

## NATURA™ Gases Inertes

### NATURA™ Gases Inertes

Quatro opções. Seguras para o meio ambiente. De ocorrência natural.

O Sistema de Gás Inerte NATURA™ oferece quatro agentes especificados pela NFPA e aprovados pela ISO, cada um adequado a diferentes condições ambientais e à disponibilidade local de recarga. Todos os quatro são não tóxicos, não condutivos e não deixam resíduos.

#### Como escolher o Gás Inerte ideal

##### **IG-100 Economia e Manutenção (a opção de "melhor custo-benefício")**

Escolha o IG-100 (100% nitrogênio): ideal para o menor custo total de propriedade. É o mais econômico para instalar e o mais fácil de recarregar no mundo todo. Como sua densidade é muito próxima à do ar, também é a melhor alternativa para ambientes difíceis de vedar, pois apresenta a menor taxa de vazamento.

##### **IG-55 Equilíbrio de Desempenho (a opção "padrão")**

Escolha o IG-55 (50% nitrogênio, 50% argônio): uma solução que combina o melhor dos dois mundos. Oferece uma "manutenção" mais estável do que o nitrogênio puro, mantendo os custos de recarga em um nível moderado.

##### **IG-541 Segurança de Pessoas (a opção para "ambientes ocupados")**

Escolha o IG-541 (52% N<sub>2</sub>, 40% Ar, 8% CO<sub>2</sub>): recomendado para salas normalmente ocupadas, como centros de controle ou escritórios com grande circulação. De acordo com a NFPA 2001, o CO<sub>2</sub> presente no IG-541 favorece características respiratórias projetadas para ajudar a sustentar a vida em ambientes com deficiência de oxigênio, visando à proteção de pessoas. Embora essa escolha possa trazer algum benefício, especificadores e usuários devem considerar que códigos e normas exigem a evacuação antes de um evento de descarga e, portanto, o "benefício" dessa mistura pode ser apenas teórico. Soma-se a isso a possível dificuldade para recarregar cilindros descarregados, devido às tolerâncias extremamente precisas exigidas por órgãos certificadores e à consequente relutância de recarregadores em não só misturar, mas também preencher com tamanha precisão. Especificadores e usuários devem confirmar se sua região tem capacidade de enchimento e reenchimento antes de definir o IG-541 como agente preferencial.

##### **IG-01 Risco Especial (a opção "técnica")**

Escolha o IG-01 (100% argônio): indicado especificamente para metais combustíveis Classe D (como titânio ou magnésio) ou para proteção sob o piso. Por ser significativamente mais pesado que o ar, ele se "acumula" no ponto mais baixo, tornando-se ideal para pisos elevados em data centers.



IG-100 (100% Nitrogênio Puro)

## A solução vencedora

### O Agente: IG-100 (100% Nitrogênio)

Escolhido como a opção mais econômica e amplamente adotada graças ao baixo custo e à alta disponibilidade global do nitrogênio. Sua fluidez neutra (densidade praticamente igual à do ar) garante a menor taxa de vazamento no ambiente, oferecendo o maior tempo de proteção possível mesmo em recintos que não sejam totalmente estanques.

### Armazenamento: cilindros de alta pressão de 140 L

Ao usar a maior capacidade do cilindro de 140 L a 300 bar, a área total ocupada pelo sistema pode ser reduzida em até 40% em comparação com os tanques padrão de 80 L, liberando um espaço valioso no data hall ou na sala de cilindros.

### Manutenção: comprovação periódica de desempenho

Uma configuração periódica de Comprovação de Desempenho permite validar o sistema e testar sua integridade sem a liberação real do agente. Ao utilizar a Válvula NATURA™ Série 400, com indicador de descarga, é possível verificar periodicamente o desempenho funcional de todo o circuito do sistema de detecção e controle e a operação do sistema de supressão, sem paradas e sem o custo de uma descarga completa.

## Data centers:

### Proteção acústica: bicos silenciosos listados pela UL

Os Bicos Acústicos da Kidde Fire Protection são projetados para manter os níveis de pressão sonora da descarga abaixo de 110 dB. Isso é uma proteção essencial para discos rígidos (HDDs) de alta densidade, que podem sofrer perda de dados ou danos físicos devido à energia vibracional de uma descarga de gás padrão em alta velocidade.

### Desempenho: perfil de descarga em 120 segundos

Enquanto incêndios Classe B padrão exigem 60 segundos, a Classe C permite um tempo de descarga de 120 segundos para reduzir a pressão de pico na área de risco. Essa descarga mais "suave" possibilita o uso de venezianas menores para manter a integridade do ambiente e evitar esforços estruturais nas divisórias do data center.



Bicos Acústicos

## Por que o NATURA™ IG-100 Nitrogênio é a melhor escolha

A configuração NATURA™ IG-100 da Kidde Fire Protection oferece um Custo Total de Propriedade (TCO) altamente competitivo ao longo da vida útil do sistema. O sistema conta com um legado de mais de 100 anos de produtos de alta qualidade, comprovados em campo, e é instalado por Integradores de Sistemas de Engenharia treinados e qualificados pela fábrica. Além disso, a plataforma NATURA™ permite reduzir a quantidade de cilindros e adotar um protocolo de testes que comprova a operação do sistema sem desperdiçar uma única gota de agente. E o agente? Nitrogênio — a opção mais econômica entre os quatro gases inertes especificados pela NFPA.

Em forte contraste com alguns outros fornecedores, nossa solução vai além de equipamentos de supressão isolados e inclui uma seleção completa e abrangente de produtos Kidde Fire Protection para prevenção-deteção-controle E para sistemas de supressão:

- Deteção por amostragem de ar com alerta antecipado
- Sensores REL-iON™
- Unidade de controle AEGIS™-PHX e deteção convencional associada
- Unidades de controle ARIES®-SLX e ARIES®-MLX e deteção SmartOne® endereçável e inteligente associada
- Sistemas IntelliSite™ de monitoramento remoto via rede celular

Oferecemos uma solução completa, com um único ponto de responsabilidade, para toda a sua aplicação em áreas de risco especial. Para você, isso significa proteção ideal e tranquilidade.

Kidde-Fenwal, LLC  
400 Main Street  
Ashland, MA 01721, USA

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

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

[www.kiddefenwal.com](http://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 Portuguese