

Sistemas de purga/presurización ATEX para áreas peligrosas, HLP



La purga y presurización es un método de protección utilizado con gabinetes del tipo 4, 4X y 12 (mínimo recomendado IP54). Primero se purga el gabinete para eliminar los gases o polvos explosivos internos. Una vez se ha realizado esto, el gabinete se presuriza con un suministro de aire de protección o gas inerte. Esto proporciona una presión interna positiva del gabinete y evita que cualquier tipo de gas o polvos explosivos externos penetren en el gabinete. Los dos métodos de purga y presurización que se ofrecen son compensación de fugas y flujo continuo.

Los sistemas con compensación de fugas mantienen la presión positiva al compensar las pérdidas. El sistema consta de una unidad de control y una válvula de alivio. Modelos con certificación Tipo Y y Z: • Modelos de montaje empotrado (interno) o externo • Indicador de alarma visual local y salida de contacto seco para alarma remota • Normalmente recomendado para gabinetes con un volumen de 60 pies 3 o menos. Modelo con certificación Tipo X: • Proporciona desconexión de energía cuando se pierde o no se logra la presurización. • Proporciona un proceso de purga automático. • Montaje externo • Indicador de alarma visual local y salida de contacto seco para alarma remota • Normalmente recomendado para gabinetes con un volumen de 60 pies 3 o menos.

El flujo continuo proporciona presión positiva mediante un flujo de aire protector continuo por el gabinete. El sistema consta de una unidad de control, orificio de salida calibrado y válvula de alivio. Modelos con certificación Tipo Y y Z: • Modelos de montaje empotrado (interno) o externo • Indicador de alarma visual local y salida de contacto seco para alarma remota • Generalmente recomendado para gabinetes con un volumen de 17 pies cúbicos o menos.

ESTÁNDARES DEL SECTOR

North America CI I Div 2 Groups A, B, C & D

Ex [px] Ex [p]

IECEX SIR.0019X [Gb, Db]

Europe, ATEX Category 2 GD

Cert no Sira 14ATEX1045X

USA/Canada NFPA496 CI I Div 1 Groups A, B, C & D

UL E466718

Type Y

Ex [py] Ex [p]

IECEX SIR.0019X [Gb, Db]

Europe, ATEX Category 2 GD

Cert no Sira 14ATEX1045X

North America CI I Div 1 Groups A, B, C & D

For protecting CI I Div 2 equipment

UL E466718

Type Z

Ex [pz] Ex [p]

IECEX SIR.0019X [Gc, Dc]

Europe, ATEX Category 3 GD

Cert no Sira 14ATEX1045X

North America CI I Div 2 Groups A, B, C & D

UL E466718

CARACTERÍSTICAS

Todos los componentes exteriores son de acero inoxidable 316 o compuesto resistente a la corrosión.

Modelos disponibles de montaje empotrado o exterior que ahorran espacio.

Los indicadores visuales locales proporcionan el estado del sistema.

Los modelos de compensación de fugas están equipados con válvula de purga rápida e indicador visual de estado de purga.

Todos los modelos usan un suministro de gas inerte limpio y seco de 60 PSI (4 bar) a 115 PSI (8 bar).

Ambient operating temperature -4°F (-20°C) to 131°F (55°C)

Type X models provide automatic purge cycle and 4PNO/20A/440VAC power contactor with 115 VAC or 230 VAC coil

Material: Acero inoxidable 316L

Acabado: Cepillado

ESPECIFICACIONES

Número de catálogo	Espesor	Tipo de operación	Montaje	Detalles de la certificación
PCFB1YZ	3.18mm	Flujo continuo	Exterior	Tipo Y, Tipo Z
PCFF1YZ	3.18mm	Flujo continuo	Rubor	Tipo Y, Tipo Z
PCFSKIT				
PLCB1YZ	3.18mm	Compensación de fugas	Exterior	
PLCF1YZ	3.18mm	Compensación de fugas	Rubor	Tipo Y, Tipo Z
PLCS1X1	3.18mm	Compensación de fugas	Exterior	Tipo X
PLCS1X2	3.18mm	Compensación de fugas	Exterior	Tipo X
PLCSKIT				

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Para todas las aplicaciones IEC y ATEC, el conjunto integrado final o completo debe enviarse a un organismo notificado para su certificación.

Consulte la hoja de especificaciones para los sistemas de purga y presurización, y la tabla de certificaciones.

ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.



©2026 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Este documento lo ha generado el sistema.