



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 05 ATEX E 155**

(4) **Gerät:** **Magnetvibrator Typ eMVC ...-... (EEx)**

(5) **Hersteller:** **AVITEQ Vibrationstechnik GmbH**

(6) **Anschrift:** **65795 Hattersheim**

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier 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 05.2149 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50019:2000 Erhöhte Sicherheit 'e'
EN 50281-1-1:1998 +A1 Staubexplosionsschutz

(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 in Verkehr bringen 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 EEx e IIB T4**
II 2D IP 65 T 105 °C

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 14. Dezember 2005


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

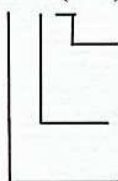
(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 05 ATEX E 155

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Magnetvibrator Typ

eMVC ...-... (EEx)



- 01 – Gewinde für kundenseitige Kabeleinführung M20x1,5
- 02 – Gewinde für kundenseitige Kabeleinführung M25x1,5

für den Explosionsschutz ohne Bedeutung

25 – Schwingfrequenz 25 Hz

50 – Schwingfrequenz 50 Hz

15.2 Beschreibung

Zusammen mit dem eingebauten Magnetsystem bildet der Magnetvibrator Typ eMVC ...-... (EEx) und dem zugehörigen Nutzgerät (Trog, Rohr, Sieb o.ä.) ein Zweimassenschwingsystem. Infolge der Schwingungen wird das an einem Ende des Nutzgerätes aufgegebene Fördergut zum anderen Ende gefördert. Der Magnetvibrator wird mit einer Thyristorsteuerung betrieben, die über einen gesondert bescheinigten Motorschutzschalter verfügt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Typ eMVC 25-... (EEx)

Nennspannung	AC	220... 240	V
Nennstrom		4,8	A _{eff}
Netzfrequenz		50	Hz
Schwingfrequenz		25	Hz
oder			
Nennspannung	AC	380... 420	V
Nennstrom		2,9	A _{eff}
Netzfrequenz		50	Hz
Schwingfrequenz		25	Hz

15.3.1.2 Typ eMVC 50-... (EEx)

Nennspannung	AC	220... 240	V
Nennstrom		3,5	A _{eff}
Netzfrequenz		50	Hz
Schwingfrequenz		50	Hz
oder			
Nennspannung	AC	380... 420	V
Nennstrom		2,1	A _{eff}
Netzfrequenz		50	Hz
Schwingfrequenz		50	Hz

15.3.2 Thermische Daten
Temperaturklasse T4
Maximale Oberflächentemperatur T 105 °C
Maximum surface temperature T

15.3.3 Schutzart nach EN 60529 IP65

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 05.2149 EG, Stand 14.12.205

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
entfällt