



APC
APEX Pressurized Cabinet
para zona ATEX 1

SPC
APEX Pressurized Cabinet
para zona ATEX 2 o 22



Descripción

La demanda de funciones de automatización complejas en procesos del sector químico, farmacéutico, petroquímico y del gas natural está en continuo aumento. Se necesitan soluciones flexibles, seguras y de bajo mantenimiento para la medición, el control, la regulación y la visualización, especialmente en zonas con riesgo de explosión.

Para la instalación en zonas con riesgo de explosión, elementos como instalaciones de control y distribución completas, motores, accionamientos y bombas, pantallas grandes y monitores industriales con teclado e impresora incluidos, deben ser adaptables al entorno.

El sistema presurizado Ex p es una de las soluciones Ex más flexibles para muchas aplicaciones. Este tipo de protección antideflagrante permite el uso de equipos no Ex en zonas potencialmente explosivos de las zonas 1, 2 y 22.

El objetivo principal es impedir la entrada de una atmósfera con riesgo de explosión en una carcasa protectora cerrada, lo que produciría una sobrepresión continua contra la atmósfera circundante.

Con los sistemas presurizados Ex p, BARTEC ofrece una solución Ex completamente nueva para el control y la automatización de equipos, máquinas e instalaciones en zonas 1, 2 y 22.

Dependiendo de la aplicación, en la carcasa se instalan equipos de control y distribución no protegidos contra explosiones, así como sistemas de automatización completos. A partir del control de sobrepresión modular APEX 2003, certificado por ATEX, se crean soluciones Ex innovadoras y operativas, incluyendo la certificación requerida en virtud de la Directiva 94/9/CE.

La sobrepresión por el gas de barrido se genera compensando las pérdidas por fuga o mediante irrigación continua. Esta solución de presurización está diseñada para una temperatura ambiente de -20 °C a +60 °C dentro de las clases de temperatura de T3 a T5. -20 °C a +40 °C

El mantenimiento y la disponibilidad de los equipos e instalaciones Ex son prioritarios. Los expertos de BARTEC disponen de una dilatada experiencia con aplicaciones relacionadas con la protección antideflagrante, así como con el diseño de soluciones completas de automatización.

Este saber hacer es la base para el desarrollo de soluciones seguras y de buen coste, desde la fase de proyecto, pasando por la fabricación, el aprovisionamiento de materiales hasta llegar a la puesta en servicio y la homologación.

Las soluciones Ex p se ejecutan en chapa de acero o en acero inoxidable, en función de la aplicación, con climatización y diferente lacado, a prueba del agua de mar y de los trópicos. Las soluciones BARTEC también incluyen la puesta en marcha y la prueba de funcionamiento. Para la integración en el documento de protección contra explosiones existente, se suministra un manual de instrucciones detallado. Además, se ofrecen sesiones de formación para el personal competente.

Soluciones personalizadas

BARTEC ofrece soluciones de presurización personalizadas para:

- Equipos
- Impresoras
- Terminales de servicio
- Controles
- Variadores de frecuencia
- Monitores
- Motores

Climatización

Opcionalmente BARTEC le ofrecer diversas soluciones para la climatización de los sistemas Ex p:

- Calefacción en funcionamiento
- Calefacción en suspensión
- Enfriador de aire
- Sistema de aire acondicionado
- Enfriador de aire y agua

Accesorios

- Sistema de filtrado para el gas de barrido
- Amplificador de potencia hasta 30 kW
- Relé de corte para líneas de datos
- Interruptor de llave bypass



➔ **Protección contra explosiones**

APC Certificación

ATEX Ex II 2G Ex px IIC T3 - T6 Gb
Ex II 2G Ex px ib IIC T3 - T6 Gb

Certificado de ensayo
BVS 11 ATEX E 144

IECEX Ex px IIC T3 - T6 Gb
Ex px ib IIC T3 - T6 Gb

Certificado de ensayo
IECEX BVS 13.0049

Consulte otras homologaciones y certificados de ensayo en www.bartec-group.com

SPC Certificación

ATEX Ex II 3G Ex pz IIC T3 - T6 Gc
Ex II 3G Ex pz ib IIC T3 - T6 Gc

Certificado de ensayo
BVS 11 ATEX E 145

IECEX Ex pz IIC T3 - T6 Gc
Ex pz ib IIC T3 - T6 Gc

Certificado de ensayo
IECEX BVS 11.0070

Consulte otras homologaciones y certificados de ensayo en www.bartec-group.com

Temperatura ambiente

-20 °C a +60 °C
(con T6, +40 °C máx.)

➔ **Datos técnicos**

Estructura

Cáscara de serie o soluciones personalizadas

Material de la carcasa

Acero inoxidable, chapa de acero revestida
Plástico (certificado por separado)

Clase de protección

IP 54 mín.

Volumen de la carcasa

6.336 dm³ máx.

Intervalo de sobrepresión

De 0 a 25 mbar

Gas de purga

Aire a presión depurado o gas inerte T_{máx.} = 40 °C

Presión previa del gas de barrido

De 1 a 25 bar

Presión de servicio

De 2 a 4 mbar

Presión de barrido

De 1 a 20 mbar

Duración del barrido previo

APC De 0 a 99 minutos

SPC De 0 a 60 minutos

Temporizador de desconexión

5 s

Directivas/Normas/Homologaciones

Directiva 94/9/EG

Directiva 94/9/EG

■ **Datos eléctricos**

Tensión de alimentación

690 VCA máx.

Potencia absorbida

Según aplicación