

## EG-Konformitätserklärung

nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95)  
für staubexplosiongeschützte Drehstrommotoren der Zündschutzart "tD"  
für Zone 22

B 320.1100-12 Stand: 11/06 EE-gr/ef

File : KonfErkl\_ATEX\_tD\_Z22\_B320\_1100\_12\_DE.doc

## Bauer Gear Motor GmbH

Postfach 10 02 08  
D-73726 Esslingen  
Eberhard-Bauer-Str. 36-60  
D-73734 Esslingen  
Telefon: (0711) 35 18 0  
Telefax: (0711) 35 18 381  
e-mail: info@bauergears.com  
Homepage: www.bauergears.com

### Drehstrom-Käfigläufermotoren der Baureihen

**D.XS04, D.XS05, D.XS06, D.XS07, D.XS08, D.XS09, D.XS11, D.XS13, D.XS16, D.XS18**  
in Sonderausführung Zündschutzart II 3D Ex tD T<160 °C

wahlweise mit angebaute Bremse und / oder Geber, Rücklauf Sperre, Frequenzumrichter

entsprechen den Anforderungen der folgenden Europäischen Richtlinie(n) in ihrer aktualisierten Fassung  
**94/9/EG**

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen;

nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen und Bestimmungen für  
"Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub"

EN 61241-0:2006 Allgemeine Anforderungen  
EN 61241-1:2004 Schutz durch Gehäuse "tD"

#### Hinweise:

Die maximale Oberflächentemperatur (bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C) liegt unter 160 °C.

Die Antriebe sind damit geeignet für Bereiche mit Stäuben der  
Zündtemperatur > 240 °C

Glimmtemperatur > 235 °C, bezogen auf eine Schichtdicke von max. 5 mm.

#### Umrichter zur Aufstellung in Zone 22:

Angebaute Danfoss Frequenzumrichter der Serie Eta-K bzw. FCD 300 oder getrennte Frequenzumrichter der Serie FCD 300 "Ex II 3 D".

#### Umrichter zur Aufstellung ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs:

Frequenzumrichter der Danfoss VLT Serie 2800; 5000; 6000; FCD300; FC300

Beim Einsatz von Frequenzumrichtern anderer Hersteller sind die Anforderungen nach der BAUER-Betriebsanleitung 170 .. zu beachten.

Vom Errichter und Betreiber sind die Errichtungsbestimmungen EN 61241-14 zu beachten; z.B.:

- Maschinen sind gegen unzulässige Erwärmung infolge Überlastung zu schützen (z.B. durch Motorschutzschalter).
- Bei Umrichterbetrieb sind die im Motor eingebauten Thermistoren zusammen mit einem funktionsgeprüften Auslösegerät als Alleinschutz zu verwenden
- Einführungsteile müssen zum Schutz gegen Staubeintritt mindestens dem Schutzgrad IP5X nach EN 60529 entsprechen.

Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation (z. B. Betriebsanleitung) sind zu beachten.

Esslingen, Datum der Erstaussgabe 01.05.2001

Bauer Gear Motor GmbH



i.V. Hanel  
(Leiter IM)



i.V. Dipl.-Ing. Eiffler  
(Leiter EE)

Diese Erklärung beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der Produkthaftung. Hersteller und Bevollmächtigter für die Dokumentation ist die Firma Bauer Gear Motor GmbH

THE GEAR MOTOR SPECIALIST

An Altra Industrial Motion Company

Erfüllungsort und Gerichtsstand: 73734 Esslingen  
Sitz: Esslingen-Neckar  
Registerrichter: Amtsgericht Stuttgart HRB 736269  
Geschäftsführer: Karl-Peter Simon  
USt-IdNr.: DE 276650470 · Steuer Nr. 59330/13048

Bankverbindungen:  
Kreissparkasse Esslingen (BLZ 611 500 20) Nr. 101551300  
BIC/SWIFT: ESSLDE66 IBAN: DE85 6115 0020 0101 5513 00  
Commerzbank Esslingen (BLZ 611 400 71) Nr. 700408800  
BIC/SWIFT: COBADEFF611 IBAN: DE21 6114 0071 0700 4088 00