

(1) **Konformitätsbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) Bescheinigungsnummer

EPS 21 ATEX 2 141 X

Revision 0

(4) Gerät: Brandschutzklappe Serie FKR-EU

(5) Hersteller: TROX GmbH

(6) Anschrift: Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 21TH0380 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN ISO 80079-36:2016

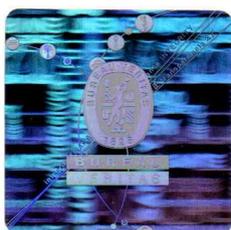
EN ISO 80079-37:2016

(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 Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. 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 2G Ex h IIC T5/T6 Gb
II 2D Ex h IIIC T95°C/T80°C Db
 II 3G Ex h IIC T5/T6 Gc
II 3D Ex h IIIC T95°C/T80°C Dc



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

U. Feike



Hamburg, 30.09.2021

Seite 1 von 3

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 21 ATEX 2 141 X, Revision 0.

(13)

Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 21 ATEX 2 141 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Brandschutzklappe der Serie FKR-EU wird in Lüftungsleitungen eingesetzt, um eine Brand- und Rauchausbreitung in Lüftungsanlagen zu verhindern.

Die Brandschutzklappe wird mit einer Auslöseeinrichtung mit Schmelzlot und Federmechanismus mit optionalen Endschaltern vom Typ 07-2511 oder mit dem Federrücklaufantrieb ExMax-15-BF-TR bzw. RedMax-15-BF-TR mit dem thermoelektrischen Auslöser ExPro-TT ausgeführt.

Überschreitet die Temperatur in der Lüftungsleitung im Brandfall 72 °C bzw. 95 °C, lösen das Schmelzlot bzw. der thermoelektrische Auslöser ExPro-TT aus und die Brandschutzklappe wird durch den Federmechanismus oder den Federrücklaufantrieb geschlossen.

Der elektrische Anschluss erfolgt über die ExBox-BF-TR.

Technische Daten:

Maße: Ø: 315 – 800 mm
L: 495 mm oder 550 mm

Spannungsversorgung: 24 bis 230 V DC/AC

Max. zulässige Luftgeschw.: 10 m/s mit ExMax-15-BF-TR bzw. RedMax-15-BF-TR
8 m/s mit Federmechanismus

Zwischen Kennzeichnung, der maximalen Umgebungstemperatur, der Auslöseeinrichtung und der Betätigung der Brandschutzklappe besteht der folgende Zusammenhang:

Auslöseeinrichtung	Betätigung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur
ExPro-TT	ExMax-15-BF-TR	 II 2G Ex h IIC T5 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db	-40°C bis +50°C
ExPro-TT	ExMax-15-BF-TR	 II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db	-40°C bis +40°C
ExPro-TT	RedMax-15-BF-TR	 II 3G Ex h IIC T5 Gc II 3D Ex h IIIC T95°C Dc	-40°C bis +50°C
ExPro-TT	RedMax-15-BF-TR	 II 3G Ex h IIC T6 Gc II 3D Ex h IIIC T80°C Dc	-40°C bis +40°C
Schmelzlot	Federmechanismus	 II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db	-40°C bis +50°C
Schmelzlot mit Endschaltern	Federmechanismus	 II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db	-20°C bis +50°C

Konformitätsbescheinigung EPS 21 ATEX 2 141 X

Revision 0

(16) Referenznummer: 21TH0380

(17) Besondere Bedingungen:

Das Gerät muss ausreichend und dauerhaft mit dem Erdpotential verbunden sein.

Die Endschalter Typ 07-2511 müssen in einem separat bescheinigten Gehäuse einer anerkannten Zündschutzart nach der Norm EN IEC 60079-0 angeschlossen werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 30.09.2021