

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 11 ATEX E 144**
- (4) Gerät: **APEX Pressurized Cabinet Typ *7-37*3-****/******
- (5) Hersteller: **BARTEC GmbH**
- (6) Anschrift: **97980 Bad Mergentheim**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 11.2209 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- IEC 60079-0:2011 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-2:2007 Überdruckkapselung
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex px IIC T3-T6 Gb** oder
II 2G Ex px ib IIC T3-T6 Gb

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 19.09.2011



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 11 ATEX E 144
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

APC – APEX Pressurized Cabinet Typ *1)7-37*2)3-*3)*4)*5)*6)/****7)

1) Grundkennzeichnung

0 = APC– APEX Pressurized Cabinet

2) Einsatzort

0 = Kategorie 2G / ATEX

3) Gerätetechnik

1 = Ausgleich der Leckverluste

2 = Ständige Durchspülung

4) System

0 = keine brennbaren Stoffe im inneren zugelassen (kein Containment)

5) Größe des überdruckgekapselten Gehäuses

1 = bis 50 Liter

2 = über 50 Liter bis 150 Liter

3 = über 150 Liter bis 300 Liter

4 = über 300 Liter bis 700 Liter

5 = über 700 Liter bis 1440 Liter

6 = Mehrtürige Variante

6) Material überdruckgekapseltes Gehäuse

0 = Stahlblech, lackiert

1 = Edelstahl

2 = Kunststoff (getrennt bescheinigt)

15.2 Beschreibung

Der APC-APEX Pressurized cabinet Typ *7-37*3-****/**** ist ein Schaltschrank-System in der Zündschutzart Überdruckkapselung „p“ für die Zone 1. Es besteht aus einem Schaltschrank sowie einem Steuergerät, Druckminderer mit Manometer, Digital Spülgasventil und / oder Proportional Spülgasventil und kann in sechs verschiedenen Gehäusegrößen ausgeführt werden.

Es wird die Ex p Steuerung APEX 2003 der Firma Bartec (DMT 99 ATEX E 082) oder das Überdruckkapselungssystem F850 S der Firma Gönnheimer (BVS 06 ATEX E 088) verwendet.

Optional können folgende Teile ein Bestandteil des Überdruckgekapselten Gehäuses sein:

- Sicherheitsglasscheibe
- Sicherheitsfolie
- Bedien- und Anzeigepanel mit oder ohne Touch-Funktion (Touch-Funktion mit einer Barriere in der Zündschutzart Eigensicherheit „ib“)
- Bedienelemente (z.B. Drucktaster, Leuchtmelder, und / oder Leuchtdrucktaster)
- Tastaturen in zwei Varianten. Ausführung der Front aus Metall oder als Folientastatur mit einer Barriere in der Zündschutzart Eigensicherheit „ib“.

15.3 Kenngrößen

Bemessungsspannung
Gehäusevolumen
IP-Schutzart
Umgebungstemperatur

Spülgasvordruck
Betriebsdruck
Spüldruck
Mindestwert Überdruck

max 690 V
max 6336 dm³
≥ IP 4x
-20 °C ... +60 °C (T3 – T5)
-20 °C ... +40 °C (T6)
1 ... 25 bar
2 ... 4 mbar
1 ... 20 mbar
0,8 mbar

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 11.2209 EG, Stand 19.09.2011

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt