

Diseñado con:  
3M™ Novec™ 1230  
Fire Protection Fluid

## Protección Local por Agente Limpio

De nuevo **SEVO™ Systems** vuelve a apostar por el desarrollado y la innovación. Les presentamos **SEVO™ Flex**, un sistema de ingeniería y pre ingeniería diseñado para protección local mediante agente limpio NOVEC™ 1230 de 3M™.

Los sistemas **SEVO™ Systems Flex** han sido diseñados para la extinción de incendios según NFPA 2001 – *Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems*.

Los sistemas de extinción de incendios por protección local se implantan habitualmente de manera individual, es decir, sin recurrir a baterías de cilindros, ofreciendo diferentes posibilidades en cuanto a detección y activación.

### VENTAJAS

Gracias a su fiabilidad, versatilidad, y su fácil instalación y mantenimiento, los sistemas **SEVO™ Systems Flex** son una solución excelente para la protección de muy diversas instalaciones.

**SEVO™ Flex** está disponible en diferentes tamaños y soluciones para adaptarse mejor a las necesidades que cada instalación requiere.

Puede trabajar de manera autónoma, sin ningún tipo de aporte eléctrico, o activarse por medio de una central de detección de incendios, lo que le permite utilizar un abanico muy amplio de tecnologías de detección.

Además, **SEVO™ Flex** cuenta con diferentes salidas para monitorizar el estado del sistema y poder actuar en los equipos presentes en la sala: desconectando la climatización, informando al sistema de control general del edificio o informando por medio de una llamada telefónica.

### SEVO™ FLEX FOCUS

El funcionamiento del equipo es muy sencillo, un cilindro presurizado contiene el agente NOVEC™ 1230 en su interior.

Éste se conecta a una tubería de detección polimérica presurizada a través de la válvula de descarga

Cuando el tubo polimérico detecta una temperatura elevada se produce un orificio en el mismo, perdiéndose la presión del tubo y descargando el fluido NOVEC™ 1230 por esa misma abertura.

El sistema **Focus** es completamente autónomo, y no necesita ningún aporte de energía eléctrica para su correcto funcionamiento.



### APLICACIONES

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Armarios Eléctricos     | Módulos PLC          |
| Racks de comunicaciones | Control Numérico     |
| Líneas de Producción    | Vehículos            |
| Maquinaria Industrial   | Grupos Electrónicos  |
| Compartimento Motor     | Cajeros Automáticos  |
| Almacenaje y Archivos   | Filtros Industriales |
| Laboratorios            | Aeronáutica          |
| Transporte              | Aerogeneradores      |
| Marina                  | Militar              |

Diseñado con:  
3M™ Novec™ 1230  
Fire Protection Fluid

## Protección Local por Agente Limpio

### SISTEMA MULTIPOINT

El sistema **SEVO™ Flex Multipoint** permite la descarga del agente limpio Novec 1230 de 3M™ en el interior del riesgo a proteger por medio de difusores, siendo posible proteger varios volúmenes con un único sistema.

#### MULTIPOINT NEUMÁTICO

El sistema **SEVO™ Flex Multipoint Neumático** utiliza únicamente un tubo polimérico para realizar la detección, que es conectado a la parte superior de la válvula del cilindro de almacenamiento.

El tubo de detección está presurizado con Nitrógeno a 240 PSIG (16,5 bar), igualando la presión del interior del cilindro y manteniendo de esta forma la válvula cerrada.

La sensibilidad del tubo de detección varía entre 120 - 180°C, y opera cuando detecta una variación térmica. Al aumentar la temperatura, las paredes del tubo de detección reducen su tamaño hasta el punto que se produce una perforación por donde se pierde la presión, permitiendo la apertura de la válvula, y la descarga del fluido Novec™ 1230 a través de las boquillas dentro del riesgo a proteger.

#### MULTIPOINT ELÉCTRICO

El Sistema de Actuación Eléctrica **SEVO™ Flex Multipoint Eléctrico** utiliza una central de extinción automática, con detectores sensibles a productos de la combustión en su estado incipiente o cable detector térmico que detecta un rango de temperatura dependiendo del tipo de riesgo.

El sistema se activará mediante una solenoide localizada en la parte superior del cilindro de almacenamiento. La central de extinción permite la comunicación con un teléfono móvil y con la central de control principal del edificio donde esté ubicada.

### GARANTÍA BLUE SKY

Las actuales y futuras regulaciones medioambientales gravan o prohíben el uso de productos dañinos para el medio ambiente.

Por ello, 3M™, fabricante del fluido NOVEC™ 1230, ofrece una garantía de 20 años en el producto, reembolsando el coste del mismo al cliente final si éste se viera afectado por alguna regulación medioambiental que prohibiera o limitara su uso.

