



Product Service

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TPS 17 ATEX 29587 018 X



(4) Gerät: **Ex-Heizschläuche**
Typen: **WEX5**

(5) Hersteller: Winkler GmbH

(6) Anschrift: Englerstr. 24, 69126 Heidelberg

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

(8) Die TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0123 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates der Europäischen Union 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 dem vertraulichen Prüfbericht 713090457 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 1127-1:2011 EN 60079-7:2015
EN 60079-18:2015 EN 60079-31:2014 EN 60079-30-1:2007

(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 EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex eb mb IIC T4...T3 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T195°C Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Andreas Pfeil
Andreas Pfeil



Filderstadt, 07.06.2017

Seite 1 / 2

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH

(Dokumentnummer: TPS 17 ATEX 29587 018 X)

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: EX5A 17 06 29587 018

- (13) **Anlage**
- (14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TPS 17 ATEX 29587 018 X**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Ex-Heizschläuche werden zum Temperieren von Medien eingesetzt.
Selbstbegrenzende Ausführung.

Codierung der Ausführungen:

WEX5abbc-230ZEddd-EEEEffT3

W = Winkler

EX = Ex Ausführung

5 = Baureihe 5

a = Typ / Außenmantel (P-leichte / W-mittlere / G-schwere Ausführung)

bb = Angabe Heizbandtyp (Leistung)

c = Grundschauch und Armatur

230 = Betriebsspannung 230 V / 115 V

Z = Anzahl der Temperatursensoren (XX = kein ; XE = ein ; ZE = zwei)

E = EX-PT100 Temperatursensor

ddd = Nennweite Grundschauch

EEEE = Heizschlauchlänge in cm

ff = Fühlerposition Grundschauch

T3 = Codierung Temperaturklasse T4...T3

Elektrische Daten:

Nennbetriebsspannung: 230 V / 115 V ~ ; 50/60 Hz

Belastung Heizleitung: 25 W/m; 30 W/m; 40 W/m; 54 W/m

Umgebungstemperatur: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$ (Außenmantel W7: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)

Maximale Temperatur: siehe X-Kennzeichnung / besondere Bedingungen

- (16) Prüfbericht: 713090457.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

Betreiberseitig ist sicherzustellen, dass die zulässigen Temperaturen und Drücke nicht überschritten werden. Bei Verwendung mit Sensor muss eine, für den Ex-Bereich geeignete Temperaturregelung vorgesehen werden.

Je nach Ausführung muss die maximale reale Oberflächentemperatur von 190°C (Staub-Ex) und 195°C (T3/Gas-Ex) / 130°C (T4/Gas-Ex) eingehalten werden.

Der Ex-Heizschlauch ist im Staub-Ex-Bereich zyklisch zu reinigen.

Es dürfen im Betrieb keine Staubschichten größer 5 mm entstehen.

Die Vorgaben des Herstellers laut Montagehinweise und Betriebsanleitung müssen eingehalten werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Filderstadt, 07.06.2017

Andreas Pfeil

Seite 2 / 2

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH
(Dokumentnummer: TPS 17 ATEX 29587 018 X)

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: EX5A 17 06 29587 018