

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (ATEX)



Las Atmosferas Explosivas (ATEX) son mezclas de gases, vapores o polvos inflamables con el aire. Esto atañe a numerosas industrias (petroquímica, farmacéutica, agroalimentaria...) que deben tomar las medidas necesarias para asegurar la seguridad de su personal e instalaciones.

SUPERFICIES CALIENTES

como:

- Bobinado
- Rotor
- Carcasa

RIESGO DE ARCOS ELÉCTRICOS

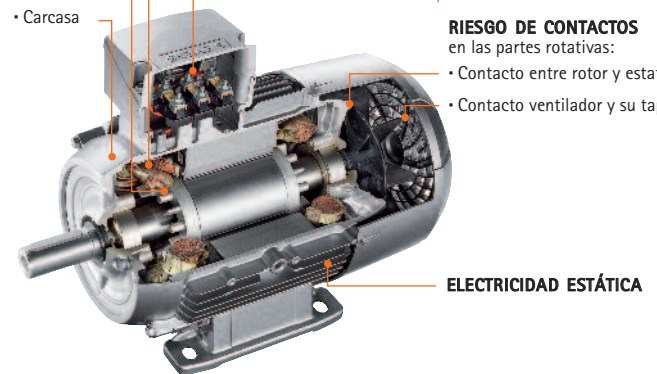
entre partes activas:

- Entre terminales
- Entre terminales y tierra

RIESGO DE CONTACTOS

en las partes rotativas:

- Contacto entre rotor y estator
- Contacto ventilador y su tapa



PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES

En muchos sectores de la industria se trabaja en ambientes con gases, vapores, niebla y polvo; en otros sectores, las sustancias inflamables surgen durante el procesamiento. Si estas sustancias se mezclan con el aire y entran en contacto con una fuente de ignición existe riesgo de explosiones.

Para evitar los daños materiales, ambientales y personales que pueden resultar de ello, se han desarrollado medidas de protección contra explosiones. Los dispositivos de seguridad adicionales hacen que la energía del circuito eléctrico sea reducida hasta tal punto que no puede inflamar ninguna mezcla de combustible debido a chispas o temperatura superficial del propio dispositivo.



CERTIFICACIONES ISM-ATEX Y SAQR-ATEX

La transposición de la Directiva europea ATEX 1999/92/CE en cada estado miembro impone a los responsables de establecimientos en los que pueden presentarse Atmósferas Explosivas (ATEX), la puesta a punto y puesta al día de un Documento de Protección Contra las Explosiones (DPCE).

ElectroRayma posee la certificación Saqr-ATEX para los talleres de reparaciones e Ism-ATEX para las personas y empresas de instalaciones y mantenimiento. Ism-ATEX y Saqr-ATEX son certificaciones voluntarias en el ámbito de la instalación, el mantenimiento y la reparación.



CE 0081 Ex II 2G

Marcado según ATEX 94/9/CE

EEx d IIC T4

Marcado adicional para un material eléctrico según EN 50014