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 Cl 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 Cl I Div 1 Groups A, B, C & D

UL E466718

Type Y

Ex [py] Ex [p]

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

For protecting Cl I Div 2 equipment

Type Z

Ex [pz] Ex [p]

IECEx SIR.0019X [Gc, Dc]

Europe, ATEX Category 3 GD

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

FEATURES

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

SPECIFICATIONS

Acabado: Pulido

Material: Acero Inoxidable 316L

Table 1/1

Número de catálogo	Número de artículo	Espesor	Tipo de operación	Montaje	Tipo de certificación	Envío rápido
PCFB1YZ	27146	3.18mm	Flujo continuo	Exterior	Y y Z	No
PCFF1YZ	27145	3.18mm	Flujo continuo	Flush	Y y Z	No
PLCB1YZ	27144	3.18mm	Compensación de fugas	Exterior	Y y Z	No
PLCF1YZ	27143	3.18mm	Compensación de fugas	Flush	Y y Z	No
PLCS1X1	27147	3.18mm	Compensación de fugas	Exterior	X (120 VAC)	No
PLCS1X2	27326	3.18mm	Compensación de fugas	Exterior	X (230 VAC)	No
PCFSKIT	27332					No
PLCSKIT	27148					No

ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

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.

© 2025 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.

nVent reserves the right to change specifications without notice.