



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)  
(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**  
(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 99 ATEX 1005**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren Typ 4 KTC 80 bis 132  
(5) Hersteller: BARTEC-VARNOST d.o.o.  
(6) Anschrift: Cesta 9, Avgusta 59, SLO-1410 Zagorje ob Savi  
(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.  
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 99-17058 festgelegt.  
(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 50014:1997**

**EN 50018:1994**

**EN 50019:1994**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.  
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.  
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G EEx d IIC T4 bzw. EEx de IIC T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 16. April 1999

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Oberregierungsrat



2009-05-21

## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 1005**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Drehstrommotoren bestehen aus Gußgehäusen, welche durch die Welle und ein auf der B-Seite befindliches Lagerschild abgeschlossen werden. Auf der B<sub>2</sub>-Seite befindet sich auch ein Außenlüfter, der durch eine Lüfterhaube geschützt wird.

Der elektrische Anschluß erfolgt in einem Anschlußkasten der Zündschutzart Druckfeste Kapselung oder Erhöhte Sicherheit. Eine Durchführung, die Umfang dieser Bescheinigung ist, verbindet elektrisch den Anschlußraum mit dem Motorraum.

Die Einhaltung der Temperaturklasse erfolgt durch drei in die Wicklung eingebrachte PTC's und einer passenden Abschaltel Elektronik.

Je nach Typ und Ausführung ergeben sich die folgenden technischen Werte:

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	von -20 °C bis 40 °C (Standard)
Sonderausführungen	von -50 °C bis 60 °C
Betriebsarten nach EN 60034:1998	S1 bis S10 und Umrichterbetrieb
Bemessungsspannungen	380 V bis 690 V ±10 % AC
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Bemessungsleistungen	0.14 kW bis 7.5 kW
Bemessungsdrehzahl (S1 bis S10)	500 1/min bis 3600 1/min
im Umrichterbetrieb	150 1/min bis 3600 1/min
Nennansprechtemperatur der PTC's	145 °C

(16) Prüfbericht PTB Ex 99-17058

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

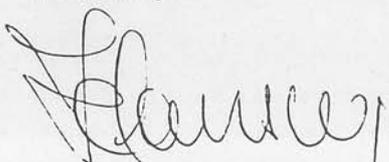
Datum: 2004-05-21

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Durch die vorgenannten Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 15. April 1999

Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Oberregierungsrat

2004-05-21

## 1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 1005

Gerät: Drehstrommotoren, Typen 4KTC 80 bis 132  
Kennzeichnung:  II 2 G EEx d IIC T4 bzw. EEx de IIC T4  
Hersteller: BARTEC-VARNOST d.o.o.  
Anschrift: Cesta 9 Avgusta 59  
1410 Zagorje ob Savi, Slowenien

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Drehstrommotoren der Typen

4 KTC 80 .. ./..                      4 KTC 100 .. ./..                      4 KTC 132 .. ./..

4 KTC 90 .. ./..                      4 KTC 112 .. ./..

können anstatt des Anschlusskastens mit einer Leitungseinführung in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung ausgeführt werden.

Der Anschlusskasten in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit wird mit einem anderen Klemmbrett ausgestattet.

Die technischen Daten der Drehstrommotoren bleiben unverändert.

Prüfbericht: PTB Ex 01-11120

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 31. Juli 2001

Dipl.-Phys. U. Völkel



Datum: 2001-05-21

## 2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 1005

Gerät: Drehstrommotoren der Typen 4 KTC 80 bis 132  
4 KTB 80 bis 132

Kennzeichnung: II 2 G EEx d IIC T4...T6 bzw. EEx de IIC T4...T6

Hersteller: BARTEC - VARNOST d.o.o.

Anschrift: Cesta 9 Augusta 59  
1410 Zagorje ob Savi, Slovenien

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der zulässige Bereich der Bemessungsspannung für den Netzbetrieb wird auf 110 bis 690 V AC  $\pm 10\%$  erweitert.

Wahlweise können die Motoren auch in den Temperaturklassen T5 und T6 ausgeführt werden.

Die Motoren können unter der Typbezeichnung 4 KTB 80 bis 4 KTB 132 auch für die Gasgruppe IIB gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung ändert sich dann in:

II 2 G EEx d IIB T4...T6 bzw. EEx de IIB T4...T6

Prüfbericht: PTB Ex 03-12402

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Dr.-Ing. M. Thedens



Braunschweig, 19. Mai 2003

*Handwritten stamp:*  
2003-05-21  
Podpis: