LPG

SAPPHIRE™

Sistemas contra incêndios

com agente extintor fluído Novec™ 1230 da 3M™

Sistemas ecológicos de extinção de incêndios

Distribuído por:

p2i

www.p2i.pt

SAPPHIRE™

Sistemas contra incendios

com agente extintor fluido Novec™ 1230 da 3M™

Sistemas de extinção
para o que mais valoriza

Os sistemas SAPPHIRE da LPG que utilizam o agente de protecção contra incêndios da 3M ™, Novec ™ 1230, converteram-se no sistema de extinção preferido para activos de elevado valor. O sistema SAPPHIRE é um sistema com agente limpo e que respeita o meio ambiente.

Garantia SAPPHIRE® da LPG

Assim, os utilizadores podem confiar nos sistemas SAPPHIRE que são e continuarão a ser ambientalmente respeitadores, cada instalação SAPPHIRE tem agora uma garantia ecológica de 20 anos. Para receber detalhes da garantia, consulte o seu distribuidor autorizado LPG ou entre em contacto com a LPG.

Hoje em dia, é necessário um agente limpo e sustentável de extinção rápida, com potencial de destruição da camada de ozono nula e as menores emissões possíveis de gases de efeito estufa e que possa ser utilizado em espaços ocupados.

Vantagens

- Os sistemas SAPPHIRE são projectados individualmente para Novec 1230
- Potencial de destruição da camada de ozono de zero
- Potencial de aquecimento global de 1
- Agente transparente, incolor e inodoro
- Processo de enchimento simples
- Descarga em menos de 10 segundos

O Novec 1230, utilizado nos Sistemas fixos SAPPHIRE da LPG, cumpre precisamente todas essas exigentes características, como previstas para o futuro.

Crucialmente, os sistemas SAPPHIRE de combate a incêndios são projectados especificamente para Novec 1230, cuja eficácia foi demonstrada através de testes de fogo com presença de entidades independentes. Está classificado como "aceitável sem restrições" por "New Policy Alternatives", da Agência de protecção ambiental dos EUA (EPA/SNAP), e está registado no programa europeu ELINCS.
O sistema SAPPHIRE foi homologado por LPCB, UL e FM, por todas as sociedades de classificação marítima e aceite para inclusão nas normas EN15004, NFPA 2001 e ISO 14520.
Se comparar as suas propriedades com os outros agentes de extinção por produtos químicos (ver quadro no final) compreenderá a razão pela qual os sistemas de extinção SAPPHIRE fornecem a melhor solução a longo prazo protegendo o que realmente importa.

Aplicações

- Centros de telecomunicações
- Data centers
- Instalações informáticas
- Museus e Arquivos
- Indústrias de petróleo e gás natural
- Centrais eléctricas
- Marinha - civil e militar
- Estações ferroviárias de superfície e subterrâneas

Outras boas razões para eleger a tecnologia LPG com os sistemas SAPPHIRE® com agente extintor fluído NOVEC™ 1230 da 3M®

Proteção de efeito rápido

Os sistemas SAPPHIRE da LPG que utilizam o agente Novec™ 1230, são concebidos para trabalhar rapidamente, absorvendo calor até que a combustão cesse. Uma vez disparado, o Sistema da LPG SAPPHIRE descarrega o agente extintor em 10 segundos, extinguindo os incêndios de classe A, B, C e E antes de estes se propagarem. Como o fogo é extinto muito rapidamente, os resultados são menores danos, custos mínimos de reabilitação e tempo de inactividade inferior.

Proteção Ambiental

Praticamente tudo o que fazemos tem algum impacto sobre o meio ambiente, como ligar o ar condicionado, ou mesmo o carro. Mas os sistemas Novec são diferentes, este agente tem um potencial de destruição da camada de ozono nula e um tempo de vida na atmosfera de três a cinco dias, fazendo do NOVEC um agente ecológico com um impacto mínimo sobre o ambiente.

Jogo Limpo

Testes de toxicidade mostram que o agente Novec ™ 1230 é seguro para usar em espaços ocupados. Estudos realizado em laboratórios independentes mostraram que o agente tem uma toxicidade aguda e crónica muito baixa, com uma margem de segurança muito elevada entre a concentração de projecto e a concentração mais alta de agente à qual não se observam efeitos nocivos (NOAEL), de modo que o sistema SAPPHIRE é uma solução muito segura para as áreas ocupadas. As aplicações típicas são centros de informática, instalações de telecomunicações, áreas de exploração de petróleo e gás natural, bem como estações ferroviárias e navios tanto comerciais como militares.

Recarga do sistema

Encher e reabastecer sistemas SAPPHIRE são processos simples, uma vez que o ponto de ebulição elevado de 49 °C indica que o agente pode ser transportado em contentores em lugar dos cilindros sob pressão; até mesmo o transporte aéreo é uma opção viável para contentores Novec sem pressão, sem incorrer em transportes caros de materiais perigosos.

Tecnologia de baixa pressão

Os sistemas SAPPHIRE da LPG funcionam a 25 ou 42 bar e tem demonstrado que podem alcançar uma distribuição homogénea a esta pressão, o que tem permitido a obtenção de aprovações chave reconhecidas internacionalmente.

Propriedades	SAPPHIRE ®/Novec 1230	HFC 227ea	Halón 1301
Potencial de destruição da camada de ozono (ODP)	0,0	0,0	12,0
Potencial de efeito de estufa	1	3220	6900
Tempo de vida na atmosfera (anos)	0,014	34	65
SNAP	Sim	Sim	N/A

*SNAP - Significant New Alternatives Policy (US EPA)

LPG

SAPPHIRE™

Sistemas contra incêndios

com agente extintor fluido Novec™ 1230 da 3M™

Distribuído por:

p2i

www.p2i.pt

tyco Fire Protection Products

Tyco Fire Protection Products
Carrer Mestre Joan Corrales 107-109
08950 Esplugues del Llobregat
Barcelona, España
Tel +34 93 480 29 25
e-mail: lpg@lpg
www.lpg.es

SAPPHIRE® é uma marca comercial de uma filial de Tyco International.
3M e Novec são marcas registadas de 3M Company.
© Tyco International. 01/10.

TYFESHYGSPHIRE-01/10