

NATURA™ Gases inertes

NATURA™ Gases inertes

Cuatro opciones. Seguras para el ambiente. De origen natural.

El sistema de gas inerte NATURA™ ofrece cuatro agentes especificados por la NFPA y aprobados por ISO, cada uno adecuado para distintas condiciones ambientales y según la disponibilidad local de recarga. Los cuatro son no tóxicos, no conductivos y no dejan residuos.

Elige el gas inerte ideal

IG-100 Economía y mantenimiento (la opción "mejor valor")

Elige IG-100 (100% nitrógeno): ideal si buscas el menor costo total de propiedad. Es el más económico de instalar y el más fácil de recargar en todo el mundo. Como su densidad es muy similar a la del aire, también es la mejor alternativa para cuartos difíciles de sellar, ya que presenta la menor tasa de fugas.

IG-55 Equilibrio de desempeño (la opción "estándar")

Elige IG-55 (50% nitrógeno, 50% argón): una solución "lo mejor de ambos mundos". Ofrece una "saturación" más estable que el nitrógeno puro y, al mismo tiempo, mantiene moderados los costos de recarga.

IG-541 Seguridad del personal (la opción para "espacios ocupados")

Elige IG-541 (52% N₂, 40% Ar, 8% CO₂): recomendado para áreas que normalmente están ocupadas, como centros de control u oficinas con mucha actividad. De acuerdo con la NFPA 2001, el CO₂ en IG-541 favorece características de respiración diseñadas para sostener la vida en ambientes con poco oxígeno, como medida de protección para el personal. Aunque esta mezcla puede aportar ciertos beneficios, quienes especifican y quienes la usan deben considerar que los códigos y normas exigen evacuar al personal antes de una descarga; por lo tanto, el "beneficio" de usar esta mezcla podría ser solo teórico. Además, puede haber complicaciones para recargar cilindros descargados, debido a las tolerancias tan precisas que exigen los organismos de certificación y a la correspondiente renuencia de los proveedores a no solo mezclar, sino también llenar con esos niveles de precisión. Antes de elegir IG-541, quienes especifican y quienes la usan deben confirmar que en su región exista la capacidad para llenar y recargar.

IG-01 Riesgo especializado (la opción "técnica")

Elige IG-01 (100% argón): pensado específicamente para metales combustibles Clase D (como titanio o magnesio) o para protección bajo piso. Como es considerablemente más pesado que el aire, se "acumula" en el punto más bajo, lo que lo hace ideal para pisos elevados en centros de datos.



IG-100 (100% nitrógeno puro)

La solución ganadora

El agente: IG-100 (100% nitrógeno)

Elegido como la opción más económica y de mayor adopción gracias al bajo costo y a la amplia disponibilidad mundial del nitrógeno. Su flotabilidad neutra (densidad casi idéntica a la del aire) garantiza la menor tasa de fuga en el recinto, ofreciendo la mayor duración posible de protección incluso en espacios que no están completamente herméticos.

Almacenamiento: Cilindros de alta presión de 140 L

Aprovechar la mayor capacidad del cilindro de 140 L a 300 bar reduce la huella total del sistema hasta en un 40% frente a los tanques estándar de 80 L, liberando valioso espacio en el área de datos o en el cuarto de cilindros.

Mantenimiento: Prueba de desempeño periódica

La configuración permite validar el sistema y realizar pruebas de integridad sin una descarga real del agente. Al usar la Válvula NATURA™ Serie 400, con su indicador de descarga, puedes verificar periódicamente el desempeño funcional de todo el cableado del sistema de detección y control, así como la operación del sistema de supresión, sin tiempos muertos ni el costo de una descarga completa.

Centros de datos:

Protección acústica: Boquillas silenciosas con certificación UL

Las boquillas acústicas de Kidde Fire Protection están diseñadas para mantener los niveles de presión sonora de la descarga por debajo de 110 dB. Esto es una protección clave para discos duros (HDD) de alta densidad, que pueden sufrir pérdida de datos o daño físico por la energía vibratoria de una descarga de gas estándar a alta velocidad.

Desempeño: Perfil de descarga de 120 segundos

Mientras que los incendios estándar de Clase B requieren 60 segundos, la Clase C permite un tiempo de descarga de 120 segundos para reducir la presión máxima en el área de riesgo. Esta descarga más "suave" permite usar ventilas más pequeñas para conservar la integridad del recinto y evitar esfuerzos estructurales en las divisiones del centro de datos.



Boquillas acústicas

Por qué NATURA™ IG-100 Nitrógeno es la mejor opción

La configuración NATURA™ IG-100 de Kidde Fire Protection ofrece un Costo Total de Propiedad (TCO) muy competitivo a lo largo de la vida útil del sistema. El sistema está respaldado por más de 100 años de productos de alta calidad, probados en campo, e instalado por integradores de Sistemas de Ingeniería capacitados y certificados por fábrica. Además, la plataforma NATURA™ permite reducir la cantidad de cilindros y contar con un protocolo de pruebas que demuestra la operación del sistema sin desperdiciar ni una sola gota de agente. ¿Y el agente? Nitrógeno: la opción más económica de las cuatro alternativas de gases inertes especificadas por la NFPA.

A diferencia de algunos otros proveedores, nuestra solución va más allá del hardware de supresión por sí solo e integra una selección completa e integral de productos Kidde Fire Protection para prevención-detección-control y para sistemas de supresión:

- Detección de alerta temprana por muestreo de aire
- Sensores REL-iON™
- Unidad de control AEGIS™-PHX y detección convencional asociada
- Unidades de control ARIES®-SLX y ARIES®-MLX y detección inteligente direccionable SmartOne® asociada
- Sistemas IntelliSite™ de monitoreo remoto, basados en red celular

Ofrecemos un servicio integral, con un solo responsable para toda su aplicación de riesgos especiales. Para usted, esto se traduce en protección óptima y tranquilidad.

Kidde-Fenwal, LLC
400 Main Street
Ashland, MA 01721, EE. UU.

KFI U.K. Limited
Station Road,
Bentham, Lancaster, LA2 7NA

Kiddel Technologies
Survey No. 28/2, 44/2 y 45
Rasyani, Dandapta Road
Raigad Maharashtra-410207, India

www.kiddefenwal.com | 508.881.2000

Kidde Fire Systems, Kidde Fire Protection and Fenwal Controls branded products are created exclusively by Kidde-Fenwal, LLC.
All other trademarks are the property of their respective owners.
©2026 Kidde-Fenwal, LLC | All Rights Reserved.

 **KiddeFenwal**
SSK-WCIG100