



**BUREAU
VERITAS**



(1) **EG – Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 11 ATEX 1 366 U

Revision: 2

(4) Komponente: Leergehäuse, Typ: Q_ - ____ - ____ - ____8/____

(5) Hersteller: Quintex GmbH

(6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft 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 11TH0195 festgelegt.

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

EN 60079-0:2009

EN 60079-2:2007

EN 60079-7:2007

EN 60079-31:2009

(10) Das Zeichen „U“ hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieser Komponente.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G Ex e IIC Gb

II 2 D Ex tb IIIC Db IP66



II 2 G Ex px IIC Gb



II 2 D Ex tb IIIA Db IP54/IP66

II 2 G Ex py IIC Gb

II 3 D Ex tc IIIB Dc IP54/IP66

II 3 G Ex pz IIC Gc

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 11.06.2015



(13)

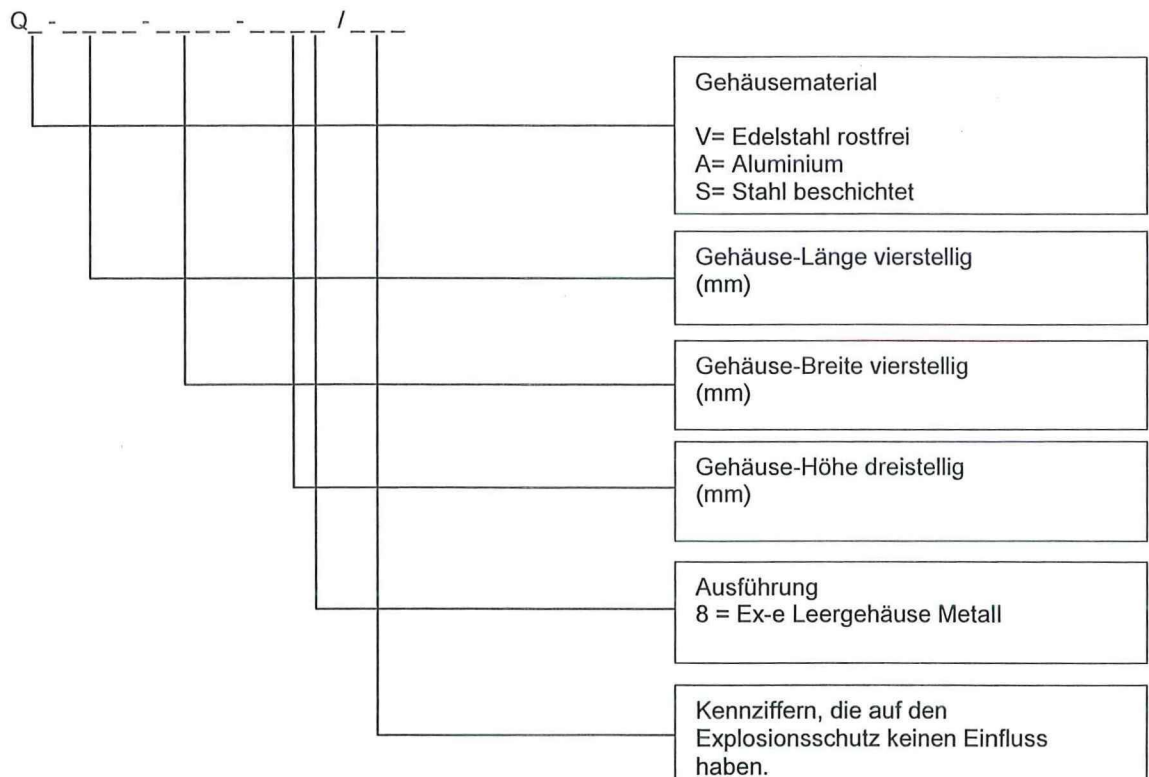
Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 366 U**

(15) Beschreibung der Komponente:

Die Gehäusebaureihe Leergehäuse, Typ: Q - ____ - ____ - ____ 8/____ ist in Zündschutzart erhöhte Sicherheit sowie staubdicht bzw. staubgeschützt konzipiert. Es kann für Installationen in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit, Überdruckkapselung und für Anwendungen im staubexplosionsgefährdeten Bereich verwendet werden und verfügt über einen Berührungs-, Fremdkörper-, und Wasserschutz von IP66 bzw. IP54 gemäß IEC 60529:1989 + A1:1999.

Typschlüssel





**BUREAU
VERITAS**

(16) Prüfbericht: 11TH0195

(17) Besondere Bedingungen:

Bei überdruckgekapselten Gehäusen, welche die Abmessungen von 404mm Länge, 495mm Breite und 181,5mm Höhe überschreiten, muss die Prüfung des maximalen Überdrucks gemäß EN 60079-2, 16.1 mit dem jeweiligen Gehäuse wiederholt werden.

Der Umgebungstemperaturbereich weicht vom Standardtemperaturbereich ab und ist abhängig vom Aufbau und Material der Dichtungen sowie der Konstruktion. Die verschiedenen Typen sind aus folgenden Tabellen zu entnehmen:

Schrank:

	Typ	Temperatur Bereich	IP-Schutzklasse
EPDM geschäumt	E1S	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70^{\circ}\text{C}$	IP54
EPDM geklebt	E2S	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70^{\circ}\text{C}$	IP54
Silikon gestanzt	S1S	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 120^{\circ}\text{C}$	IP54
Silikon geklebt	S2S	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 120^{\circ}\text{C}$	IP54

Gehäuse:

	Typ	Temperatur Bereich	IP-Schutzklassen
EPDM geschäumt	E1G	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70^{\circ}\text{C}$	IP66
EPDM geklebt	E2G	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70^{\circ}\text{C}$	IP66
Silikon gestanzt	S1G	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 120^{\circ}\text{C}$	IP66
Silikon geklebt	S2G	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 120^{\circ}\text{C}$	IP66



Zur vollständigen Zertifizierung als Gerät müssen ggf. die Tests gemäß EN 60079-7:2007, 5.8, 6.8 und Anhang E durchgeführt oder die maximale Erwärmung rechnerisch bestimmt werden. Aufgrund der Ergebnisse muss die zutreffende Temperaturklasse zugeordnet werden.

Warnhinweise gemäß EN 60079-0:2009 und EN 60079-2:2007 sowie EN 60079-7:2007 und EN 60079-31:2009 sind entsprechend der jeweiligen Anwendung erforderlich.

Es muss sichergestellt sein, dass die Gehäusedichtheit von IP66 bzw. IP54 erhalten bleibt. Entsprechend geeignete und zugelassene Komponenten (z.B. Kabel- und Leitungseinführungen) müssen verwendet werden.

Es muss sichergestellt sein, dass der Explosionsschutz durch die Anzahl und die Größe der eingebrachten Bohrungen nicht beeinträchtigt oder aufgehoben wird.

Bei Verwendung der Sichtscheibe müssen stark Ladung erzeugende Prozesse in der Nähe des Schaltschranks ausgeschlossen werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 11.06.2015



D. Zitzmann