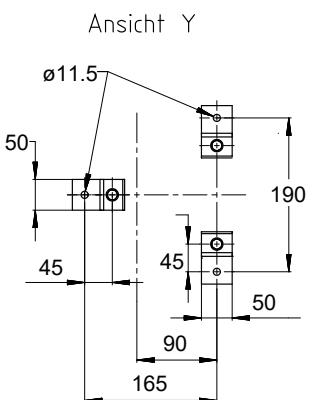
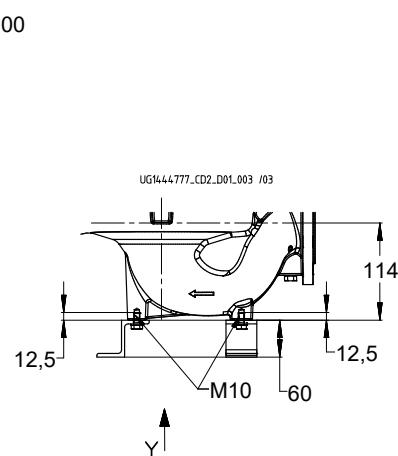
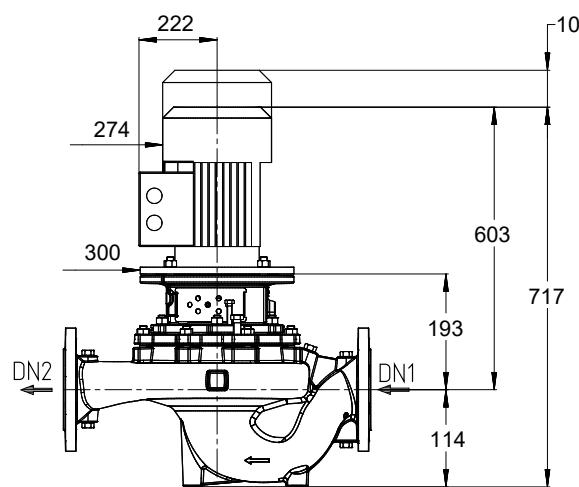
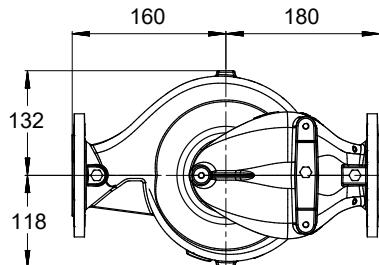
## Kurvendaten

Drehzahl	2944 1/min	Wirkungsgrad	62,6 %
Mediumdichte	1052 kg/m <sup>3</sup>	MEI (Index)	≥ 0,70
Viskosität	2,95 mm <sup>2</sup> /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	41,30 m <sup>3</sup> /h	Leistungsbedarf	4,54 kW
Angefragter Förderstrom	41,30 m <sup>3</sup> /h	NPSHR	8,32 m
Förderhöhe	24,00 m	Kurvennummer	K1159.452/22
Angefragte Förderhöhe	24,00 m	Effektiver	160,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	
			Toleranzen gem äss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 4 / 5

**ETL 040-040-160 GGSAV66D200552 B**  
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2948 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

## Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

## Gewicht netto

Pumpe	21 kg
Motor	60 kg
Summe	81 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

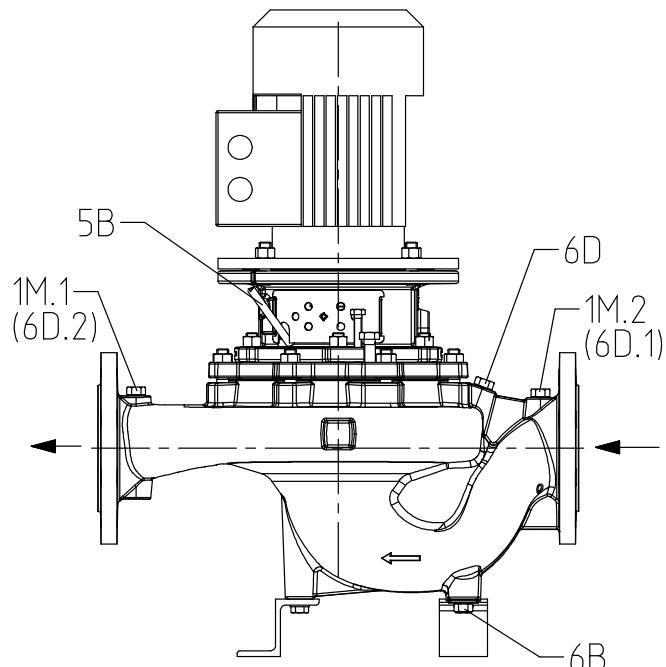
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Die Auslieferung erfolgt ohne Motor!

Seite: 5 / 5

ETL 040-040-160 GGSAV66D200552 B

Inline-Pumpe



UG1444722\_D01\_003/ 02

## Anschlüsse

Pumpengeh äusevariante	XX46
1M.1 Druckmessger ät-Anschluss	G 1/4
1M.2 Druckmessger ät-Anschluss	G 1/4
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
5B Entlüftung	G 1/4
	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.