

# Sistema de supresión de incendios Victaulic Vortex™ 1000



El sistema de supresión de incendios Victaulic Vortex 1000 es un sistema híbrido que incorpora un agente extintor líquido (agua) y gas inerte (nitrógeno) que se descargan desde un emisor común. Gracias a su tecnología supersónica patentada, el sistema atomiza el agua a <math><10\mu\text{m}</math>, formando una densa suspensión homogénea de nitrógeno y agua. De esta manera dos mecanismos extintores actúan simultáneamente: enfriamiento y reducción de oxígeno.



**PATENTE 7.686.093 - SISTEMA DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS DE DOBLE EXTINCIÓN QUE EMPLEA EMISORES DE BAJA PRESIÓN Y ALTA VELOCIDAD. TAMBIÉN SOLICITÓ Y OBTUVO PATENTES EN EL EXTRANJERO.**

## APLICACIÓN

El sistema de supresión de incendios Victaulic Vortex 1000 se puede emplear eficazmente en aplicaciones de supresión de incendios por inmersión total en las siguientes áreas:

- Espacios para maquinaria industrial como centrales de generación eléctrica, cajas de turbinas, fábricas automotrices, fundiciones de acero
- Almacenamiento de líquidos inflamables

### Impacto ambiental

Como el sistema Victaulic Vortex 1000 descarga únicamente nitrógeno y agua, no existen riesgos ambientales o de seguridad asociados a una descarga del sistema. La aprobación conforme a la Política de Nuevas Alternativas Significativas (SNAP) de la Agencia de Protección Ambiental reconoce la descarga de suspensión homogénea de Victaulic Vortex como un sustituto apropiado del Halon 1301. El sistema puede descargarse de inmediato al detectar un riesgo, sin demorar para la evacuación de los ocupantes.

## OPERACIÓN

El sistema es totalmente compatible con unidades de detección automática de riesgos y es adaptable para la activación manual remota si es necesario.

Hay disponible un manual de instalación y mantenimiento con información sobre los componentes del sistema y procedimientos relacionados con el diseño, la operación, la inspección, el mantenimiento y la recarga.

El sistema Victaulic Vortex 1000 es particularmente útil para la supresión de incendios en áreas de riesgo en que sea esencial o deseable un medio eléctricamente no conductor, en que la limpieza de otros agentes represente un problema, en que no sea posible la integridad de la habitación o en que el área de riesgo esté normalmente ocupada y se requiera un agente no tóxico.

El sistema básico consta de nitrógeno almacenado o un suministro de agua cautiva o municipal, tuberías de agua que conecten una o múltiples cajas de control de zona y emisores de sistema en el área de riesgo. La suspensión de agua y nitrógeno se distribuye y descarga al área de riesgo a través de una red de tuberías gemelas y emisores. Los emisores del sistema se pueden instalar en configuración colgante y se posicionan según requerimientos simples de volumen de cobertura en pies cúbicos/metros.

### PROPIETARIO OBRA

Sistema N° \_\_\_\_\_  
Lugar \_\_\_\_\_

### CONTRATISTA

Propuesto por \_\_\_\_\_  
Fecha \_\_\_\_\_

### INGENIERO

Sec. espec. \_\_\_\_\_ Párrafo \_\_\_\_\_  
Aprobado \_\_\_\_\_  
Fecha \_\_\_\_\_

## Sistema de supresión de incendios Victaulic Vortex™ 1000

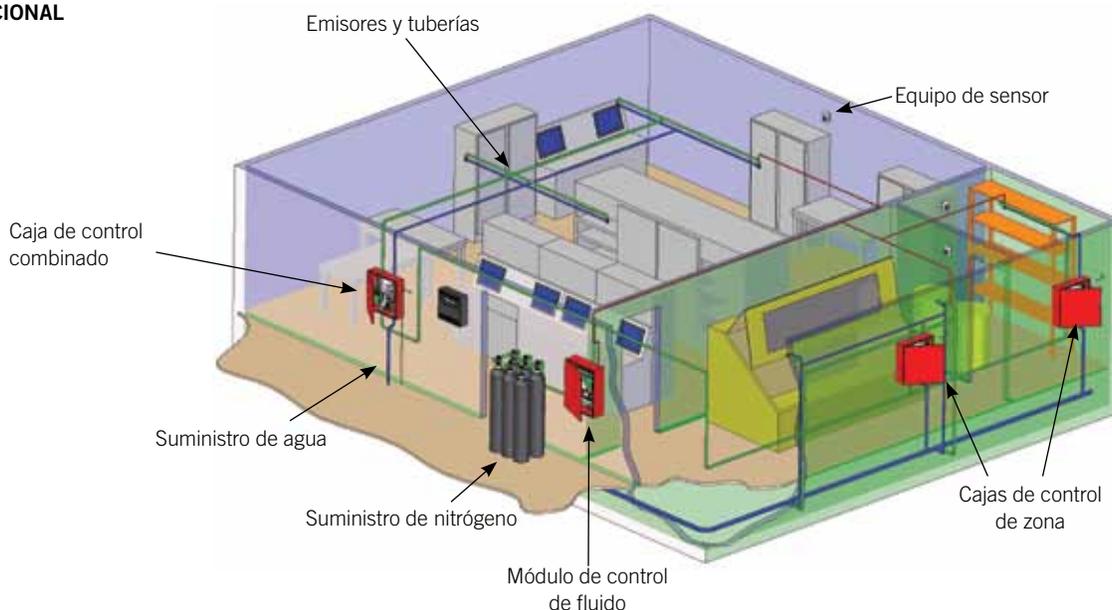
### INFORMACIÓN SOBRE NORMAS

El sistema Victaulic Vortex 1000 cuenta con aprobación de FM conforme a la norma FM5580 para sistemas de extinción fijos e híbridos (agua y gas inerte) para la protección de turbinas de combustión, espacios para maquinaria y espacios para maquinaria con riesgos especiales en áreas cerradas con volúmenes que no excedan 127.525 pies (3)/3600 m(3) y una altura máxima de 24,6 pies/7,5 m.

### INSTALACIÓN

Todos los componentes y accesorios del sistema debe instalarlos personal calificado por el fabricante. Toda la instalación debe realizarse según las pautas establecidas en el manual de diseño, instalación, operación, inspección, recarga y mantenimiento del fabricante. Vea la publicación: I-VORTEX.FM.

### DISPOSICIÓN CONVENCIONAL DEL SISTEMA



### 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 conforme a las instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de los productos sin previo aviso y sin incurrir obligaciones.

Si desea obtener información completa de contacto, visite [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

70.01-SPAL 5300 REV C ACTUALIZADO A 2/2011

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. VICTAULIC VORTEX ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY.  
© 2013 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

70.01-SPAL