

Bitte füllen Sie nacheinander alle möglichen dunkelblauen Kästchen aus.

Anrede  Datum   
 Name   
 Firma  Anfragenummer



Ist der Ventilator freiansaugend bzw. freiausblasend?  Nein Arbeitet der Ventilator mit geschlossenen Ein- und Auslässen oder steht er freiansaugend bzw. freiausblasend in einem Raum?

**INNEN**

**GAS**

Zone	Kategorie	EPL	Gerätegruppe
1	2G	Gb	II

Beschreibung: Das Gerät befindet sich in einem Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich vorhanden ist. Es liegt ein hohes Maß an Sicherheit vor. Der Explosionsschutz wird selbst bei vorhersehbaren Störungen gewährleistet.

**STAUB**

Zone	Kategorie	EPL	Gerätegruppe
ohne	/	/	/

Beschreibung: Kein Explosionsschutz gewählt

**AUSSEN**

**GAS**

Zone	Kategorie	EPL	Gerätegruppe
2	3G	Gc	II

Beschreibung: Das Gerät befindet sich in einem Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre selten vorhanden ist. Es liegt ein normales Maß an Sicherheit vor. Der Explosionsschutz wird im Normalbetrieb gewährleistet.

**STAUB**

Zone	Kategorie	EPL	Gerätegruppe
22	3D	Dc	II

Beschreibung: Das Gerät befindet sich in einem Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre selten vorhanden ist. Es liegt ein normales Maß an Sicherheit vor. Der Explosionsschutz wird im Normalbetrieb gewährleistet.

Liegt eine Atmosphäre mit einem Stoffgemisch vor, ist der Stoff mit der niedrigsten Zündtemperatur anzugeben und die höchste Explosionsgruppe einzutragen.

Bitte eintragen:

Gasart	Explosionsgruppe	Zündtemperatur / °C	höchste zulässige Temperaturklasse
Ethylen	IIB	440	T5

Anhand der Zündtemperatur des Gases wird die höchste, noch zulässige Temperaturklasse ausgegeben.

Bitte eintragen:

Staubart	Explosionsgruppe	Zündtemperatur / °C	Glimmtemperatur / °C
nicht leitfähiger Staub	IIIB	350	200

Ist die Zündtemperatur und die Glimmtemperatur des Staubes unbekannt, wird die maximale Oberflächentemperatur nicht zuverlässig geprüft.

Um die Temperaturen bezüglich der Einsatzgrenzen des Ventilators zu prüfen, ist die Angabe der Betriebsbedingungen erwünscht:

Druckerhöhung / Pa

höchste Ansaugtemperatur des Mediums / °C  Die maximal zulässige Einlasstemperatur beträgt 74°C (für 95°C Oberflächentemperatur (T5))

**Bedeutung der maximalen Oberflächentemperatur** bestimmt den heißesten Teil des Ventilators, der mit der Atmosphäre in Verbindung kommt (muss kleiner sein als die Zündtemperatur der Atmosphäre)

Bei Gasen erfolgt die Kennzeichnung der maximalen Oberflächentemperatur durch die Angabe einer Temperaturklasse. In der nebenstehenden Tabelle sind die entsprechenden Grenztemperaturen mit einem Sicherheitszuschlag angegeben. Wenn Sie das folgende Feld nicht ausfüllen, wird die höchste, noch zulässige Temperaturklasse verwendet (T5).

Temperaturklasse  passende Höchsttemperatur des Gerätes / °C

Temperaturklasse	maximale Oberflächentemperatur mit Sicherheitszuschlag
T1	≤ 440
T2	≤ 290
T3	≤ 195
T4	≤ 130
T5	≤ 95
T6	≤ 80

Die maximal zulässige Oberflächentemperatur beträgt 95 °C.

Die Oberflächentemperatur wird aufgrund der Hybridanwendung (Gas/Staub) durch die Temperaturklasse bestimmt

Umgebungstemperatur / °C:  kleinste Temperatur bis  größte Temperatur

Standard Temperaturbereich

Der Standardumgebungstemperaturbereich für Motoren etc. beträgt -20 bis +40 °C.

Ventilatorwerkstoff

Buntmetallfrei

Buntmetalle können mit dem eventuell aggressiven Fördermedium reagieren.

Motorbetrieb über Frequenzumrichter

Sonstiges (z.B. extreme Bedingungen, korrosive oder staubige Umgebungen, Ablagerungen,...)

Ihre ATEX-Konfiguration Gas II 2G/3G Ex h IIB T5 Gb/Gc  
 Staub II -/3D Ex h IIIB T95°C -/Dc

Die Betreiber von ATEX-Anlagen sind gesetzlich verpflichtet, diese Angaben zu ermitteln und zur Verfügung zu stellen. Der Ventilatorhersteller ist nicht befugt, diese Daten zu eruieren oder eigenständig festzulegen.

Ohne vollständig ausgefüllten Fragebogen ist eine Angebotsstellung bzw. Ventilatorlieferung bei ATEX-Ventilatoren NICHT möglich.

Alle Angaben sind vollständig. Eine Zusammenfassung gewählter ATEX-Parameter wird im Tabellenblatt Druckansicht generiert.