



EXTINÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIOS SEVO NOVEC 1230



3M™ NOVEC™ 1230

O agente gasoso 3M™ Novec™ 1230 é o melhor substituto do halon1301, apresentando entre todos os agentes químicos sintéticos, as melhores qualidades de proteção do meio ambiente.

Não é corrosivo, não conduz eletricidade, tem inclusive um potencial dielétrico maior que o do ar e não deixa qualquer tipo de resíduos em bens que sejam importantes ou valiosos. Para além destas características, é incolor, inodoro e à temperatura ambiente apresenta-se no estado líquido.

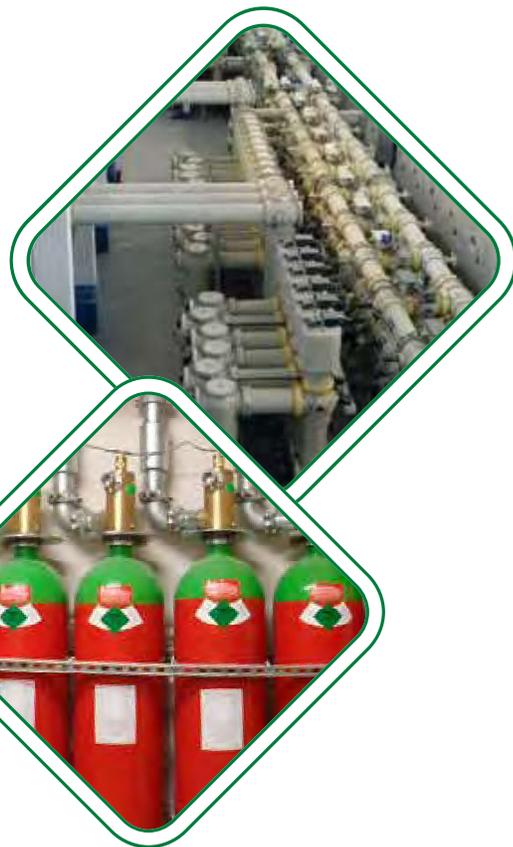
Funcionamento

O funcionamento do Novec™ 1230 baseia-se na extinção do incêndio absorvendo a energia calorífica na frente de chama, reduzindo a produção de gases inflamáveis e por conseguinte eliminando o fogo.

Quando o sistema de deteção de incêndios é ativado, um pequeno sinal é produzido para ativar o solenoide que controla a válvula que se encontra situada sobre o cilindro de armazenamento do Novec™ 1230, que por sua vez está sobreprensurrizado com azoto a 34,5 bar.

Nesse momento o agente extintor Novec™ 1230 que está na fase líquida é impulsionado pela pressão do azoto e flui pelas tubagens até aos difusores, onde se produz a vaporização e a sua distribuição homogénea pelo recinto.

O Novec™ 1230, à temperatura ambiente, comporta-se como um líquido possibilitando a sua recarga in-situ por empresas autorizadas como a Tecnilab AV.



Solução para Salas Técnicas

- Baixa pressão de armazenamento 34,5 bar
- Grande cobertura dos difusores
- Reduzido custo de instalação
- Grande margem de segurança para pessoas

Sistemas Sevo Flex™

- Sistema de extinção automático e autónomo
- Multi-sensor e Multi-jato de extinção
- Rápida deteção
- Volumes de cobertura até 22,2 m3 por cilindro

Soluções Modulares para Data Centers

- Sistema Plug-and-Play
- Instalação simples e rápida
- Não necessita de instalar tubagem
- Pré-montado em fábrica

QUALIDADE E GARANTIA

É um agente gasoso que conta com uma garantia 3M's Blue SkySM, que caso o produto por alguma razão venha a ser proibido ou se o seu uso for limitado como agente de proteção contra incêndios, devido ao PRO (Potencial de Redução do Ozono) ou PAG (Potencial de Aquecimento Global), a 3M devolverá o preço da compra do fluido Novec™ 1230 durante um período de 20 anos após a sua instalação.

3M™ Novec™ 1230 - Agente Gasoso de Proteção contra Incêndios				
Propriedades Ambientais				
Propriedades	Novec 1230	Halon 1301	HFC-125	HFC-227ea
Potencial de Redução do Ozono ¹	0.0	12.0	0.0	0.0
Potencial de Aquecimento Global ²	1	6900	3400	3500
Tempo de dissolução na Atmosfera (Anos)	0.014 (5 dias)	65	34.2	29
SNAP (Sim/Não)	Sim	N/A	Sim	Sim

¹ World Meteorological Organization (WMO) 1998, Model-Derived Method

² Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) 2001 Method, 100 Year ITH.

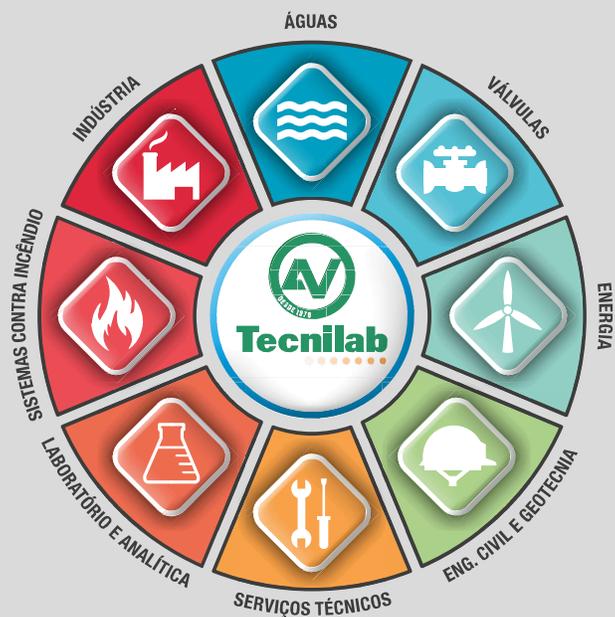
3M™ Novec™ 1230 - Agente Gasoso de Proteção contra Incêndios				
Margem de Segurança				
Agente	Novec 1230	Halon 1301	HFC-125	HFC-227ea
Uso de Concentração	4-6%	5%	8.7-12.1%	7-8.7%
NOAEL ³	10%	5%	7.5%	9%
Margem de Segurança	71-138%	Nil	Nil	3-20%

³ NOAEL - Concentração mais alta de agente à qual não se observa resposta cardiotoxicá.



VANTAGENS

- Ser um líquido à temperatura ambiente facilita a manutenção e permite realizar a recarga in-situ.
- As múltiplas certificações e provas, garantem que não é condutor elétrico, nem deixa qualquer resíduo, resultando num produto inócuo para o meio ambiente e para as pessoas.
- Possui uma alta versatilidade nas suas instalações, podendo proteger múltiplas zonas com utilização de válvulas seletoras no desenho ou reduzindo custos de instalação graças à maior cobertura por difusor (cerca de 100m² => 500m³).
- Pela sua baixa pressão de trabalho (34,5 bar) e pelo uso de cilindros até 345 litros, é possível reduzir muito o espaço destinado ao armazenamento do produto.



Desde 1978 o seu Parceiro
de Confiança



Sede:

Rua Gregório Lopes LT 1512 B,
1449 - 041 Lisboa Portugal
Tel. Fixo: 21 722 08 70
geral@tecnilab.pt

Filial:

Travessa Monte da Bela, 48
4445 - 294 Ermesinde Portugal
Tel. Fixo: 22 906 92 50
porto@tecnilab.pt

Fábrica de Válvulas

Valcon - Tortosendo

Produção Industrial

Tecnilab - Setúbal

www.tecnilab.pt