



[1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU02ATEX1096**

[4] Gerät oder Schutzsystem: Drehantrieb
Typ TA 130/ und Typ TA 140/.

[5] Hersteller: TA ROLOFF
Technischer Apparatebau GmbH

[6] Anschrift: Adlerhorst 5
D-22459 Hamburg

[7] Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, daß dieses Gerät oder Schutzsystem die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes oder des Schutzsystems zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-01-138 vom 09.07.2002 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 50014:1997 + A1 + A2, EN 50018:2000 und EN 50019:2000.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes oder Schutzsystems in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.

[11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes oder Schutzsystems. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes oder Schutzsystems.

[12] Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2G EEx de IIC T6

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 09.07.2002

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1096**

[15] **Beschreibung des Gerätes oder Schutzsystems**

Die TA-Drehantriebe dienen als Steuereinheit zur Betätigung von Armaturen, z. B. Klappen, Kugelhähne und Ventile. Das druckfeste Gehäuse besteht aus einer Abdeckhaube und einer Bodenplatte, die auf einem Getriebegehäuse befestigt ist. Die elektrischen Einheiten, wie Antriebsmotore, Mikroschalter, Transformator, befinden sich im druckfesten Gehäuse und sind auf der Bodenplatte montiert. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen Anschlußraum in Zündschutzart Erhöhte Sicherheit, der im Gehäuse integriert ist.

Kenngrößen

- Primärspannung: 230 V / 50 Hz bzw.
400 V / 50 Hz
110 V / 50 Hz
48 V / 50 Hz
- Sekundärspannung: 12 V ... 48 V / 50 Hz
- Antriebsmotor: TA 130.. TA 140..
Nennspannung: max. 48 V DC 48 V DC
Nennstrom: max. 5 A 5 A
Nennleistung: max. 120 W 120 W
Drehmoment: max. 280 Nm 1500 Nm
Laufzeit für 90° max. 26 s 100 s
- Schutzart nach
DIN EN 60529:2000
(Anschlußraum) mind. IP 54
- Umgebungstempereaturbereich: -20 °C bis +40 °C

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-01-138 vom 09.07.2002 festgehalten.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Drehantriebe Typ TA 130/ und Typ TA 140/ erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutz für Geräte der Gerätegruppe II und der Gerätekategorie 2G in Zündschutzart Druckfeste Kapselung in Verbindung mit Erhöhte Sicherheit für explosionsfähige Atmosphären mit Gasen und Dämpfen der Explosionsgruppe IIC und der Temperaturklasse T6.

Prüfunterlagen

Die Prüfunterlagen sind im Anhang zu dieser Bescheinigung aufgeführt.

Sicherheitstechnische Hinweise

- Jeder Drehantrieb Typ TA 130/ und Typ TA 140/ ist gemäß EN 50014:1997, Abschnitt 24, Stückprüfungen und notwendigen Prüfungen betreffs Einhaltung der Maßnahmen des Explosionsschutzes zu unterziehen.
- Vor Anbringung des CE-Zeichens ist der Hersteller verpflichtet, die notwendigen Prüfungen im Rahmen des Konformitätsbewertungsverfahrens gemäß zutreffendem Anhang der Richtlinie 94/9/EG durchzuführen.

- Im Rahmen der Stückprüfungen ist jedes druckfeste Gehäuse der Drehantriebe Typ TA 130/ und Typ TA 140/ einer statischen Überdruckprüfung nach EN 50018:2000, Abschn. 16, mit mindestens 10 bar Ü zu unterziehen.

[17] Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung


Keine.

[18] Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 09.07.2002


(Dr. Lösch)

Anhang

Anhang

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1096

Prüfunterlagen

- Beschreibung der konstruktiven Ausführung der Drehantriebe Typ TA 130/ und TA 140/ bestehend aus
 - Technische Beschreibung (1 Seite) unterschrieben und geändert am 06.05.2002
 - Technische Beschreibung - Anlage 8 - (3 Seiten) unterschrieben am 06.05.2002
 - TA-Drehantrieb mit Transformator - Anlage 2 - (1 Seite) unterschrieben am 27.02.2002
 - Schutzleiteranschluß - Anlage 1 -, S. 10 - (1 Seite) unterschrieben am 27.03.2002
 - Sicherung der Abdeckhaube - Anlage 1, S. 9 - (1 Seite) unterschrieben am 27.03.2002
 - Gravur der Haube - Anlage 5, S. 1 und S. 2 - (je 1 Seite) unterschrieben am 06.05.2002
- Schnittzeichnung - Anlage 1, S. 1 - unterschrieben am 06.05.2002
- Legende - Anlage 1, S. 2 - (2 Blatt) unterschrieben am 27.03.2002
- Bodenplatte - Anlage 1, S. 6 - unterschrieben am 27.05.2002
- Wellendurchführung für Antriebswelle - Anlage 1, S. 4 - unterschrieben am 27.05.2002
- Antriebswellendurchführung - Anlage 1, S. 5 - unterschrieben am 27.03.2002
- Nockenwelle - Anlage 1, S. 8 - unterschrieben am 27.03.2002
- Nackenwellendurchführung - Anlage 1, S. 7 - unterschrieben am 27.03.2002
- Prüfmuster