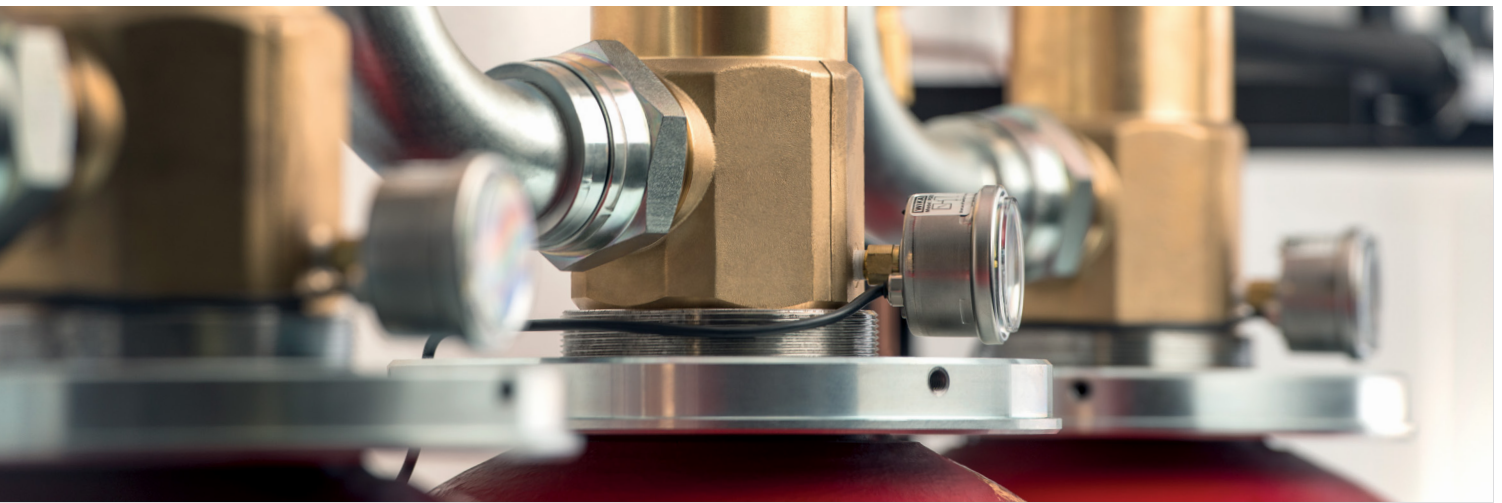


# Agente limpio SAPPHIRE® PLUS de 70 bar

## Sistemas de extinción de incendios



### Ventaja de 70 bar

- Densidades de llenado más altas
- Tamaño, coste de instalación y tiempo de mantenimiento menores
- Rango de temperaturas más amplio: -18 a 65 °C (0 a 149 °F)
- Válvulas direccionales y tendido de tuberías ampliado
- Tamaños de tuberías optimizados
- Fácil reconversión de halocarbonados
- Actuador eléctrico con interruptor de ubicación integrado

### Notables mejoras en el rendimiento

Esta tecnología de agente limpio ya estaba ampliamente probada con presiones nominales de contenedor de 25 y 42 bar. Ahora el "PLUS" en el sistema SAPPHIRE PLUS representa la capacidad de 70 bar.

### Mayor presión equivale a mayor flexibilidad

El sistema SAPPHIRE PLUS almacena el agente FK-5-1-12 a 70 bar (1015 psi), lo que permite disminuir el espacio de almacenamiento y los tiempos de instalación y mantenimiento al ofrecer densidades de llenado más altas de hasta 1,4 kg/l (87,4 lb/ft<sup>3</sup>). Gracias a esta mayor presión, los contenedores se pueden ubicar mucho más lejos del área protegida y aporta una mayor capacidad de integrar válvulas direccionales para proteger diversos peligros con un solo grupo de contenedores. Además, es posible disminuir el tamaño de las tuberías y así aumentar el ahorro y flexibilidad del diseño.

El sistema SAPPHIRE cuenta con un historial comprobado de protección de las personas, el medioambiente y los activos de alto valor. Cada sistema está diseñado para extinguir rápidamente los incendios, eliminar la necesidad de limpieza de agentes y minimizar el tiempo de inactividad derivado del uso de otros agentes.

El sistema SAPPHIRE cuenta con un historial comprobado de protección de las personas, el medioambiente y los activos de alto valor.

## Tecnología sostenible para espacios con ocupantes

El agente FK-5-1-12 ofrece un amplio margen de seguridad, ya que se utiliza en concentraciones de solo 4,5% a 5,9% por volumen, bastante más bajas que la concentración máxima de 10% para una exposición segura. El agente tiene un potencial de agotamiento del ozono (ODP) cero, una vida atmosférica entre tres y cinco días y un potencial de calentamiento global de 1.

### Características adicionales del sistema

- Homologado por UL
- Con aprobación FM
- Inundación total de las zonas protegidas
- Agente limpio que protege los activos valiosos
- Agente respetuoso con el medioambiente y las personas
- Acción rápida en incendios clase A, B y C
- Cilindros DOT/TPED

### Aplicaciones del Sistema de extinción de incendios de agente limpio SAPPHIRE PLUS

- Salas de Control del tráfico aéreo
- Centros de datos
- Salas de conmutación eléctrica
- Lugares históricos
- Áreas para maquinaria
- Instalaciones médicas
- Instalaciones de petróleo y gas

## La extinción rápida disminuye el tiempo de inactividad

Los sistemas SAPPHIRE actúan rápidamente; descargan el agente en un tiempo de entre 6 y 10 segundos, lo que extingue los incendios antes de que tengan la posibilidad de extenderse. Lo más importante es que, al extinguir el incendio con rapidez, se produce menos daño y los costes de restauración y el tiempo de inactividad son menores.

## Elija un sistema revolucionario para la extinción de incendios

### Detección y control de vanguardia

Se proporciona detección automática para uno o varios peligros mediante un panel de control AUTOPULSE convencional o direccionable, con detectores de humo, calor y llama de alta sensibilidad. Cuando se detecta un incendio, el sistema emite alarmas, cierra puertas, apaga equipos y activa el sistema de extinción de incendios SAPPHIRE. También se proporcionan puestos para la activación manual del sistema.



## La solución más avanzada para la extinción de incendios

La marca ofrece una amplia gama de soluciones de protección contra incendios de alta calidad. Nuestra extensa red de distribuidores autorizados cuenta con profesionales capacitados en fábrica para servir a nuestros clientes en prácticamente cualquier parte del mundo.

## Pasión por la protección

Soporte al cliente dedicado. Amplia cartera de productos. Ingeniería de excelencia. Marcas comprobadas y de confianza. Johnson Controls ofrece todos estos atributos junto con una pasión por la protección. Eso es lo que nos impulsa a crear soluciones para proteger lo que más importa: sus valiosos empleados, propiedades y negocios.

Visite [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com) para obtener más información y siga a @JohnsonControls en las plataformas sociales.

The power behind **your mission**

