ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | شهادة | 证书 | 인증서

TÜV AUSTRIA

Zertifikat - Certificate

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
gemäß Richtlinie 2014/34/EU, Anhang III, Ziffer 6

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: TÜV-A 18ATEX0060 X

(4) Gerät: TurboRex®

(5) Hersteller: ibW Rührwerkstechnik GmbH

(6) Anschrift: Ferdinand-Porsche-Straße 36
75382 Althengstett
GERMANY

Online Verification

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

(8) TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0408 nach Artikel 17 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU) 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 TUV-A 2018-TAD-000008_TurboRex® festgelegt.

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

EN ISO 80079-36:2016 EN ISO 80079-37:2016

mit vorbehaltlicher Berücksichtigung der angeführten Anforderungen in Punkt 18 der Anlage.

(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 Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und das Inverkehrbringen dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

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

Ex II 1/2 G Ex h IIB T3 Ga/Gb

Filderstadt	29.04.2020	Michael Reuschel
Ort *Place*	Datum *Date*	freigegeben durch approved by

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Deutschstraße 10
AT-1230 Wien
Tel.: + 49 711 722 336-18
E-Mail: explosionsschutz@tuv.at
Web: www.tuv-ad.de

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung des TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet
„The duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH"

Akkreditierung Austria A 0274 ISO/IEC 17020

Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA

(13) **Anlage**

(14) EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 18ATEX0060 X

(15) **Beschreibung des Gerätes**

TurboRex® DIN-Rührwerke sind für den Einsatz in offenen und geschlossenen Behältern konzipiert. TurboRex® DIN-Rührwerke sind zum Rühren von flüssigen bis gut fließfähigen Medien.

Der Antrieb befindet sich in Zone 1, die Dichtungssysteme im Grenzbereiche der Zone 0 / 1 und die Rührwelle und das Rührorgan in Zone 0.

Der Rührwerksaufbau ist dem Punkt Aufbau zu entnehmen.

Technische Daten

Antriebsleistung [kW]	0,12-150
Drehzahl [1/min]	1 - 3000
Antrieb	Elektrisch / pneumatisch
Getriebetyp	Getriebe der Kategorie 2G, mit der Gasgruppe IIB oder IIC sowie Temperaturklasse T3 oder T4
Lagerlaterne	Mit und ohne
Wellendurchführung	Abstandslaterne mit flammdurchschlagsicherem Spalt oder Gleitringdichtung

(16) **Prüfbericht**

TUV-A 2018-TAD-000008_TurboRex®

(17) **Besondere Bedingungen**

a) Die Maschine und der Behälter müssen in den örtlichen Potentialausgleich eingebunden werden. Alle leitfähigen Teile müssen geerdet oder mit leitfähigen Teilen verbunden werden. Der Ableitwiderstand muss dabei ≤ 10^6 Ω betragen.

b) Die Errichtung und Installation muss im Zuge der Erstinbetriebnahme nach EN 60079-14 und EN 60079-17 bewertet werden.

c) Temperaturüberwachungen, Füllstandsüberwachungen sowie weitere Überwachungseinrichtungen müssen den Anforderungen von EN 80079-37 Zündschutzsystem b2 hinsichtlich Installation und Ausführung entsprechen. Die Verantwortung für diese Bewertung obliegt dem Betreiber.

d) Eine sichere Zonentrennung (Zone 0 Behälterinneres/ Zone 1außerhalb des Behälters) muss von dem Betreiber mittels technischer Belüftung/Objektabsaugung gewährleistet werden.

e) Prozessbedingte Zündquellen, insbesondere elektrostatische Entladungen, welche durch den Rührprozess entstehen, müssen vermieden werden. Können elektrostatische Aufladungen nicht vermieden werden muss im Behälterinnenraum inertisiert werden. Es dürfen nur leitfähige Flüssigkeiten der Gasgruppen IIA und IIB gerührt werden. Die Verantwortung hierfür obliegt dem Betreiber.

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung des TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet"
„The duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH"

Deutschstraße 10
AT-1230 Wien
Tel.: + 49 711 722 336-18
E-Mail: explosionsschutz@tuv.at
Web: www.tuv-ad.de

Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA

f) Ist die Leitfähigkeit kleiner 10^{-8} S/m, müssen Massnahmen getroffen werden. (z. B. Inertisierung nach dem CEN/TR 15281 oder, sofern möglich, erhöhen der Leitfähigkeit durch Zusätze).

g) Das Rührwerk kann auch im Durchtrittsbetrieb betrieben werden.

(18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Durch die Anwendung der o. a. Normen abgedeckt

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung des TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet"
„The duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH"

Deutschstraße 10
AT-1230 Wien
Tel.: + 49 711 722 336-18
E-Mail: explosionsschutz@tuv.at
Web: www.tuv-ad.de

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | شهادة | 证书 | 인증서

Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA

040343-19-1