



Product Service



(1) **Konformitätsaussage**

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

(3) Nummer der Konformitätsaussage

TPS 20 ATEX 085751 0009 X Rev. 01

(4) Gerätegruppe: Nicht-elektrische Geräte und Komponenten der Gerätegruppe II, Kategorie 2
Ventilator, Typ: RVK-EX 315

(5) Hersteller: Systemair GmbH

(6) Anschrift: Seehöfer Straße 45
97944 Boxberg

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

(8) Die TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt nach der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates der Europäischen Union vom 26. Februar 2014 aufgrund einer freiwilligen Prüfung 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 im vertraulichen Prüfbericht 713169058_3 festgelegt. Diese Konformitätsaussage ist gültig bis zum 30.03.2025.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Berücksichtigung der aufgeführten harmonisierten Normen:

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 Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der festgelegten Gerätegruppe gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung der Gerätegruppe muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb

Zertifizierstelle Explosionsschutz
Ridlerstraße 65, 80339 München

München, 23.04.2020

Dipl.-Ing. Ulrich Jacobs



Product Service

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

(13)

Anlage

(14) **Konformitätsaussage TPS 20 ATEX 085751 0009 X Rev. 01**

(15) Beschreibung der Gerätegruppe:

Der Ventilator des Typs RVK-EX 315 ist zum Einbau in Lüftungstechnischen Anlagen vorgesehen und für eine Montage in Rohren ausgelegt.

Das Gehäuse besteht aus leitfähigem Kunststoff und beinhaltet ein Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln. Die Geschwindigkeit des RVK-EX 315 kann über einen 5-stufigen Spannungsregler gesteuert werden.

Technische Daten:

Typ	Mindestluftspalt [mm]	Spannung [V]	Max. Motorgroße	Max. Motorleistung [kW]	Max. Drehzahl [min ⁻¹]
RVK-EX 315	2	230 - 400	MK085	0,39	1500

(16) Prüfbericht: 713169058_3

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

- Die besonderen Bedingungen zum Betrieb der zugekauften Geräte und Komponenten müssen betreiberseitig eingehalten werden.
- Der Ventilator muss in den örtlichen Potentialausgleich eingebunden werden. Alle leitfähigen Teile müssen geerdet oder mit leitfähigen Teilen verbunden werden. Der Ableitwiderstand muss dabei $\leq 10^6 \Omega$ betragen. Die leitfähige Verbindung zwischen den einzelnen Teilen muss ständig gewährleistet sein und regelmäßig überprüft werden.
- Der am Ventilator zu installierende explosionsgeschützte Antriebsmotor ist als Überlastschutz auf Nennstrom abzusichern. Die in den jeweiligen EG-Baumusterprüfbescheinigungen aufgeführten Bedingungen müssen beachtet und eingehalten werden.
- Das Anschlusskabel muss fest installiert und vor mechanischen Belastungen sowie Umgebungseinflüsse geschützt sein.
- Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass nur Stoffe gefördert werden, die die Materialien des Ventilators nicht angreifen oder zersetzen.
- Um den Schutz vor Fremdkörpern zu gewährleisten, muss am Einlass des Ventilators eine Vorrichtung enthalten sein, die mindestens IP-Schutzgrad 20 entspricht.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Berücksichtigung der oben genannten Normen abgedeckt.

Zertifizierstelle Explosionsschutz
Ridlerstraße 65, 80339 München

München, 23.04.2020

Dipl.-Ing. Ulrich Jacobs