



# SISTEMAS COMPLETOS PARA CAPELAS DE LABORATÓRIO



**UMA IDEIA, UM PROJETO, UMA SOLUÇÃO!**

## **SISTEMAS DE SUPRESSÃO PRÉ-PROJETADOS PARA CAPELA LABORATORIAL**



O sistema “**FireDETEC**”, usa um tubo sensor linear contínuo de propriedade exclusiva que detecta de maneira confiável e aciona a liberação do agente extintor usando tecnologia pneumática. Ele é mais flexível, tem distribuição eficiente e é econômico em relação aos sistemas mecânicos e eletrônicos alternativos. O projeto pneumático revolucionário habilita a proteção econômica de áreas individuais de alto risco como equipamentos elétricos e mecânicos que anteriormente não eram práticos de se proteger.

**UMA IDEIA, UM PROJETO, UMA SOLUÇÃO!**

## **SISTEMAS DE SUPRESSÃO PRÉ-PROJETADOS PARA CAPELA LABORATORIAL**

A CGA oferece um sistema completo de supressão de incêndio pré-projetado para capelas de laboratórios.

Reduzindo os riscos de:

- Produtos químicos inflamáveis ou reativos próximos de chama aberta;
- Lesões no técnico;
- Danos aos equipamentos e áreas periféricas de laboratório;
- Interrupção do trabalho;
- Limpeza extensa se o sistema de sprinklers for acionado;
- Combustão Química;



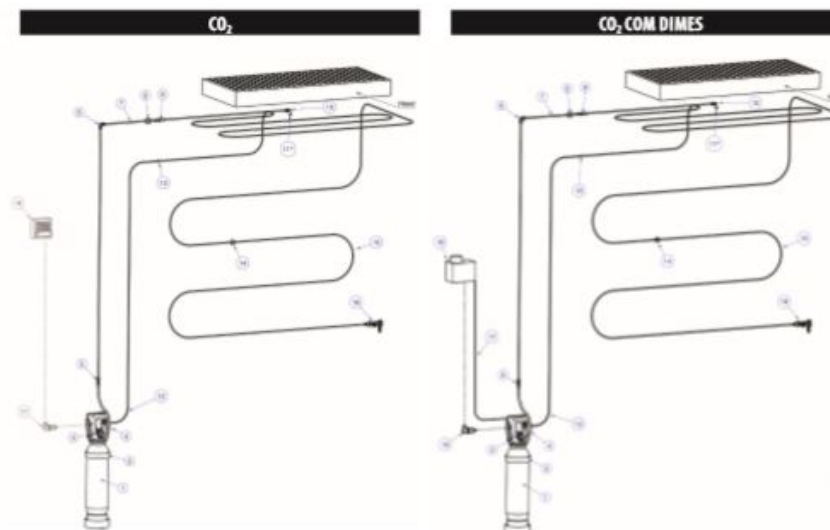
UMA IDEIA, UM PROJETO, UMA SOLUÇÃO!

## SISTEMAS DE SUPRESSÃO PRÉ-PROJETADOS PARA CAPELA LABORATORIAL -

### DESCRIÇÃO

#### ESPECIFICAÇÕES

	CO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub> com DIMES	
	007504001	007504005	007505001	007505005
Tamanho do kit de cilindros	5 Kg.	10 Kg. Ø204mm	5 Kg.	10 Kg. Ø204mm
Volume do cilindro	6,7 litros	13,4 litros	6,7 litros	13,4 litros
Aprovação do cilindro	CE	CE	CE	CE
Peso (vazio)	12 Kg.	23 Kg.	12 Kg.	23 Kg.



Pos.	Qtd.	Descrição
1	1	Conjunto de cilindro / válvula RIP (não preenchido)
2	1	Suporte do cilindro
3	1	Gaxeta
4	1	Mangueira de borracha
5	1	Conexão do tubo - reta
6	1	Conexões para tubos - Cotovelo
7	1	Conexão Interpainéis
8	6	Suporte do tubo (Ø8mm)
9	3	Tubulação de aço inoxidável (1 m)
10	1	Conexão do tubo - Cotovelo - G 1/4"
11	1	Bocal
12	1	Parte superior da moita de proteção
13	1	Conexão Interpainéis
14	20	Presilhas auto-adesivas para fixação do tubo
15	1	Tubo preto do FireDetec (10m)
16	1	Dispositivo de liberação manual

#### OPCIONAL

17	1	Presostato (consulte a página 40)
18	1	Caixa de alarme (consulte a página 40)

Pos.	Qtd.	Descrição
1	1	Conjunto de cilindro / válvula RIP (não preenchido)
2	1	Suporte do cilindro
3	1	Gaxeta
4	1	Mangueira de borracha
5	1	Conexão do tubo - reta
6	1	Conexões para tubos - Cotovelo
7	1	Conexão Interpainéis
8	6	Suporte do tubo (Ø8mm)
9	3	Tubulação de aço inoxidável (1 m)
10	1	Conexão do tubo - Cotovelo - G 1/4"
11	1	Bocal
12	1	Parte superior da moita de proteção
13	1	Conexão Interpainéis
14	20	Presilhas auto-adesivas para fixação do tubo
15	1	Tubo preto do FireDetec (10m)
16	1	Dispositivo de liberação manual
17	1	Conector + cabo para DIMES
18	1	Caixa de controle
19	1	Presostato

UMA IDEIA, UM PROJETO, UMA SOLUÇÃO!

## SISTEMAS DE SUPRESSÃO PRÉ-PROJETADOS PARA CAPELA LABORATORIAL- RÁPIDO E EFICIENTE



- Instalação rápida e fácil diretamente dentro dos armários de fumaça;
- Tubo flexível do sensor é facilmente instalado diretamente na parede do gabinete e dentro do exaustor, acima das áreas de trabalho;
- Quando em serviço, o tubo é pressurizado com nitrogênio seco a 16 bar, tornando a dinâmica da pressurização da tubulação mais reativa ao calor;
- Detecção de incêndios precoces;
- Supressão instantânea;

UMA IDEIA, UM PROJETO, UMA SOLUÇÃO!

## SISTEMAS DE SUPRESSÃO PRÉ-PROJETADOS PARA CAPELA LABORATORIAL - RÁPIDO E EFICIENTE

- O sistema utiliza como agente extintor uma solução líquida de acetato de potássio especialmente desenvolvido para combater fogo;
- Disponível com agente extintor de CO<sub>2</sub>;
- O sistema possui acionamento automático e manual;
- O combate ao fogo ocorre por resfriamento do combustível e redução dos vapores inflamáveis;
- O sistema quando ativado, interrompe o fornecimento de gás dos equipamentos;



Tamanhos de 5/10 Kg.

UMA IDEIA, UM PROJETO, UMA SOLUÇÃO!

---

## SISTEMAS DE SUPRESSÃO PRÉ-PROJETADOS PARA CAPELA LABORATORIAL - RÁPIDO E EFICIENTE

- O sistema é constituído por um conjunto de projetores distribuídos de forma possibilitar cobertura em toda a área a ser protegida;
- Projetores interligados a uma tubulação e alimentados por um ou mais cilindros de agente extintor, pressurizado;
- Atuação automática é obtida através de sensores de temperatura presentes no ambiente instalado;

**UMA IDEIA, UM PROJETO, UMA SOLUÇÃO!**

## **SISTEMAS DE SUPRESSÃO PRÉ-PROJETADOS PARA CAPELA LABORATORIAL - ECONOMIA**

- Sistema completo e Eficaz;
- Tubulação flexível;
- Pode ser instalada rapidamente em qualquer lugar;
- Rápido, eficaz e limpo;
- Não necessário nenhuma fonte de alimentação;
- Permite que o ambiente fique seguro e propício para as atividades laboratoriais e químicas;
- Altamente Confiável: sem eletricidade ou peças móveis;
- Ocupação mínima de espaço;
- Custo benefício em relação a outros sistemas alternativos mecânicos ou eletrônicos;







Uma ideia, um projeto, uma solução!

**CGA EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIOS LTDA**  
Rua dos Feltrins, 321 – Demarchi  
São Bernardo do Campo – SP  
Telefone: (11) 4346-4600  
E-mail: [engenharia@cga.ind.br](mailto:engenharia@cga.ind.br)  
Site: [www.cga.ind.br](http://www.cga.ind.br)

