

ATEX - Ventilatoren

Der Anwender ist verpflichtet, die Firma GTG über den Einsatz von Ventilatoren in potentiell explosionsgefährdeten Atmosphären im Voraus zu informieren. Die durch die Firma GTG ausgelegten und vertriebenen Ventilatoren dürfen gemäß der ATEX 94/9/CE Richtlinie erst nach ausdrücklichen Kundeninformationen, nach Bewertung der Gefahren und Ausfüllen spezifischer Formulare in potentiell explosionsgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden. Das Leistungsschild des Ventilators enthält in diesem Fall die (vom Kunden identifizierte und /oder angegebene) ATEX – Zeichenfolge, gekennzeichnet mit „EX“ (Schutz gegen Explosionsgefahr), **Gruppe** für die Zugehörigkeit der Maschine, **Zone** für die Verwendung, **Kategorie** (Schutz gegen den potentiell explosionsgefährlichen Gastyp oder Staub) und **Klasse der maximal zulässigen Oberflächentemperatur** des Ventilators. Es ist verboten, die Ventilatoren der Firma GTG für Zwecke und in Atmosphären zu verwenden, die anders sind, als bei der Bestellung angegebenen. Die Firma GTG lehnt jegliche Verantwortung für direkte oder indirekte Personen- oder Sachschäden ab, die aus dem nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen können. Die gemäß der ATEX 94/9/CE Richtlinie ausgeführten Ventilatoren sind für die Förderung entflammbarer und brennbarer (anhand der vom Kunden gemachten Angaben) Medien geeignet und für den Einsatz in Umgebungsbedingungen mit Temperaturen zwischen 20°C und 40°C, 80% relativer Feuchte, in **1/21** oder **2/22** (für die **2 G/D bzw. 3 G/D Kategorien**) eingestuften **Zonen** konstruiert worden. Sie stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung. Die metallischen, miteinander potentiell in Berührung kommenden oder der Reibgefahr ausgesetzten Teile (Ventilatoreintrittsseite oder Laufradansaugdüse oder Welleneintritt) bestehen aus nicht eisenhaltigem Material gemäß der 94/9/CE Richtlinie. Da der Ventilator als Teil einer Maschine gilt, ist es verboten, ihn in Betrieb zu setzen, bevor die Maschine und/oder Anlage, in die er eingebaut worden ist, als explosionsgeschützt und mit den Bestimmungen der einschlägigen Richtlinien gemäß der ATEX 94/9/CE Richtlinie als konform erklärt worden ist.

| Atmosphäre | Zone | Stufe der Gefährlichkeit bei Normalbetrieb | Kategorie | Bemerkung |
|---------------------|------|---|-----------|--|
| Gas, Dampf,Nebel | 0* | Explosive Atmosphäre ständig vorhanden (Dauergefahr) | 1G* | * Die Fa. GTG liefert keine Ventilatoren der Kategorien 1G – 1D für die Zonen 0 und 20 |
| | 1 | Explosive Atmosphäre möglich (Potentielle Gefahr) | 2G | |
| | 2 | Explosionsatmosphäre wenig wahrscheinlich (Minimalgefahr) | 3G | |
| Staub | 20* | Explosive Atmosphäre ständig vorhanden (Dauergefahr) | 1D* | |
| | 21 | Explosive Atmosphäre möglich (Potentielle Gefahr) | 2D | |
| | 22 | Explosionsatmosphäre wenig wahrscheinlich (Minimalgefahr) | 3D | |

Die gemäß der ATEX 94/9/CE Richtlinie als konform erklärten Ventilatoren sind für den sicheren Betrieb mit Staub und/oder Gas und/oder Dampf mit einer Mindestzündtemperatur von 450°C konstruiert, gefertigt und getestet worden, wie auf dem Typenschild und bei der Konformitätserklärung angegeben ist.

Achtung

(Zutreffendes bitte ankreuzen) Zone 2 0 (Kategorie 3 G)

Staub: Zone 21 0 (Kategorie 2 D)
Zone 22 0 (Kategorie 3 D)

Zone – Außen: Gas: Zone 1 0 (Kategorie 2 G)
(Zutreffendes bitte ankreuzen) Zone 2 0 (Kategorie 3 G)

Staub: Zone 21 0 (Kategorie 2 D)
Zone 22 0 (Kategorie 3 D)

Definition Gasgruppe: II A 0
(Bei Gebläsen der Kategorien 2 G II B 0
und 3 G Zutreffendes bitte ankreuzen, II C 0
die höhere Klasse deckt auch die niedrigere ab)

Temperaturklasse Gas/Staub: T 1 0 450 ° C
(Zündtemperaturen) T 2 0 300 ° C
T 3 0 200 ° C
T 4 0 135 ° C
T 5 0 100 ° C
T 6 0 85 ° C

Frequenzumformer: JA 0 Regelbereich
(Zutreffendes bitte ankreuzen) NEIN 0 bis Hz

Medium (Art, Zusammensetzung):
Mediumtemperatur ° C: ° C
Umgebungstemperatur ° C: ° C

Staub: Größe: mm oder μ
(Bei Gebläse der Kategorien Menge: mg/m³
2 D und 3 D bitte ausfüllen) Art:

Aussteller – Name, Unterschrift:

Ort und Datum:

.....
.....

.....