

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 013 X**

Produkt: **Ventilmagnete Typ *****.890*.*** ****

Hersteller: **Buschjost GmbH**

Anschrift: **Detmolder Str. 256, 32545 Bad Oeynhausen, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 19.2024 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db eb IIC T4 / T5 *) Gb**
II 2D Ex tb IIIC T130°C / T95°C *) Db
*) Siehe Abschnitt 15.3 für Details

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 08.03.2019


Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 19 ATEX E 013 X

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Ventilmagnete Typ *****¹⁾.89²⁾**³⁾.***⁴⁾**⁵⁾

*****¹⁾ - Ventilnummer (Nicht Bestandteil der Baumusterprüfung)

89²⁾ - Magnetgruppe 89

**³⁾ - Läufer-Nr. für Ausführung von Magnet, Magnethülse, Kabel,
Temperaturklasse, etc.
00 ... 09

***⁴⁾ - Nennspannung, z.B. 024 für 24 V, 110 für 110 V, 230 für 230 V

**⁵⁾ - Stromart:
00 Gleichspannung
49 Wechselspannung

15.2 **Beschreibung**

Die Betätigungs- bzw. Hubmagnete der Magnetgruppe 89 (Typen 8900 ... 8909) dienen als elektrischer Antrieb für Prozessventile. Dabei werden die beiden Ventilgrundtypen NC (normally closed) und NO (normally open) unterschieden. Die Prozessventile sind nicht Bestandteil dieser Zulassung. Der Spulenraum der Magnete ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „db“ ausgeführt, während der Anschlussraum nach den Regeln der Erhöhten Sicherheit „eb“ ausgelegt ist. Das gesamte Gerät erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“. Die Magnete können in den Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 eingesetzt werden. Das Gehäuse erfüllt die Schutzklasse IP65.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Reduzierung / Adapter	PTB 02 ATEX 1067 U	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Bemessungsspannung

Gleichspannung	12	V	bis	400	V DC
Wechselspannung	24	V	bis	400	V AC
	40	Hz	bis	60	Hz
Bemessungsstromstärke	0,073	A	bis	2,42	A
Bemessungsleistung	29	W			

15.3.2 Thermische Kenngrößen

Umgebungstemperatur nach Temperaturklasse und Oberflächentemperatur

T5 / T95 °C:	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$
T4 / T130 °C:	$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

Medientemperatur nach Temperaturklasse und Oberflächentemperatur

T5 / T95 °C:	max. +90 °C
T4 / T130 °C:	max. +110 °C

16 Prüfprotokoll

BVS PP 19.2024 EU, Stand 08.03.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Jedem Elektromagneten ist eine Sicherung entsprechend dem Bemessungsstrom (max. $3 \times I_E$) vorzuschalten.
- Eine Reparatur der spaltbildenden Teile ist nicht zulässig.
- Die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels sind teils länger und die Spaltweiten der zünddurchschlagsicheren Spalte sind teils kleiner als in Tabelle 3 von EN 60079-1:2014 gefordert.
- Die Dauertemperaturfestigkeit der Anschlusskabel muss mindestens 90 °C betragen.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.