



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 09 ATEX E 144 X**

(4) **Gerät:** Gasanalysator Typ Thermo-FID * Ex pz

(5) **Hersteller:** SK-Elektronik GmbH

(6) **Anschrift:** 51381 Leverkusen

(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 09.2178 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-2:2007 Überdruckkapselung

(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 2/3G Ex pz II T2 – T4

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 09. November 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 09 ATEX E 144 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gasanalysator Typ Thermo-FID FE Ex pz
 Thermo-FID MK Ex pz
 Thermo-FID FE-MSU Ex pz

15.2 Beschreibung

Die Gasanalysatoren Thermo-FID * Ex pz dienen der Messung von Kohlenwasserstoffen in Gasgemischen und sind vorgesehen zum Einsatz in der Zone 2, wobei der Prozess, an dem die Geräte angeschlossen sind, bis Zone 1 klassifiziert sein darf. Die Geräte sind ausgeführt in der Zündschutzart Überdruckkapselung Ex pz und entsprechen der Kategorie 3G, wobei der Messgasanschluss der Kategorie 2G entspricht. Zur Überwachung des Mindest-Überdrucks sowie der Vorspülung wird das System Typ F 840, TÜV 03 ATEX 2095 X, eingesetzt.

Die Geräte entsprechen weitgehend den Analysengeräten Typ Thermo-FID-* (BVS PP 04.2059 EG), die im Unterschied zu den hier geprüften Geräten komplett der Kategorie 2G entsprechen.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Elektrische Daten		
	Versorgungsspannung		AC 230/115 V
	Max. Leistungsaufnahme	Thermo-FID FE Ex pz	500 W
		Thermo-FID MK Ex pz	1100 W
		Thermo FID FE-MSU Ex pz	500 W
15.3.2	Pneumatische Daten		
	Thermo-FID FE Ex pz und Thermo FID MK Ex pz		
	Inneres Volumen	65	l
	Mindest-Vorspülzeit	25	min
	Mindest-Volumenstrom im Betrieb	800	l/h
	Mindest-Überdruck	1	mbar
	Maximaler Überdruck	15	mbar
	Thermo-FID FE-MSU Ex pz		
	Inneres Volumen	80	l
	Mindest-Vorspülzeit	30	min
	Mindest-Volumenstrom im Betrieb	800	l/h
	Mindest-Überdruck	1	mbar
	Maximaler Überdruck	15	mbar

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2178 EG, Stand 06.11.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Messfunktion für den Explosionsschutz gemäß EN 61779-1 und EN 61779-4 ist nicht Gegenstand der EG-Baumusterprüfbescheinigung.

EXAM