

ETL 032-032-160 GGSAV06D200112 BKSBlE3

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	10,00 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	19,56 m
Pumped medium details	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	52,4 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,01 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2846 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,33 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	2,77 kg/s	Enddruck	1,91 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	1,39 kW	Nullpunktförderhöhe	22,54 m
Max. zul. Massenstrom	7,20 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,50 m³/h
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,69 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 32	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Laufraddurchmesser	130,0 mm
Norm		Freier Durchgang	5,4 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Norm		Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach EN 1092)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Blutorange (RAL 2002)
Wellendichtungshersteller	Burgmann		
Wellendichtungsart	RMG13G606		

ETL 032-032-160 GGSAV06D200112 BKSBlE3

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung
Motorfabrikat	KSB-Motor	vom Antrieb aus gesehen	
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	230 / 400 V	
Bauform	V1	2	
Motorgröße	080M	Stern	
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Oberflächenkühlung	
Frequenz	50 Hz	Aluminium	
Bemessungsspannung	400 V	geeignet für FU-Betrieb	
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	63 dBA	
vorhandene Reserve	8,46 %	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,8		
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	CE-Zulassung	Ja
Motorschutzart	IP55	Kondensatablass, Motor	Ja
Cosphi bei 4/4 Last	0,76	Umgebungstemperatur	40
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,7 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
		Temperatursensor Motorlager	ohne

Werkstoffe G**Hinweise 1**

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

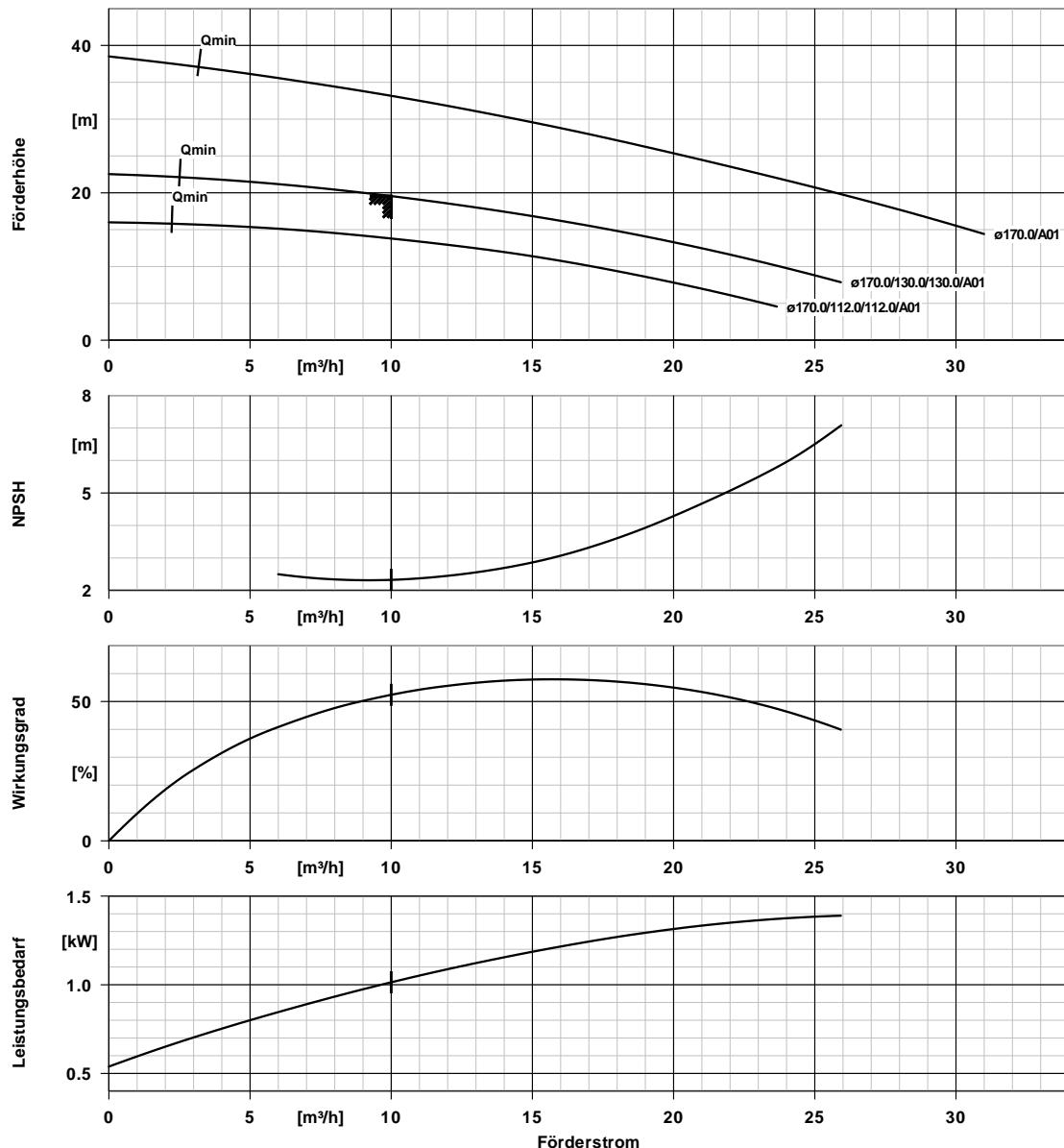
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Dichtring (411)	Stahl ST
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl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

Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

ETL 032-032-160 GGSAV06D200112 BKSBI3
Inline-Pumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2846 1/min	MEI (Index)	$\geq 0,70$
Mediumdichte	998 kg/m ³	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	1,01 kW
Förderstrom	10,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,33 m
Angefragter Förderstrom	10,00 m ³ /h	Kurvennummer	K1159.452/18
Förderhöhe	19,56 m	Effektiver	130,0 mm
Wirkungsgrad	52,4 %	Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

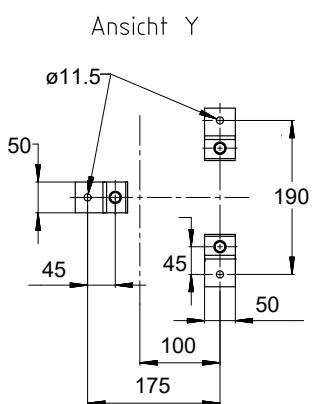
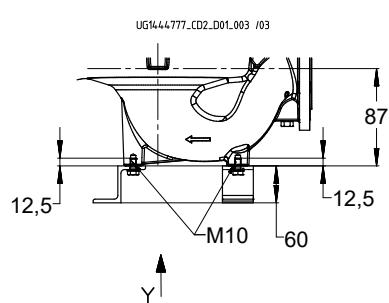
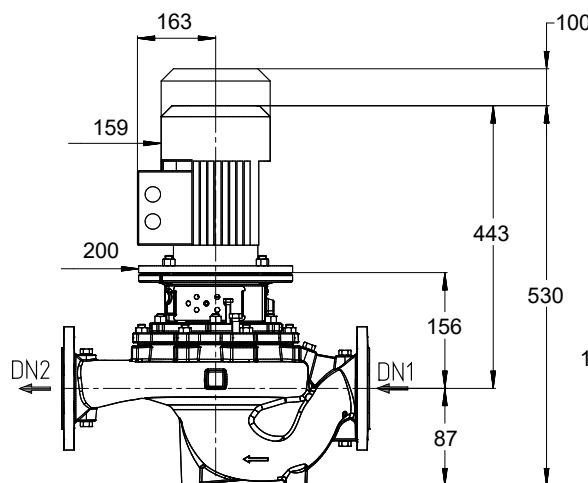
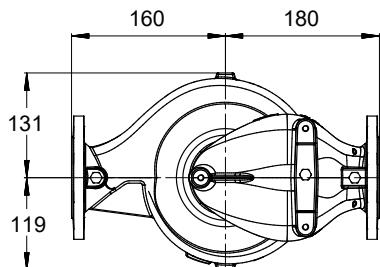
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETL 032-032-160 GGSBV06D200112 BKSBI3

Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	1,10 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2837 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 32 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

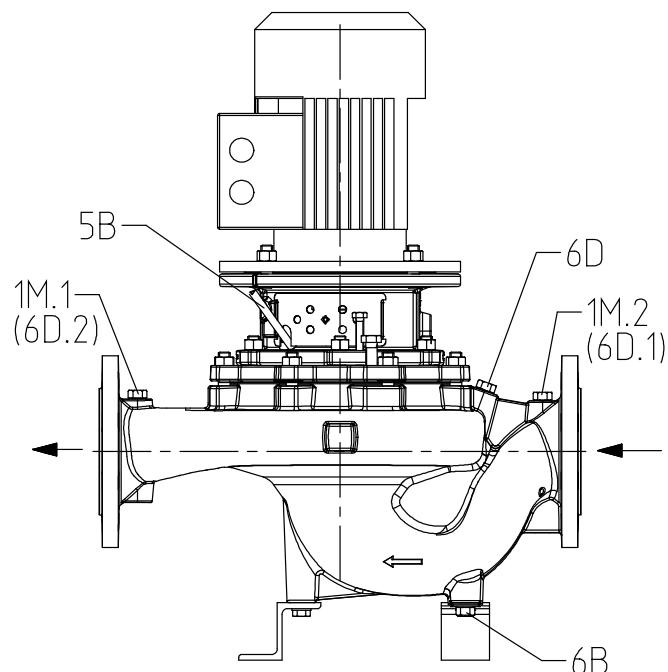
Gewicht netto

Pumpe	20 kg
Motor	14 kg
Summe	34 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 032-032-160 GGSAV06D200112 BKSBIIE3
Inline-Pumpe



UG1444722_D01_003/ 02

Ansschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/4

XX46

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.