

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 20 ATEX E 029 X**

Produkt: **Heizblöcke Typ JHBEX - *** * * * * 0**

Hersteller: **JCT Analysentechnik GmbH**

Anschrift: **Werner-Heisenberg-Straße 4, 2700 Wiener Neustadt, Austria**

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

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification 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 20.2086 EU niedergelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014

Allgemeine Anforderungen
Druckfeste Kapselung „d“
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 (1)2G Ex db [Ga] IIC T2/230°C(T2)/T3/T4 Gb** oder
II 2G Ex db IIC T3/T4 Gb
II (1)2D Ex tb [Da] IIIC T300°C/T230°C/200°C/T135°C Db oder
II 2D Ex tb IIIC 200°C/T135°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 17. Juli 2020


Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 20 ATEX E 029 X

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Heizblöcke Typ JHBEX - a b c d e f

Temperaturklasse

a: 300 T2 / T300°C
 230 230°C (T2) / T230°C
 200 T3 / T200°C
 135 T4 / T135°C

Zone in die geheizt wird

b: 0 Zone 0 / 20
 1 Zone 1 / 21

Kontaktfläche

c: nicht züschutzrelevant

Montagevorrichtung

d: nicht züschutzrelevant

Kabellänge

e: nicht züschutzrelevant

Kabelverschraubung

f: 0 nicht geschützt

15.2 **Beschreibung**

Der Heizblock Typ JHBEX - *** * * * * 0 ist zur Beheizung in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet. Die Temperaturregelung erfolgt durch selbstbegrenzende PTC-Heizelemente ggf. in Kombination mit integrierten Regel- und Sicherheitselementen. Zur Untertemperaturerkennung kann eine Bohrung zum Montage eines Sensors vorgesehen werden.

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 elektrische Daten

Bemessungsspannung	115 .. 230 V AC
Einschaltstrom	< 2 A
Leistungsaufnahme	30 ... 200 W
Absicherung	6 ... 10 A

15.3.2 thermische Daten

Temperatur am Einbauort (JHBEX-3***** und JHBEX-23*****)	-60 ... +135 °C
Temperatur am Einbauort (JHBEX-20*****)	-60 ... +150 °C
Temperatur am Einbauort (JHBEX-135*****)	-60 ... +100 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 20.2086 EU, Stand 17.07.2020

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Das Anschlusskabel muss eine minimale Länge von minimal 300 mm, gemessen ab der Kabelverschraubung, aufweisen.

Der JHBEX-*****0 darf nur mit einer thermischen Last eingesetzt werden, die die typspezifisch in der Bedienungsanleitung angegebene minimale Leistungsabgabe gewährleistet. Wenn eine Beheizung der Zone 20 vorgesehen ist, muss die minimale Verlustleistung mit einer Staubschicht ermittelt werden.

Bei Umgebungstemperaturen unterhalb von -40 °C muss der JHBEX-*****0 eingeschaltet sein.

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.