

Explosionsschutzmaßnahmen an Ventilatoren nach DIN EN 14986 – Fragebogen

1. Förderung von brennbaren Gasen, Dämpfen und Nebel

Kunde/Betreiber:

Sachbearbeiter:

Datum:

Unterschrift:

1.1 Förderung explosionsfähiger Atmosphäre (im Ventilatorinneren)

Zone 1 Kategorie 2G

Gasexplosionsgruppe IIA

IIC (nur H₂)

Zone 2 Kategorie 3G

IIB

Fördermedium, Inhaltsstoffe sofern relevant, Details auf separatem Blatt) :

bei Wasserstoff H₂ Anteil in : %

Inertisierung durch (Inertgas) (Gasart und Anteil in % angeben) :

Zündtemperatur nach DIN EN 60079-4 : °C

minimale Ansaugtemperatur : °C

maximale Ansaugtemperatur : °C

maximaler Ansaugdruck (Systemvordruck) : daPa

maximale Druckerhöhung : daPa

Entstehung von ferritischer Oxidation (Rost)

Entstehung von Anbackungen/Feuchtigkeit

1.2 Aufstellung des Ventilators in

Zone 1 Kategorie 2G

Zone 2 Kategorie 3G

Gasexplosionsgruppe IIA IIC (nur H₂)

IIB

keine EX-Bereich (Atmosphäre)

Hinweis: Die Zonen für Fördermedium und Aufstellung dürfen maximal um einen Zonensprung (EN13463-5) voneinander abweichen.

Motorausführung bei Aufstellung in Zone 1 Kategorie 2G

Erhöhte Sicherheit 2G EEx e

Druckfeste Kapselung 2G EEx de IIA IIB IIC (nur H₂)

(Klemmkasten erhöhte Sicherheit)

Druckfeste Kapselung 2G EEx d IIA IIB IIC (nur H₂)

(Klemmkasten druckfeste Kapselung)

Temperaturklasse T

Motorausführung bei Aufstellung in Zone 2 Kategorie 3G

T3 nach DIN EN 60079-14

Ex nA T3 nach DIN EN 60079-15

ExN II T3 nach BS 5000, Part 16

Einschaltart

Direkteinschaltung (Dreieck)

Stern Dreieck Einschaltung

Einschaltung über Sanftanlaufgeräte

Einschaltung über Frequenzumrichter

nicht anwendbar bei
Motoren in der
Zündschutzart **erhöhte
Sicherheit**