











1. Nachtrag zur Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

BVS 05 H 001 X

- (4) **Gerät:** Seitenkanalverdichter SV 5.300, SV 5.490, SV 5.690 und SV 5.1050
- (5) **Hersteller:** Gebrüder Becker GmbH & Co. KG
- (6) **Anschrift:** Hölker Feld 29 – 31
42279 Wuppertal
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, bescheinigt, dass diese Geräte die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von nichtelektrischen Geräten der Kategorie 2 bzw. Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in den gutachtlichen Stellungnahmen 1100/268/04 BVS-Sim und 1100/286a/04 BVS-Sim niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- DIN EN 13463-1:2002, Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, Teil 1: Grundlagen und Anforderungen
 - DIN EN 13463-1 Berichtigung 1:2003, Berichtigung zu DIN EN 13463-1:2002
 - DIN EN 13463-5:2004, Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, Teil 5: Schutz durch konstruktive Sicherheit
 - DIN EN 14986:2004, Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
 - ISO 13349:1999, Industrial fans – Vocabulary and definitions of categories
 - ISO 14694:2003, Industrial fans – Specifications for balance quality and vibration levels
 - CLC TR50404:2003, Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung der Geräte hingewiesen.
- (11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung der Geräte und Schutzsysteme muss die folgenden Angaben enthalten:

 II -/2GD c IIB 190 °C (T3)	bzw.	 II -/3GD c IIB 190 °C (T3)
 II 3G/2GD c IIB 190 °C (T3)	bzw.	 II 3G/3GD c IIB 190 °C (T3)
 II -/2GD c IIB 125 °C (T4)	bzw.	 II -/3GD c IIB 125 °C (T4)
 II 3G/2GD c IIB 125 °C (T4)	bzw.	 II 3G/3GD c IIB 125 °C (T4)

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 12.12.2005

EXAM-Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zum

(14) **1. Nachtrag zur
Baumusterprüfbescheinigung
BVS 05 H 001 X**









(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Seitenkanalverdichter SV 5.300, SV 5.490, SV 5.690 und SV 5.1050

15.2 Beschreibung

Die Seitenkanalverdichter sollen zukünftig – technisch unverändert – als Geräte mit der Temperaturklasse T3 und wie bisher, als Geräte der Temperaturklasse T4 eingesetzt werden.

Die Kennzeichnung umfasst deshalb ebenso folgenden Angaben:

 II -/2GD c IIB 190 °C (T3)	bzw.	 II -/2GD c IIB 125 °C (T4)	bzw.
 II -/3GD c IIB 190 °C (T3)	bzw.	 II -/3GD c IIB 125 °C (T4)	bzw.
 II 3G/2GD c IIB 190 °C (T3)	bzw.	 II 3G/2GD c IIB 125 °C (T4)	bzw.
 II 3G/3GD c IIB 190 °C (T3)	bzw.	 II 3G/3GD c IIB 125 °C (T4)	

Die Geräte sollen horizontal (mit vertikaler Motorachse) aufgestellt werden. Diese Aufstellung ist möglich, wenn die Motorwellenlager für axiale Belastungen ausgeführt werden.

(16) Prüfprotokoll

1100/268/04 BVS-Sim, Stand 03.01.2005
1100/268a/04 BVS-Sim, Stand 12.12.2005

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Lager der zum Antrieb der Verdichter eingesetzten Motoren, müssen für Belastungen aufgrund der vertikalen Aufstellung der Motorachse (axiale Belastung), geeignet sein.

Die weiteren Auflagen für die sichere Anwendung bleiben gegenüber 1100/286/04 BVS-Sim unverändert.