

ETL 032-032-160 GGS AV11D200034 BKS BIE1

Inline-Pumpe

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser, Heizungswasser Heizungswasser bis max. 100°C, gemäß VDI 2035 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend 40,0 °C 90,0 °C 965 kg/m ³	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	8,01 m ³ /h 8,18 m 58,6 % = 0,70 0,29 kW 1382 1/min 1,13 m 16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur Temperatur Fördermedium Mediumdichte			
Viskosität Fördermedium Zulaufdruck max. Massenstrom Max. Leistung für Kennlinie Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb Nullpunktförderhöhe	0,33 mm ² /s 0,00 bar.r 2,15 kg/s 0,38 kW 2,74 m ³ /h 9,90 m	Enddruck Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb Max. zul. Massenstrom Ausführung	0,77 bar.r 0,74 kg/s 4,45 kg/s Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Dichtungscode	11
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation abweichen.		Fahrweise	Einfachwirkende Gleitringdichtung mit belüftetem Einbauraum (A- Deckel, konisch)
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 32	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Laufdurchmesser	170,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	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 Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	1	Farbe	Blutorange (RAL 2002)
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA		

ETL 032-032-160 GGS AV11D200034 BKS BIE1

Inline-Pumpe

Antrieb, Zubehör

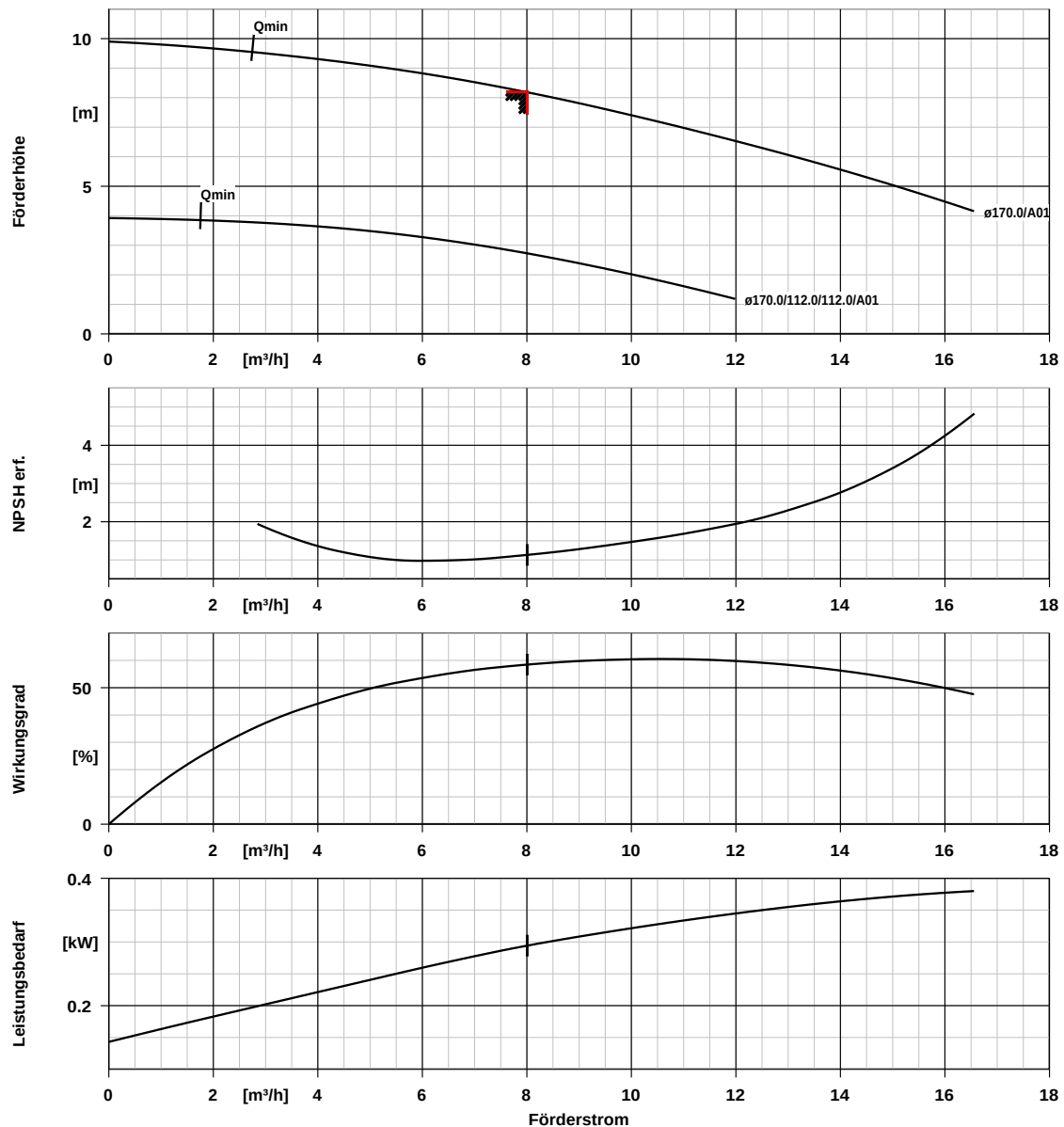
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,75
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	66,0 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	1 PTC-Widerstand
Motorgröße	071M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE1 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	1380 1/min	Motorpolzahl	230 / 400 V
Frequenz	50 Hz	Schaltart	4
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Stern
Motorbemessungsleist. P2	0,37 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	25,72 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motor-nennstrom	1,1 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	3,2		50 dBa

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	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
Laufgrad (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	Laufgradmutter (922)	Stahl 8
		Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

ETL 032-032-160 GGS AV11D200034 BKSBI E1
Inline-Pumpe

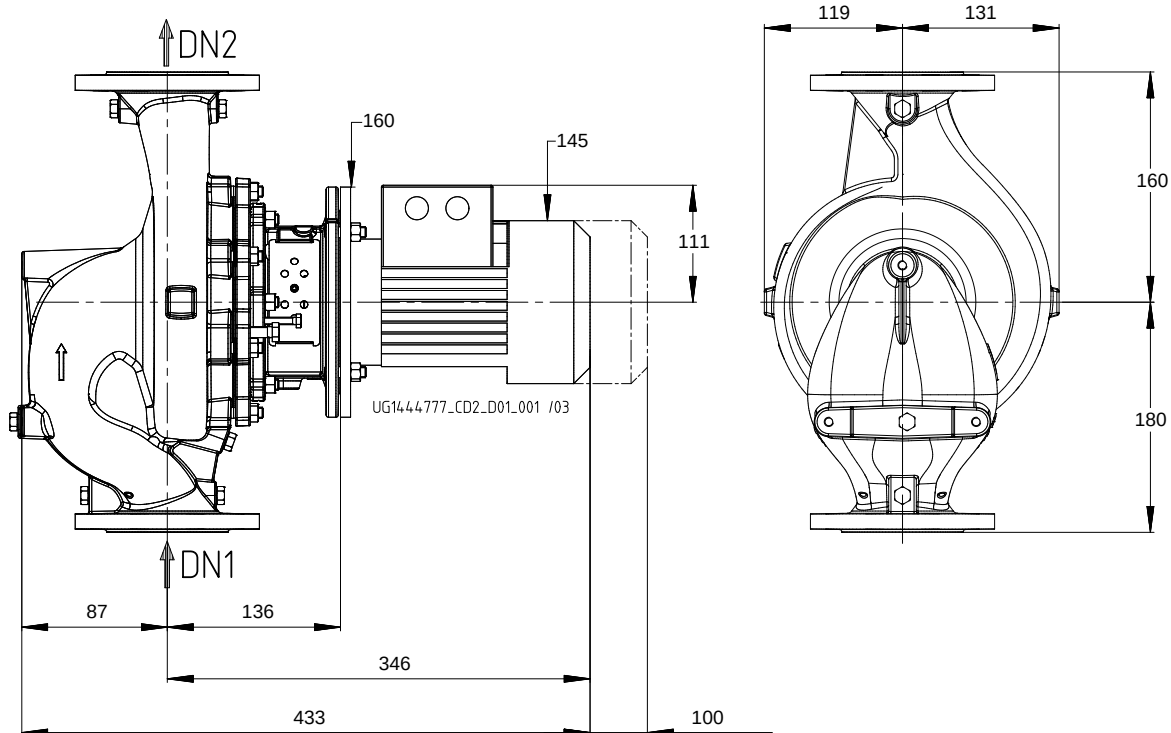


Kurvendaten

Drehzahl 1382 1/min
Mediumdichte 965 kg/m³
Viskosität 0,33 mm²/s
Förderstrom 8,01 m³/h
Angefragter Förderstrom 8,01 m³/h
Förderhöhe 8,18 m
Angefragte Förderhöhe 8,19 m

Wirkungsgrad 58,6 %
MEI (Index = 0,70
Mindestwirkungsgrad)
Leistungsbedarf 0,29 kW
NPSH erforderlich 1,13 m
Kurvnummer K1159.454/18
Effektiver Laufraddurchmesser 170,0 mm
Abnahmenorm Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

ETL 032-032-160 GGS AV11D200034 BKS BIE1 Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	071M
Leistung Motor	0,37 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1380 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) 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

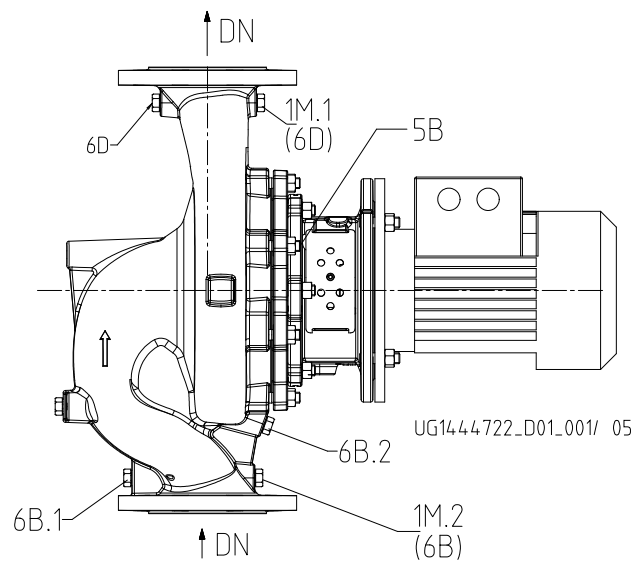
Pumpe	24 kg
Motor	6 kg
Summe	30 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 032-032-160 GGS AV11D200034 BKS BIE1

Inline-Pumpe



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX46
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Nicht ausgeführt
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	G 1/4	Nicht ausgeführt
5B Entlüftung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.