



## Torquemotor als getriebeloses Antriebssystem

Für unsere Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Antriebslösungen von höchster Qualität.

Wegen ihres geräuscharmen, gleichmäßigen Laufes sind **GFC**-getriebelose Antriebssysteme für den Einsatz im Aufzugbau besonders geeignet.

**GFC**-getriebelose Antriebssysteme werden komplett mit Treibscheibe, Mess- und Bremssystem geliefert.

## Torque motor as gearless drive system

We design tailor-made and high quality drive solutions for our customers.

Due to their silent and even operation, **GFC** gearless drive systems are particularly suitable for use in elevator engineering.

**GFC** gearless drive systems are supplied complete with traction sheave, measuring and brake system.

### Technische Parameter

max. Nutzlast · <i>max. load capacity</i>	[kg]	630	1000
Geschwindigkeit · <i>speed</i>	[m/s]	1,0	1,0
Aufhängung · <i>suspension</i>		2:1	2:1
Nennmoment · <i>nominal torque</i>	[Nm]	247	392
max. Achslast · <i>max. axle load</i>	[kg]	1650	2500
Schachtwirkungsgrad · <i>shaft efficiency</i>		0,75	0,75
Masse · <i>weight</i>	[kg]	190	235

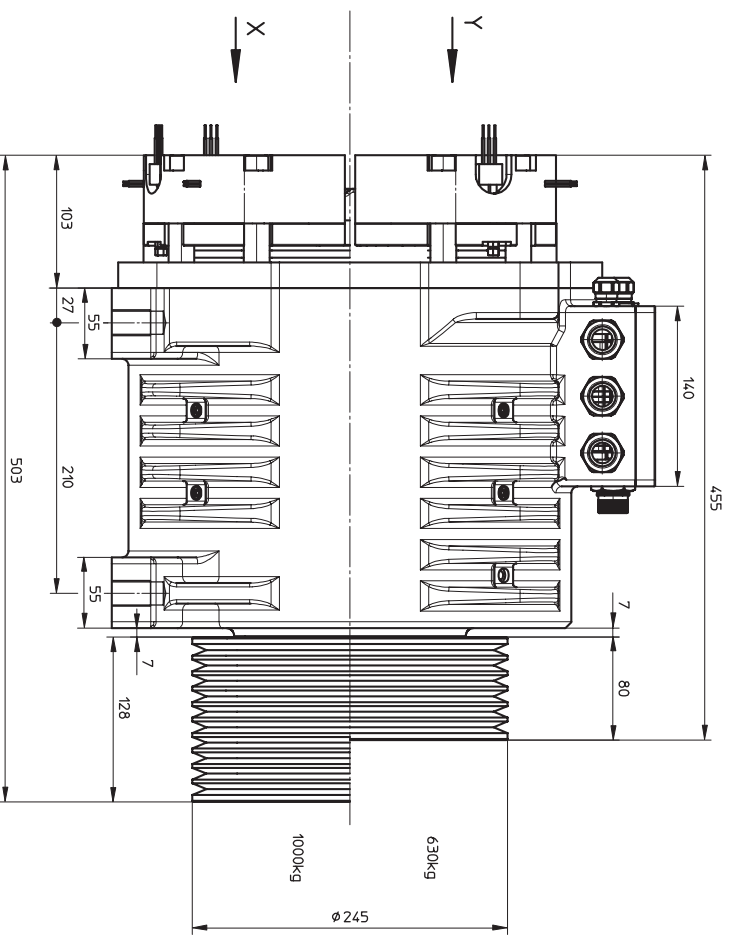
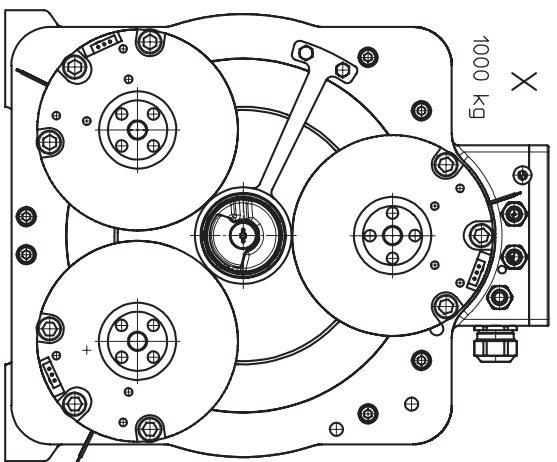
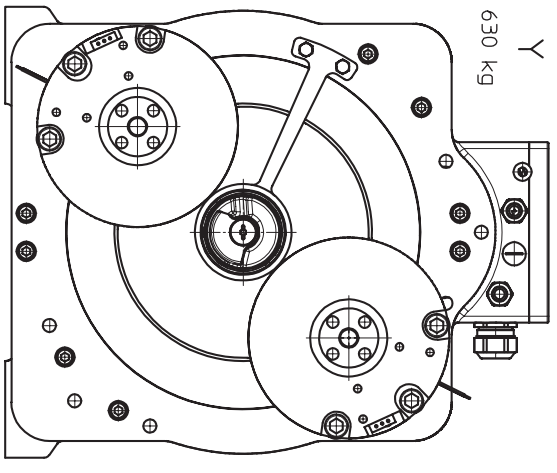
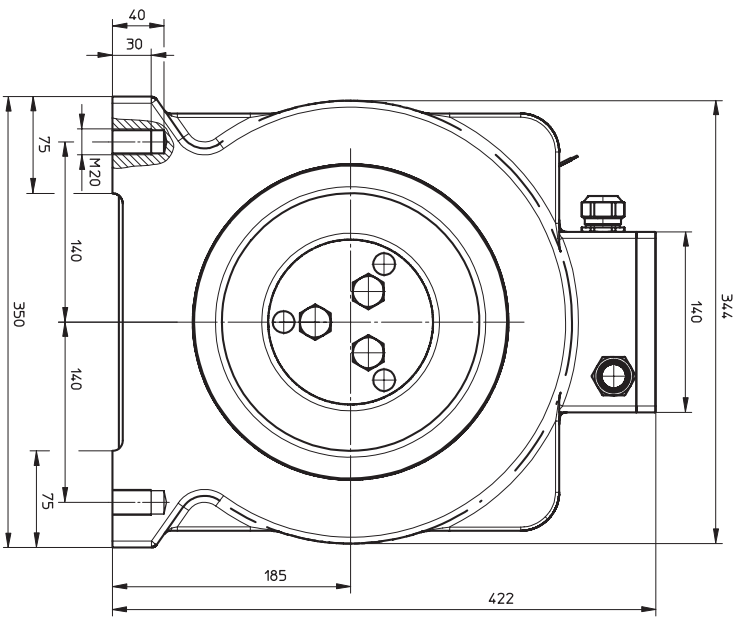
### Technical parameters

### Spezifikation

- ◆ Synchronmotor mit Hochleistungs-Permanentmagneten
  - Temperaturüberwachung mit Thermistor
- ◆ redundantes Bremssystem nach EN 81-1
  - Mikroschalter für Funktionsüberwachung Bremse
  - zugelassen für Fang „nach oben“
- ◆ integriertes Messsystem
  - absolut: Auflösung 13 Bit
  - inkremental: 2048 Impulse 1Vss

### Specification

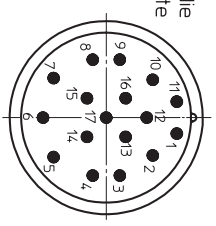
- ◆ Synchronous motor with high performance permanent magnets
  - Temperature monitoring using a thermistor
- ◆ Redundant brake system in accordance with EN 81-1
  - Microswitches for brake function monitoring
  - Certified as safety gear in upward direction
- ◆ Integral measuring system
  - Absolute: resolution 13 bit
  - Incremental: 2048 pulses 1 Vss



**Gebersystem:**

- Positionen / Umdrehungen: 8192 (13 Bit)
  - Inkrementalsignal : 2048 1Vse
  - Versorgungsspannung : 5 V
  - Code : Dual-Code
  - Schnittstelle : Endat01
  - Pinbelegung :
- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| PIN 1 - Sensor       | PIN 4 - Sensor  |
| PIN 7 - Up           | PIN 8 - CLOCK   |
| PIN 9 - CLOCK neg.   | PIN 10 - 0V     |
| PIN 11 - Innenschirm | PIN 12 - B +    |
| PIN 13 - B neg.      | PIN 14 - DATA   |
| PIN 15 - A +         | PIN 16 - A neg. |
| PIN 17 - DATA neg.   |                 |

Blick auf die  
Stiftkontakte



**GFC Antriebssysteme GmbH** · Grenzstraße 5 · D-01640 Coswig  
 Telefon +49 (0) 3523 94 60 · Fax +49 (0) 3523 74 142  
 Email: gfc-antriebe@gfc-antriebe.de · www.gfc-antriebe.de