



EG-Baumusterprüfbescheinigung



- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 10 ATEX 2023

- (4) Gerät: Ex-Motor Typ ExVent
- (5) Hersteller: INTERTEC-Hess GmbH
- (6) Anschrift: Raffineriestraße 8, 93333 Neustadt/Donau, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 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 Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-28255 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006

EN 60079-18:2004

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex mb IIC T4**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 12. November 2010


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2023

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Elektromotore Typ ExVent dienen dem Antrieb von Lüftern, Gebläsen, Pumpen etc. im Inneren von Gehäusen wie Schutzkästen oder Schutzschränken in explosionsgefährdeten Bereichen.

Elektrische Daten

Die Elektromotore sind für eine Arbeitsspannung bis maximal 250 V bei einer Frequenz von 50 Hz bemessen. Der maximale Bemessungsstrom beträgt 1 A bei 250 V und 2 A bei 125 V.

Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -60 °C bis +60 °C.

Typschlüssel

ExVENT	XX	Xxx	Xx	Xxx	Xx	Explosiongeschützter Elektromotor
						30xx Motor 30 mit xx mm Paketdicke
						L Lüfter
						R Radialgebläse
						Motor für andere Anwendungen
						x Durchmesser Lüfter
						x Daten des Radialgebläses:
						Durchmesser/Länge der Walze
						x Material Lüfter ABS, PA
						x Material Gebläseläufer/Gehäuse
						Alu/Alu =AA; Alu/Stahl = AS
						AM Alarmer (zusätzlicher
						Thermoschalter im Verguss)
						xM Anschlusskabel x m lang
						(Standardwert: 1 m)
						xxx Evtl. kundenspezifische
						Ausführung

(16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-28255

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2023

(17) Besondere Bedingungen

Die Anschlussleitung ist in einem Gehäuse anzuschließen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0:2006 Abs. 1 entspricht, wenn der Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich erfolgt

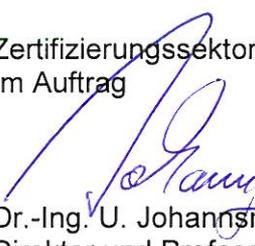
Jedem Elektromotor muss als Kurzschlussschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (max. $3 \times I_B$ nach IEC 60127-2-1) bzw. ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) vorgeschaltet werden. Bei sehr kleinen Bemessungsströmen des Elektromotors ist die Sicherung mit dem kleinsten Stromwert nach der genannten IEC-Norm ausreichend. Die Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muss separat vorgeschaltet werden. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss gleich oder größer als die angegebene maximale Arbeitsspannung des Elektromotors sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Als Lüfterflügel dürfen nur Materialien zum Einsatz kommen bei denen eine Gefährdung durch elektrostatische Aufladungen ausgeschlossen ist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, 12. November 2010

1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2023

Gerät: Ex-Motor Typ ExVent
Kennzeichnung:  II 2 G Ex mb IIC T4
Hersteller: INTERTEC-Hess GmbH
Anschrift: Raffineriestraße 8
93333 Neustadt/Donau, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Elektromotoren Typ ExVent dienen dem Antrieb von Lüftern, Gebläsen, Pumpen etc. im Inneren von Gehäusen wie Schutzkästen oder Schutzschränken in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie erfüllen die Anforderungen der nachstehend aufgeführten Normen.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-18:2009

Prüfbericht: PTB Ex 13-22334

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 15. April 2013


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

