

**SEVO NOVEC 1230**



Extinção Automática  
de Incêndios



3M™ Novec™ 1230

O agente gasoso 3M™ Novec™ 1230 é o melhor substituto do halon1301, apresentando de entre todos os agentes da família dos 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 caraterísticas, 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 sobre-pressurizado 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 homogênea 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, SA.



Sistemas Servo 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



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



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 Sky<sup>SM</sup>, 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 <sup>1</sup>	0.0	12.0	0.0	0.0
Potencial de Aquecimento Global <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> World Meteorological Organization (WMO) 1998, Model-Derived Method  
<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	10%	5%	7.5%	9%
Margem de Segurança	71-138%	Nil	Nil	3-20%

<sup>3</sup> NOAEL - Concentração mais alta de agente à qual não se observa resposta cardiotoxica.



## 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 aos nossos sistemas modulares.

Pela sua baixa pressão de trabalho e pelo uso de cilindros até 345 litros, é possível reduzir muito o espaço destinado ao armazenamento do produto.



# SEVO NOVEC 1230



### Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa Portugal  
Tel.: 21 722 08 70 Fax: 21 726 45 50 Email: [geral@tecnilab.pt](mailto:geral@tecnilab.pt)

Filial: Norte: Ermesinde - Porto Tel.: 22 906 92 50 Email: [porto@tecnilab.pt](mailto:porto@tecnilab.pt)

[www.tecnilab.pt](http://www.tecnilab.pt)

