Acelerador seco FireLock[™] Serie 746-LPA y Serie 746







Serie 746-LPA

Serie 746

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aplicación

- El acelerador seco FireLock Serie 746-LPA/Serie 746 es un dispositivo de apertura rápida con ofrece una presión de trabajo nominal de 300 psi/2065 kPa/21 Bar y es compatible con todos los tamaños de válvulas secas Victaulic FireLock NXT™ Serie 768N y las válvulas accionadas Serie 769N con configuración de preacción. Una válvula de retención integrada permite una ecualización rápida de la presión durante la carga del sistema y una respuesta rápida a las variaciones de presión de aire del sistema.
- La Serie 746-LPA/Serie 746 viene equipada con todos los componentes necesarios y se puede conectar con tuberías a una configuración existente sin modificaciones adicionales. Se conecta a la configuración de suministro de aire en la entrada de un actuador de baja presión Victaulic Serie 776, un actuador eléctrico/ neumático Serie 767 o un actuador neumático doble Serie 798.

Función

	Serie 746-LPA	Serie 746	
Presión de la válvula	13psi/90kPa – 18psi/124 kPa	25psi/175kPa – 45psi/310kPa	
Rango de activación	3 – 5 psi/21 – 34 kPa	3 – 5 psi/21 – 34 kPa	

- La Serie 746-LPA/Serie 746 acelera el funcionamiento de la válvula de control del rociador al detectar el rápido descenso de la presión del sistema y expulsar el aire de la cámara superior del dispositivo actuador.
- La presión de aire del sistema en las cámaras superior e inferior coloca el acelerador seco en posición cerrada, lo que mantiene la presión en la cámara de aire del dispositivo actuador. Cuando se abre un rociador y se libera la presión de aire del sistema, el aire es evacuado desde la cámara inferior más rápido que de la superior. A medida que disminuye la presión de aire en la cámara inferior, la presión en la cámara superior se mantiene relativamente más alta.
- Cuando se produce un diferencial de 3 5 psi/21 34 kPa, la Serie 746-LPA/Serie 746 se abre y ventea el aire de la cámara inferior a la atmósfera. Esta acción también expulsa rápidamente el aire del actuador, lo que causa el accionamiento de la válvula de control del rociador.

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS













 El acelerador seco FireLock está certificado como componente opcional del sistema de válvula seca Serie 768N o de válvula de preacción Serie 769N.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.



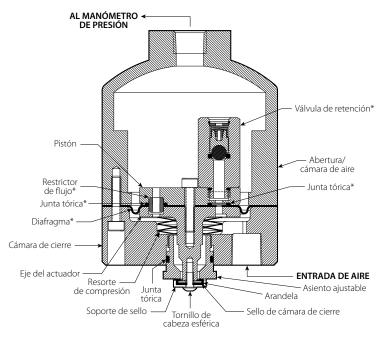
3.0 ESPECIFICACIONES - MATERIALES

Cuerpo: Bronce conforme a CDA-836 (85-5-5-5)

Diafragma: EPDM Sello: EPDM

Restrictor: Acero inoxidable Tipo 316. **Restrictor:** Acero inoxidable poroso **Pernos:** Acero inoxidable Tipo 316.

Junta tórica: EPDM



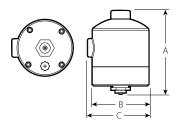
CORTE TRANSVRESAL CON CÁMARA SUPERIOR GIRADA EN 45° Y PERNO RETIRADO PARA MAYOR CLARIDAD

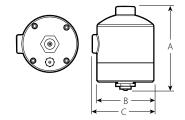
Ilustración exagerada para mayor claridad



^{*} Denota que los componentes se pueden reemplazar en terreno

4.0 DIMENSIONES





Serie 746-LPA

Serie 746

Dimensiones			Peso
A	В	С	Aproximado (unitario)
pulgadas	pulgadas	pulgadas	lb
mm	mm	mm	kg
4.45	3.00	3.25	5.0
113	76	83	2.2

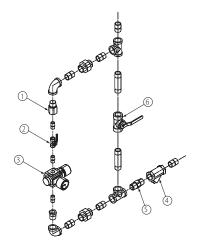
Montaje de configuración de mantenimiento regulado de aire Series 757

(Para uso con compresores de aire montados en tanque o sistemas de aire de taller)

• Cuando se utiliza un acelerador seco Serie 746-LPA/Serie 746 con un actuador de baja presión Serie 776, un actuador eléctrico/neumático Serie 767 o un actuador neumático doble Serie 798, SE DEBE utilizar la configuración de mantenimiento de aire con el regulador de aire.

Lista de materiales

- 1 Restrictor de 1/8"/3.2 mm
- 2 Válvula esférica de llenado lento (normalmente abierta)
- 3 Regulador de aire
- 4 Filtro (malla 100)
- 5 Válvula de retención esférica accionada por resorte, asiento blando
- 6 Válvula esférica de llenado rápido (normalmente cerrada)



- 1. En caso de que un compresor deje de funcionar, un compresor montado en tanque debidamente dimensionado proporciona la mayor protección a los sistemas que contengan un acelerador seco FireLock Serie 746-LPA/ Serie 746. En esta situación, se puede suministrar aire continuamente al sistema de rociadores durante un período prolongado.
- 2. Si se instalan múltiples válvulas con un suministro de aire común, aísle el sistema usando una valvula de retención de asiento blando accionada por resorte para asegurar la integridad de aire de cada sistema.

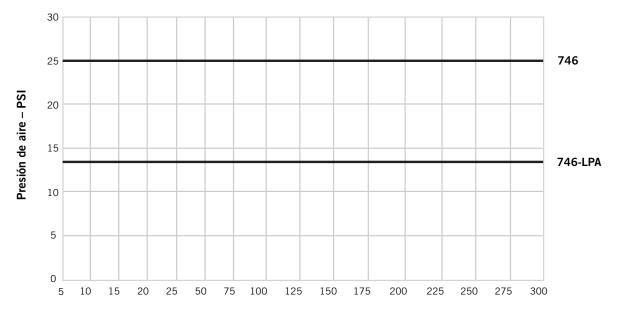


5.0 RENDIMIENTO

Presiones de aire mínimas recomendadas

Aceleradores secos FireLock Serie 746-LPA/ Serie 746

Para sistemas que contengan actuadores de baja presión Serie 776, actuadores eléctricos/neumáticos Serie 767 o actuadores neumáticos dobles Serie 798:



Presión máxima de suministro de agua - PSI (máx.)

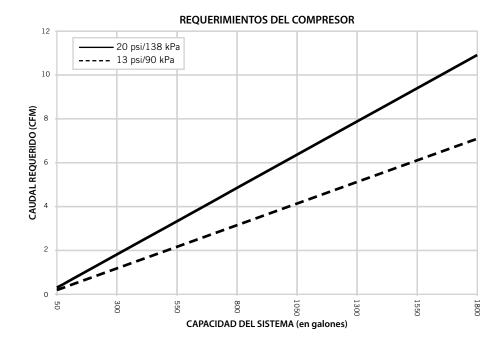
NOTAS

• Cuando se utiliza un acelerador seco Serie 746-LPA/Serie 746 con un actuador de baja presión Serie 776, un actuador eléctrico/neumático Serie 767 o un actuador neumático doble Serie 798, SE DEBE utilizar la configuración de mantenimiento de aire con el regulador de aire.

4

• Los sistemas que operan a presiones de aire superiores a 18 psi (124 kPa) deberían usar el acelerador seco Serie 746

Requisitos para el compresor y la configuración de mantenimiento de aire





5.0 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Compresores de aire de taller o instalados en tanque

Requerimientos y ajustes del compresor para válvulas FireLock NXT instaladas con el acelerador seco Serie 746-LPA

El conjunto de compresor de aire Serie 7C7 con configuración de mantenimiento de aire integrada Serie 757P NO SE DEBE usar en una válvula FireLock NXT instalada con acelerador seco Serie 746 o 746-LPA, a menos que se agregue un tanque y un regulador.

En caso de que un compresor deje de funcionar, un compresor de aire montado en tanque debidamente dimensionado proporciona la mayor protección a los sistemas instalados con un acelerador seco Serie 746-LPA. En esta situación, se puede suministrar aire continuamente al sistema de rociadores durante un período prolongado.

El regulador de aire del montaje regulado AMTA Serie 757 tiene un diseño del tipo alivio. Se liberará cualquier presión en el sistema que esté por encima del punto de ajuste del regulador de aire. Por lo tanto, cargar el regulador de aire por encima del punto de ajuste podría provocar el accionamiento prematuro de una válvula instalada con un acelerador seco Serie 746-LPA.

NOTA

• El conjunto AMTA regulado Serie 757 se debe usar con un compresor de aire montado en tanque para suministrar aire a una válvula FireLock NXT™ cuando se usa el acelerador seco Serie 746-LPA. El uso de un regulador de aire con un compresor de aire montado en la base o en la tubería principal podría provocar ciclos cortos, lo que causaría un desgaste prematuro del compresor.



<u>victaulic.com</u> 5

NOTIFICACIONES 6.0









- · Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic.
- Siempre verifique que el sistema de tuberías haya sido despresurizado y drenado por completo inmediatamente antes de la instalación, retiro, ajuste o mantenimiento de cualquier producto Victaulic.
- Confirme que todos los equipos, líneas de derivación o secciones de tubería que se hayan aislado para pruebas o durante pruebas o para el cierre/posicionamiento de válvulas sean identificados, despresurizados y drenados de inmediato antes de la instalación, retiro, ajuste o mantenimiento de cualquier producto Victaulic.
- Use gafas, casco y calzado de seguridad.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

- Estos productos se deben usar únicamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados de acuerdo con las normas vigentes de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) u otras equivalentes, y según las disposiciones de los códigos de construcción y protección contra incendios correspondientes. Estas normas y códigos contienen información importante sobre la protección de los sistemas contra temperaturas de congelamiento, corrosión, daño mecánico, etc.
- El instalador deberá comprender el uso de este producto y las razones por las que se especificó para esta aplicación particular.
- El instalador deberá entender las normas de seguridad comunes de la industria y las potenciales consecuencias de la instalación incorrecta del producto.

Si no sigue los requisitos de instalación y los códigos y normas locales y nacionales, podría poner en riesgo la integridad del sistema o causar una falla en el mismo con consecuencia de muerte, lesiones personales graves o daños a la propiedad.

MATERIALES DE REFERENCIA 7.0

30.23: Ficha técnica de Fire-Pac FireLock™ Serie 745

31.80: Ficha técnica de la válvula seca FireLock NXT™ Serie 768N

31.81: Ficha técnica del dispositivo de diluvio FireLock NXT™ Serie 769N

31.82: Ficha técnica de la configuración de preacción FireLock NXT™ Serie 769N

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Todos los usuarios asumen la responsabilidad última por tomar una determinación en cuanto a la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación final en particular, de acuerdo con los estándares de la industria y las especificaciones de los proyectos, como también en función de las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "patentado" o "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna

Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de precios vigente o contacte a Victaulic para más información.

Marcas registradas

Victaulic y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.

30.64-SPAL 2934 Rev H Actualizado al 07/2023 © 2023 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

