

## Konformitätsbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
Richtlinie 2014/34/EU
- (3) Bescheinigungsnummer
- EPS 19 ATEX 2 187 U** **Revision 1**
- (4) Komponente: Filter zur Partikel und Flüssigkeitsabscheidung  
Modell: PC 1410 E; PC 1410 E XL; PC 1410 PVDF; SF 20.13; PF 2017; GEF 26; KVE
- (5) Hersteller: SUN-Control-Analytik GmbH
- (6) Anschrift: Pfarrer-Bunk-Straße 21  
86637 Wertingen  
Deutschland
- (7) Die Bauart dieser Komponente 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 18TH0542 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN 80079-36:2016** **EN 80079-37:2016**
- (10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung kann nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
- (11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex h IIB/IIC Gb

II 2D Ex h IIIC Db

Hamburg, 06.05.2020

Seite 1 von 2

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 19 ATEX 2 187 U, Revision 1.

(13)

## Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 19 ATEX 2 187 U**

Revision 1

(15) Beschreibung der Komponente:

Das Modell PC 1410 wird bei der Prozessgasanalytik in der Gasaufbereitung eingesetzt. Durch unterschiedliche Filterelemente lassen sich Gase/Flüssigkeiten filtern (Funktion Partikelfilter) oder Flüssigkeiten/Aerosole abscheiden (Funktion Koaleszenzfilter). Das Filtergehäuse kann um 360° gedreht werden, so daß alle Anschlußvarianten der Gasein- und Gasausgänge möglich sind. Die Möglichkeit, einen Bypass anzuschließen ist vorgesehen.

Der Säurefilter ist für die Entfernung von Aerosolen aus dem Gasstrom von vorwiegend Emissionsmessungen konzipiert. Hierbei handelt es sich um schwebende Flüssigkeitströpfchen (Aerosole), die in einer speziell aufgebauten Filtermatrix abgeschieden werden. Die Lebensdauer des Filterelementes hängt von der Belastung des Messgases durch Feststoffe ab.

Der Partikelfilter ist für die Entfernung von Staubpartikeln aus dem Messgasstrom von Rauchgasen in der Gasanalysetechnik konzipiert. Es stehen verschiedene Porengrößen von Filterelementen zur Verfügung. Als „high end“ Material wurde PTFE gewählt, welches Memoryeffekte verhindert.

Der Gasentnahmefilter Modell GEF 26 wird zur Gasentnahme in der Prozessgasanalytik eingesetzt. Der im Prozess innenliegende Filter kann über diverse Anschlusstechniken installiert werden. Verschiedene Filterelemente/Porengrößen stehen zur Verfügung. Die Eintauchtiefe des Filterelementes kann über mehrere Verlängerungen (Option) variiert werden.

(16) Referenznummer: 18TH0542

(17) Hinweise für Einbau und Inbetriebnahme:

- Umgebungstemperaturbereich:

PC 1410 E	-20 °C - +200 °C
PC 1410 E XL	-20 °C - +200 °C
PC 1410 PVDF	-5 °C - +80 °C
SF 20.13	-5 °C - +80 °C
PF 20.17	-5 °C - +80 °C
GEF 26	-20 °C - +150 °C

- Alle Wasserfallen mit Metallgehäuse müssen zwingend mit Erdpotential verbunden sein.
- Alle leitfähigen und ableitfähigen Teile müssen miteinander verbunden und geerdet werden.
- Das Reinigen darf nur mit einem feuchten Tuch erfolgen (Gefahr der statischen Aufladung).
- Hochaufladende Prozesse sind ausgeschlossen.
- Filter aus PVDF dürfen nur in Gasgruppe IIB eingesetzt werden.
- Die Verwendung in Zone 21 und 22 ist für die Filter aus PVDF nicht gestattet.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 06.05.2020

H. Schaffer

Seite 2 von 2

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 19 ATEX 2 187 U, Revision 1.