

Technisches Datenblatt

Bestell-Spezifikation für ATEX-Ventilatoren sowie Fördermedium G (Gas; IIB; IIB+H2 nur in Kat.2):

Um Ihren Auftrag entsprechend Ihren Anforderungen abwickeln zu können benötigen wir Ihre schriftliche Bestätigung, dass Ihre Ventilatoren in der folgenden ATEX-Auslegung an Sie geliefert werden sollen.

Bitte tragen Sie die entsprechenden Typen und Mengen in die nachfolgende Tabelle ein und schicken Sie uns dieses Formular gemeinsam mit Ihrer Bestellung an uns zurück, da wir diese sonst nicht bearbeiten können.

Unsere Angebots-Nr.: vom:

Ihre Bestellung: vom:

Pos.	Stck	Nicotra Gebhardt Ventilator Typ	ATEX - Radialventilator - RLM Radialventilator ohne Gehäuse	ATEX - Standard - Ausführung ohne Frequenzumrichter	Abweichende Ausführung	Ventilator wird mit FU betrieben
			☐ II 2G Ex h IIB T4 Gb (Int/Ext)	☐ II 2G Ex h IIB T3 Gb (Int/Ext)	☐ _____	☐
			☐ II 2G Ex h IIB T4 Gb (Int/Ext)	☐ II 2G Ex h IIB T3 Gb (Int/Ext)	☐ _____	☐
			☐ II 2G Ex h IIB T4 Gb (Int/Ext)	☐ II 2G Ex h IIB T3 Gb (Int/Ext)	☐ _____	☐
			☐ II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gc (Int/Ext)	☐ II 3G Ex h IIB T3 Gc (Int/Ext)	☐ _____	☐
			☐ II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gc (Int/Ext)	☐ II 3G Ex h IIB T3 Gc (Int/Ext)	☐ _____	☐
			☐ II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gc (Int/Ext)	☐ II 3G Ex h IIB T3 Gc (Int/Ext)	☐ _____	☐

(bitte betreffende Ausführung mit • markieren)

Besteller (Firmenstempel + Unterschrift)

Bearbeiter (Name)

Ergänzung für Prozessluftventilatoren in ATEX

der Typen P2M, P4M, P4K sowie Fördermedien D (Staub; IIIB, IIIC)

Anforderung innen: (Fördermedium) **Kategorie** ☐ keine ☐ 3 ☐ 2 **Fördermedium** ☐ G (Gas); (IIB+H2 nur in Kat.2) ☐ D (Staub) ☐ G/D (Gas/Staub)

Anforderung außen: (Umgebungsmedium) **Kategorie** ☐ keine ☐ 3 ☐ 2 **Umgebungsmedium** ☐ G (Gas); (IIB+H2 nur in Kat.2) ☐ D (Staub)

Bei Anforderung außen Medium G:

- > **Wird der Motor FU geregelt?** ☐ ja ☐ nein (Motortyp wählen)
- ☒ Motor wird in **Ex db eb T4 Gb** druckfest gekapselt ausgeführt
- > ☐ **Ex eb T3 Gb** (Zone1, erhöhte Sicherheit)
- > ☐ **Ex ec T3 Gc** (Zone2, Non-Sparking, auf Anfrage)
- > ☐ **Ex db eb T4 Gb** (Zone1, druckfest gekapselt)

Bei Anforderung außen Medium D:

- > **Wird der Motor FU geregelt?** ☐ ja ☐ nein
- > **Mögliche Motoren:** ☐ **Ex tc IIIB T120°C Dc** (Zone22, nicht leitender Staub) ☐ **Ex tb IIIC T120°C Db** (Zone21, leitender Staub, auf Anfrage)

Ausrichtung der Ventilatorwelle:

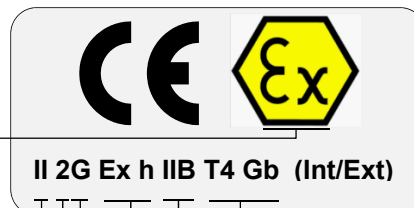
- ☐ **horizontal** - stehende Montage ☐ **vertikal** - liegende Montage (Ex-Motoren m.W.n.u. mit Schutzdach)



Die Einordnung in Kategorien legt der Gesetzgeber (durch TÜV, DEKRA, etc.) fest !

Informations-Datenblatt zu ATEX

Die **Beschaffenheit von Geräten** zur bestimmungsgemäßen Verwendung **in explosionsgefährdeten Bereichen** wird in den Mitgliedsstaaten der EU seit dem 20.04.2016 ausschließlich durch die **Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)** geregelt. Entsprechend der neuen **Normen ISO 80079-36/-37** erfolgt die nachfolgende CE-und Typ-Kennzeichnung, z.B.:



Kennzeichen	Gerätegruppe	Geräteklasse	Fördermedium	Ex / Zündschutzart	Explosionsgruppe	Temperaturklasse/EPL
Kennzeichnung explosionsgeschützter Geräte nach ATEX.  Symbol definiert den Beginn des Richtlinienbereichs der europäischen Union.	unterteilt in: • Gerätegruppe I: Bergbau • Gerätegruppe II: alle anderen Anwendungen	Für Gerätegruppe II folgendermaßen definiert: Erforderliches Maß an Sicherheit durch entsprechende Maßnahmen sichergestellt • 1: selbst bei selten auftretenden Gerätestörungen • 2: auch bei zu erwartenden Gerätestörungen • 3: bei normalem Betrieb	Für Gerätegruppe II folgendermaßen definiert: • G: Gase, Dämpfe, Nebel • D: Staub-Luft-Gemische • G/D: Gas oder Staub	Ex -Zeichen definiert den Beginn des Normenteils. Zündschutzart h definiert die konstruktive Sicherheit mit Anforderungen an die Materialpaarung, das Spaltmaß, die Riemer, Lager, etc...	Art der explosionsfähigen Gasatmosphäre • IIA (Propan) • IIB (Ethylen) • IIC (Wasserstoff) Art der explosionsfähigen Staubatmosphäre • IIIA (Schwebstoffe) • IIIB (nicht leitend) • IIIC (leitend)	maximale Oberflächentemperatur am Gerät • T1: max. 450°C • T2: max. 300°C • T3: max. 200°C • T4: max. 135°C • T5: max. 100°C • T6: max. 85°C • T125°C Geräteschutzniveau: EPL: Gb/Gc/Db/Dc

NicotraGebhardt -Ventilatoren mit ATEX-Kennzeichnung erfüllen die folgenden Standards

- **Gerätegruppe:** generell zulässig nur **Gerätegruppe II**
- **Geräteklasse:** generell zulässig sind **Geräteklasse 2** und **Geräteklasse 3**
- **Gefördertes Medium:** generell in der Ausführung **G (Gas)**; Typen P2M, P4M zusätzlich in der Ausführung **D (Dust)** und **GD (Gas/Dust)**
- **Zündschutzart:** generell **Zündschutzart h** (Konstruktive Sicherheit)
- **Explosionsgruppe:** generell **IIB(+H2) für Gasanwendungen** und **IIIB (nichtleitend) bzw. IIIC (leitend) für Staubanwendungen**
- **Temperaturklasse:** bei **Gas** generell Temperaturklasse **T3** und **T4**; auf Anfrage bieten wir auch ausgewählte **Staub-Typen in T125°C** an
- **Geräteschutzniveau (EPL):** bei **Gas Gb** und **Gc**; und bei **Staub: Db** und **Dc**
- Für **Geräteklasse 2** und Fördermedium **Staub (D bzw. GD)** ist eine **dauerhafte Schwingungsüberwachung erforderlich** !
- Nach DIN EN ISO 80079-36 bieten wir bis zur **maximalen Fördermediums-Temperatur von 60 °C** an
 ➤ RLM Ventilatoren sind nur für Fördermedien von -20 °C bis +40 °C zugelassen!

Wenn Sie Ihren Ventilator zum **Betrieb am beliebigen Frequenzumrichter (FU)** bei Gas-Medien **G** vorsehen, muss der Motor in der **Zündschutzart Ex db eb T4 „druckfest“** ausgelegt sein.

Festlegung der Explosionsschutzklasse

Abnahmebehörde

Legt Art des Explosionsschutzes fest

Kunde

Bestellt Ventilatoren nach Angaben der Behörde

Nicotra Gebhardt GmbH

Liefert Ventilatoren nach Angabe des Kunden

