

Ventilatoren gemäß ATEX
Richtlinie 2014/34/EU und DIN EN 14986



Explosionsschutzmaßnahmen an Ventilatoren - Fragebogen

Ersatz für RFR0200-01

Kunde/Betreiber:**Sachbearbeiter:****Datum:****Unterschrift:****1. Förderung von brennbaren Gasen, Dämpfen und Nebel****1.1 Förderung brennbarer Gase, Dämpfe und Nebel (im Ventilatorinneren)**

Zone 1/Kategorie 2G Gasexplosionsgruppe IIA IIB IIC (H₂)
 Zone 2/Kategorie 3G
 kein EX-Bereich

Fördermedium, Inhaltsstoffe : sofern relevant, Details auf separatem Blatt
 bei Wasserstoff (H₂) - Anteilen : % (ideales Gas)
 Inertisierung durch (Inertgas) : Gasart und Anteil in % angeben
 Zündtemperatur : °C (*)
 minimale Ansaugtemperatur : °C
 maximale Ansaugtemperatur : °C
 maximaler Ansaugdruck (Systemvordruck) : daPa
 maximale Druckerhöhung : daPa
 Entstehung von ferritischer Oxidation (Rost)
 Entstehung von Anbackungen/Feuchtigkeit
 Entstehung von Abrasion/Verschleiß

(*) Nachschlagewerk Zündtemperaturen von Gasen: z.B. Chemsafe (<https://www.chemsafe.ptb.de>)**1.2 Aufstellung des Ventilators in**

Zone 1/Kategorie 2G Gasexplosionsgruppe IIA IIB IIC (H₂)
 Zone 2/Kategorie 3G
 kein EX-Bereich (Atmosphäre)

Umgebung, Inhaltsstoffe : sofern relevant, Details auf separatem Blatt
 bei Wasserstoff (H₂) - Anteilen : % (ideales Gas)
 Zündtemperatur : °C (*)

Hinweis: Die Kategorien für Innen (Förderung) und Außen (Aufstellung) dürfen sich nicht mehr als eine Stufe voneinander unterscheiden (DIN EN 14986).

1.3 Motorausführung bei Aufstellung in Zone 1 Kategorie 2G nach IEC/EN 60079-10-1

Erhöhte Sicherheit Ex eb (nur T3) IIA IIB IIC
 Druckfeste Kapselung Ex db eb IIA IIB IIC
 (Klemmkasten erhöhte Sicherheit)
 Druckfeste Kapselung Ex db IIA IIB IIC
 (Klemmkasten druckfeste Kapselung)

Temperaturklasse: T3 oder T4

1.4 Motorausführung bei Aufstellung in Zone 2 Kategorie 3G nach IEC/EN 60079-10-1

Erhöhte Sicherheit Ex ec (nur T3) IIA IIB IIC
 Temperaturklasse: T3

1.5 Einschaltart

Direkteinschaltung (Dreieck - Δ oder Stern - Y)
 Stern-Dreieck-Einschaltung (Y/Δ)
 Einschaltung über Sanftanlaufgerät
 Einschaltung über Frequenzumrichter

Aufstellung in Zone 1:
Für Motoren der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ nicht anwendbar