



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 02 ATEX 1115 X

- (4) Gerät: Kabel- und Leitungseinführung Typ U59. (U55.) UNI Dicht Kabelverschraubung aus PVDF
- (5) Hersteller: Pflitsch GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: Mühlenweg 30, 42499 Hückeswagen, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen 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 02-12307 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50019:2000

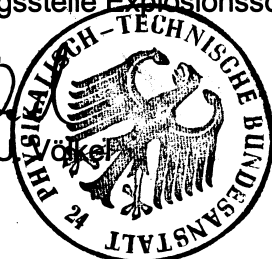
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß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

 **II 2 G EEx e II**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 17. Oktober 2002

Dipl.-Phys. U. Völker



(13) **Anlage**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1115 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ U 59. (U55.) UNI Dicht Kabelverschraubung aus PVDF dient zur Einführung festverlegter Kabel und Leitungen in elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e".

Der Einbau erfolgt in Gehäuse mit Durchgangs- oder Gewindebohrungen. Bei Durchgangsbohrungen werden Gegenmuttern zur Befestigung verwendet.

Die Kabel- und Leitungseinführung besteht aus Druckschraube, Doppelnippel mit metrischem Anschlußgewinde (U 59.) oder PG-Anschlußgewinde (U 55.) und Dichteinsatz aus PVC, LSR (Silikon) oder TPE-V.

Zubehörteile sind eine Gegenmutter, Blinddichteinsatz, Dichteinsätze "geschlossen", Mehrfach-Dichteinsätze in Sondergrößen und Flach-Dichteinsätze in den Formen eckig "e", gerundet "g" und oval "v" sowie ein Anschlußgewinde-Dichtring aus PE.

Technische Daten

Nenngröße	M 16 bis M 50 PG 9 bis PG 36
verwendbar für Kabel- und Leitungsdurchmesser	je nach Nenngröße von 4 mm bis 32 mm,
geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr	niedrig
Mindestwandstärken	
Einbau in Geräte mit Gewindebohrungen	5,0 mm (Kunststoff); 3,0 mm (Metall)
Einbau in Geräte mit Durchgangsbohrungen	2,0 mm (Kunststoff); 1,0 mm (Metall)
Einsatztemperaturbereich	-20 °C bis +85 °C
bei Verwendung des Anschlussgewinde-Dichtrings	-20 °C bis +80 °C
Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz	mind. IP 54 nach EN 60 529

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-12307

(17) Besondere Bedingungen

Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.

Die Kabel- und Leitungseinführungen sind so anzubringen, dass sie vor Stoßenergie gemäß EN 50014 Abschnitt 23.4.3.1 mechanisch geschützt sind.


Die EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Ergänzungen dazu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-90.C.1050 X.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die durchgeführten Prüfungen und deren positive Ergebnisse zeigen, dass die Kabel- und Leitungseinführung Typ U 59. (U55.) UNI Dicht Kabelverschraubung aus PVDF die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und der auf dem Deckblatt angegebenen Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 17. Oktober 2002


Dipl.-Phys. U. Völke

