

**ETLZ032-032-160 GGS AV11D200074 BKS BIE3**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser, Heizungswasser	Förderstrom	6,39 m³/h
	Heizungswasser bis max. 100°C, gemäß VDI 2035	Förderhöhe	4,83 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	41,8 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	MEI (Index)	≥ 0,70
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Leistungsbedarf	0,20 kW
Mediumdichte	972 kg/m³	Pumpendrehzahl	1479 1/min
Viskosität Fördermedium	0,37 mm²/s	NPSH erforderlich	2,06 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	0,46 bar.r
Massenstrom	6,215 t/h	Nullpunktförderhöhe	6,06 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,25 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,96 m³/h
Max. zul. Massenstrom	11,504 t/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,937 t/h
Ausführung	Doppelanlage eine Volllast, eine Reservepumpe 2 x 100%		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Ausführung	Doppelpumpe in Blockbauweise	Dichtungscode	11
Aufstellart	Vertikal	Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 32		
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel) mit Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Berührungsschutz	135,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lafraddurchmesser	5,4 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Dichtflächenform	ohne Dichtleiste	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB	Lagerart	Fett
Wellendichtungsart	1	Schmierart Antriebsseite	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
		Farbe	

**ETLZ032-032-160 GGS AV11D200074 BKS BIE3**  
 Inline-Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorfabrikat	KSB-Motor	Wicklung	230 / 400 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	V1	Schaltart	Stern
Motorgröße	080M	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	1480 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	56 dBa
Bemessungsspannung	400 V	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	0,75 kW 283,72 %	CE-Zulassung	Ja
Motornennstrom	1,9 A	EAC-Zulassung	Ja
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5	Kondensatablass, Motor	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorschutzart	IP55	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Cosphi bei 4/4 Last	0,81	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	82,5 %	UKCA-Konformität	Ja

**Werkstoffe G**

**Hinweise 1**

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.

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	Scheibe (550)	Stahl ST
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Mutter (920)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Flachdichtung (400)	DPAF DW001	Laufgradmutter (922)	Stahl 8
Dichtring (411)	Stahl ST	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A
		Druckleitung (700)	Stahl ST

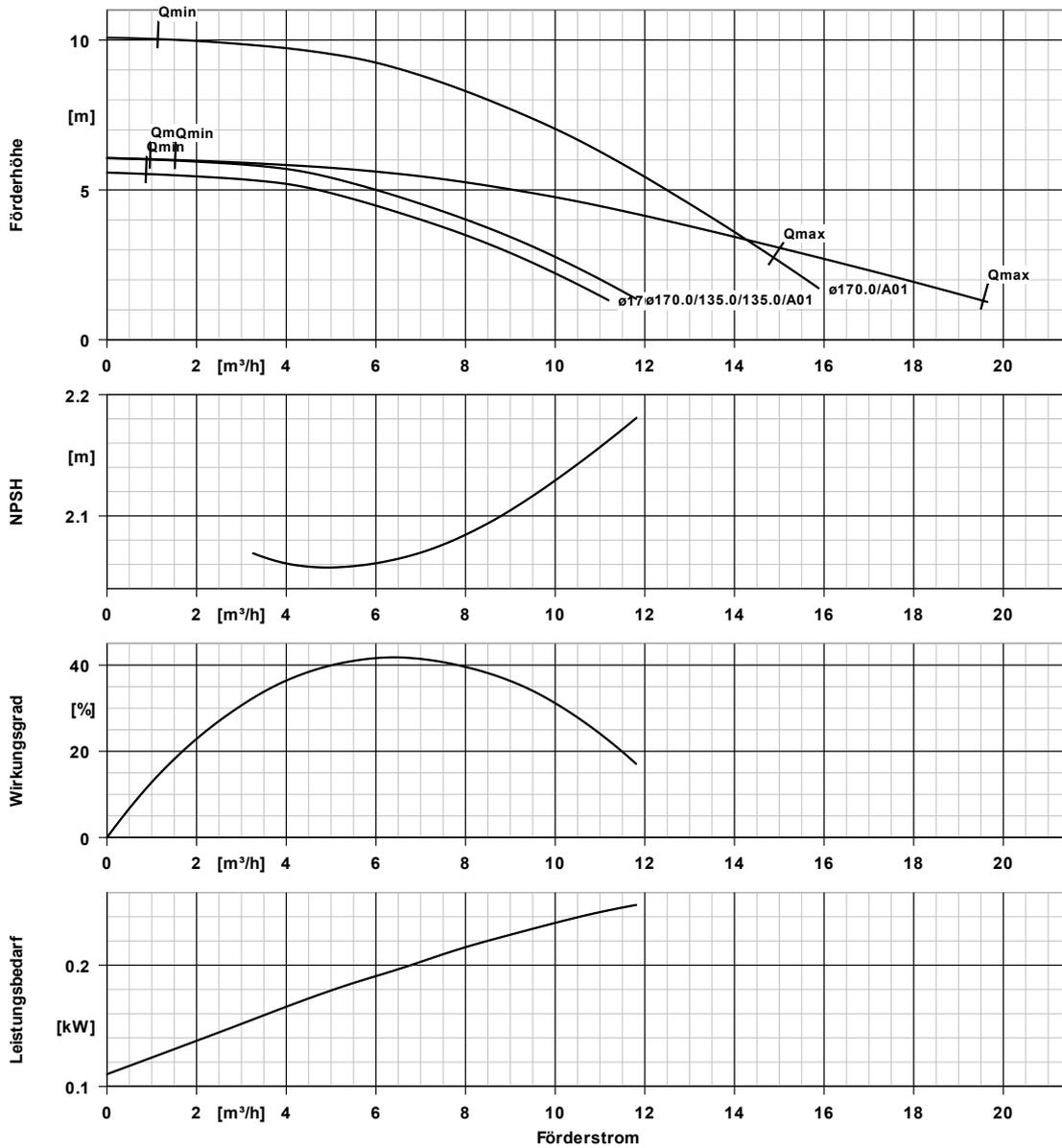
**Verpackung**

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

**Typenschilder**

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

**ETLZ032-032-160 GGS AV11D200074 BKS BIE3**  
 Inline-Pumpe

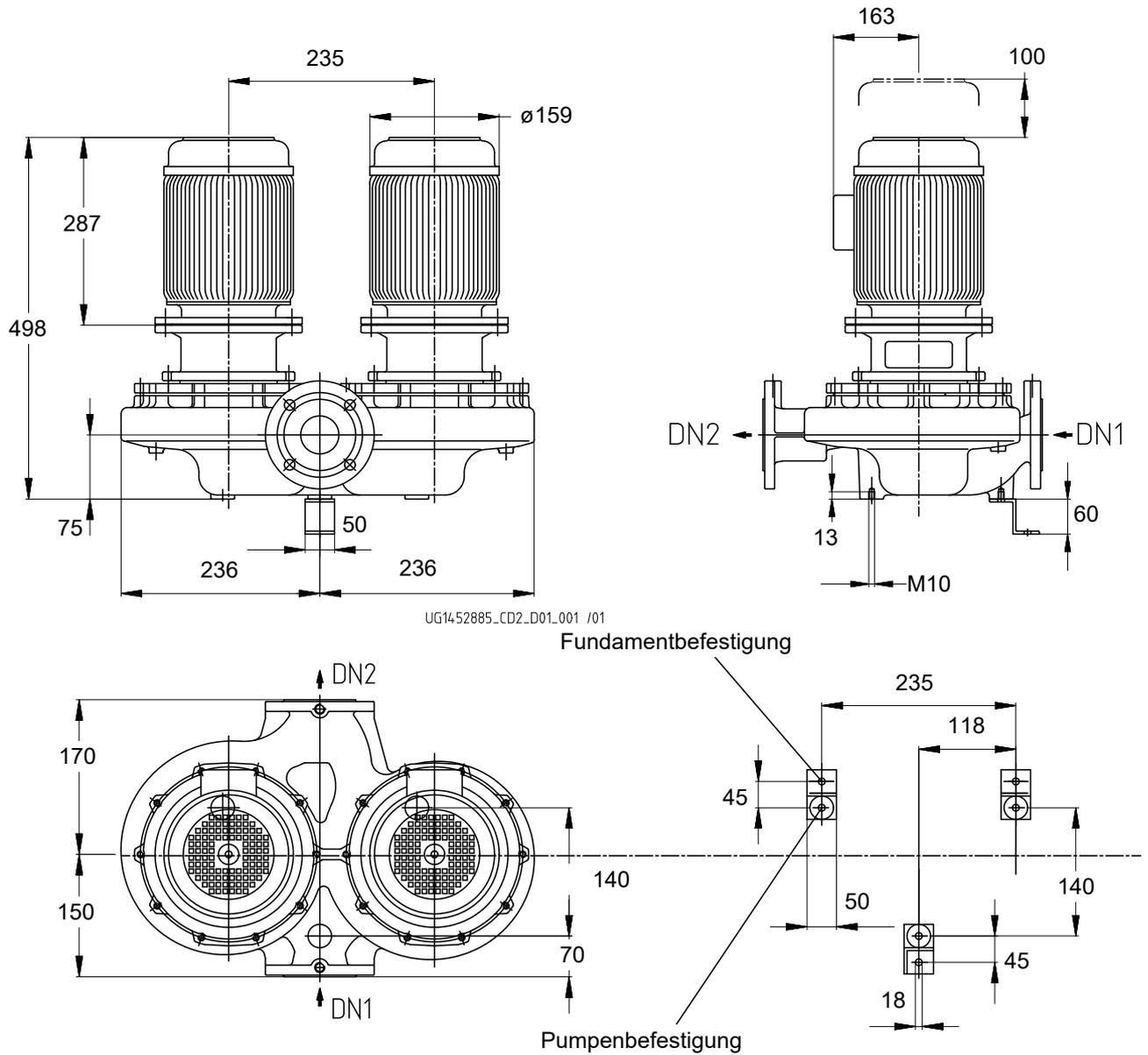


**Kurvendaten**

Drehzahl	1479 1/min	MEI (Index	$\geq 0,70$
Mediumdichte	$972 \text{ kg/m}^3$	Mindestwirkungsgrad)	
Viskosität	$0,37 \text{ mm}^2/\text{s}$	Leistungsbedarf	0,20 kW
Förderstrom	$6,39 \text{ m}^3/\text{h}$	NPSHR	2,06 m
Förderhöhe	4,83 m	Kurvennummer	K1161.454/18
Wirkungsgrad	41,8 %	Effektiver	135,0 mm
		Laufraddurchmesser	
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO
			9906 Klasse 3B; kleiner 10
			kW gemäss § 4.4.2

ETLZ032-032-160 GGS AV11D200074 BKS BIE3

Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**ETLZ032-032-160 GGS AV11D200074 BKS BIE3**  
Inline-Pumpe

**Motor**

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	080M
Leistung Motor	0,75 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1480 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

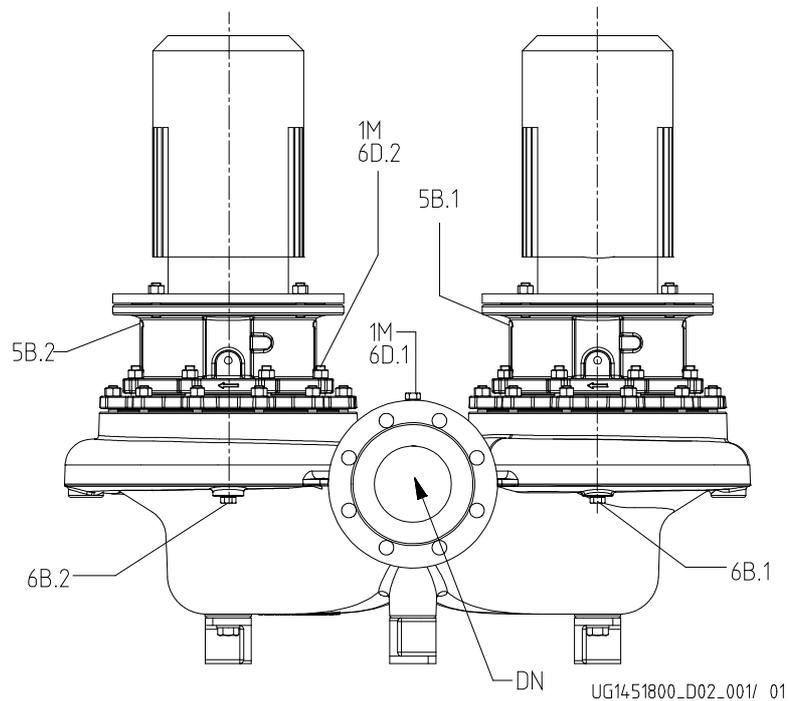
**Gewicht netto**

Pumpe	56 kg
Motor	30 kg
Summe	86 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**ETLZ032-032-160 GGS AV11D200074 BKS BIE3**  
 Inline-Pumpe



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
6D.2 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4
5B.1 Entlüftung	G 1/4
5B.2 Entlüftung	G 1/4

**XX46**

Gebohrt und verschlossen.
Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.