


Sistemas diseñados para la Supresión de Incendios Sinorix®

Conjunto Válvula / Cilindro - Salida de Descarga 1-1/2" (3,8 cm)

(Incluye: Abrazadera / Soporte de Montaje para instalación de cilindro | adaptador de conexión superior | indicador de nivel de líquido e interruptor de baja presión)

Modelos CPY-150 y CPY-250

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

- Para Sinorix 227 y Sinorix 1230
- Válvula de alto caudal
- Conjunto de válvula con salida de descarga de 1-1/2"
- Funcionamiento manual, eléctrico o por presión
- Interruptor supervisado de baja presión
- Incluye soporte para instalación en pared
- Indicador de nivel de líquido
- Homologado  UL Aprobación de FM



CPY-150

CPY-250

Descripción general del producto

Los modelos CPY-150 y CPY-250 se cargan de la siguiente manera:

Modelo	Tamaño del cilindro	Recarga máx. a 70 lb/ft ³	Recarga mín. a 30 lb/ft ³
CPY-150	150 Lbs.	150 Lbs.	65 Lbs.
CPY-250	250 Lbs.	250 Lbs.	110 Lbs.

Los modelos CPY-150 y CPY-250 pueden ser cargados con el agente extintor HFC-227ea o con el líquido de protección contra incendios 3M™ Novec™ 1230. Cada cilindro se encuentra presurizado con nitrógeno a 360 psig a 70 °F (21,1 °C) y es fabricado, testeado y rotulado según las especificaciones del D.O.T.: 4BA500 o 4BW500 de acuerdo con el tamaño.

Todos los conjuntos de válvula y cilindro están equipados con un tubo de sifón interno. Los cilindros deben colocarse en posición vertical.

Especificaciones

Los cilindros de 150 y 250 lbs. utilizan una válvula con salida unificada de 1-1/2 pulgada (6,4 cm), estándar Victaulic. Estas válvulas de asiento a presión están diseñadas para caudales altos. Adicionalmente, cada válvula cumple con el tiempo rápido de descarga especificado en la norma NFPA 2001.

Todos los conjuntos de válvula constan de lo siguiente:

- Cuerpo de bronce
- Pistón de bronce con asiento elástico
- Disco de seguridad
- Manómetro
- Descarga de presión mediante piloto de funcionamiento manual o por presión, que alivia la presión sobre el pistón y permite su desplazamiento ascendente
- Solenoide electrónico opcional en la válvula, que alivia la presión sobre el pistón y permite su desplazamiento ascendente

[Conjunto Válvula/Cilindro — Salida de Descarga 1-1/2" (3,8 cm)] Sinorix® **S6621**

Especificaciones – (continuación)

Controles de Válvula

Todos los tamaños de válvula admiten el mismo conjunto de controles de válvula.

Válvula Solenoide Electrónica

La Válvula Solenoide Electrónica es normalmente cerrada y se abre cuando se le aplica energía eléctrica; de este modo, alivia la presión sobre el pistón de la válvula y provoca la apertura de la válvula del cilindro. Para la conexión eléctrica, la Válvula Solenoide Electrónica viene con cables conectores de 24" (61 cm).

Modelo	Número de pieza	Descripción
CPYEC-2-24	500-697990BG	Solenoide Electrónica Supervisada

Cabezal de Control Manual Local

El Cabezal de Control Manual Local puede instalarse en el adaptador de conexión superior. Cuando se retira el pasador de seguridad y la palanca de accionamiento desciende, el Cabezal de Control Manual Local empuja un pasador y abre el piloto de la válvula. Entonces se alivia la presión del agente sobre el pistón de la válvula.

Actuador de Presión

El Actuador de Presión puede instalarse en el adaptador de conexión superior. El Actuador de Presión contiene un pistón que aplica la fuerza necesaria para abrir el control piloto, una vez que se aplica la presión de descarga del agente desde un cilindro principal a través de una manguera de 1/4" (0,64 cm). El Actuador de Presión se utiliza en cilindros secundarios con funcionamiento por presión que se descargan al mismo tiempo que el cilindro principal Sinorix.

Un (1) cilindro principal puede accionar por presión hasta siete (7) cilindros secundarios. Si se necesitan más de siete (7) cilindros, el ingeniero podrá usar dos (2) cilindros eléctricos principales Sinorix.

Todas las válvulas de los cilindros tienen un puerto de salida accionada por presión. El puerto de salida accionada por presión se abre dentro del mismo espacio que la salida de la válvula y solo está bajo presión mientras la válvula se descarga. El puerto tiene una salida roscada de 1/8" N.P.T. (0,32 cm) equipado con un tapón. Este tapón se retira cuando se utiliza la puerta. El tubo se conecta a la salida "M" y llega hasta los actuadores de presión de los cilindros secundarios.

Combinación de actuador eléctrico y control manual

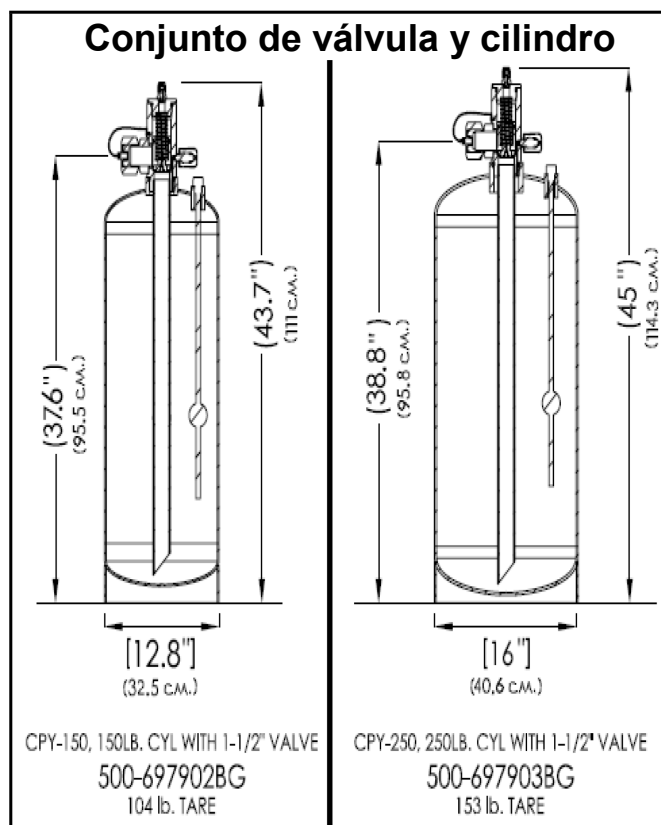
Tamaño del cilindro		Tamaño de la válvula		Cant. (máx.) de actuadores de pistón	Tubo de cobre	
150 lb	68kg	1.5 in	3,8 cm	7	50 ft	15.24 m
250 lb	113kg	1.5 in	3,8 cm	7	50 ft	15.24 m

El cabezal de control manual podrá instalarse cuando se utilice la combinación de adaptador de conexión superior electrónico.

Información para Pedidos

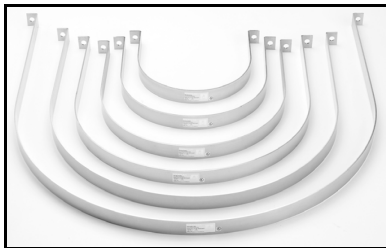
Modelo	Número de pieza	Tamaño del cilindro		Peso	
CPY-150	500-697902BG	150 lb	68kg	104 lb	47.2 kg
CPY-250	500-697903BG	250 lb	113kg	103 lb	46.7 kg

Peso de los cilindros vacíos



Soportes y correas para instalación de cilindros

Los soportes y las abrazaderas de acero se usan para instalar los cilindros en posición vertical:

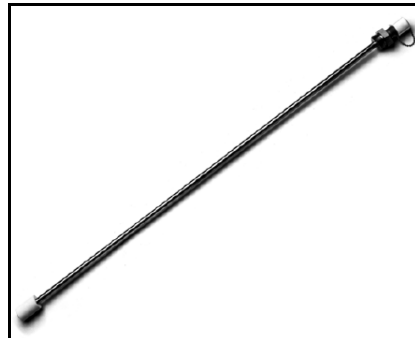


Los soportes, que se utilizan para la instalación en pared, se sujetan a montantes de paredes adyacentes. Los soportes y las abrazaderas están homologados por ®UL, disponen de la aprobación de FM.

Indicador de nivel de líquido

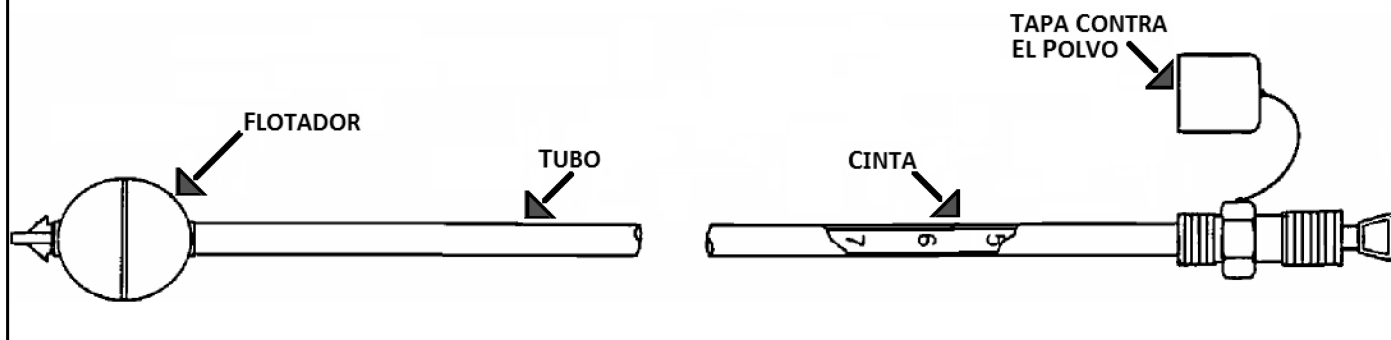
El indicador de nivel de líquido trabaja magnéticamente, por lo que no es necesario mover ni desconectar los cilindros.

La protección constante contra los peligros es una característica clave:



El indicador de nivel de líquido debe instalarse en fábrica y está homologado por ®UL, dispone de la aprobación de FM.

Indicador de Nivel de Líquido Sinorix 1 - (Mantenimiento del Cilindro)



Interruptor Indicador de Baja Presión

El Interruptor Indicador de Baja Presión Sinorix (modelo CPY-PSS1) es un interruptor unipolar de una posición instalado en la válvula del cilindro durante su fabricación.

El modelo CPY-PSS1 permanecerá en la posición normalmente cerrada (NC) cuando no haya presión en el interruptor. En la posición de funcionamiento *Normal*, el interruptor de baja presión debe ajustarse a 360 psig.

Cuando se presuriza la válvula del cilindro, el modelo CPY-PSS1 se mueve a la posición abierta.

Si la válvula del cilindro pierde presión debido a una descarga o fuga, el modelo CPY-PSS1 adoptará la posición cerrada a 291 psig.

El modelo CPY-PSS1 es monitoreado mediante una señal de *Supervisión* en el Panel de Control de Alarmas de Incendios. Este panel emitirá una alarma de *Supervisión* si la pérdida de presión alcanza niveles inferiores al punto de ajuste (PSIG).

Esta página ha sido intencionalmente dejada en blanco

Aviso: Esta hoja de datos de mercadotecnia no tiene como finalidad brindar instrucciones de diseño o instalación.
Para obtener la información más actualizada, consulte las instrucciones de instalación específicas de cada producto.

SIEMENS Industria, Inc.
División de Tecnologías para Edificios

Fire Safety
8 Fernwood Road
Florham Park, NJ 07932
Tel: (973) 593-2600
Fax: (908) 547-6877
URL: www.USA.Siemens.com/Fire

(SII-FS)
Impreso en los EE. UU.

Noviembre de 2016
Reemplaza la hoja de datos de 8/2015
(Rev. 6)