

## Getriebeauslegung bei explosionsgeschützten Antrieben

Firma:	<input type="text"/>	Name:	<input type="text"/>
Bestell-Nr.:	<input type="text"/>	Angebots-Nr.:	<b>A0</b>
Getriebetyp:	<input type="text" value="/AX"/>	Anwendung:	<input type="text"/>

Typ-Größe-Übers.-Bauart-Befest.-Einbaul.-Drehzahl / Ausführung  
 V 120 3:1 E0 -1 . 5- 500 / AX...

z.B.: Drehtisch, Förderschnecke,...

### Benötigte Ex-Ausführung:

Ex II   ck  /  °C

#### Gerätegruppe

#### Kategorie

Kategorie	Zone		explosionsfähige Atmosphäre
	Gas	Staub	
<b>2</b>	1	21	gelegentlich
<b>3</b>	2	22	selten, kurzfristig

#### Ex-Atmosphäre

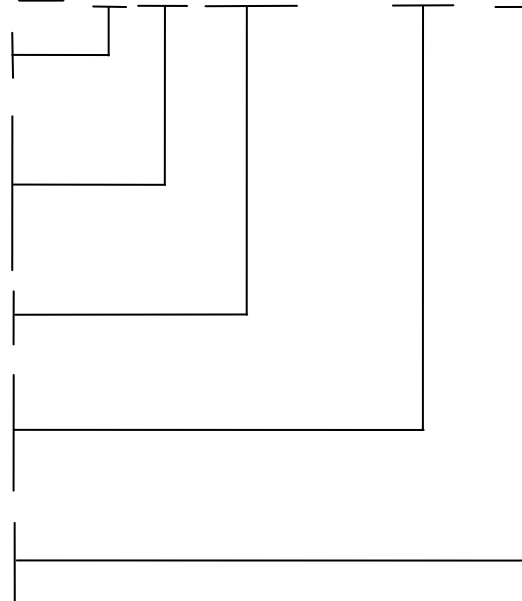
**G**= Gas ; **D**= Staub  
**G/D**= Gas oder Staub

#### Temperaturklasse

**T1** bis 450°C  
**T2** bis 300°C  
**T3** bis 200°C  
**T4** bis 135°C

#### max. Oberfl.-Temperatur für Staubablagerungen bis 5mm

(nur bei Staub belasteter Atmosphäre notwendig)  
 in °C



Daten für Getriebeauslegung			Ihr Eintrag	
S.. , ..%ED	Betriebsart und Relative Einschaltdauer ED	[%]		
Z	Schalhäufigkeit	[1/h]		
n <sub>1</sub>	Antriebsdrehzahl	[1/min]		
n <sub>2</sub>	Abtriebsdrehzahl	[1/min]		
n <sub>2 max.</sub>	Maximale Abtriebsdrehzahl	[1/min]		
T <sub>2N</sub>	Nennmoment	[Nm]		
T <sub>2max.</sub>	z.B. max. Beschl.- /Brems- /Notausmoment	[Nm]		
Z <sub>T2max</sub>	Schalhäufigkeit T <sub>2max</sub>	[1/h]		
T <sub>R</sub>	rücktreibendes Moment aus Massenträgheit wenn >T <sub>2N</sub>	[Nm]		
P <sub>1mot</sub>	Motorleistung	[kW]		
H	Aufstellungshöhe	[m über NN]		
T <sub>Umg.</sub>	Umgebungstemperatur	[°C]	von ____ bis ____ °C	
IP	geforderte Schutzart IP54 o. IP56	-		
F <sub>Rn1</sub> / F <sub>Rn2</sub>	Querkraft Mitte Antriebswelle (bei n1) / Abtriebswellen (bei n2)	[N]	F <sub>Rn1</sub>	F <sub>Rn2</sub>
F <sub>An1</sub> / F <sub>An2</sub>	Axialkraft Antriebswelle (bei n1) / Abtriebswelle (bei n2)	[N]	F <sub>An1</sub>	F <sub>An2</sub>

Bitte vollständig ausfüllen und möglichst mit beigefügter Handskizze zur Veranschaulichung der Einbau-, Betriebs- und Belastungsbedingungen.

Bei Einsatz von Frequenzumformern bitten wir um gesonderte Hinweise zur Frequenz- und Spannungsänderungen (bei 87 Hz)

Datum / Unterschrift \_\_\_\_\_