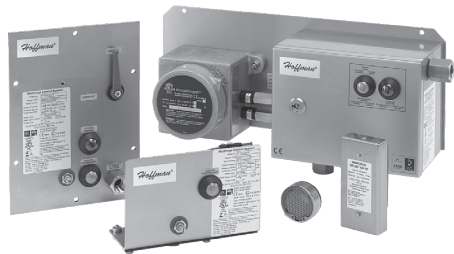


SISTEMAS DE PURGA Y PRESURIZACIÓN



ESTÁNDARES INDUSTRIALES

Tipo X

Ex [px] Ex [p]
 IECEx SIR.0019X [Gb, Db]
 Europa, categoría ATEX 2 GD
 N.º cert. Sira 14ATEX1045X
 EE.UU./Canadá NFPA496 Cl I Div. 1 grupos A, B, C y D
 UL E466718

Tipo Y

Ex [py] Ex [p]
 IECEx SIR.0019X [Gb, Db]
 Europa, categoría ATEX 2 GD
 N.º cert. Sira 14ATEX1045X
 América del Norte Cl I Div. 1 grupos A, B, C y D
 Para proteger equipamiento Cl I Div. 2
 UL E466718

Tipo Z

Ex [pz] Ex [p]
 IECEx SIR.0019X [Gc, Dc]
 Europa, categoría ATEX 3 GD
 N.º cert. Sira 14ATEX1045X
 América del Norte Cl I Div. 2 grupos A, B, C y D
 UL E466718

APLICACIÓN

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 polvo 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 positiva en el interior del gabinete que evita que cualquier tipo de gas o polvo explosivos externos penetren en el gabinete.

Los dos métodos de purga y presurización ofrecidos son los de Compensación de fugas y de Flujo continuo.

Compensación de fugas

Mantiene la presión positiva mediante la compensación de pérdidas. El sistema está formado por una unidad de control y una válvula de descarga.

Certificación modelos tipo Y y Z

- Modelos para montaje empotrado (interno) o externo
- Indicador de alarma visual local y salida de contacto seco para alarma remota

Sistemas de purga y presurización y certificaciones

Tipo de protección	División (América del Norte, NFPA 496)	Zonas (IEC/ATEX)
Y	Los gabinetes situados en el área de clasificación de la división 1 pueden contener componentes internos de la división 2	Los gabinetes situados en el área de clasificación de la zona 1 pueden contener componentes internos de la zona 2
Z	Los gabinetes situados en el área de clasificación de la división 2 pueden contener componentes internos para fines generales	Los gabinetes situados en el área de clasificación de la zona 2 pueden contener componentes internos para fines generales
X	Los gabinetes situados en el área de clasificación de la división 1 pueden contener componentes internos para fines generales	Los gabinetes situados en el área de clasificación de la zona 1 pueden contener componentes internos para fines generales

Producto estándar Purga y presurización

Número de catálogo	Tipo de operación	Tipo de montaje	Certificación
PLCF1YZ	Compensación de fugas	Montaje empotrado	Y y Z
PLCB1YZ	Compensación de fugas	Montaje exterior	Y y Z

- Suele recomendarse para gabinetes con un volumen de 60 Ft³ o inferior

Certificación modelo tipo X

- Permite la desconexión de potencia si se pierde o no se alcanza la presurización del gabinete
- Ofrece un proceso de purga automático
- Montaje externo
- Indicador de alarma visual local y salida de contacto seco para alarma remota
- Suele recomendarse para gabinetes con un volumen de 60 Ft³ o inferior

Flujo continuo

Ofrece una presión positiva mediante flujo de aire de protección continuo a través del gabinete. El sistema está formado por una unidad de control, un orificio de salida calibrado y una válvula de descarga.

Certificación modelos tipo Y y Z

- Modelos para montaje empotrado (interno) o externo
- Indicador de alarma visual local y salida de contacto seco para alarma remota
- Suele recomendarse para gabinetes con un volumen de 17 Ft³ o inferior

PROPIEDADES

- Todos los componentes exteriores son de acero inoxidable 316 o un compuesto resistente a la corrosión
- Se ofrecen modelos empotrados para el ahorro de espacio o montados en el exterior
- Los indicadores visuales locales proporcionan el estado del sistema
- Los modelos para la compensación de fugas están equipados con una válvula de purga rápida y un indicador de estado de purga visual
- Todos los modelos utilizan un suministro de gas inerte seco y limpio de 60 PSI (4 bar) a 115 PSI (8 bar)
- Temperatura de servicio ambiente -4 °F (-20 °C) a 131 °F (55 °C)
- Los modelos del tipo X ofrecen un ciclo de purga automático y un contactor de potencia 4PNO/20A/440VAC con bobina de 115 V CA o 230 V CA

ACABADO

Acero inoxidable 316 pulido

ACCESORIOS

Kit de piezas de servicio tanto para los modelos de Compensación de purga como de Flujo continuo

MODIFICACIÓN Y PERSONALIZACIÓN

Hoffman es experto en modificar y personalizar productos según sus especificaciones. Los recortes para el montaje de los dispositivos de purga y presurización puede añadirlos fácilmente a su gabinete. Póngase en contacto con su representante o distribuidor Hoffman local para más información.

Nota:

Para todas las aplicaciones IEC y ATEX, el grupo integrado final o completo debe presentarse a un organismo acreditado para su certificación.

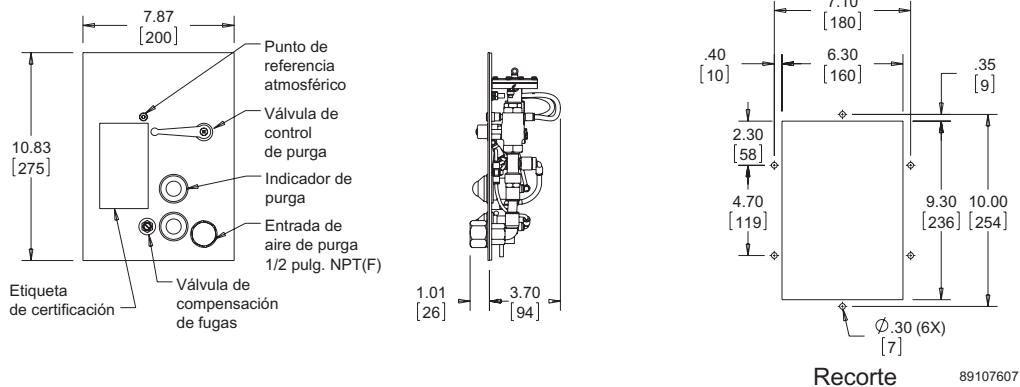
BOLETÍN: HLP

Número de catálogo	Tipo de operación	Tipo de montaje	Certificación
PCFF1YZ	Flujo continuo	Montaje empotrado	Y y Z
PCFB1YZ	Flujo continuo	Montaje exterior	Y y Z
PLCS1X1	Compensación de fugas	Montaje exterior	X (120 V CA)
PLCS1X2	Compensación de fugas	Montaje exterior	X (230 V CA)

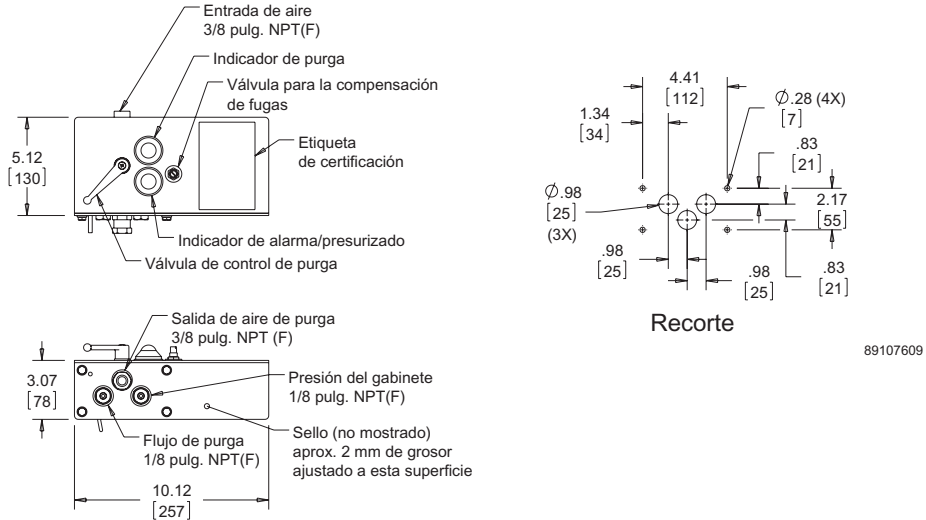
Kits de servicio

Número de catálogo	Descripción
PLCSKIT	Kit de servicio para la compensación de fugas de purga y presurización
PCFSKIT	Kit de servicio para el flujo continuo de purga y presurización

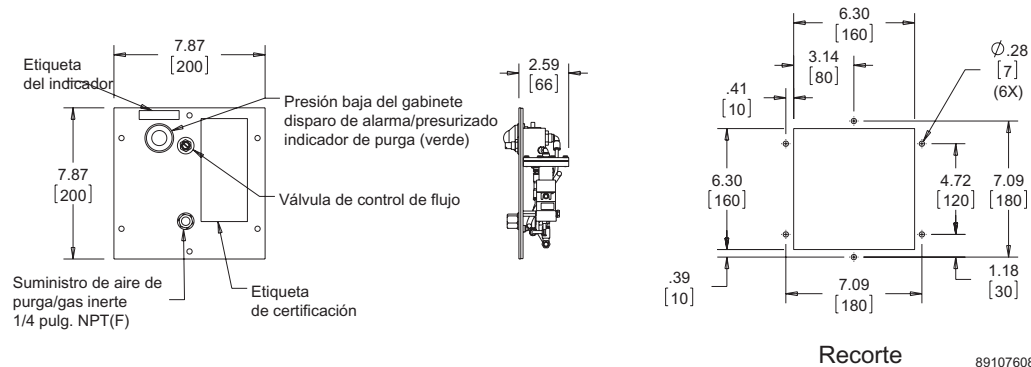
PLCF1YZ



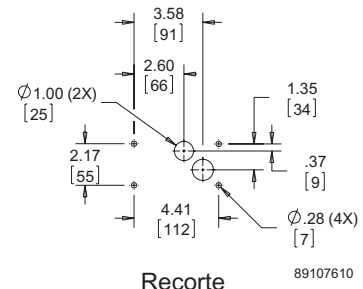
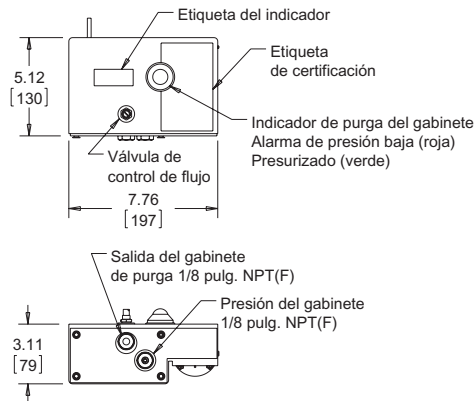
PLCB1YZ



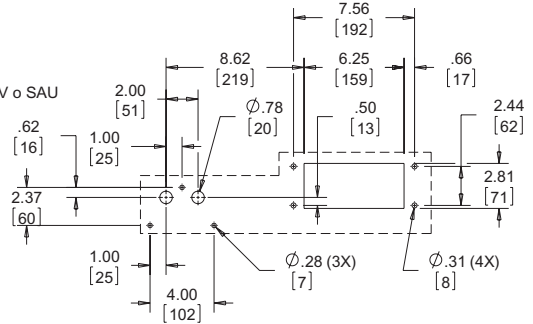
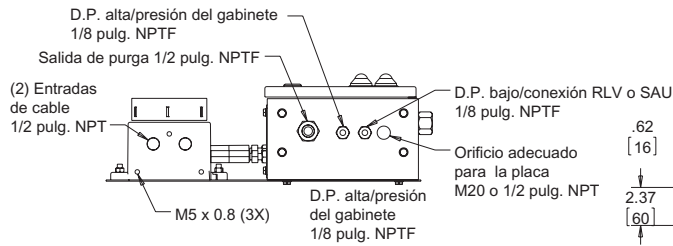
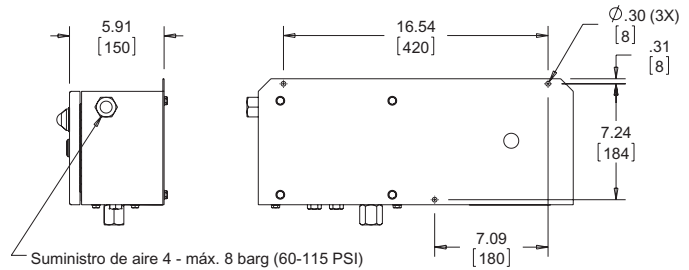
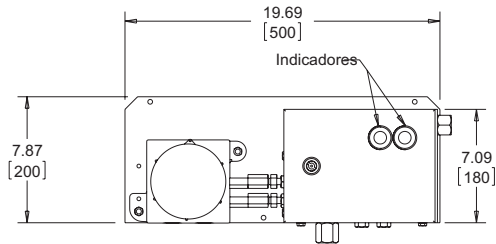
PCFF1YZ



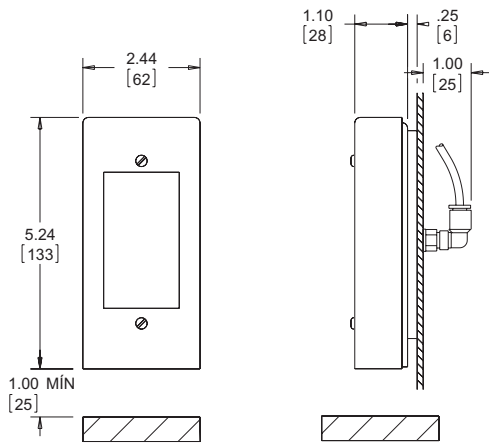
PCFB1YZ



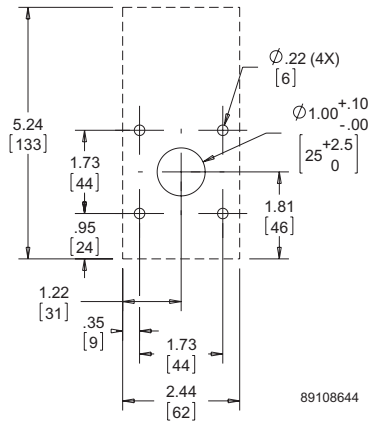
PLCS1X1, PLCS1X2



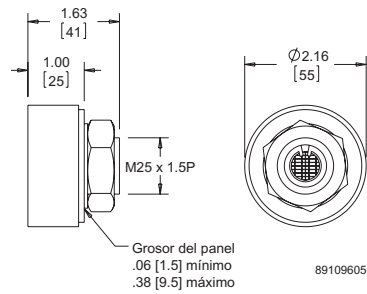
Recorte 89107523



Válvula de descarga



Recorte



Orificio de salida para modelos de flujo continuo