

# Datenblatt



Seite: 1 / 5

## ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

### Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	207,62 m³/h 22,89 m 80,6 % ≥ 0,70
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	16,00 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2953 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	8,50 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	57,56 kg/s	Enddruck	2,24 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	16,46 kW	Min. zul. Massenstrom für	8,82 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	31,81 m³/h	stabilen Dauerbetrieb	
stabilen Dauerbetrieb		Ausführung	
Nullpunktförderhöhe	31,66 m		Einzelpumpe 1 x 100 %
Max. zul. Massenstrom	72,72 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B

### Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	RT/P
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtungscode	1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	P1 Packung, interne
Aufstellart	Horizontal		Sperrflüssigkeit (Na)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung	EN1092-2	Laufraddurchmesser	154,0 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	Stopfbuchspackung		KSB-Blau
Hersteller	KSB		
Typ	RT-P		

### Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	15,65 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	160L		

**ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

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

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer  
Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250  
mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B	Spaltring (502.1) Spaltring (502.2) Wellenhülse (523) Wellenschutzhülse (524) Stiftschraube (902) Mutter (920.01) Mutter (920.95)	Grauguss GG/Gusseisen Grauguss GG/Gusseisen ohne Chrom-Stahl 1.4122+QT750 Stahl 8.8 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3 Stahl 8
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N		
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		

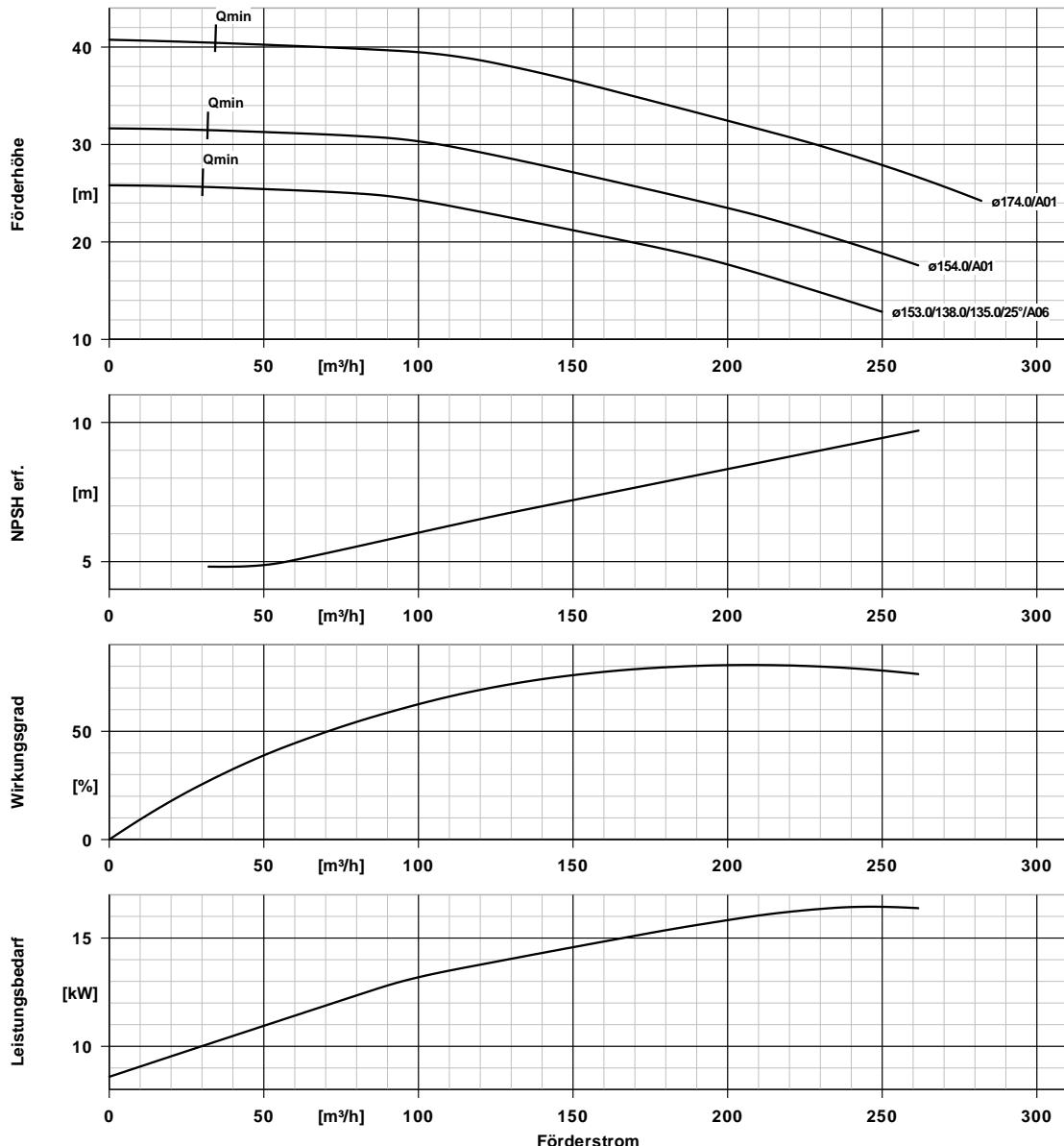
# Hydraulische Kennlinie



Seite: 3 / 5

**ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B**

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



## Kurvendaten

Drehzahl	2953 1/min	MEI (Index)	≥ 0,70
Mediumdichte	998 kg/m³	Mindestwirkungsgrad	
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	16,00 kW
Förderstrom	207,62 m³/h	NPSH erforderlich	8,50 m
Förderhöhe	22,89 m	Kurvendnummer	K1311.452/40
Wirkungsgrad	80,6 %	Effektiver Laufraddurchmesser	154,0 mm

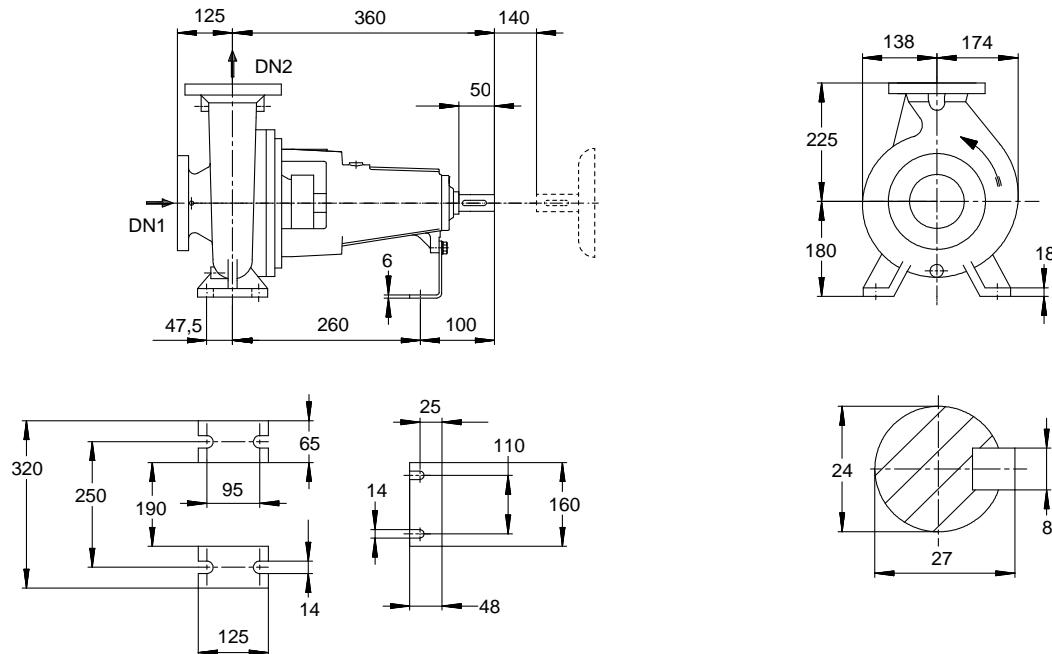
# Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

## ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	160L
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2953 1/min

### Anschlüsse

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

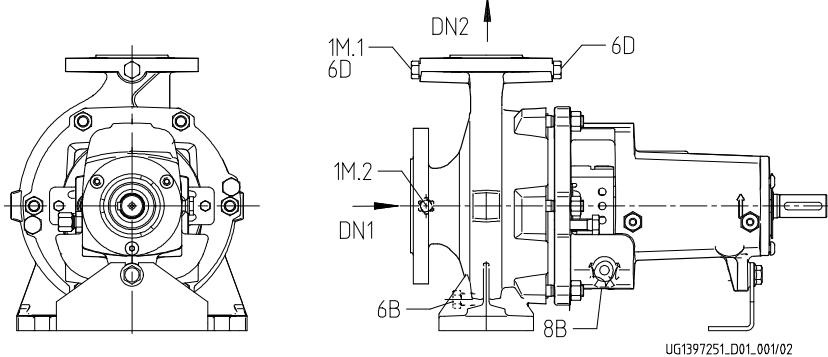
### Gewicht netto

Pumpe	52 kg
Summe	52 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**ETN 100-080-160 GG CP1AGA201852B**  
Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante		XX46
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 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	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt