



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 09 ATEX 1016 X

- (4) Gerät: Elektrischer explosionsgeschützter Ventiltrieb ExRun -..... - .. - ..
- (5) Hersteller: Schischek GmbH
- (6) Anschrift: Mühlsteig 45, 90579 Langenzenn, 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 Prüfbericht PTB Ex 09-19037 festgehalten.

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

EN 60079-0:2006 EN 60079-1:2004 EN 60079-7:2007 EN 60079-11:2007
EN 61241-0:2006 EN 61241-1:2004 EN 61241-11:2006

(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 (1) G Ex de [ja] IIC T6, T5 bzw. T4

II 2 (1) D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80, T95 bzw. T130 °C

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. April 2009

Dr.-Ing. W. Thedens
Oberregierungsrat



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 1016 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der elektrische explosionsgeschützte Ventilantrieb ExRun -..... - .. - .. ist ein druckfest gekapseltes Gehäuse mit Antriebswellen in welche elektromechanische Komponenten eingebaut sind. Die Einbauten sind temperaturüberwacht. Das druckfeste Gehäuse ist in ein Schutzgehäuse mit weiteren mechanischen Komponenten eingebaut. Die im Schutzgehäuse mit eingebauten Getriebe und mechanischen Stellelemente sind nicht Bestandteil dieser Zulassung.

Der Anschluss erfolgt über einen Klemmenkasten in Erhöhter Sicherheit, der im Außengehäuse integriert ist.

Elektrische Daten

Nennspannung U_0/U bis	300/500 V
Bemessungsspannung max.	250 V
Bemessungsquerschnitt max.	2,5 mm ²

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Weitere technische Einzelheiten sind in den Prüfungsunterlagen und der Betriebsanleitung festgelegt.

Umgebungstemperatur	T6	-40 °C bis 40 °C
	T5	-40 °C bis 50 °C
	T4	-40 °C bis 60 °C
Spannungsversorgung.....	U	= 24 ... 230 V AC/DC, 50...60 Hz
	U_m	= 253 V

Eigensichere Stromkreise

Sensorstromkreis.....in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC

Höchstwerte:

U_o	= 10,6 V
I_o	= 11 mA
P_o	= 30 mW

Kennlinie linear

L_i vernachlässigbar klein
 C_i vernachlässigbar klein

Die höchstzulässigen äußeren Reaktanzen sind der Tabelle zu entnehmen:

	EEx ia		
	IIC	IIB	IIA
L_o	2 mH	5 mH	10 mH
C_o	830 nF	3,6 μ F	4,5 μ F

(16) Prüfbericht PTB Ex 09-19037

(17) Besondere Bedingungen

Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend den konstruktiven Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabelle 1 bzw. 2 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.

Zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb

Für den Ein- und Anbau von Komponenten (z.B. Anschlussräume, Durchführungen, Ex-Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlussteile) sind nur solche zugelassen, die mindestens dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen und für die eine gesonderte Prüfbescheinigung vorliegt. Die in den entsprechenden Bescheinigungen der Komponenten aufgeführten Einsatzbedingungen sind dabei unbedingt zu beachten.

Bei Klassifizierung des Gerätes in Temperaturklasse T4 bzw. T130 °C ist sicherzustellen, dass die Temperatur an den Einbauorten des Dichtungsmaterials 100 °C nicht überschreitet.

Die Qualität der Anschlussleitung ist so zu wählen, dass sie den thermischen und mechanischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt.

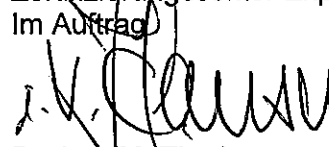
An den eigensicheren Sensorstromkreis dürfen bei Anwendungen in Zone 20 bzw. 21 nur Sensoren angeschlossen werden, welche die Anforderungen der Kategorien 1 D bzw. 2 D erfüllen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Im Auftrag


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



Braunschweig, 21. April 2009