



Produktinformation

Drehstrommotoren Explosiongeschützte Ausführung



Explosionsschutz Motoren

geeignet für den Betrieb in der Chemieindustrie. Die Motoren sind ausgelegt für den Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung, Zone 1 und Zone 2, Kategorie 2G, zum Gebrauch in potentiell explosionsgefährdeter Atmosphäre.

Geeignet für Gruppe IIA, IIB, IIB + H₂ (Wasserstoff inkludiert) oder IIC.

Das Motorgehäuse ist mechanisch sehr widerstandsfähig und verhindert, dass die Explosion aus dem Motor dringt. Temperaturklasse des Motors ist T5.

Das bedeutet dass die maximale Temperatur der Oberfläche des Motors +100°C nicht übersteigt.

Spezifische Kennzeichnung der Schutzart

Typische Kennzeichnung von Elektromotoren für den Betrieb in Umgebungen wo explosives Gas auftritt.

(EU / ATEX / IECEx):

Kennzeichnung laut Verordnung 2014/34/EU (vorher 94/9/EG) (ATEX)



Symbol für Explosionsschutz

- II Ausstattungsgruppe (für den Betrieb in explosionsgefährdeten Zonen, Bergbau anfällig für explosiven Dampf ausgeschlossen.)
- 2 Ausstattungskategorie (Kategorie 2)
- G Explosive Umgebung (Gas, Dampf oder Staub)
- Ex Kennzeichnung der Explosionsschutzart
- db Art der Schutzart (druckfest, „db“)
- eb Art der Schutzart (erhöhte Sicherheit, „eb“)
- IIC Ausstattungsgruppe: Elektrische Ausstattungsgruppe II, Untergruppe IIC (typisch: Wasserstoff), bestimmt für den Betrieb in Umgebungen wo explosives Gas auftreten kann.
- T5 Temperaturklasse (max. Oberflächentemperatur +100°C)
- Gb Ausstattungsschutz (EPL Gb; Ausstattung mit hohem Schutzlevel)

FRANK & DVORAK

Elektromaschinenbau- und Vertriebsgesellschaft m.b.H. u. Co.KG

Industriestraße 1
7033 Pöttsching, Austria
Phone: +43 2631 8005
FAX: +43 2631 8005 84
mail to: ffd@frank-dvorak.at
www.frank-dvorak.at

