

**Motor nicht im Lieferumfang enthalten!**

Seite: 1 / 5

**ETN 100-080-160 GG AA11GD201502B**  
 Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	180,09 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	20,02 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	76,4 %
	sauberes Wasser	MEI (Index	≥ 0,70
	Chemisch und mechanisch	Mindestwirkungsgrad)	
	die Werkstoffe nicht	Leistungsbedarf	12,30 kW
	angreifend	Pumpendrehzahl	2956 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	9,01 m
Temperatur Fördermedium	98,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	959 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,30 mm²/s	Enddruck	2,88 bar.r
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	13,25 kg/s
Massenstrom	48,00 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	12,61 kW	Max. zul. Massenstrom	67,10 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	49,71 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Nullpunktförderhöhe	26,65 m		Klasse 3B

**Ausführung**

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung	EN1092-2	Lafraddurchmesser	138,0 mm
gemäß Norm		Freier Durchgang	15,1 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Norm		Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	25
Druckflanschabmessung	EN1092-2	Lagerdichtung	V-Ring
gemäß Norm		Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Fett
Norm		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		KSB-Blau
Hersteller	KSB		
Typ	1		
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA		

**Motor nicht im Lieferumfang enthalten!**

Seite: 2 / 5

**ETN 100-080-160 GG AA11GD201502B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

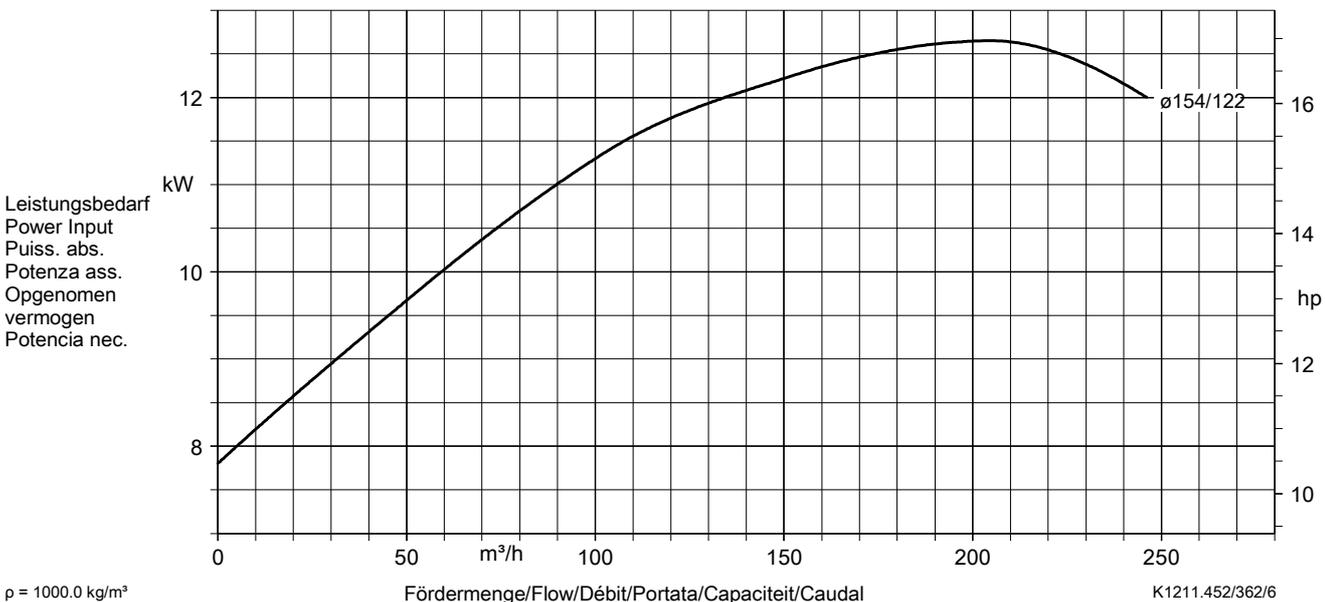
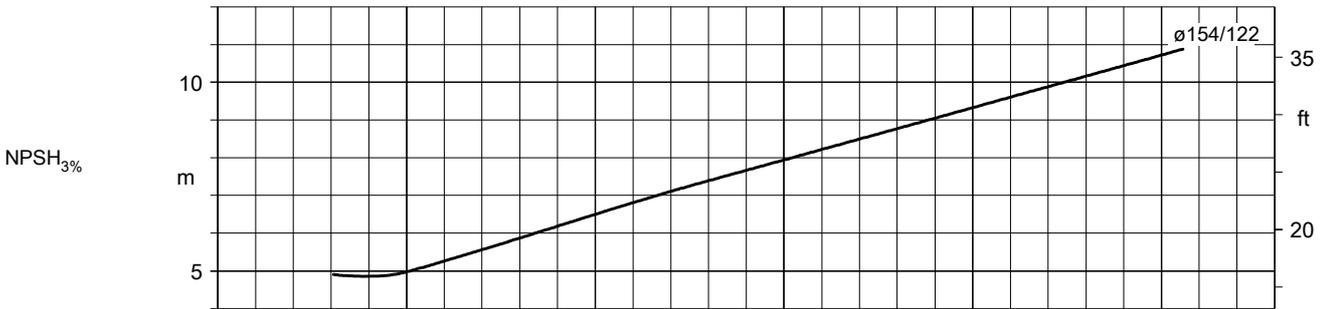
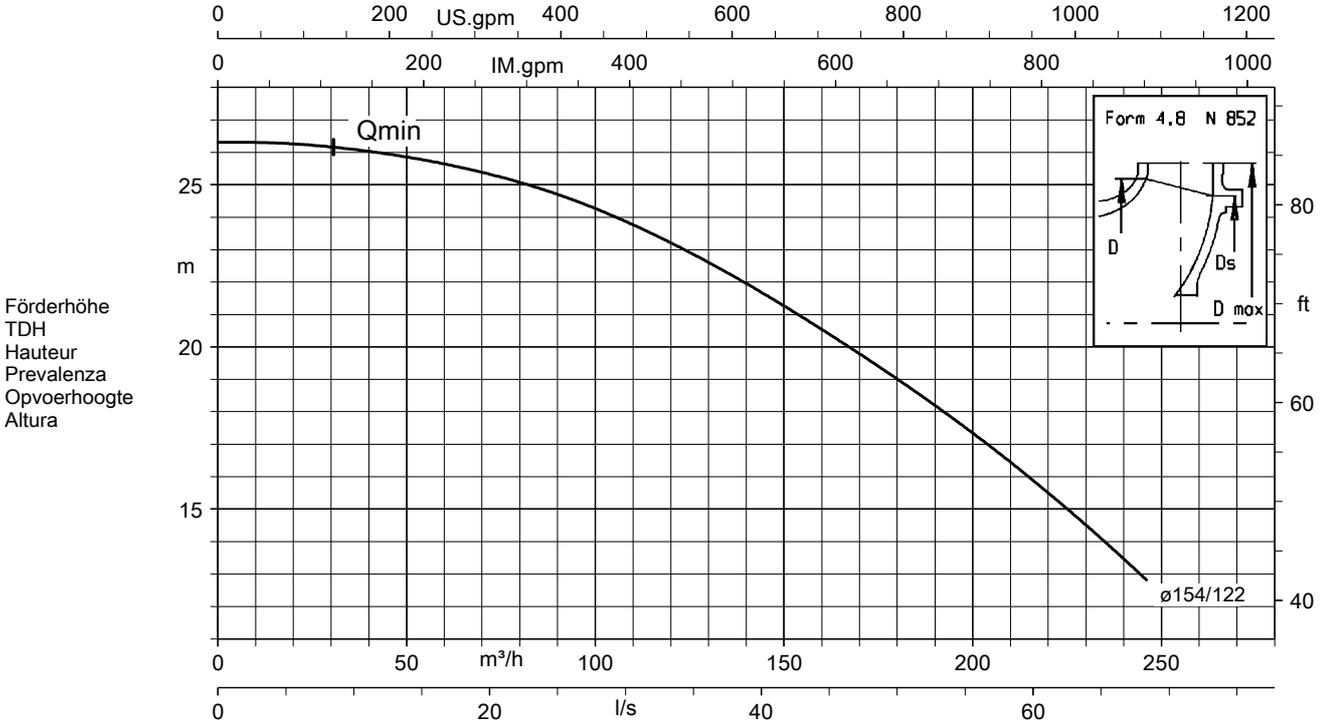
**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Nenngröße	95	vorhandene Reserve	21,99 %
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motornennstrom	29,4 A
Kupplungsschutzgröße	A148	Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,2
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	4A	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB-Motor	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	160M	Schaltart	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motordrehzahl	2956 1/min	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			74 dBa

**Werkstoffe G**

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	ohne
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Verschlussschraube (903)	Stahl ST
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen	Mutter (920.95)	Stahl 8

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etanorm 80-160</b>		<b>2960 1/min</b>		<b>138 mm</b>		
Projekt Project Projet	Progetto Project Projecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiën. Pos.-Nr.	

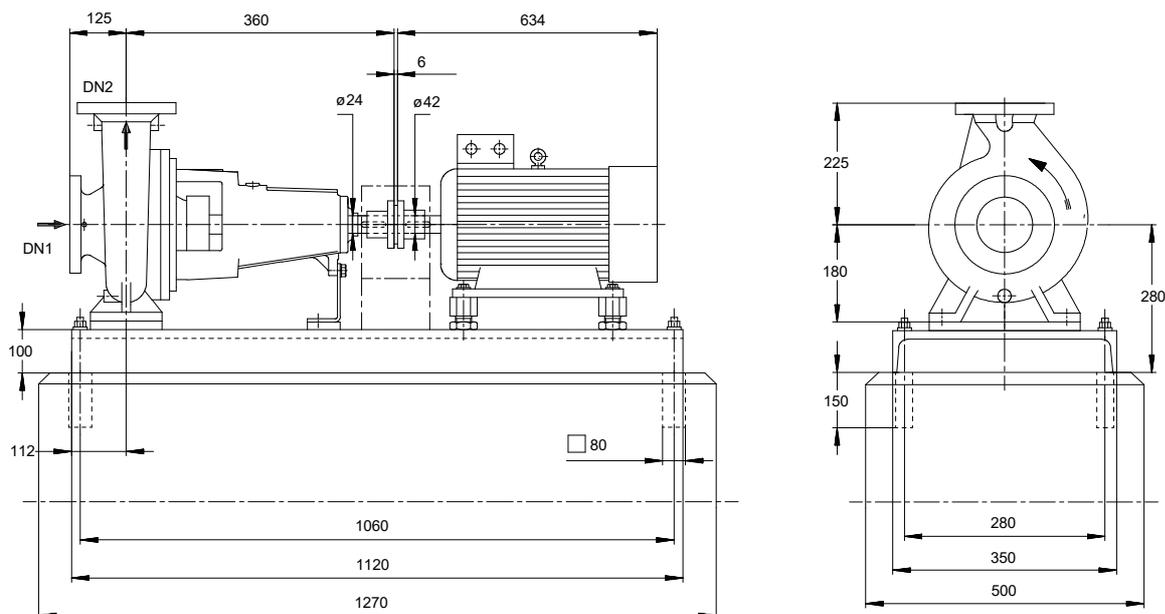


**Motor nicht im Lieferumfang enthalten!**

Seite: 4 / 5

## ETN 100-080-160 GG AA11GD201502B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2956 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

### Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	4A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

### Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	0,0 mm

### Gewicht netto

Pumpe	52 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	88 kg
Summe	145 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

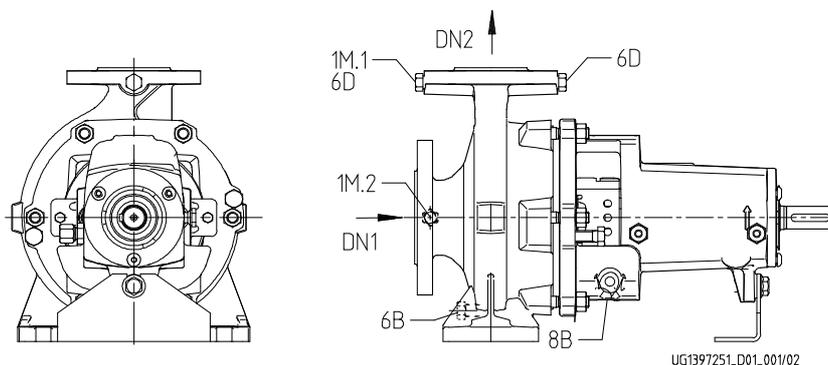
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**Motor nicht im Lieferumfang enthalten!**

Seite: 5 / 5

**ETN 100-080-160 GG AA11GD201502B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante		XX36
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften		Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	Rc 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 3/8	Nicht ausgeführt