

**ETL 080-080-160 GGSAV06D200752 BKSBlE3**

Versions-Nr.: 1

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	79,7 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	6,80 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Pumpendrehzahl	2943 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	4,05 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Massenstrom	26,05 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	7,34 kW		
Max. zul. Massenstrom	42,22 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
		Enddruck	2,08 bar.r
		Nullpunktförderhöhe	29,04 m
		Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	14,22 m³/h
		Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,94 kg/s
		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	U3BEGG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Dichtungscode	6
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Vertikal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lauffraddurchmesser	141,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	12,2 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Silikonfreie Ausführung	Ja
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	25
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	RMG13G606	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Blutorange (RAL 2002)

**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
Motorgroße	132S	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2946 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Bemessungsspannung	400 V	Schalldruckpegel des Motors	71 dBA
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
vorhandene Reserve	10,30 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	14,6 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,83	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %	UKCA-Konformität	Ja

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

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Flachdichtung (400)	DPAF DW001

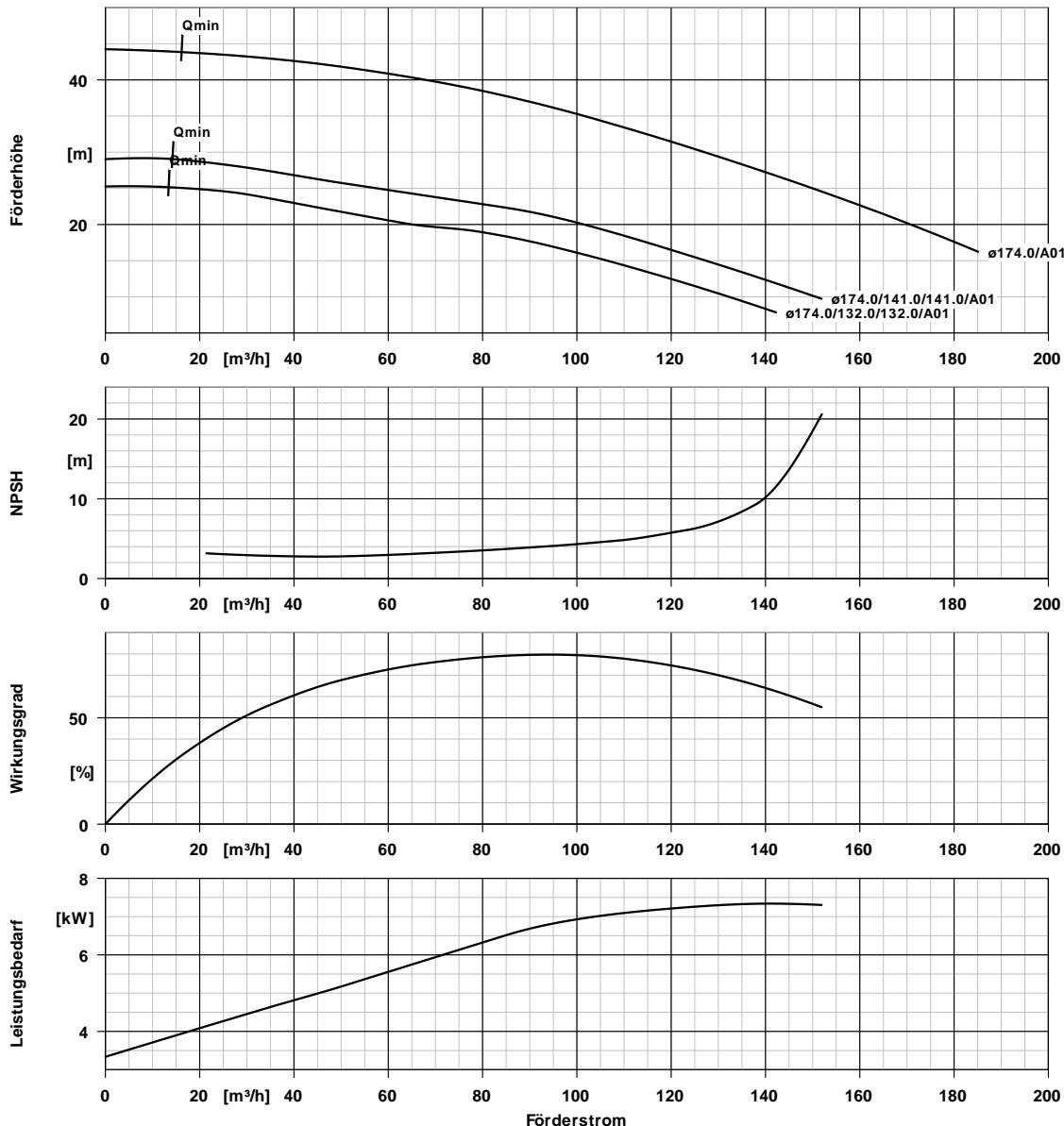
Dichtring (411)	Stahl ST
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Laufradmutter (922)	Stahl 8
Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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



## Kurvendaten

Drehzahl	2943 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 $\text{kg}/\text{m}^3$	Mindestwirkungsgrad	
Viskosität	1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$	Leistungsbedarf	6,80 kW
Förderstrom	93,96 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSHR	4,05 m
Förderhöhe	21,24 m	Kurvennummer	K1159.452/36
Wirkungsgrad	79,7 %	Effektiver Laufraddurchmesser	141,0 mm
		Abnahmenorm	Toleranzen gem äss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

# Aufstellungsplan

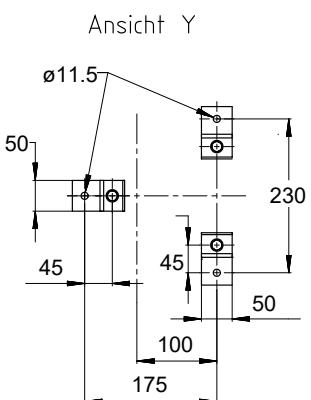
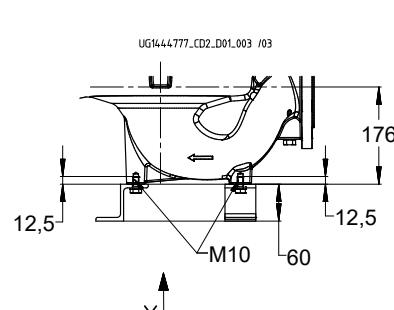
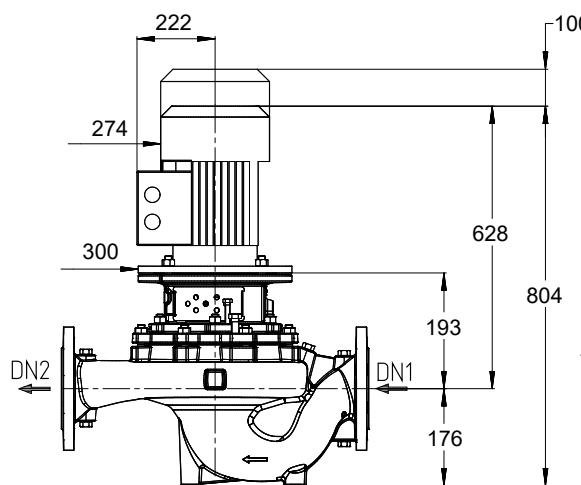
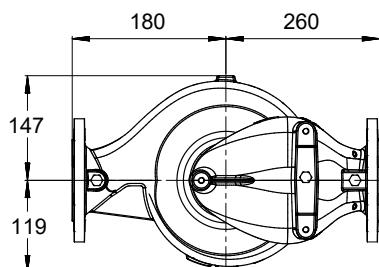


Seite: 4 / 5

ETL 080-080-160 GGSAV06D200752 BKSBlE3

Versions-Nr.: 1

Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## **Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2946 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

## **Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

## **Gewicht netto**

Pumpe	33 kg
Motor	63 kg
Summe	96 kg

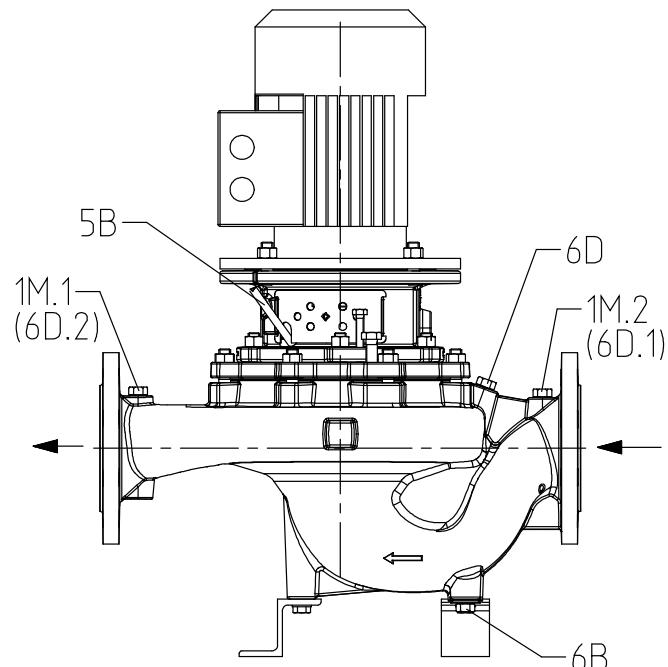
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Seite: 5 / 5

**ETL 080-080-160 GGSAV06D200752 BKSbie3**  
Inline-Pumpe

Versions-Nr.: 1



UG1444722\_D01\_003/ 02

## Anschlüsse

Pumpengeh äusevariante	XX46
1M.1 Druckmessger ät-Anschluss	G 3/8
1M.2 Druckmessger ät-Anschluss	G 3/8
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 3/8
5B Entlüftung	G 1/4