



SISTEMAS DE PURGA Y PRESURIZACIÓN ATEX



Purga y Presurización para Máquinas Rotativas Grandes (Motores y Generadores)

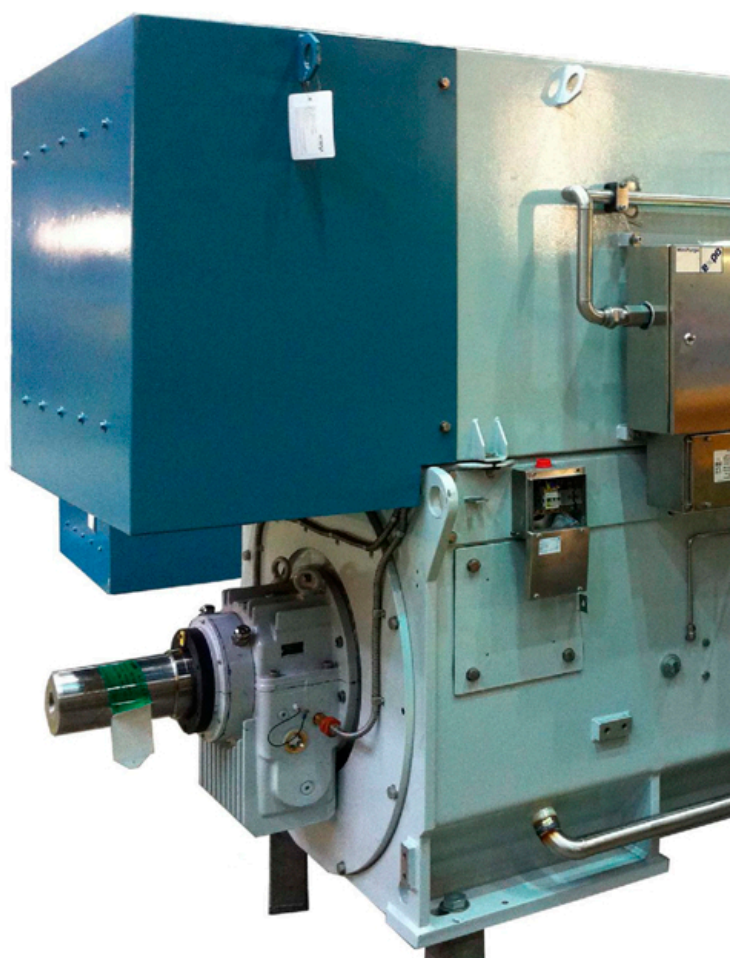
Introducción

La Purga y Presurización es la técnica ideal para motores de gran volumen o potencia. Cualquier técnica alternativa (a prueba de explosiones Ex d, seguridad aumentada Ex e) tiene un precio prohibitivo o es complicado de conseguir el nivel requerido para instalaciones en Zona 1 o División 1.

Purgar el recinto del motor con aire limpio y después mantener una ligera sobre-presión en el funcionamiento permite la fabricación de máquinas con materiales y diseños convencionales, a un precio económico. Nuestros sistemas de purgado de motores también incorporan un Sistema de Presurización Automático Cíclico Cerrado (CLAPS) para superar las fluctuaciones de presión causadas por la puesta en marcha y los cambios en las condiciones de carga del motor/ventilador.

Beneficios

El sistema de purgado añade solo un pequeño coste al del recinto del motor, y permite un fácil mantenimiento para el propio motor. El sistema de purga puede también extenderse a las cajas de conexión y los intercambiadores de calor para completar un diseño de protección contra explosiones seguro y económico. La certificación y aprobación es sencilla para el conjunto completo, realizado con nuestra asistencia o directamente a través de su agencia de certificación habitual.



Purga y Presurización de Equipos Eléctricos

Introducción

La Purga y Presurización es un método de protección utilizado en lugares con riesgo para asegurar que el interior de los equipos eléctricos está libre de gases inflamables, vapores, y polvos o que la concentración de estos elementos está a un nivel seguro. Es un método, internacionalmente reconocido, de protección de los equipos eléctricos en áreas con riesgo.

Nuestros sistemas de purga y presurización cuentan con aprobaciones y certificaciones de los estándares internacionales (ATEX, IECEx, INMETRO y KOSHA) y de Norte América (cFMus, cULus). El uso de sistemas certificados a los estándares apropiados asegura la conformidad con cualquier requerimiento local.

Beneficios

Habitualmente, la purga y presurización se utiliza para equipamientos que no pueden protegerse de otro modo, ya sea porque son demasiado grandes para fabricarse a prueba de explosiones o tienen demasiada potencia para utilizar seguridad intrínseca. Utilizando un sistema de control de purga y presurización adecuado se proporciona un grado de seguridad equivalente. También ofrece ventajas significantes de durabilidad al usuario. Las aplicaciones de purga y presurización pueden incluir analizadores, ordenadores, monitores, impresoras y sistemas de código de barras, grabadoras de datos, instrumentación y paneles eléctricos.



Purga y Presurización para Habitaciones

Introducción

La gama RP-Max-Z de unidades de presurización de habitaciones están diseñadas para salas presurizadas de Tipo Z (Ex pz), de acuerdo con ATEX EN 60079-13 y NFPA 496. Cada sistema cuenta con monitorización de la presión y control de la entrada de aire del ventilador.

Beneficios

La desclasificación total del área de la habitación, permitiendo el uso de equipamiento industrial estándar. El continuo trabajo del equipo permitiendo el acceso del personal a través de puertas sin aislamiento o sin estanqueidad. Nuestro sistema se integra con los sistemas de Incendios y Gas, mejorando la seguridad de la detección de fuego o gas. Hemos separado a propósito el sistema de sobre-presión para asegurar la seguridad y que el tiempo de trabajo no esté comprometido por el fallo de equipos de terceros.



Ofrecemos una completa gama de sistemas de purga y presurización de tipos X, Y y Z (Ex px, py, pz). Estos productos cumplen con las normativas ATEX, IECEX, INMETRO, KOSHA, cFMus, cULUS. De tamaño compacto, bajo coste de instalación y con funcionamiento simple, la serie MiniPurgador es la solución ideal para las aplicaciones de purga y presurización.

Los sistemas de Compensación de Fugas están disponibles con ritmos de purga de 225 NI/min, 450 NI/min o 900 NI/min (8 scfm, 16 scfm o 32 scfm). Los sistemas de Flujo Continuo están disponibles con ocho ritmos de flujo de purga, de 10 NI/min a 225 NI/min (0,4 scfm a 8 scfm).

Mini-X-Purgador

- Clase I División 1 y/o Zona 1 (Ex px)
- Diponible en Flujo Continuo, hasta 0,67 m³, o Compensación de Fugas, hasta 5,4m³.
- Diponibles versiones con protección de polvo (Clase II División 1 y/o Zona 21).



Serie MiniPurgador XYZ (Tamaño 1-3)

Mini-Y-Purgador

- Clase I División 1 y/o Zona 1 (Ex px); algunas limitaciones de los equipos necesarias para cumplir los requerimientos de áreas peligrosas.
- Diponible en Flujo Continuo, hasta 0,67 m³, o Compensación de Fugas, hasta 5,4m³.
- Diponibles versiones con protección de polvo (Clase II División 1 y/o Zona 21).

Mini-Z-Purgador

- Clase I División 2 y/o Zona 2 (Ex pz)
- Diponible en Flujo Continuo, hasta 0,67 m³, o Compensación de Fugas, hasta 5,4m³.
- Diponibles versiones con protección de polvo (Clase II División 2 y/o Zona 22).

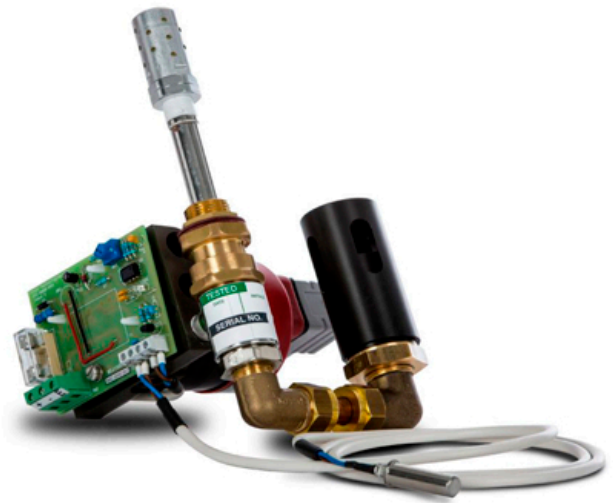
Como complemento de los sistemas de purga y presurización, ofrecemos variedad de accesorios diseñados para complementar y personalizar las soluciones a tus necesidades.



Accesorios

Ofrecemos una amplia gama de accesorios

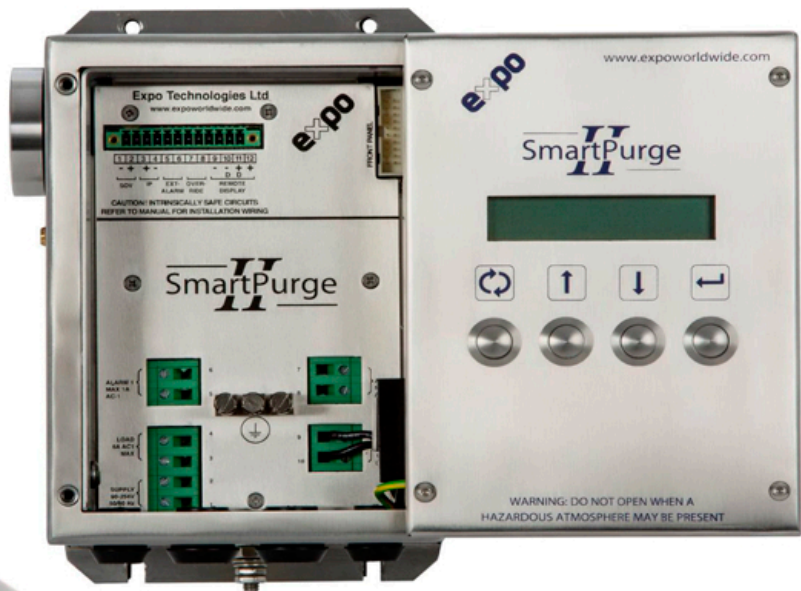
- MiniPurgador Unidades de Interfaz (MIU) que proporcionan un interruptor de alimentación al recinto presurizado.
- Armarios Refrigeradores que proporcionan enfriamiento mediante aire comprimido a los recintos presurizados.
- Adaptadores de Interfaz de Operador se utilizan para permitir el uso de interfaces de operador estándar en zonas con riesgo.
- Extensiones de pulsadores diseñados para accionar las llaves de controladores programables y pantallas que se encuentran en el recinto purgado.
- Teclados Ex i
- Pantallas táctiles Ex i



Purgador Inteligente SmartPurge II

El SmartPurge II es un sistema de control de purga y presurización, con certificado IECEx y ATEX para Zona 1, 21 y NEC 505 FM para Clase I Zona 1, 21. Utiliza sensores de presión electrónicos con alarmas y controles programables, e incorpora contactos internos con aislamiento (Ex e, 6A a 250 VAC) e interfaz externa de seguridad intrínseca. Utilizado junto a una válvula solenoide externa, esta unidad de control de purga y presurización es para armarios con hasta 540 NI/min (19 scfm), o armarios y recintos mayores cuando se utiliza con válvulas de entrada y salida de aire separadas.

Otras opciones incluyen controles de interfaz o indicadores remotos de seguridad intrínseca, una llave de anulación manual y una serie de interfaces de alta potencia que alcanzan hasta 40 A en Zona 1. El SmartPurge II soporta múltiples idiomas y prácticamente cualquier fuente de alimentación de 11-28 VDC (modelo -L) y 90-254 VAC (modelo -H). Tiene certificado SIL2 de IEC 61508, facilitando su incorporación en sistemas seguros y de análisis FMEA.



Está fabricado en acero inoxidable 316 y diseñado para instalarse en áreas con peligro, con teclas y pantalla protegidos, y especificaciones ambientales para IP64 y -20°C a +60°C (-4°F a +140°F).

Sistemas de Purga de Motores

Ofrecemos una extensa gama de sistemas de Purga de Motores. Están certificados internacionalmente (IECEX, ATEX, INMETRO, KOSHA). El sistema de purga de motor y control de presurización tiene dos componentes, la Unidad de Control y la Válvula de Salida, diseñado para una fácil instalación con mínimo trabajo de cableado entre ellos. Los sistemas operan completamente de forma neumática, utilizando el mismo aire comprimido para la purga, presurización y control.

D758 Sistema de Purga de Motor

- Certificado IECEX y ATEX: Ex [px] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 60079-2
- Certificado IECEX y ATEX: Ex [p] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 61241-4
- Niveles de flujo de purga seleccionables con 5 rangos preestablecidos de 2000 a 6000 NI/min (70 a 212 scfm)
- Tiempo de purga seleccionable con un máximo de 99 minutos
- Alarma y contactos de bloqueo del motor (Ex d 4 A 250 VAC) en Ex e caja de conexiones



D771 Sistema de Purga de Motor

- Certificado IECEX y ATEX: Ex [px] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 60079-2
- Certificado IECEX y ATEX: Ex [p] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 61241-4
- Niveles de flujo de purga seleccionables con 5 rangos preestablecidos de 2000 a 6000 NI/min (70 a 212 scfm)
- Tiempo de purga s eleccionable con un máximo de 99 minutos
- Alarma de seguridad intrínseca y contactos de bloqueo libres de potencia

D779 Sistema de Purga de Motor

- Certificado IECEX y ATEX: Ex [px] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 60079-2
- Certificado IECEX y ATEX: Ex [p] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 61241-4
- Niveles de flujo de purga seleccionables con 2 rangos preestablecidos de 1000 a 1500 NI/min (35 a 53 scfm)
- Tiempo de purga s eleccionable con un máximo de 99 minutos

D808 Sistema de Purga de Motor

- Certificado IECEX y ATEX: Ex [px] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 60079-2
- Certificado IECEX y ATEX: Ex [p] a IEC / EN 60079-0 y IEC / EN 61241-4
- Niveles de flujo de purga seleccionables con 5 rangos preestablecidos de 7000 a 14000 NI/min (247 a 495 scfm)
- Tiempo de purga s eleccionable con un máximo de 99 minutos

Nuestros clientes



SICCIS S.A.

Avenida Metalurgia 15

33211 - Gijón (España)

985325100

info@gruposiccis.com

www.gruposiccis.com