



Product Service

# (1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsmäßigen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Nummer der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

**TPS 21 ATEX 018013 0020 X**      Ausgabe 00



- (4) Gerät: Gleichstrommotor der Inline-Pumpe 300 Ex d
- (5) Hersteller: Anton Paar GmbH
- (6) Anschrift: Anton-Paar-Strasse 20  
8054 Graz  
Österreich
- (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 713235445 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2017**

**EN 60079-1:2014**

- (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-Baumusterprüfung 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 Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten

 **II 2G Ex db IIB T4 Gb**

Zertifizierstelle Explosionsschutz  
Ridlerstraße 65, 80339 München

München, 18.03.2022



.....  
Dipl.-Ing. Ulrich Jacobs  
Fachzertifizierer

Seite 1 / 2

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigungen darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH  
Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: EX5A 018013 0022 Rev. 00



Product Service

(13) **Anlage**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung TPS 21 ATEX 018013 0020 X** Ausgabe 00

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Inline-Pumpe 300 Ex d ist eine kleine Pumpe für nicht korrosive, niedrig viskose Flüssigkeiten. Sie versorgt Dichtesensoren der Serie L-Dens 7000 Ex d und Dichte- und Schallgeschwindigkeitssensoren der Serie L-Com 5500 Ex d mit einem konstanten Medienstrom.

Diese Baumusterprüfbescheinigung gilt nur für die elektrischen Teile der Pumpenbaugruppe - Gleichstrommotor in einem druckfesten Gehäuse.

Das gesamte Metallgehäuse des Gleichstrommotors der Pumpe ist geschweißt, wobei das Versorgungskabel in seiner gesamten Länge durch ein Edelstahlrohr vollständig vergossen ist. Das Rohr mit dem Kabel ist fest mit dem Pumpengehäuse verschweißt. Das gleiche Vergussmaterial wird auf den kleinen Hohlraum aufgetragen, der nach der Installation des Gleichstrommotors im Pumpengehäuse offen bleibt. Bei dem Motor handelt es sich um einen bürstenlosen Gleichstrommotor mit 12 V Gleichstrom und 10,5 Watt Höchstleistung. Aus dem Pumpengehäuse treten keine rotierenden Teile aus, da das Drehmoment auf den kleinen Propeller (Rührwerk IP 300) durch den Hall-Effekt (Magnetkupplung) nach außen übertragen wird. Die Inline-Pumpe 300 Ex d wird mit einem Inline-Adapter zum Anschluss der Pumpe an die Prozessseite, aber auch mit einer speziellen Adapterverschraubung (Kabeldurchführung Ex d; M20x1,5 oder NPT 1/2-14) zum Anschluss an die Stromversorgung geliefert, die im Elektronikgehäuse vorgesehen ist. Die spezielle Adapterverschraubung wird in das Eingangsloch des Elektronikgehäuses eingeschraubt und bildet dann mit ihrer Innenbohrung eine zylindrische druckfeste Verbindung mit dem Rohr des Motorgehäuses.

Zusätzlich erfüllt das Gehäuse des DC-Motors die Anforderungen der Schutzart IP66 gemäß den Prüfanforderungen der IEC 60529.

Das Verhältnis zwischen der Temperatur des Prozessmediums und dem maximalen Druck des Prozessmediums ist wie folgt:

$T_p \leq 70 \text{ °C}: p \leq 50 \text{ bar}$

$70 \text{ °C} < T_p \leq 80 \text{ °C}: p \leq 16 \text{ bar}$

Technische Daten:

3	Größe
0	Platzhalter
0	Generation 1

(16) Prüfbericht: 713235445

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

1. Die Anwendung der Inline-Pumpe 300 Ex d ist auf die Verwendung mit Dichtesensoren der Serie L-Dens 7000 Ex d und Dichte- und Schallgeschwindigkeitssensoren der Serie L-Com 5500 Ex d des gleichen Herstellers Anton Paar GmbH beschränkt.
2. Bei Verwendung mit L-Dens 7000 (TPS 18 ATEX 18013 013 X) und/oder L-Com 5500 (TPS 19 ATEX 18013 016 X) bleiben die in den oben genannten Einzelbescheinigungen angegebenen spezifischen Verwendungsbedingungen unverändert.
3. Es dürfen keine Änderungen an der Flammstrecke zwischen zylindrischem Rohr und Adapter vorgenommen werden, ohne die Zeichnungen des Herstellers zu Rate zu ziehen.

(18) Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch unter (9) aufgeführte Normen abgedeckt.