



## EG-Konformitätserklärung

nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95)  
für staubexplosionsgeschützte Drehstrommotoren D.XC  
der Zündschutzart "tD" für Zone 21 T 120 °C

B 320.1100-15 Stand: 05/06 EE-gr/ef

File : KonfErkl\_ATEX\_tD\_Z21\_T120\_B320\_1100\_15\_DE.doc

## Danfoss Bauer 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@danfoss-bauer.de  
Homepage: www.danfoss-bauer.de

### Drehstrom-Käfigläufermotoren der Baureihen

**D.XC06, D.XC08, D.XC09, D.XC11, D.XC13, D.XC16, D.XC18**

**in Zündschutzart II 2D Ex tD A21 IP6X T 120 °C nach prEN 61241-0 und prEN 61241-1**

**oder Zündschutzart II 2D IP6X T 120 °C nach EN 50281-1-1**

wahlweise mit angebautem Geber oder Rücklaufperre

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 EG-Baumusterprüfbescheinigung der benannten Stelle EXAM BBG(0158)

### **BVS 04 ATEX E 128**

und durch die Einhaltung folgender Normen und Bestimmungen für

"Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub"

EN 50281-1-1 Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse; Konstruktion und Prüfung

EN 61241-0 Allgemeine Anforderungen (z.Zt. Entwurf)

EN 61241-1 Schutz durch Gehäuse "tD" (z.Zt. Entwurf)

### **Hinweise:**

Die maximale Oberflächentemperatur (bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C) liegt unter 120 °C.

Die Antriebe sind damit geeignet für Bereiche mit allen üblichen Stäuben der

Zündtemperatur > 180 °C

Glimmtemperatur > 195 °C, bezogen auf eine Schichtdicke von max. 5 mm.

### **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 04 zu beachten.

Vom Errichter und Betreiber sind die Errichtungsbestimmungen EN 50281-1-2 bzw. EN 61241-14 (z.Zt. Entwurf) zu beachten; z.B.:

- Bei Netzbetrieb und 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 IP6X nach EN 60529 entsprechen.

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

Esslingen, Datum der Erstausgabe 18.11.2004

Danfoss Bauer GmbH

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

i.V. Dipl.-Ing. Fuchs  
(Leiter QW)

Diese Erklärung beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der Produkthaftung.

**BAUER** geared motors

Erfüllungsort und Gerichtsstand: 73734 Esslingen Sitz: Esslingen-Neckar Registergericht: Amtsgericht Stuttgart HRB 213759  
Ust-IdNr.: DE812722413 Geschäftsführer: Dr. Thomas Koniordos