

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

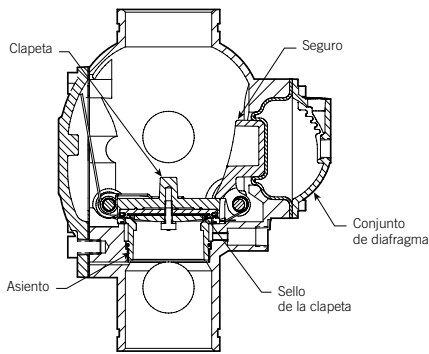


SERIE 769
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

La válvula de preacción patentada Victaulic FireLock NXT Serie 769 controla la entrada de suministro de agua en las tuberías y rociadores del sistema de preacción. Normalmente el sistema de preacción se supervisa con aire o nitrógeno presurizado para detectar cualquier fuga en el sistema. La Serie 769 es una válvula de bajo diferencial y clapeta con seguro que utiliza un exclusivo diafragma de acción directa para separar el suministro de agua de los sistemas de rociadores de preacción. El mecanismo de cierre positivo usa la presión del agua de suministro (conexión municipal) aguas arriba de la válvula de control principal para mantener la clapeta cerrada. Cuando se descarga la presión del agua en la cámara del diafragma, el seguro se retrae de la clapeta y se acciona la válvula. Su bajo diferencial y el exclusivo diseño de seguro y actuador permite que la válvula se repositone automáticamente; por lo tanto, no hay necesidad de retirar la cubierta. El diseño de bajo diferencial no está sujeto a columnas de agua.



CARACTERÍSTICAS



Exagerado para mayor claridad

NOTA: la válvula se muestra en la posición "ajustada"

La válvula permite que el agua active la alarma de motor accionado por agua y/o las alarmas eléctricas de presión, que seguirán activas hasta que el flujo de agua se detenga.

La válvula admite una presión de trabajo de agua de 300 psi/2.065 kPa y fue sometida a pruebas hidrostáticas en la fábrica hasta para 600 psi/4.135 kPa en tamaños de 1 1/2 – 8"/40 – 200 mm. La presión de aire requerida es de 13 psi/90 kPa. La Serie 769 está disponible en modalidad ranura x ranura. Las dimensiones de ranurado estándar son compatibles con ANSI/AWWA C606.

Las válvulas de preacción Victaulic Serie 769 NO necesitan una válvula de retención separada en el sistema de preacción y se caracterizan por su diseño de paso directo a través del cuerpo, con un flujo superior y una baja caída de presión. El cuerpo de la válvula es roscado con un drenaje especial para un sistema completo. La válvula permite un fácil acceso a todos los componentes internos para un mantenimiento sencillo. Todas las piezas internas se pueden reemplazar.

Se les puede dar mantenimiento y servicio desde su posición instalada. El sello de goma de la clapeta se reemplaza con facilidad sin retirar la clapeta de la válvula. El cuerpo viene roscado para poner un drenaje principal y para todas las configuraciones disponibles. La válvula viene pintada por dentro y por fuera para aumentar su resistencia a la corrosión.

La configuración de la válvula de preacción Victaulic FireLock NXT Serie 769 incluye una válvula de alarma, que permite probar el sistema de alarmas sin reducir la presión. La válvula de preacción Serie 769 debe ubicarse en un área que se mantenga sobre 40°F (4°C), no expuesta a la intemperie, temperaturas de congelamiento o daños físicos.

NOTA: La válvula desnuda cuenta con aprobación LPCB y VdS únicamente para aplicaciones de diluvio. No está certificada por LPCB o VdS para configuraciones de preacción.

PROPIETARIO OBRA

Sistema N° _____
Lugar _____

CONTRATISTA

Propuesto por _____
Fecha _____

INGENIERO

Sec. espec. _____ Párrafo _____
Aprobado _____
Fecha _____

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

OPCIONES DE INSTALACIÓN

Preconfigurada

La válvula preconfigurada viene completamente ensamblada con todos los componentes necesarios de la configuración.

Tubería principal Vic®-Quick Riser

La tubería principal Vic-Quick Riser viene completamente preconfigurada e incluye una válvula de cierre (utiliza una válvula de mariposa FireLock Serie 705 – solicite la publicación 10.81; en tamaños de 1 ½ y 2”/40 y 50 mm, Vic-Quick Riser viene con una válvula esférica Serie 728 – solicite la publicación 10.17) para cierre del sistema, interruptores de presión preajustados y un kit de drenaje para facilitar la instalación.

Fire-Pac FireLock Serie 745

Fire-Pac es una válvula de protección contra incendios completamente preensamblada que ofrece el máximo servicio en un espacio reducido. La unidad incluye una válvula de corte de suministro de agua, la válvula de protección contra incendios del sistema de rociadores, interruptores de presión de la línea de alarma, interruptores de presión de supervisión de aire, interruptores de la bomba de supervisión y manómetros digitales fácilmente visibles a través de la ventanilla de la compuerta del gabinete. Para obtener información completa sobre la válvula Fire-Pac, solicite la publicación 30.23. Los accesorios opcionales se piden por separado.

OPCIONES DEL MECANISMO DE DESCARGA

Sin seguro

Los sistemas sin seguro están diseñados para que la detección de un evento por parte del mecanismo de descarga o la pérdida de aire de supervisión en el sistema de rociadores cause el accionamiento de la válvula. Cuando la válvula se acciona, el agua ingresará al sistema de rociadores y saldrá por todos los rociadores abiertos u otras aberturas en el sistema.

Descarga neumática: El sistema de descarga neumática utiliza una línea piloto de supervisión para detectar un evento de descarga. Cuando se activa un rociador piloto O BIEN un rociador del sistema, el agua en la cámara del diafragma se descarga y acciona la válvula. Si se activa el rociador piloto y un rociador del sistema no funciona, el agua llenará el sistema de rociadores, se activarán las alarmas y la válvula Victaulic Serie 769 actuará como válvula check de alarma. Si la válvula se acciona por un rociador activado o dañado, el agua ingresará al sistema y saldrá por cualquiera de los rociadores abiertos. Las alarmas se activarán por acción del agua que ingresa a la cámara intermedia de la válvula.

Descarga neumática/eléctrica: El sistema de descarga eléctrica Victaulic utiliza una válvula solenoide eléctrica, un panel eléctrico aprobado y un sistema de detección compatible. Cuando se activa la detección eléctrica O BIEN un rociador del sistema, se descarga el agua en la cámara del diafragma y se acciona la válvula. Si hay detección eléctrica y un rociador del sistema no funciona, el agua llenará el sistema de rociadores, se activarán las alarmas y la válvula Victaulic Serie 769 actuará como válvula check de alarma. Si la válvula se acciona por un rociador activado o dañado, el agua ingresará al sistema y saldrá por cualquiera de los rociadores abiertos. Las alarmas se activarán por acción del agua que ingresa a la cámara intermedia de la válvula.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Seguro simple

Los sistemas con seguro simple están diseñados de tal modo que sólo la detección de un evento por parte del mecanismo de descarga puede accionar la válvula. Cuando la válvula se acciona, el agua ingresará al sistema de rociadores y saldrá por todos los rociadores abiertos u otras aberturas del sistema.

Descarga neumática: El sistema de descarga neumática utiliza una línea piloto de supervisión para detectar eventos de descarga. Sólo cuando se activa un rociador piloto se descargará el agua en la cámara del diafragma y se accionará la válvula. La presión neumática se mantiene en el sistema de rociadores sólo para fines de supervisión y se instala una alarma de baja presión para detectar cualquier fuga en el sistema de rociadores. Si el rociador piloto se activa y un rociador del sistema no se activa, el agua llenará el sistema de rociadores, se activarán las alarmas y la válvula Victaulic Serie 769 actuará como válvula check de alarma. Si un rociador del sistema se daña o se activa y no hay detección del mecanismo de descarga, se activará la alarma de baja presión en el sistema, pero no saldrá agua hasta que haya detección de descarga.

Descarga eléctrica: El sistema de descarga eléctrica Victaulic utiliza una válvula solenoide eléctrica, un panel eléctrico aprobado y un sistema de detección compatible. Sólo cuando se registra un evento en el sistema se descargará el agua en la cámara del diafragma y se accionará la válvula. La presión neumática se mantiene en el sistema de rociadores sólo para fines de supervisión y se instala una alarma de baja presión para detectar cualquier fuga en el sistema de rociadores. Si hay activación en el mecanismo eléctrico de descarga y no es accionado ningún rociador del sistema, la válvula se accionará y el agua llenará el sistema de rociadores, se activarán las alarmas y la válvula Victaulic Serie 769 actuará como válvula check de alarma. Si un rociador del sistema se daña o se activa y no hay detección del mecanismo de descarga, se activará la alarma de baja presión en el sistema, pero no saldrá agua hasta que haya detección de descarga.

Doble seguro

Los sistemas de doble seguro están diseñados para que se accione la válvula sólo cuando los mecanismos de descarga registren múltiples detecciones de incendio. Si se registra un solo evento de descarga, se activarán las alarmas pero la válvula no se accionará y no saldrá agua hasta que se detecte el segundo evento de descarga. Los sistemas de doble seguro se usan comúnmente en la protección de áreas refrigeradas y en áreas donde el ingreso del agua al sistema de rociadores es crítico; además, también cuando una descarga de agua accidental es crítica.

Accionamiento neumático/eléctrico: El sistema de preacción eléctrico/neumático utiliza un mecanismo de accionamiento eléctrico (compuesto por una válvula solenoide aprobada, un panel eléctrico y un sensor apropiado) y un sistema de rociadores presurizado neumáticamente. La válvula Victaulic Series 769 se accionará SÓLO cuando se registre una pérdida de presión en el sistema de rociadores Y al mismo tiempo haya detección eléctrica de un evento de accionamiento. En el caso de una pérdida de presión en el sistema de rociadores sin una detección eléctrica, la válvula no se accionará hasta que se detecte un segundo evento de accionamiento. De esta manera, si hay un daño accidental en el sistema de rociadores, no saldrá agua. Adicionalmente, si hay una detección eléctrica y no hay pérdida de presión en el sistema de rociadores, la válvula no se accionará. Las alarmas se activarán en ambos casos para alertar al usuario de una condición de detección.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Descarga eléctrica (eléctrica-neumática/eléctrica): la descarga eléctrica/neumática/eléctrica utiliza dos dispositivos de detección eléctricos, un dispositivo de detección de incendio y un interruptor de baja presión instalado en el sistema de rociadores. Ambos dispositivos de detección eléctrica van cableados a un panel de control aprobado en una configuración de “zona cruzada”. El panel de control eléctrico controla una válvula solenoide conectada al actuador de la válvula Victaulic Serie 769. En caso de que se active un dispositivo de detección de incendio y no exista disminución de presión en el sistema de rociadores, el panel de control no enviará la señal a la válvula solenoide y ésta no se accionará. Si hay disminución de presión en el sistema de rociadores por algún daño o por la activación de un rociador y no hay detección de un incendio, el panel de control no enviará la señal al solenoide y la válvula no se accionará. La válvula se accionará SÓLO cuando se registre una detección de incendio Y AL MISMO TIEMPO se produzca disminución de presión. Cuando AMBAS señales sean recibidas por el panel de control, este accionará la válvula solenoide. Esto permite que se descargue la presión del suministro de agua en la cámara del diafragma Serie 769 y la válvula se accione y admita agua en el sistema.

Descarga neumática/neumática: El sistema neumático/neumático usa un actuador neumático doble Serie 798 para controlar la válvula Serie 769. La válvula de control del sistema se accionará sólo cuando haya rociadores activados tanto en la línea piloto como en el sistema de rociadores. Si se activa un rociador en la línea piloto o en el sistema de rociadores (sin el correspondiente rociador abierto en el otro sistema) la válvula de control del sistema no se accionará. Como el sistema neumático/neumático utiliza dos detecciones neumáticas separadas, se elimina la necesidad de un panel de descarga eléctrica. En todos los casos, un rociador abierto activará la alarma de supervisión de baja presión. Nota: Todas las válvulas Serie 769 están aprobadas y listadas para descarga neumática-eléctrica con doble seguro con la Serie 767. También están aprobadas para doble seguro y configuraciones de doble seguro neumático/neumático con la Serie 798.

Producto Descontinuado
Referencia: <https://assets.victaulic.com/assets/30.82-SPAL.pdf>

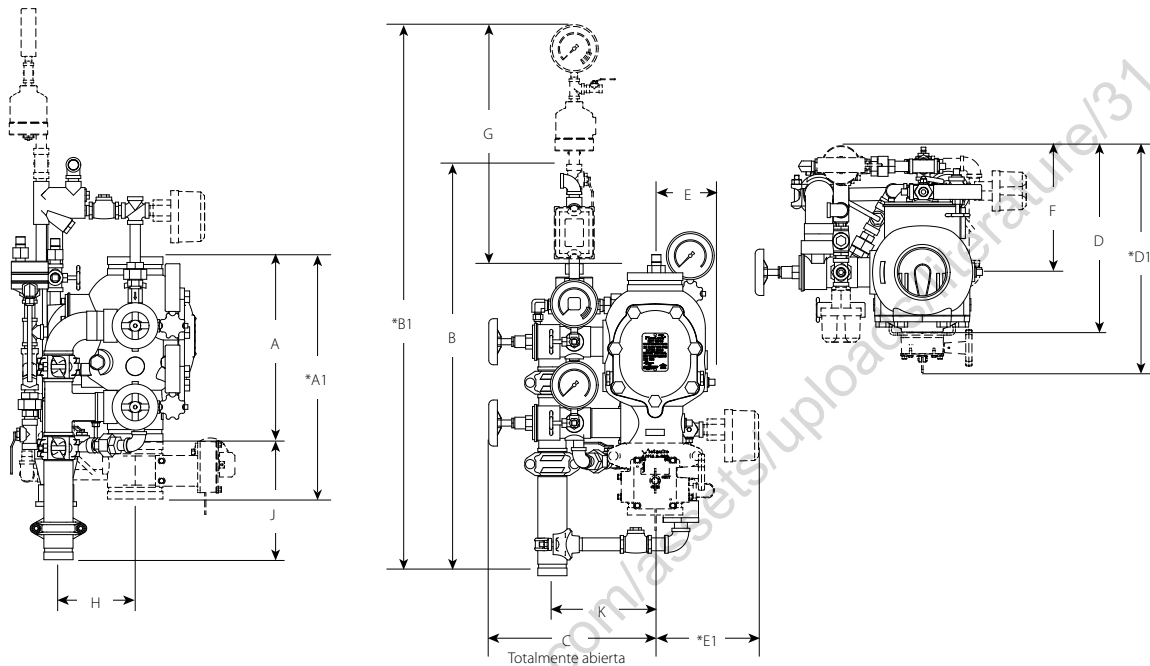
Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

DIMENSIONES PARA LA CONFIGURACIÓN CON ACTUADORES DE BAJA PRESIÓN SERIE 776

LA CONFIGURACIÓN DE 4 PULG./114,3 MM SE MUESTRA MÁS ADELANTE
LAS CONFIGURACIONES DE 1 ½ – 2 PULG./48,3 – 60,3 MM CONTIENEN VÁLVULAS DE DRENAJE DE ¼ PULG./19 MM.
LAS CONFIGURACIONES DE 2 ½ – 3 PULG./73,0 – 88,9 MM CONTIENEN VÁLVULAS DE DRENAJE DE 1 ¼ PULG./31 MM.
LAS CONFIGURACIONES DE 4 – 8 PULG./114,3 – 219,1 MM CONTIENE VÁLVULAS DE DRENAJE DE 2 PULG./50 MM.



| Tamaño | | Dimensiones – pulg./mm | | | | | | | | | | | | | | Peso unitario aprox. lbs/kg | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| Tamaño nominal Pulgadas/mm | Diámetro exterior real Pulgadas/mm | A | A1* | B | B1* | C | D | D1* | E | E1* | F | G | H | J | K | Sin configuración | Con configuración |
| 1 ½ 40 | 1,900 48,3 | 9,00 228,60 | 16,43 417,32 | 28,25 717 | 40,50 1028 | 13,75 349 | 16,00 406 | — | 5,25 133 | 8,50 215 | 9,50 241 | 22,25 565 | 3,04 77,21 | 9,17 232,91 | 6,98 177,29 | 16,7 7,6 | 43,0 19,5 |
| 2 50 | 2,375 60,3 | 9,00 228,60 | 16,43 417,32 | 28,25 717 | 40,50 1028 | 13,75 349 | 16,00 406 | — | 5,25 133 | 8,50 215 | 9,50 241 | 22,25 565 | 3,04 77,21 | 9,17 232,91 | 6,98 177,29 | 17,0 7,7 | 43,0 19,5 |
| 2 ½ 65 | 2,875 73,0 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 32,25 819 | 44,25 1123 | 13,50 342 | 16,00 406 | 17,50 444 | 5,25 133 | 9,00 228 | 9,25 234 | 21,25 539 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 |
| 76,1 mm | 3,000 76,1 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 32,25 819 | 44,25 1123 | 13,50 342 | 16,00 406 | 17,50 444 | 5,25 133 | 9,00 228 | 9,25 234 | 21,25 539 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 |
| 3 80 | 3,500 88,9 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 32,25 819 | 44,25 1123 | 13,50 342 | 16,00 406 | 17,50 444 | 5,25 133 | 9,00 228 | 9,25 234 | 21,25 539 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 |
| 4 100 | 4,500 114,3 | 15,03 381,76 | 19,78 502,41 | 33,25 844 | 45,50 1155 | 15,00 381 | 15,75 400 | 20,50 520 | 5,50 139 | 9,00 228 | 10,75 273 | 20,75 527 | 6,25 158,75 | 9,62 244,34 | 8,46 214,88 | 59,0 26,7 | 95,0 43,0 |
| 165,1 mm | 6,500 165,1 | 16,00 406,40 | 22,00 558,80 | 33,50 850 | 45,75 1162 | 15,50 393 | 17,00 431 | 22,00 558 | 6,00 152 | 8,50 215 | 11,50 292 | 20,00 508 | 6,20 157,48 | 9,62 244,34 | 8,84 224,53 | 80,0 36,2 | 116,0 52,6 |
| 6 150 | 6,625 168,3 | 16,00 406,40 | 22,00 558,80 | 33,50 850 | 45,75 1162 | 15,50 393 | 17,00 431 | 22,00 558 | 6,00 152 | 8,50 215 | 11,50 292 | 20,00 508 | 6,20 157,48 | 9,62 244,34 | 8,84 224,53 | 80,0 36,2 | 116,0 52,6 |
| 8 200 | 8,625 219,1 | 17,50 444,50 | 22,94 582,67 | 33,50 850 | 45,50 1155 | 16,75 425 | 20,00 508 | 25,25 641 | 8,75 177 | 8,75 222 | 12,75 323 | 18,50 469 | 6,05 153,67 | 9,40 238,76 | 10,21 259,33 | 122,0 55,3 | 158,0 71,6 |

NOTAS:

Los diagramas anteriores ilustran la configuración de descarga neumática con seguro simple con el actuador de baja presión Serie 776. Además, estas dimensiones se pueden aplicar a la configuración de descarga neumática con seguro simple; de descarga neumática/eléctrica sin seguro; de descarga eléctrica con seguro simple y de descarga eléctrica con doble seguro (eléctrico-neumático/eléctrico).

La dimensión "A" correspondiente al acople se omitió para mayor claridad.

Los componentes ilustrados en línea punteada son equipos opcionales

* Las medidas indicadas con un asterisco toman en cuenta los equipos adicionales

El kit opcional de conexión de drenaje se muestra a manera de referencia y por las dimensiones de retiro.

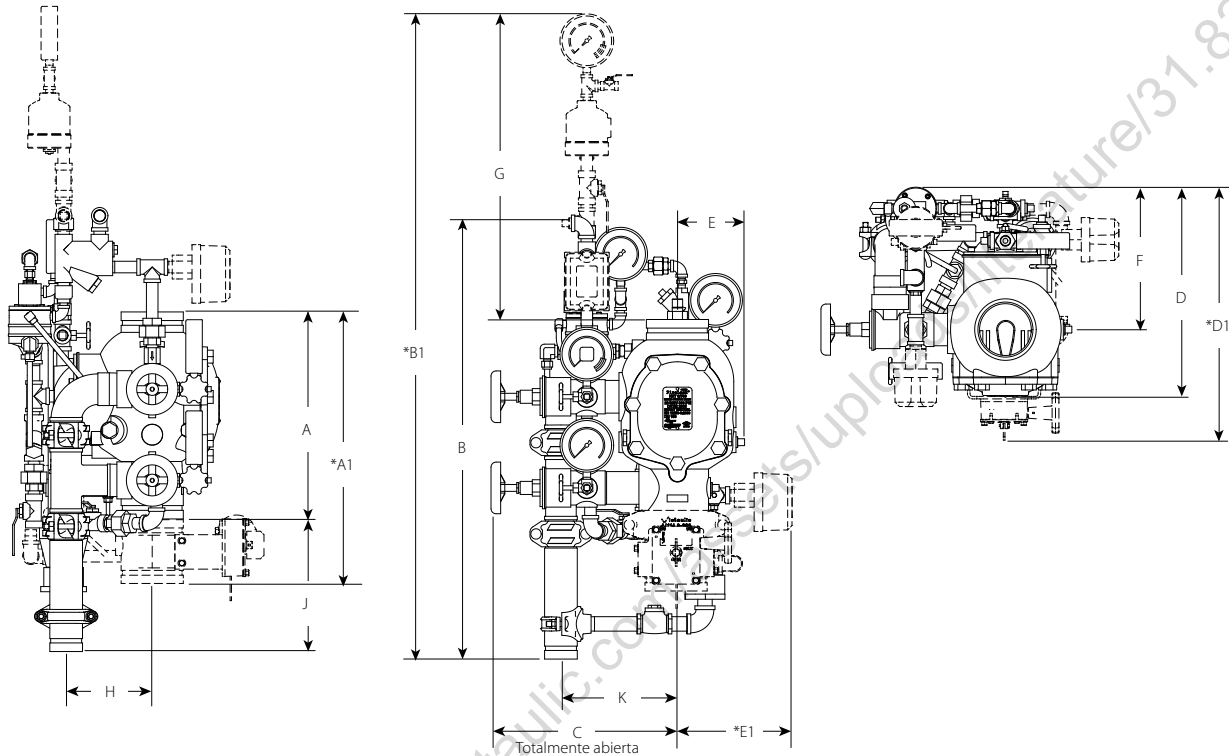
Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

**DIMENSIONES PARA CONFIGURACIÓN
CON ACTUADOR ELÉCTRICO-NEUMÁTICO SERIE 767**

LA CONFIGURACIÓN DE 4 PULG./114,3 MM SE MUESTRA MÁS ADELANTE
LAS CONFIGURACIONES DE 1 ½ – 2 PULG./48,3 – 60,3 MM CONTIENEN VÁLVULAS DE DRENAJE DE ¾ PULG./19 MM.
LAS CONFIGURACIONES DE 2 ½ – 3 PULG./73,0 – 88,9 MM CONTIENEN VÁLVULAS DE DRENAJE DE 1 ¼ PULG./31 MM.
LAS CONFIGURACIONES DE 4 – 8 PULG./114,3 – 219,1 MM CONTIENE VÁLVULAS DE DRENAJE DE 2 PULG./50 MM.



| Tamaño | | Dimensiones – pulg./mm | | | | | | | | | | | | | | Peso unitario aprox. lbs/kg | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| Tamaño nominal Pulgadas/mm | Diámetro exterior real Pulgadas/mm | A | A1* | B | B1* | C | D | D1* | E | E1* | F | G | H | J | K | Sin configuración | Con configuración |
| 1 ½ 40 | 1,900 48,3 | 9,00 228,60 | 16,43 417,32 | 28,00 711 | 42,75 1085 | 13,75 349 | 16,00 406 | 15,00 381 | 5,25 133 | 8,50 215 | 9,50 241 | 24,50 622 | 3,04 77,21 | 9,17 232,91 | 6,98 177,29 | 16,7 7,6 | 43,0 19,5 |
| 2 50 | 2,375 60,3 | 9,00 228,60 | 16,43 417,32 | 28,00 711 | 42,75 1085 | 13,75 349 | 16,00 406 | 15,00 381 | 5,25 133 | 8,50 215 | 9,50 241 | 24,50 622 | 3,04 77,21 | 9,17 232,91 | 6,98 177,29 | 17,0 7,7 | 43,0 19,5 |
| 2 ½ 65 | 2,875 73,0 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 31,25 793 | 45,75 1162 | 13,50 342 | 16,25 412 | 18,00 457 | 5,25 133 | 9,00 228 | 9,75 247 | 22,75 577 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 |
| 76,1 mm | 3,000 76,1 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 31,25 793 | 45,75 1162 | 13,50 342 | 16,25 412 | 18,00 457 | 5,25 133 | 9,00 228 | 9,75 247 | 22,75 577 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 |
| 3 80 | 3,500 88,9 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 31,25 793 | 45,75 1162 | 13,50 342 | 16,25 412 | 18,00 457 | 5,25 133 | 9,00 228 | 9,75 247 | 22,75 577 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 |
| 4 100 | 4,500 114,3 | 15,03 381,76 | 19,78 502,41 | 32,75 831 | 47,50 1206 | 15,00 381 | 16,25 412 | 20,75 527 | 5,50 139 | 9,00 228 | 11,25 285 | 22,75 577 | 6,25 158,75 | 9,62 244,34 | 8,46 214,88 | 59,0 26,7 | 100,0 43,3 |
| 165,1 mm | 6,500 165,1 | 16,00 406,40 | 22,00 558,80 | 32,75 831 | 47,50 1206 | 15,50 393 | 17,25 438 | 22,25 565 | 6,00 152 | 8,50 215 | 11,50 292 | 21,75 552 | 6,20 157,48 | 9,62 244,34 | 8,84 224,53 | 80,0 36,2 | 121,0 54,8 |
| 6 150 | 6,625 168,3 | 16,00 406,40 | 22,00 558,80 | 32,75 831 | 47,50 1206 | 15,50 393 | 17,25 438 | 22,25 565 | 6,00 152 | 8,50 215 | 11,50 292 | 21,75 552 | 6,20 157,48 | 9,62 244,34 | 8,84 224,53 | 80,0 36,2 | 121,0 54,8 |
| 8 200 | 8,625 219,1 | 17,50 444,50 | 22,94 582,67 | 32,50 825 | 47,00 1193 | 16,75 425 | 20,00 508 | 25,50 647 | 7,00 177 | 8,75 222 | 13,00 330 | 20,25 514 | 6,05 153,67 | 9,40 238,76 | 10,21 259,33 | 122,0 55,3 | 163,0 73,9 |

La dimensión "A" correspondiente al acople se omitió para mayor claridad.

Los componentes ilustrados en línea punteada son equipos opcionales

* Las medidas indicadas con un asterisco toman en cuenta los equipos adicionales

El kit opcional de conexión de drenaje se muestra a manera de referencia y por las dimensiones de retiro.

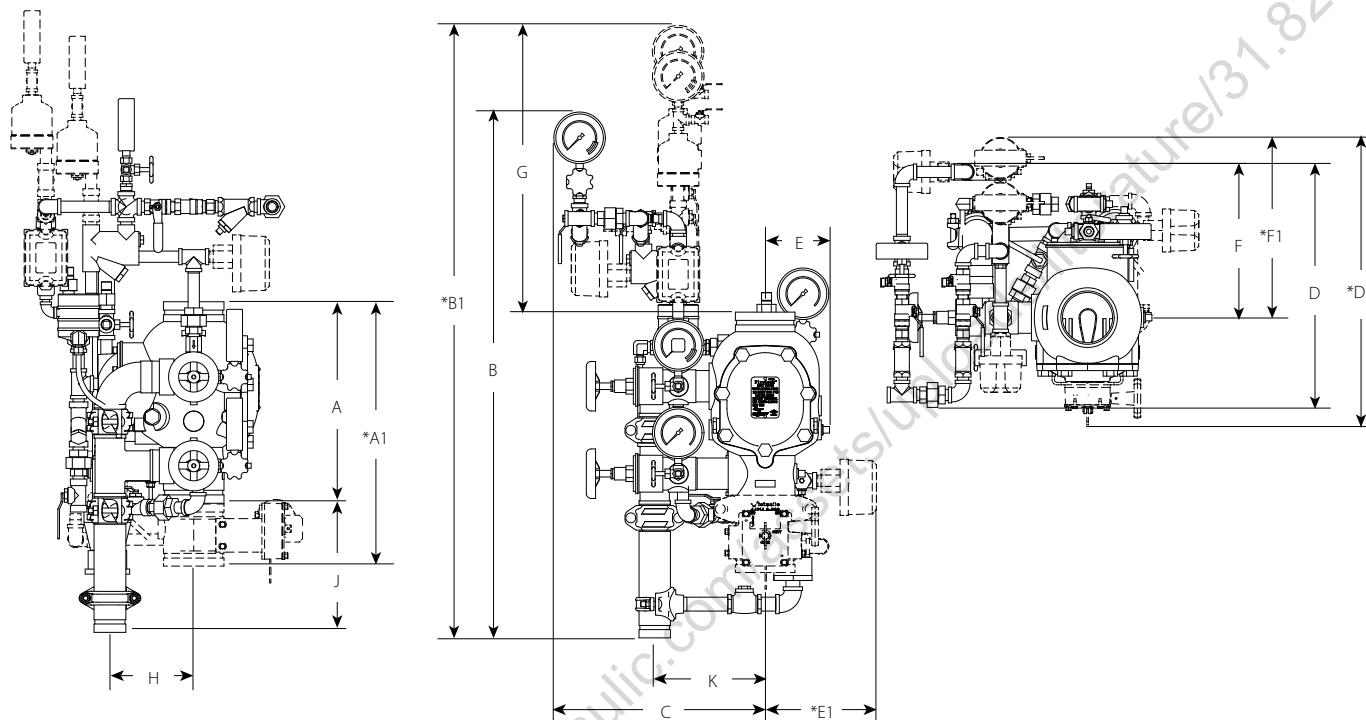
Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

**DIMENSIONES PARA CONFIGURACIÓN
CON ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE SERIE 798**

LA CONFIGURACIÓN DE 4 PULG./114,3 MM SE MUESTRA MÁS ADELANTE
LAS CONFIGURACIONES DE 1 ½ – 2 PULG./48,3 – 60,3 MM CONTIENEN VÁLVULAS DE DRENAJE DE ¼ PULG./19 MM.
LAS CONFIGURACIONES DE 2 ½ – 3 PULG./73,0 – 88,9 MM CONTIENEN VÁLVULAS DE DRENAJE DE 1 ¼ PULG./31 MM.
LAS CONFIGURACIONES DE 4 – 8 PULG./114,3 – 219,1 MM CONTIENE VÁLVULAS DE DRENAJE DE 2 PULG./50 MM.



| Tamaño | | Dimensiones – pulg./mm | | | | | | | | | | | | | | | | Peso unitario aprox. lbs/kg | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|--|
| Tamaño nominal Pulgadas/mm | Diámetro exterior real Pulgadas/mm | A | A1* | B | B1* | C | D | D1* | E | E1* | F | F1* | G | H | J | K | Sin configuración | Con configuración | |
| 1 ½ 40 | 1,900 48,3 | 9,00 228,60 | 16,43 417,32 | 36,00 914 | 42,50 1079 | 15,75 400 | 19,00 482 | 21,00 533 | 5,25 133 | 8,50 215 | 10,75 273 | 12,75 323 | 24,25 615 | 3,04 77,21 | 9,17 232,91 | 6,98 177,29 | 16,7 7,6 | 43,0 19,5 | |
| 2 50 | 2,375 60,3 | 9,00 228,60 | 16,43 417,32 | 36,00 914 | 42,50 1079 | 15,75 400 | 19,00 482 | 21,00 533 | 5,25 133 | 8,50 215 | 10,75 273 | 12,75 323 | 24,25 615 | 3,04 77,21 | 9,17 232,91 | 6,98 177,29 | 17,0 7,7 | 43,0 19,5 | |
| 2 ½ 65 | 2,875 73,0 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 39,25 996 | 45,75 1162 | 15,75 400 | 19,00 482 | 21,00 533 | 5,25 133 | 9,00 228 | 10,75 273 | 12,75 323 | 22,50 571 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 | |
| 76,1 mm | 3,000 76,1 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 39,25 996 | 45,75 1162 | 15,75 400 | 19,00 482 | 21,00 533 | 5,25 133 | 9,00 228 | 10,75 273 | 12,75 323 | 22,50 571 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 | |
| 3 80 | 3,500 88,9 | 12,61 320,29 | 16,50 419,10 | 39,25 996 | 45,75 1162 | 15,75 400 | 19,00 482 | 21,00 533 | 5,25 133 | 9,00 228 | 10,75 273 | 12,75 323 | 22,50 571 | 3,90 99,06 | 10,50 266,70 | 6,93 176,02 | 41,0 18,7 | 65,0 29,5 | |
| 4 100 | 4,500 114,3 | 15,03 381,76 | 19,78 502,41 | 40,50 1028 | 47,00 1193 | 16,75 425 | 19,00 482 | 24,00 609 | 5,50 139 | 9,00 228 | 12,25 311 | 14,25 361 | 22,25 565 | 6,25 158,75 | 9,62 244,34 | 8,46 214,88 | 59,0 26,7 | 111,0 50,3 | |
| 165,1 mm | 6,500 165,1 | 16,00 406,40 | 22,00 558,80 | 40,75 1035 | 47,25 1200 | 17,00 431 | 19,00 482 | 25,25 641 | 6,00 152 | 8,50 215 | 12,75 323 | 14,75 374 | 21,50 546 | 6,20 157,48 | 9,62 244,34 | 8,84 224,53 | 80,0 36,2 | 132,0 59,8 | |
| 6 150 | 6,625 168,3 | 16,00 406,40 | 22,00 558,80 | 40,75 1035 | 47,25 1200 | 17,00 431 | 19,00 482 | 25,25 641 | 6,00 152 | 8,50 215 | 12,75 323 | 14,75 374 | 21,50 546 | 6,20 157,48 | 9,62 244,34 | 8,84 224,53 | 80,0 36,2 | 132,0 59,8 | |
| 8 200 | 8,625 219,1 | 17,50 444,50 | 22,94 582,67 | 40,50 1028 | 47,00 1193 | 18,25 463 | 21,50 546 | 28,75 730 | 7,00 177 | 8,75 222 | 14,25 361 | 16,25 412 | 20,00 508 | 6,05 153,67 | 9,40 238,76 | 10,21 259,33 | 122,0 55,3 | 174,0 78,9 | |

La dimensión "A" correspondiente al acople se omitió para mayor claridad.

Los componentes ilustrados en línea punteada son equipos opcionales

* Las medidas indicadas con un asterisco toman en cuenta los equipos adicionales

El kit opcional de conexión de drenaje se muestra a manera de referencia y por las dimensiones de retiro.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

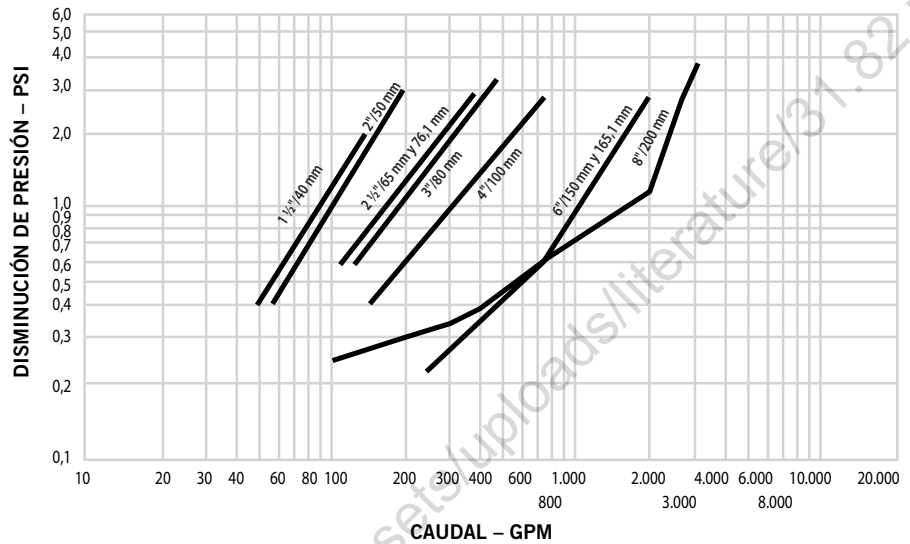
SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

RENDIMIENTO

Pérdida por fricción hidráulica

En la tabla siguiente se expresa el flujo de agua a 65°F/18°C por una válvula completamente abierta.



Resistencia a la fricción

La siguiente tabla muestra la resistencia a la fricción de la válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 de Victaulic y su equivalencia en pies correspondiente a tubería recta.

| Tamaño | | Longitud equivalente de la tubería |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Tamaño nominal Pulgadas/mm | Diá. ext. real Pulgadas/mm | Pies Metros |
| 1 1/2 40 | 1,900 48,3 | 3,00 0,914 |
| 2 50 | 2,375 60,3 | 9,00 2,743 |
| 2 1/2 65 | 2,875 73,0 | 8,00 2,438 |
| 76,1 mm | 3,000 76,1 | 8,00 2,439 |
| 3 80 | 3,500 88,9 | 17,00 5,182 |
| 4 100 | 4,500 114,3 | 21,00 6,401 |
| 165,1 mm | 6,500 165,1 | 22,00 6,706 |
| 6 150 | 6,625 168,3 | 22,00 6,706 |
| 8 200 | 8,625 219,1 | 50,00 15,240 |

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

VALORES C_v

En la siguiente tabla se indican los valores C_v para un flujo de agua a +60°F/+16°C a través de una válvula completamente abierta.

Fórmulas para obtener los valores C_v:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

En que:

Q = Flujo (GPM)

ΔP = Disminución de presión (psi)

C_v = Coeficiente de flujo

| Tamaño | | C _v /K _v (Válvula completamente abierta) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Tamaño nominal Pulgadas/ mm | Diá. ext. real Pulgadas/ mm | |
| 1 ½ 40 | 1,900 48,3 | 60 52,0 |
| 2 50 | 2,375 60,3 | 110 95,0 |
| 2 ½ 65 | 2,875 73,0 | 180 156,0 |
| 76,1 mm | 3,000 76,1 | 180 156,0 |
| 3 80 | 3,500 88,9 | 200 173,0 |
| 4 100 | 4,500 114,3 | 350 302,8 |
| 165,1 mm | 6,500 165,1 | 1000 865,0 |
| 6 150 | 6,625 168,3 | 1000 865,0 |
| 8 200 | 8,625 219,1 | 1500 1499,1 |

OPERACIÓN

El sistema de preacción Victaulic utiliza la válvula de preacción Serie 769 para controlar la entrada del suministro de agua en las tuberías y los rociadores del sistema de preacción. La válvula de preacción Serie 769 está construida con una clapeta que tiene una cara de goma reemplazable. La clapeta hace contacto con el anillo del asiento de la válvula, que posee orificios de acceso a su cámara intermedia. La clapeta entra en contacto con el seguro, el cual a su vez es contactado por el diafragma. Cuando está en posición ajustada, la presión del suministro de agua que viene de la válvula de control se mantiene la cámara del diafragma, que a su vez mantiene la clapeta en posición cerrada/ajustada. El agua se mantiene en el diafragma por acción de uno de los mecanismos de descarga del sistema (neumático, hidráulico o eléctrico). Cuando se detecta un evento de descarga en el sistema de preacción (vea la descripción más arriba) se libera la presión del suministro de agua en la cámara del diafragma. Esta descarga permite que el seguro se mueva a la posición abierta, lo que permite que la clapeta pivotee libremente para admitir el agua en el sistema. El agua saldrá por todos los rociadores abiertos en la tubería. Además, el agua ingresa a la cámara intermedia de la válvula por los orificios del anillo del asiento. El agua pasa de la cámara intermedia a la línea de alarma, lo que activará las alarmas del sistema, que continúan sonando hasta que el flujo de agua se detiene. Entonces, la clapeta de válvula accionada por el resorte retorna a la posición de cierre y la válvula actúa como válvula check de alarma hasta que el sistema vuelve a ponerse en servicio como sistema de preacción.

Operación manual

Cada vez que se acciona la palanca de descarga manual, el agua se liberará de la cámara del diafragma y la válvula se accionará. El agua ingresará al sistema de preacción. Se activarán las alarmas del motor accionado por agua y los interruptores de presión de alarma.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Cuerpo: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, clase 65-45-12.

Clapeta: Aluminio bronce UNS-C95500

Cierre: Aluminio bronce UNS-C95500

Sello de la clapeta: EPDM curado al peróxido, ASTM D2000

Buje y juntas tóricas del asiento: Nitrilo

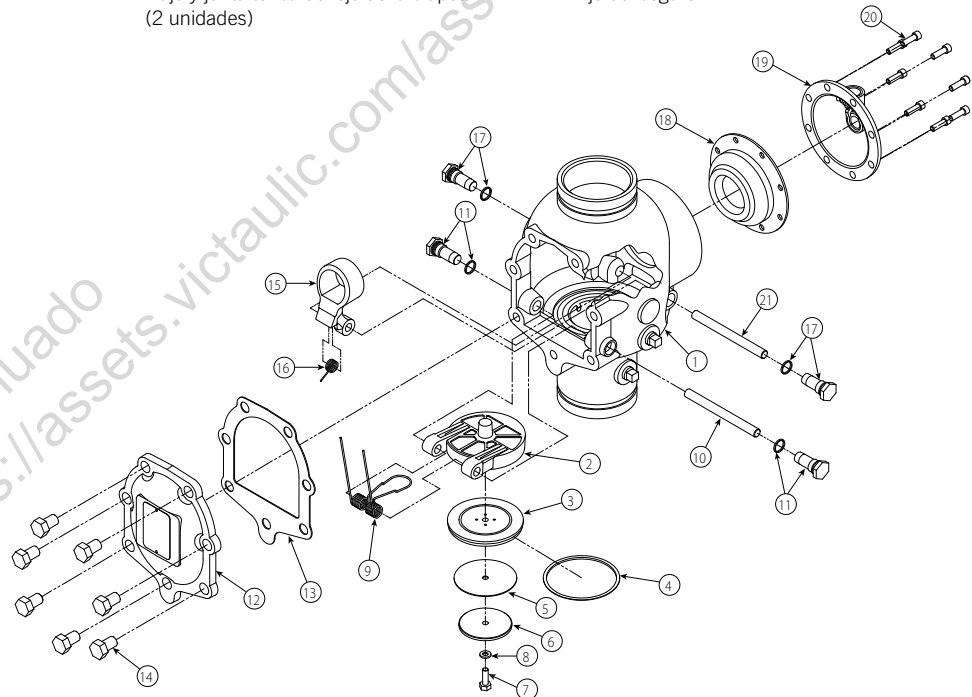
Resortes: Acero inoxidable (Serie 300)

Ejes: Acero inoxidable 17-4

Diafragma: EPDM curado al peróxido con refuerzo de tela

Lista de materiales

- | | |
|--|---|
| 1 Cuerpo de la válvula | 12 Cubierta |
| 2 Clapeta | 13 Empaquetadura de la cubierta |
| 3 Sello de la clapeta | 14 Pernos de la cubierta* |
| 4 Anillo de sello | 15 Seguro |
| 5 Arandela de sello | 16 Resorte del seguro |
| 6 Anillo de retención de sello | 17 Buje y junta tórica del eje del seguro (2 unidades) |
| 7 Perno de montaje de sello | 18 Diafragma |
| 8 Sello del perno | 19 Cubierta del diafragma |
| 9 Resorte de la clapeta | 20 Tornillos de casquete de la cubierta del diafragma (8 unidades) |
| 10 Eje de la clapeta | 21 Eje del seguro |
| 11 Buje y junta tórica del eje de la clapeta (2 unidades) | |



Exagerado para mayor claridad

* **NOTA:** Los tamaños de válvula de 1 ½ pulg./48,3 mm y 2 pulg./60,3 mm contienen arandelas bajo las cabezas de los pernos de la tapa para rociador oculto

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

UNIDADES DE CONFIGURACIÓN

Opciones de unidades de configuración:

- 1 Neumática, sin seguro
- 2 Neumática/Eléctrica, sin seguro
- 3 Neumática, seguro simple
- 4 Eléctrica con seguro simple o eléctrica con doble seguro (Eléctrica-neumática/Eléctrica)
- 5 Eléctrica/Neumática, con doble seguro
- 6 Neumática/Neumática, doble seguro

Las unidades de configuración incluyen todas las tuberías y conexiones galvanizadas necesarias. Para ver más información sobre las unidades de configuración y los accesorios opcionales, vea las páginas 17-22

Actuadores:

- **Actuador de baja presión Serie 776** – El actuador de baja presión Serie 776 se acciona neumáticamente y requiere una presión de aire mínima de sólo 13 psi/90 kPa, independiente de la presión de suministro del sistema. Este actuador permite que el sistema funcione con una presión de aire o gas baja de 7 psi/48 kPa. Solicite la ficha técnica 30.65.
- **Actuador eléctrico/neumático Serie 767** – El actuador eléctrico/neumático Serie 767 ofrece un punto de activación único para evento neumático y un actuador eléctrico integral. Este actuador requiere una presión de aire mínima de sólo 13 psi/90 kPa, independiente de la presión de suministro de agua del sistema. Este actuador permite que el sistema opere con una baja presión de aire o gas de 7 psi/48 kPa. Solicite la presentación 30.62.
- **Actuador neumático doble Serie 798** – El actuador neumático doble Serie 798 necesita dos activaciones neumáticas separadas para accionar el sistema. Este actuador requiere una presión de aire mínima de sólo 13 psi/90 kPa, independiente de la presión de suministro de agua del sistema. Este actuador permite que el sistema funcione con una baja presión de aire o gas de 7 psi/48 kPa. Solicite la ficha técnica 30.61.
- **Válvula Solenoide Serie 753-E** – La válvula solenoide Serie 753-E está diseñada para utilizarse con sistemas con activación eléctrica. Solicite la ficha técnica 30.63.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

UNIDADES DE CONFIGURACIÓN

Accesorios opcionales:

- **Acelerador seco Serie 746-LPA** – El acelerador seco Serie 746-LPA se puede utilizar en sistemas de descarga neumática para mejorar el tiempo de respuesta. Solicite la ficha técnica 30.64.
- **Alarma del motor accionado por agua Serie 760** – La alarma del motor accionado por agua Serie 760 es un dispositivo mecánico que suena cuando se detecta un flujo de agua sostenido (como el de un rociador abierto). Solicite la ficha técnica 30.32.
- **Dispositivo de alarma complementaria Serie 75B** – El dispositivo de alarma complementaria Serie 75B está diseñada para emitir una alarma continua para sistemas equipados con un dispositivo mecánico. Solicite la ficha técnica 30.33.
- **Kit de columna de agua Serie 75D** – El kit de columna de agua Serie 75D está diseñado para minimizar la acumulación de agua residual sobre la clapeta en la tubería principal. Solicita la ficha técnica 30.34.
- **Interruptor de presión de alarma** – Los interruptores de presión de alarma están diseñados para activar las alarmas eléctricas y los paneles de control cuando se detecta un flujo sostenido de agua (como el de un rociador abierto).
- **Interruptor de supervisión de presión de aire** – Los interruptores de supervisión de presión de aire se usan para monitorear la presión de aire del sistema y están disponibles con sensibilidad de baja y alta presión.
- **Sistema de suministro de Aire** – El sistema de suministro de aire contiene todos los componentes para establecer y mantener el aire en un sistema neumático. El compresor, las alarmas de baja presión, las válvulas esféricas y la configuración vienen incluidos en el sistema de suministro de aire.
- **Compresor de aire** (vea más información en la página 14 sobre la unidad del compresor Victaulic Serie 7C7)
- **Montaje de configuración de mantenimiento de aire**
- **Paneles de alarma**
- **Juego de conexión de drenaje**

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

REQUERIMIENTOS DE SUMINISTRO DE AIRE

La presión de aire requerida para las válvulas de preacción FireLock NXT Serie 769 es de un mínimo de 13 psi/90 kPa, independiente de la presión del suministro de agua del sistema. Se debe mantener la presión de aire por debajo de 18 psi/124 kPa, a menos que se instale un acelerador seco Serie 746-LPA. En los sistemas con una presión de aire mayor que 18 psi/124 kPa puede ser necesario agregar un acelerador seco Serie 746-LPA.

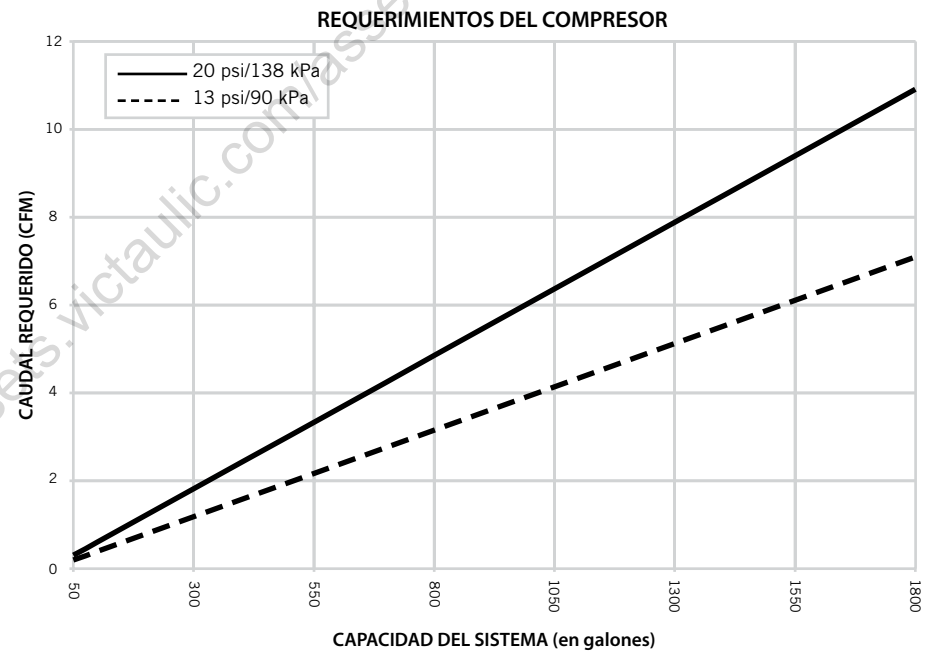
Si hay varias válvulas de preacción FireLock NXT Serie 769 instaladas con un suministro de aire común, aisle los sistemas con una válvula esférica de retención con asiento blando para asegurar la integridad del aire en cada sistema. Es buena práctica incluir una válvula esférica para aislar y dar servicio a cada sistema individual.

Ajuste la presión de aire al nivel requerido en el sistema. Si la presión de aire es diferente al nivel requerido podría reducirse el tiempo de respuesta del sistema.

El ingeniero/diseñador del sistema es responsable de dimensionar el compresor para que todo el sistema se cargue a la presión de aire indicada dentro de 30 minutos. NO sobredimensione el compresor para obtener mayor flujo de aire. Un compresor sobredimensionado afecta o impide el funcionamiento de la válvula.

Si el compresor llena el sistema demasiado rápido, puede ser necesario reducir el suministro de aire. Al restringir el suministro de aire asegura que el aire que sale por un rociador abierto o por una válvula de alivio manual no sea reemplazado por el sistema de suministro de aire más rápido de lo que sale.

DIMENSIONAMIENTO DEL COMPRESOR



Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

COMPRESORES MONTADOS EN BASE O EN LA TUBERÍA PRINCIPAL

Para los compresores instalados en la base o en la tubería principal, la presión de aire recomendada de 13 psi/90 kPa será el ajuste de presión de activación "on" o "bajo" del compresor. El ajuste de presión "off" o "alta" debería ser de 18 psi/124 kPa. Victaulic ofrece la unidad del compresor Serie 7C7 para dispositivos FireLock NXT, que va instalada en la tubería principal y viene preajustada a los requerimientos de presión de FireLock NXT indicados más arriba. Para ver más información sobre la unidad Serie 7C7, consulte la publicación 30.22. La unidad del compresor Serie 7C7 sólo está disponible en Norteamérica.

Cuando un compresor instalado en la base o en la tubería principal suministra aire a la válvula seca FireLock NXT Serie 768, no es necesario instalar el montaje de configuración de mantenimiento regulado de aire (AMTA) Victaulic Serie 757. En este caso, la línea de aire del compresor se conecta a la configuración en la conexión en que se instala normalmente el conjunto regulado AMTA Serie 757 (vea el diagrama correspondiente). Si el compresor no está equipado con un interruptor de presión, se debe instalar el montaje de configuración Serie 757P con interruptor de presión. Para ver más información sobre el montaje de configuración de mantenimiento regulado de aire Serie 757, vea la publicación 30.35. Para ver más información sobre el montaje de configuración de mantenimiento de aire Serie 757P, vea la publicación 30.36.

COMPRESORES DE AIRE DE TALLER O INSTALADOS EN ESTANQUE

En el caso de que un compresor deje de funcionar, un compresor de aire instalado en el estanque y debidamente dimensionado ofrece la mayor protección a los sistemas.

Cuando se usa un compresor de aire de taller o instalado en el estanque, debe instalar la configuración de mantenimiento regulado de aire Serie 757. La configuración de mantenimiento regulado de aire Serie 757 permite la regulación del aire desde el depósito de aire al sistema de rociadores.

Para compresores de aire instalados en el estanque, la presión de aire recomendada de 13 psi/90 kPa debería utilizarse como punto de referencia para el regulador de aire. La presión de activación "on" del compresor debería ser por lo menos 5 psi/34 kPa superior al punto de referencia del regulador de aire.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

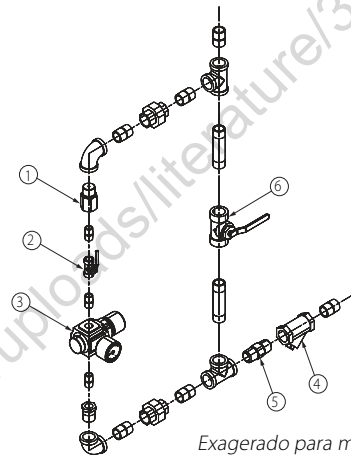
**MONTAJE DE CONFIGURACIÓN
DE MANTENIMIENTO REGULADO
DE AIRE SERIE 757**

⚠ AVISO

- Victaulic recomienda un máximo de dos válvulas de preacción FireLock NXT Serie 769 por montaje ATMA Serie 757

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 esférica de retención accionada por resorte, asiento blando |
| 6 | Válvula esférica de llenado rápido (normalmente cerrada) |



Exagerado para mayor claridad

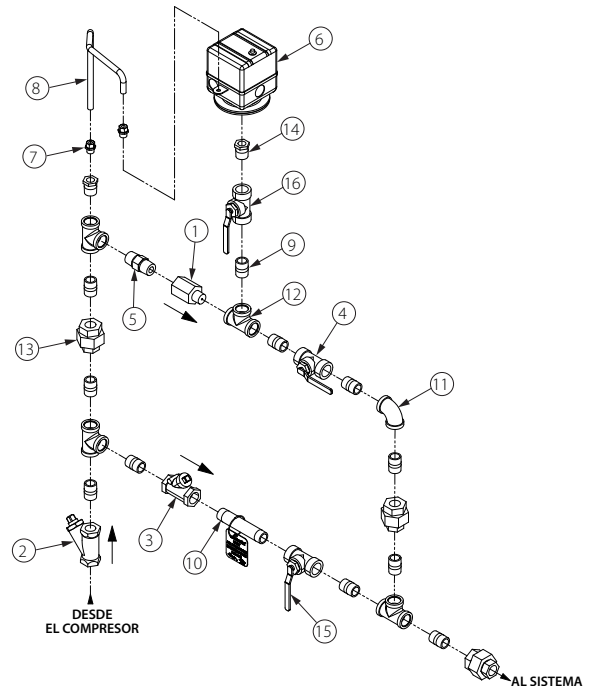
**MONTAJE DE CONFIGURACIÓN
DE MANTENIMIENTO DE AIRE SERIE 757P
CON INTERRUPTOR DE PRESIÓN**

⚠ AVISO

- Victaulic recomienda un máximo de dos válvulas de preacción FireLock NXT Serie 769 por montaje ATMA Serie 757P con interruptor de presión

Lista de materiales

- | Comp. | Cant. | Descripción |
|-------|-------|---|
| 1 | 1 | Restrictor (NPT de 1/2 pulg.) |
| 2 | 1 | Filtro (NPT de 1/2 pulg.) |
| 3 | 1 | Retención tipo compuerta (NPT de 1/2 pulg.) |
| 4 | 1 | Válvula esférica de llenado lento (normalmente abierta) |
| 5 | 1 | Válvula de retención accionada por resorte, asiento blando |
| 6 | 1 | Interruptor de presión |
| 7 | 2 | Conexión de compresión, recta (NPT de 1/4 pulg. x tubo de 1/4 pulg.) |
| 8 | 1 | Tubería de cobre (D.E. de 1/4 pulg.) |
| 9 | 11 | Boquilla de cierre (NPT de 1/2 pulg. x 1,13) |
| 10 | 1 | Niple (NPT de 1/2 pulg. x 4,00) |
| 11 | 1 | Codo hembra de 90° (NPT de 1/2 pulg.) |
| 12 | 4 | "T" hembra (NPT de 1/2 pulg.) |
| 13 | 3 | Unión (NPT de 1/2 pulg.) |
| 14 | 2 | Buje reducido (NPT de 1/2 pulg. x NPT de 1/4 pulg.) |
| 15 | 1 | Válvula esférica de llenado lento (normalmente cerrada) |
| 16 | 1 | Válvula esférica de aislación del interruptor de presión (normalmente abierta – con seguro) |



Exagerado para mayor claridad

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

REQUERIMIENTOS DEL COMPRESOR

Requerimientos y ajustes del compresor para las válvulas de preacción FireLock NXT Serie 769 instaladas con aceleradores secos Serie 746-LPA

Ajuste el regulador de aire Serie 757 a 13 psi/90 kPa.

EL MONTAJE DE CONFIGURACIÓN DE MANTENIMIENTO DE AIRE SERIE 757P CON INTERRUPTOR DE PRESIÓN NO SE DEBE UTILIZAR EN UNA VÁLVULA DE PREACCIÓN FIRELOCK NXT SERIE 769 INSTALADA CON UN ACELERADOR SECO SERIE 746-LPA.

Cuando se instala una válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 con un acelerador seco Serie 746-LPA, se debe utilizar el montaje de configuración de mantenimiento regulado Serie 757.

NOTA: El uso de un regulador de aire con un compresor instalado en base o en una tubería principal podría causar un ciclo corto, con el consiguiente desgaste prematuro del compresor.

En caso que un compresor deje de funcionar, un compresor de aire instalado con un estanque y debidamente dimensionado ofrece la mayor protección a los sistemas instalados con un acelerador seco Serie 746-LPA. En esta situación, se puede suministrar aire en forma continua al sistema de rociadores durante un periodo de tiempo prolongado. **NOTA:** El montaje regulado AMTA Serie 757 se debe utilizar con un compresor de aire instalado en estanque que suministre aire a una válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 instalada con un acelerador seco Serie 746-LPA.

El regulador de aire del montaje de configuración regulado Serie 757 es de diseño tipo alivio. Cualquier presión en el sistema que supere el punto de referencia del regulador de aire será liberada. Por lo tanto, cargar el regulador de aire sobre el punto de referencia podría causar el accionamiento prematuro de la válvula instalada con el acelerador seco Serie 746-LPA. **NOTA:** El acelerador Serie 746-LPA no se debería utilizar sobre 30 psi/207kPa. Si se necesitan presiones más altas, se debería usar el modelo serie 746.

Ajustes de los interruptores de presión de supervisión de aire y los interruptores de presión de alarma

Se necesitan interruptores de supervisión de presión de aire para los sistemas de preacción, los cuales deben ajustarse de acuerdo con las siguientes instrucciones. **NOTA:** Los interruptores para tubería principal Vic-Quick Riser vienen preajustados de fábrica.

Cablee los interruptores de presión de supervisión de aire para activar una señal de alarma de baja presión. **NOTA:** Además, la autoridad local competente puede exigir una alarma de alta presión. Consulte este requerimiento con la autoridad local competente.

Ajuste los interruptores de presión de supervisión de aire para que se accionen a 2 – 4 psi/ 14 – 28 kPa bajo la presión de aire mínima requerida, pero no a menos de 10 psi/69 kPa.

Cablee el interruptor de presión de alarma para que active la alarma de flujo de agua.

Ajuste el interruptor de presión de alarma para que se active con un aumento de presión de 4 – 8 psi/28 – 55 kPa.

Requerimientos de la válvula de prueba del sistema remoto

La válvula de prueba del sistema remoto (conexión de prueba del inspector) debería incluir una válvula clasificada por UL y/o aprobada por FM (normalmente cerrada), que se pueda abrir para simular la operación de un rociador.

La válvula de prueba del sistema remoto (conexión de prueba del inspector) debería ubicarse en el punto más exigente desde el punto de vista hidráulico en el sistema de descarga. **NOTA:** Las múltiples restricciones en la válvula de prueba del sistema remoto (conexión de prueba del inspector) podrían reducir la velocidad de reducción del aire y causar que el sistema responda más lento que lo requerido.

La válvula de prueba del sistema remoto (conexión de prueba del inspector) debería terminar en un orificio equivalente al más pequeño del sistema de descarga.

La válvula de prueba del sistema remoto (conexión de prueba del inspector) se emplea para asegurar que el agua llegue a la parte más remota del sistema dentro de 60 segundos.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

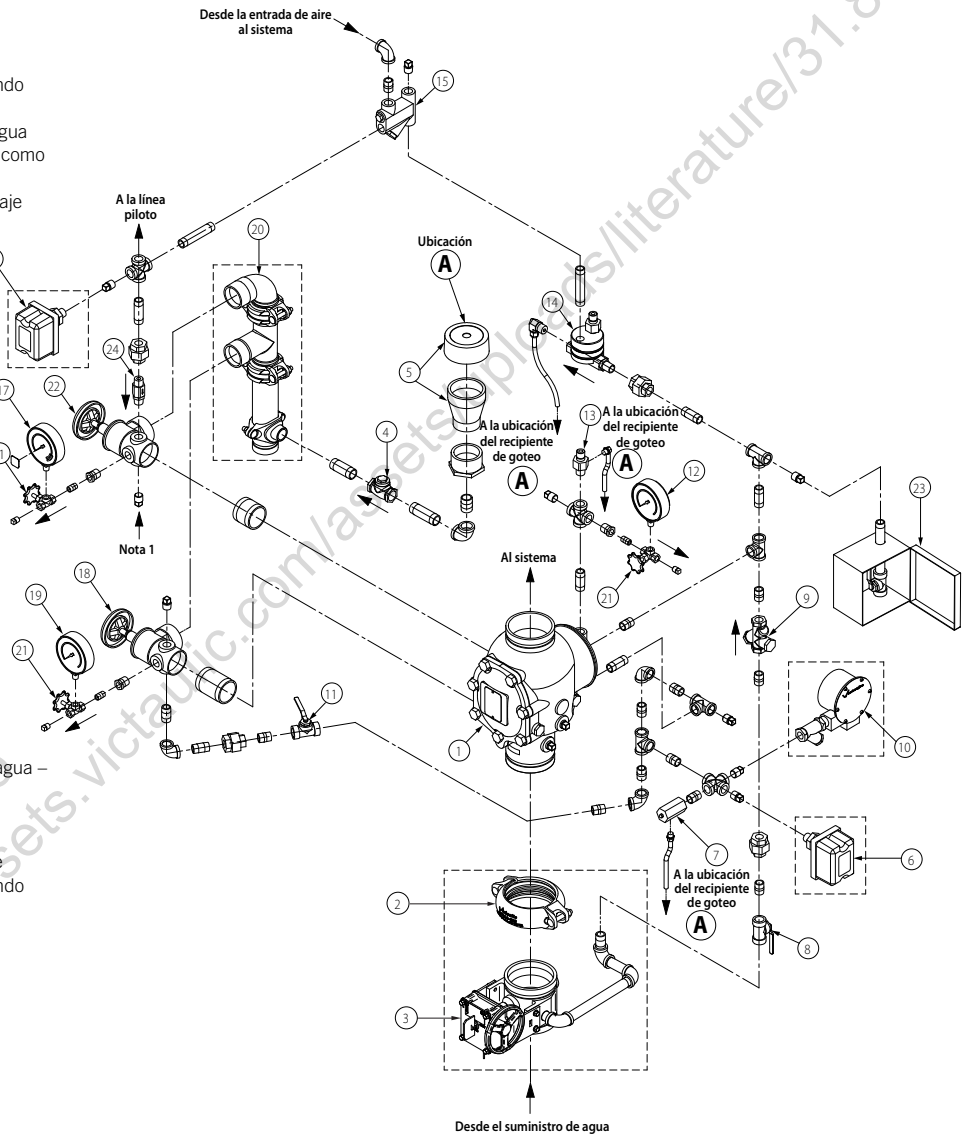
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

CONFIGURACIÓN DE DESCARGA NEUMÁTICA SIN SEGURO

Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 – Configuración de descarga neumática sin seguro (también se muestran los accesorios opcionales)

Lista de materiales

- 1 Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769
- 2 Acople rígido FireLock (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 3 Válvula de control principal de suministro de agua (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 4 Válvula de retención tipo compuerta para drenaje
- 5 Embudo de goteo con tapa
- 6 Interruptor de presión de alarma (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 7 Válvula de retención de goteo Serie 729
- 8 Válvula esférica de la línea de carga del diafragma (Normalmente abierta)
- 9 Conjunto 3 en 1 de filtro/retención/restrictor
- 10 Alarma del motor accionado por agua Serie 760 (opcional/se vende por separado)
- 11 Válvula esférica de prueba de alarma
- 12 Manómetro de la línea de carga del diafragma (0-300 psi/0-2.068 kPa/ 0-20,7 bares)
- 13 Drenaje automático Serie 749
- 14 Actuador de baja presión Serie 776
- 15 Múltiple de aire
- 16 Interruptor de presión de supervisión de aire (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 17 Manómetro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa/0-5,5 bares con retardo)
- 18 Válvula de drenaje principal de suministro de agua – Prueba de flujo
- 19 Manómetro de suministro de agua (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 20 Kit de conexión de drenaje (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 21 Válvula del manómetro
- 22 Válvula de drenaje principal del sistema
- 23 Estación de accionamiento manual Serie 755
- 24 Válvula esférica de retención Serie 748



Exagerado para mayor claridad

NOTA 1: Punto de conexión para el Kit Dispositivo para Columna de Agua Serie 75D.

Para la instalación del dispositivo de alarma complementaria Serie 75B, consulte las instrucciones incluidas con el producto.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

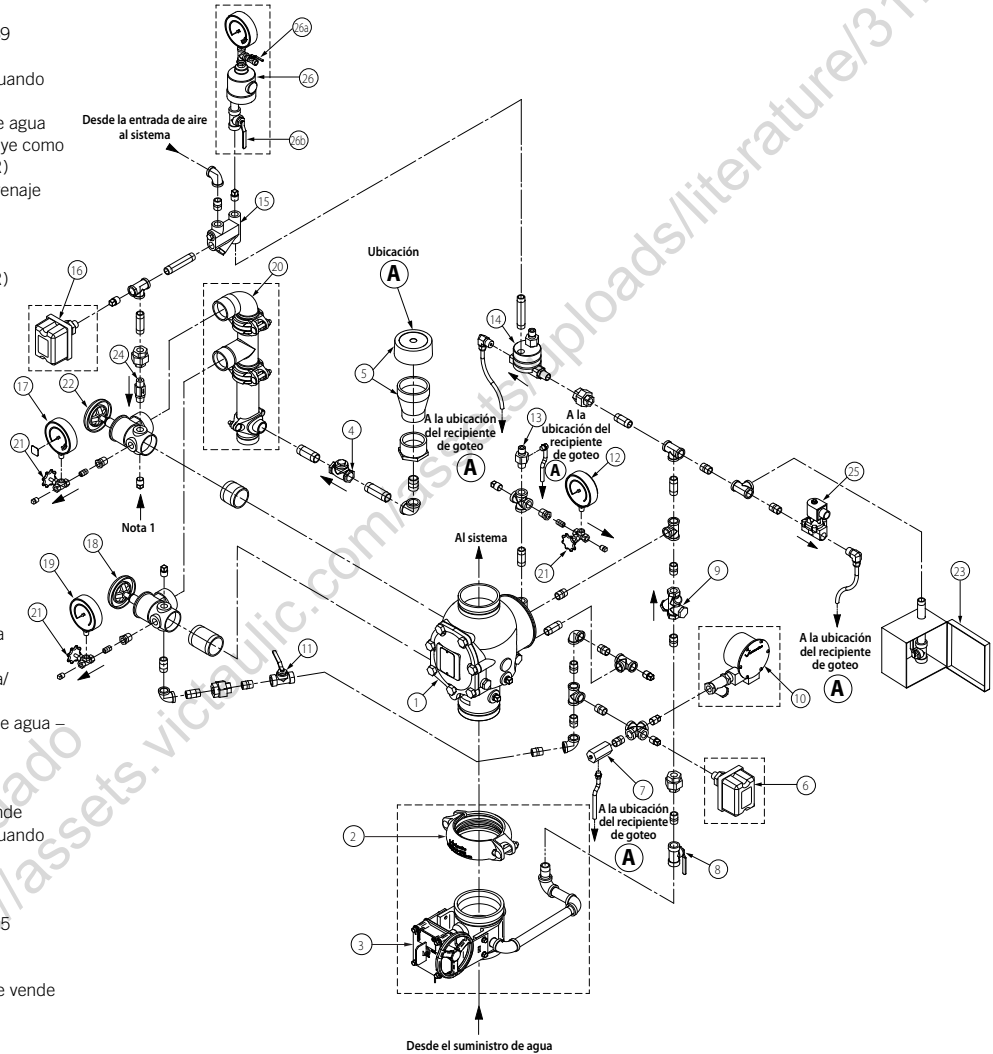
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

CONFIGURACIÓN DE DESCARGA NEUMÁTICA/ELÉCTRICA SIN SEGURO

Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 –
Configuración de descarga neumática/eléctrica
sin seguro (También se muestran los accesorios
opcionales)

Lista de materiales

- 1 Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769
- 2 Acople rígido FireLock (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 3 Válvula de control principal de suministro de agua (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 4 Válvula de retención tipo compuerta para drenaje
- 5 Embudo de goteo con tapa
- 6 Interruptor de presión de alarma (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 7 Válvula de retención de goteo Serie 729
- 8 Válvula esférica de la línea de carga del diafragma (Normalmente abierta)
- 9 Conjunto 3 en 1 de filtro/retención/restrictor
- 10 Alarma del motor accionado por agua Serie 760 (opcional/se vende por separado)
- 11 Válvula esférica de prueba de alarma
- 12 Manómetro de la línea de carga del diafragma (0-300 psi/0-2.068 kPa/ 0-20,7 bares)
- 13 Drenaje automático Serie 749
- 14 Actuador de baja presión Serie 776
- 15 Múltiple de aire
- 16 Interruptor de presión de supervisión de aire (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 17 Manómetro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa/ 0-5,5 bares con retardo)
- 18 Válvula de drenaje principal de suministro de agua – Prueba de flujo
- 19 Manómetro de suministro de agua (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 20 Kit de conexión de drenaje (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 21 Válvula del manómetro
- 22 Válvula de drenaje principal del sistema
- 23 Estación de accionamiento manual Serie 755
- 24 Válvula esférica de retención Serie 748
- 25 Válvula solenoide Serie 753-E
- 26 Acelerador seco Serie 746-LPA (Opcional/Se vende por separado)



Exagerado para mayor claridad

NOTA 1: Punto de conexión para el Kit Dispositivo para Columna de Agua Serie 75D.

Para la instalación del dispositivo de alarma complementaria Serie 75B, consulte las instrucciones incluidas con el producto.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

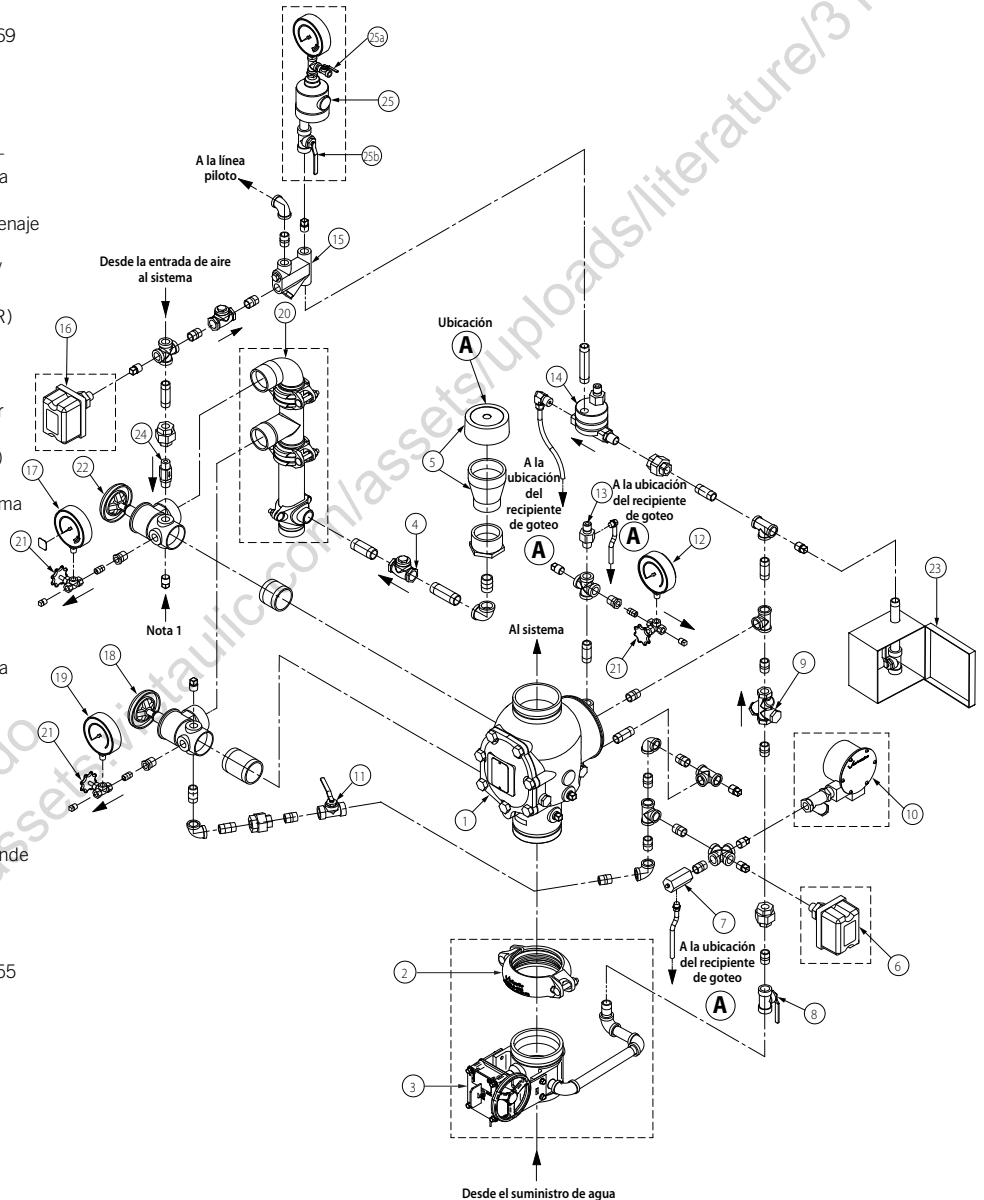
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

CONFIGURACIÓN DE DESCARGA NEUMÁTICA CON SEGURO SIMPLE

Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 – Configuración de descarga neumática con seguro simple (también se muestran los accesorios opcionales)

Lista de materiales

- 1 Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769
- 2 Acople rígido FireLock (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 3 Válvula de control principal de suministro de agua (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 4 Válvula de retención tipo compuerta para drenaje
- 5 Embudo de goteo con tapa
- 6 Interruptor de presión de alarma (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 7 Válvula de retención de goteo Serie 729
- 8 Válvula esférica de la línea de carga del diafragma (Normalmente abierta)
- 9 Conjunto 3 en 1 de filtro/retención/restrictor
- 10 Alarma del motor accionado por agua Serie 760 (opcional/se vende por separado)
- 11 Válvula esférica de prueba de alarma
- 12 Manómetro de la línea de carga del diafragma (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 13 Drenaje automático Serie 749
- 14 Actuador de baja presión Serie 776
- 15 Múltiple de aire
- 16 Interruptor de presión de supervisión de aire (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 17 Manómetro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa/0-5,5 bares con retardo)
- 18 Válvula de drenaje principal de suministro de agua – Prueba de flujo
- 19 Manómetro de suministro de agua (0-300 psi/0-2068 kPa/0-20,7 bares)
- 20 Kit de conexión de drenaje (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 21 Válvula del manómetro
- 22 Válvula de drenaje principal del sistema
- 23 Estación de accionamiento manual Serie 755
- 24 Válvula esférica de retención Serie 748
- 25 Acelerador seco Serie 746-LPA (Opcional/Se vende por separado)



Exagerado para mayor claridad

NOTA 1: Punto de conexión para el Kit Dispositivo para Columna de Agua Serie 75D.

Para la instalación del dispositivo de alarma complementaria Serie 75B, consulte las instrucciones incluidas con el producto.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

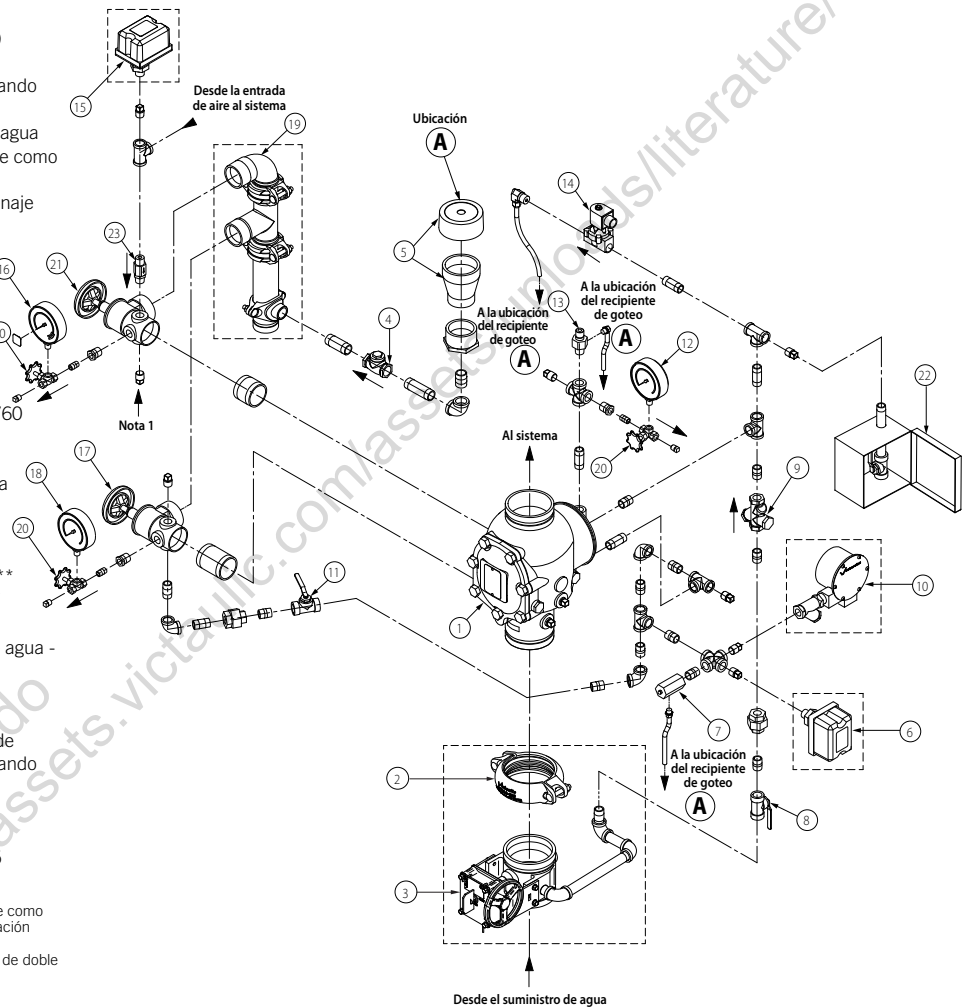
CONFIGURACIÓN DE DESCARGA ELÉCTRICA CON SEGURO SIMPLE O DOBLE SEGURO

Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 –
Configuración de descarga eléctrica con seguro
simple o seguro doble (eléctrica-neumática/
eléctrica) (También se muestran los accesorios
opcionales)

Lista de materiales

- 1 Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769
- 2 Acople rígido FireLock (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 3 Válvula de control principal de suministro de agua (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 4 Válvula de retención tipo compuerta para drenaje
- 5 Embudo de goteo con tapa
- 6 Interruptor de presión de alarma (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 7 Válvula de retención de goteo Serie 729
- 8 Válvula esférica de la línea de carga del diafragma (normalmente abierta)
- 9 Conjunto 3 en 1 de filtro/retención/restrictor
- 10 Alarma del motor accionado por agua Serie 760 (opcional/se vende por separado)
- 11 Válvula esférica de prueba de alarma
- 12 Manómetro de la línea de carga del diafragma (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 13 Drenaje automático Series 749
- 14 Válvula solenoide Serie 753-E
- 15 Interruptor de presión de supervisión de aire**
- 16 Manómetro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa/ 0-5,5 bares con retardo)
- 17 Válvula de drenaje principal de suministro de agua - Prueba de flujo
- 18 Manómetro de suministro de agua (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 19 Kit de conexión de drenaje (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 20 Válvula del manómetro
- 21 Válvula de drenaje principal del sistema
- 22 Estación de accionamiento manual Serie 755
- 23 Válvula esférica de retención Serie 748

**El ítem #15 es opcional/se vende por separado (o se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR) para la configuración de seguro simple y descarga eléctrica.
**El ítem #15 se incluye como estándar para la configuración de doble seguro y descarga eléctrica (eléctrica-neumática/eléctrica).



Exagerado para mayor claridad

NOTA 1: Punto de conexión para el Kit Dispositivo para Columna de Agua Serie 75D.

Para la instalación del dispositivo de alarma complementaria Serie 75B, consulte las instrucciones incluidas con el producto.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

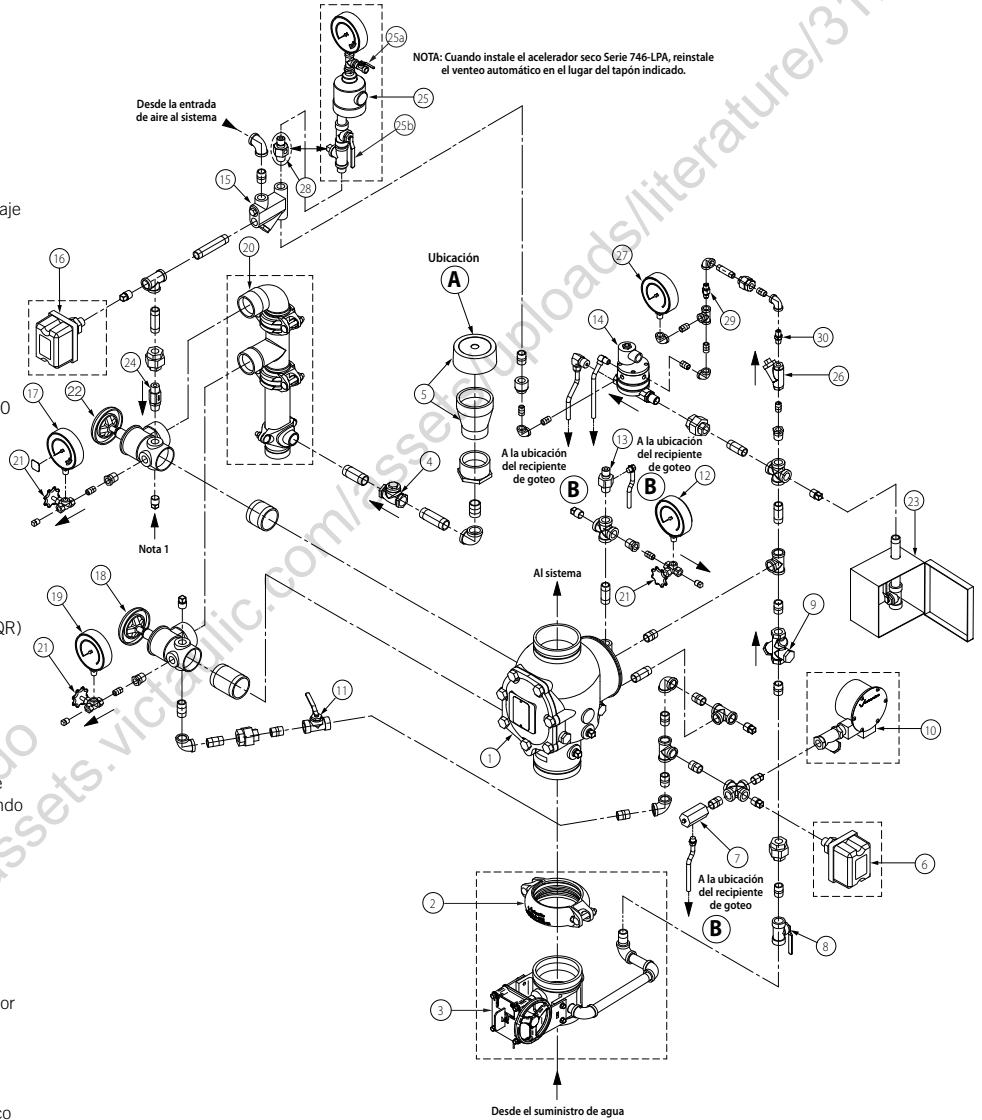
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

CONFIGURACIÓN DE DESCARGA ELÉCTRICA/ NEUMÁTICA CON DOBLE SEGURO

Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 – Configuración de descarga eléctrica/neumática con doble seguro (También se muestran accesorios opcionales)

Lista de materiales

- 1 Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769
- 2 Acople rígido FireLock (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 3 Válvula de control principal de suministro de agua (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 4 Válvula de retención tipo compuerta para drenaje
- 5 Embudo de goteo con tapa
- 6 Interruptor de presión de alarma (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 7 Válvula de retención de goteo Serie 729
- 8 Válvula esférica de la línea de carga del diafragma (Normalmente abierta)
- 9 Conjunto 3 en 1 de filtro/retención/restrictor
- 10 Alarma del motor accionado por agua Serie 760 (Opcional/Se vende por separado)
- 11 Válvula esférica de prueba de alarma
- 12 Manómetro de la línea de carga del diafragma (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 13 Drenaje automático Serie 749
- 14 Actuador eléctrico/neumático Serie 767
- 15 Múltiple de aire
- 16 Interruptor de presión de supervisión de aire (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 17 Manómetro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa/ 0-5,5 bares con retardo)
- 18 Válvula de drenaje principal de suministro de agua – Prueba de flujo
- 19 Manómetro de suministro de agua (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 20 Kit de conexión de drenaje (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 21 Válvula del manómetro
- 22 Válvula de drenaje principal del sistema
- 23 Estación de accionamiento manual Serie 755
- 24 Válvula esférica de retención Serie 748
- 25 Acelerador seco Serie 746-LPA (Opcional/Se vende por separado)
- 26 Filtro de la cámara superior (malla 100)
- 27 Manómetro de la cámara superior para actuador eléctrico/neumático Serie 767
- 28 Venteo automático para actuador eléctrico/neumático Serie 767
- 29 Restrictor de entrada a la cámara superior (0,032 pulg.) para actuador eléctrico/neumático Serie 767
- 30 Válvula de retención de la cámara superior (¼ pulg.) para actuador eléctrico/neumático Serie 767



Exagerado para mayor claridad

NOTA 1: Punto de conexión para el Kit Dispositivo para Columna de Agua Serie 75D.

Para la instalación del dispositivo de alarma complementaria Serie 75B, consulte las instrucciones incluidas con el producto.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

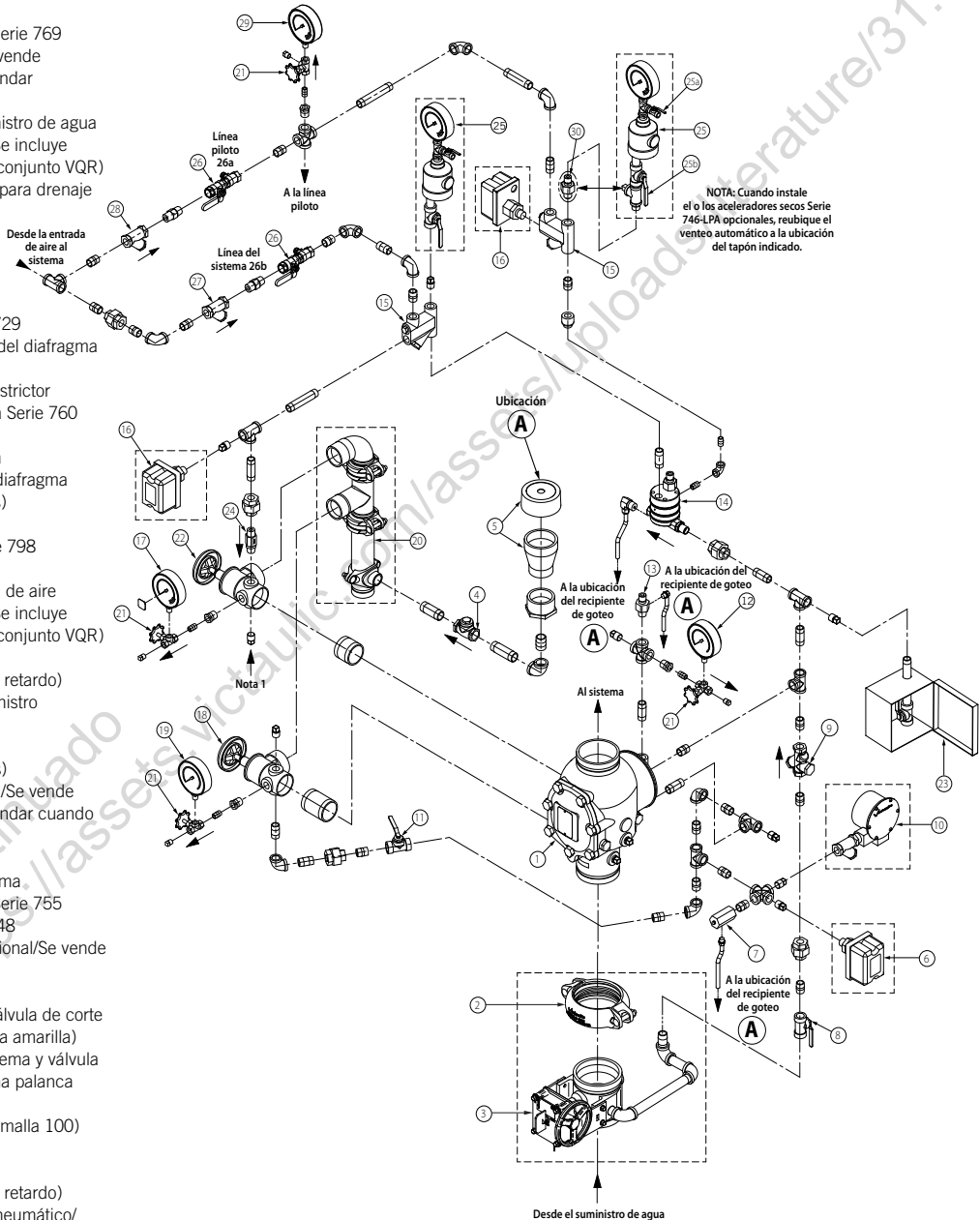
Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

CONFIGURACIÓN DE DESCARGA NEUMÁTICA/ NEUMÁTICA CON DOBLE SEGURO

Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769 – Configuración de descarga neumática/neumática con doble seguro (También se muestran accesorios opcionales)

Lista de materiales

- 1 Válvula de preacción FireLock NXT Serie 769
- 2 Acople rígido FireLock (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 3 Válvula de control principal de suministro de agua (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 4 Válvula de retención tipo compuerta para drenaje
- 5 Embudo de goteo con tapa
- 6 Interruptor de presión de alarma (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 7 Válvula de retención de goteo Serie 729
- 8 Válvula esférica de la línea de carga del diafragma (Normalmente abierta)
- 9 Conjunto 3 en 1 de filtro/retención/restrictor
- 10 Alarma de motor accionado por agua Serie 760 (Opcional/Se vende por separado)
- 11 Válvula esférica de prueba de alarma
- 12 Manómetro de la línea de carga del diafragma (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 13 Drenaje automático Serie 749
- 14 Actuador neumático/neumático Serie 798
- 15 Múltiple de aire
- 16 Interruptor de presión de supervisión de aire (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 17 Manómetro de presión del sistema (0-80 psi/0-552 kPa/0-5,5 bares con retardo)
- 18 Válvula de drenaje principal de suministro de agua – Prueba de flujo
- 19 Manómetro de suministro de agua (0-300 psi/0-2.068 kPa/0-20,7 bares)
- 20 Kit de conexión de drenaje (Opcional/Se vende por separado – Se incluye como estándar cuando se solicita el conjunto VQR)
- 21 Válvula del manómetro
- 22 Válvula de drenaje principal del sistema
- 23 Estación de accionamiento manual Serie 755
- 24 Válvula esférica de retención Serie 748
- 25 Acelerador seco Serie 746-LPA (Opcional/Se vende por separado)
- 26 Conjunto de válvula de purga de aire
- 26a Válvula de llenado de línea piloto y válvula de corte (La válvula de corte tiene una palanca amarilla)
- 26b Válvula de llenado de la línea del sistema y válvula de corte (La válvula de corte tiene una palanca amarilla)
- 27 Filtro de la línea de aire del sistema (malla 100)
- 28 Filtro de la línea piloto (malla 100)
- 29 Manómetro de la línea piloto (0-80 psi/0-552 kPa/0-5,5 bares con retardo)
- 30 Venteo automático para actuadores neumático/neumático Serie 798



Exagerado para mayor claridad

NOTA 1: Punto de conexión para el Kit Dispositivo para Columna de Agua Serie 75D.

Para la instalación del dispositivo de alarma complementaria Serie 75B, consulte las instrucciones incluidas con el producto.

Válvula accionada FireLock NXT™ con Configuración de Preacción

SERIE 769

Con Configuración de Preacción
Ranura x Ranura

GARANTÍA

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte Victaulic para más información.

NOTA

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos deben instalarse de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, el diseño y el equipo estándar del producto sin aviso y sin incurrir en obligaciones.

ADVERTENCIA



ADVERTENCIA



- Este producto debe ser instalado por un instalador calificado y con experiencia, conforme a las instrucciones suministradas con cada válvula. Estas instrucciones contienen información importante. Si no se sigue estas instrucciones podría haber riesgo de lesiones personales graves, daños a la propiedad o filtraciones de la válvula. Si necesita más ejemplares de la documentación de este producto o de las instrucciones de instalación de la válvula, o bien si tiene consultas sobre la instalación y el uso seguro de este dispositivo, comuníquese con Victaulic Company, Casilla Postal Box 31, Easton, PA 18044-0031 EE.UU., Teléfono: 001-610-559-3300.

Si desea obtener información completa de contacto, visite www.victaulic.com

30.82-SPAL 4220 REV I ACTUALIZADO A 01/2019

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2019 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

30.82-SPAL

