

Armários elétricos | Salas de Servidores | Eletrônica

Sistemas de supressão de incêndio  
**Revolucionários**



Made in Germany

**detexAn2**

**detexAr**



**SISTEMAS DE GÁS  
NÃO TÓXICOS  
ECOLÓGICOS**

Baixa Manutenção  
Sem pressão na linha de detecção / extinção  
Não é necessária eletricidade  
Detecção / extinção ultrarrápida  
Poupança a longo prazo  
Sistemas patenteados



**Válvula de Controle de Pressão (única)**

O sistema funciona com somente uma linha de detecção e extinção; Aço inoxidável.



**Sistema de cilindros de gás Argônio**

# PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS DE SELEÇÃO INTELIGENTE

Os sistemas de proteção contra incêndio com gás inerte DETEX AR combatem incêndios através do fornecimento de argônio para reduzir o teor de oxigênio para menos de 15% no espaço a ser protegido.

Eles são especialmente adequados para a proteção de compartimentos, pequenos recintos e instalações elétricas, com instalações sensíveis e de alta qualidade, onde a extinção sem resíduos é necessária sem o uso de gases químicos, água, espuma ou pó como agente extintor.

Os gases inertes têm um efeito extintor de primeira classe para incêndios de classe A (sólidos), B (líquidos inflamáveis) e C (gases inflamáveis). O argônio também é adequado como o único gás extintor de incêndio também para a classe D (fogos metálicos).

**Válvula Direcional (EXCLUSIVO)**

Em múltiplos armários, por exemplo, ele conduz o agente de extinção somente para onde tenha sido detectado fogo. Fabricado em aço inoxidável. Sistema único no mundo.

**Detector Spy (EXCLUSIVO)**

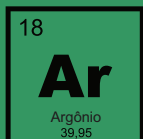
Deteção termo pneumática. Fabricado em aço inoxidável. Possibilidade de múltiplas temperaturas em um só sistema.



**Bico de gás silencioso (EXCLUSIVO)**

Os menores do mercado. Reduz drasticamente o ruído de descarga do gás. Fabricado em aço inoxidável.

Com um único duto!



## Proteção de múltiplas áreas: Proteção automática seccionada pelas Válvulas de Controle Direcionais

O sistema só é ativado onde a detecção é acionada.

- O Argônio apenas vai onde é necessário.
- Mais quantidade é derramada onde o fogo é acionado.
- Menos cilindros são necessários.



Disponível em:

- 5L
- 10L
- 20L
- 50L
- 80L

Sistema de Argônio / Nitrogênio



detexAn2

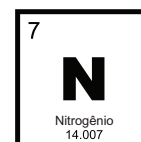
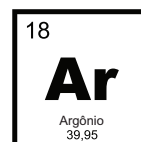
## IDEAL PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS

### TURBINAS OFFSHORE

DETEX An<sub>2</sub> sistemas de proteção contra incêndios com gás inerte combatem incêndios através do fornecimento de Argônio e Nitrogênio para reduzir o teor de oxigênio para menos de 15% no espaço a ser protegido.

Eles são especialmente adequados para a proteção de pequenas salas até 8m<sup>3</sup> com instalações sensíveis e de alta qualidade, onde a extinção sem resíduos é necessária sem o uso de gases químicos, água, espuma ou pó como agente extintor.

Os gases inertes têm um efeito extintor de primeira classe para incêndios de classe A (sólidos), B (líquidos inflamáveis) e C (gases inflamáveis). O argônio também é adequado como o único gás extintor de incêndio também para a classe D (fogos metálicos).



## COMPACTO



Os sistemas de proteção contra incêndio a gás inerte DETEX An<sub>2</sub> permitem através de seu projeto inteligente um armazenamento muito compacto e com economia de espaço do agente extintor.

Ambos os agentes extintores são armazenados separadamente em cilindros de 2 litros de aço totalmente soldados a 250 bar.

Através das dimensões selecionadas dos cilindros de aço (80 mm de diâmetro e aproximadamente 600 mm de comprimento total) é sempre encontrada uma opção de instalação e isto mesmo em espaços muito confinados.

A tecnologia de 250 bar permite o uso ou instalação destes sistemas de extinção mesmo em condições extremas de temperatura, de -60°C a + 80°C.



**Pode ser instalado em:**  
- Qualquer ângulo ou posição  
- Peças móveis / Engrenagens

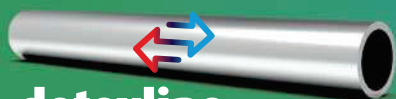
**detexAn2**

## ATÉ 10 ANOS SEM QUALQUER MANUTENÇÃO

Os cilindros de aço não requerem manutenção e podem estar em operação por até 10 anos. Uma vez ativado, ele será substituído por um novo e a instalação estará totalmente operacional novamente.

Todo o sistema é feito de materiais anti-corrosivos. Sua durabilidade em ambientes salinos, como em turbinas eólicas offshore, é uma vantagem comprovada. Não necessitando de eletricidade, tem a vantagem de estar sempre operacional, não importa o que aconteça. Devido aos altos custos de manutenção deste tipo de turbina, esta solução é a mais confiável, durável e econômica. Instale e esqueça. Não há necessidade de manutenção periódica.

## TECNOLOGIAS COMUNS AOS DOIS SISTEMAS



**detexline**

### Uma única linha de tubulação para detecção e extinção

A tecnologia exclusiva de proteção contra incêndios permite a instalação de uma única tubulação tanto para a detecção como para a extinção. Isto evita tempo de instalação, custos e equipamentos. Os pequenos espaços também se beneficiam deste tipo de tubulação, pois não precisam de mais peças extras. No momento de uma inspeção, é muito mais rápido e fácil de prosseguir. Sua montagem e desmontagem é simples e rápida. Patenteado.



### Bico de gás silencioso

Reduz o ruído de descarga de gás inerte abaixo do nível de perigo. Excelente eficiência na descarga. O menor, mais robusto e mais silencioso de seu tipo. 100% de aço inoxidável.



### Válvula Direcional

Capacidade de redirecionar o agente extintor somente para o local que acionou o detector. Desta forma, o agente extintor será direcionado com mais precisão e sem desperdícios.



### Detecção termo pneumática

Detector patenteado exclusivo  
Não é necessária eletricidade  
fabricado em aço inoxidável de alto nível de acabamento.  
Velocidade de resposta: RTI 12  
Temperaturas de detecção disponíveis:  
57°C 68°C 79°C 93°C 110°C 141°C 182°C 230°C 260°C

## Ideal para a proteção de bens valiosos e equipamentos sensíveis.

- Excelente efeito extintor em áreas perigosas com alta carga de incêndio ou incêndio oculto.
- Evite longos períodos de inatividade e interrupções de serviço dispendiosas.
- Particularmente adequado para uso em áreas com pessoas em trânsito.

Certificações de produtos protectfire:



#### Econômico

Devido a uma manutenção muito baixa durante um longo período de tempo. Fácil de projetar e interpretar



#### Flexível e robusto

Tornando-o ideal para condições extremas de uso, por exemplo, em mineração subterrânea e aplicações marítimas



#### Fácil instalação

tecnologia patenteada: detexline de proteção contra incêndio (apenas um duto para detecção e extinção). Todo o conjunto requer muito poucas ferramentas, já que os componentes compartilham medidas e tipologia.





**GASES INTERTES SÃO  
O FUTURO  
DOS AGENTES DE EXTIÇÃO GASOSOS  
AMIGOS DO AMBIENTE**

**detex<sub>Ar</sub>**  
**detex<sub>Ar2</sub>**

**USO SEGURO EM ÁREAS ONDE  
AS PESSOAS ESTÃO PRESENTES**

**NÃO TÓXICO**

NÃO SÃO TÓXICOS, ENTRETANTO, AS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO EM RELAÇÃO AO AR AMBIENTE SÃO SIGNIFICATIVAMENTE REDUZIDAS (15%), PORTANTO AS PESSOAS PRESENTES DEVEM SER ENCORAJADAS POR ALARMES ÓTICOS E/OU SONOROS A DEIXAR A ÁREA ANTES E DEPOIS DA EXTIÇÃO.

**Argônio e Nitrogênio** como componentes naturais do ar ambiente, são não tóxicos e não condutores elétricos.

Este **equilíbrio ambiental** torna-se o melhor meio de extinção gasoso. Ambos os gases são, portanto, não apenas seguros, mas também fácil e rapidamente disponíveis em quase todos os lugares.

Sistema de Supressão de Incêndio Automático para Armários Elétricos, Salas de servidores e Eletrônicos em geral



protecfire GmbH  
Weidekamp 10  
D-23556 Lübeck  
Germany

Te.: +49 (0) 451 399 61-10  
Fax: +49 (0) 451 399 61-20  
@: info@protecfire.de  
www.protecfire.de



Rua Paulo Setubal, 406, Hauer  
Curitiba - Paraná

[www.protecbrasil.com.br](http://www.protecbrasil.com.br)



[www.protecfire.de](http://www.protecfire.de)

