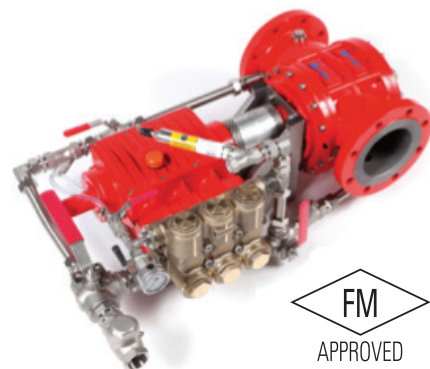


SISTEMA DE PROPORCIONAMENTO DE ESPUMA - FIREDOS



DESCRIÇÃO

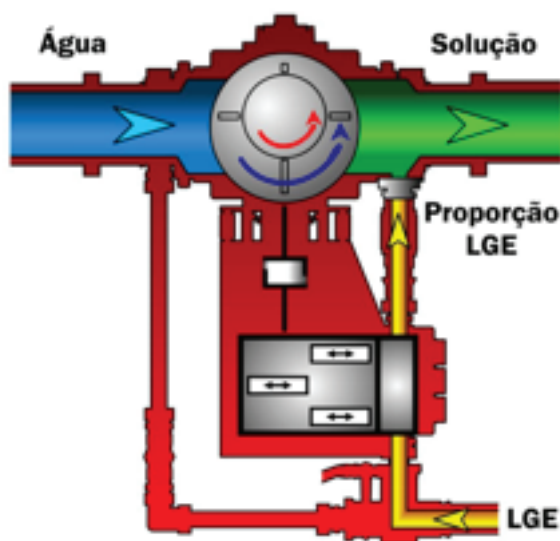
O Sistema de Proporcionamento Modelo FireDos é um dosador de LGE, que opera sem necessidade de fontes auxiliares de energia, proporcionando corretamente o LGE para a linha de combate, mesmo com variações de pressão no sistema.

O FireDos é um proporcionador extremamente versátil, pode operar com todos os tipos de LGE e por se tratar de um sistema de proporcionamento de princípio volumétrico, oferece excelente precisão de dosagem numa ampla faixa de vazão, com baixa perda de carga.

O FireDos é totalmente integrado. É composto por um motor hidráulico e uma bomba de pistões para injeção e dosagem do LGE no sistema de combate a incêndio.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A água de combate a incêndio entra no motor hidráulico onde se encontra um rotor. O volume de água causará a rotação do sistema independentemente de outros fatores como, por exemplo, variações de pressão. A rotação, por sua vez, se transfere mediante um acoplamento mecânico para a bomba de pistão para a sucção de LGE. Os pistões então acionados pela rotação do eixo succionam o LGE, pressurizando-o em seguida para a tubulação de água de combate a incêndio.

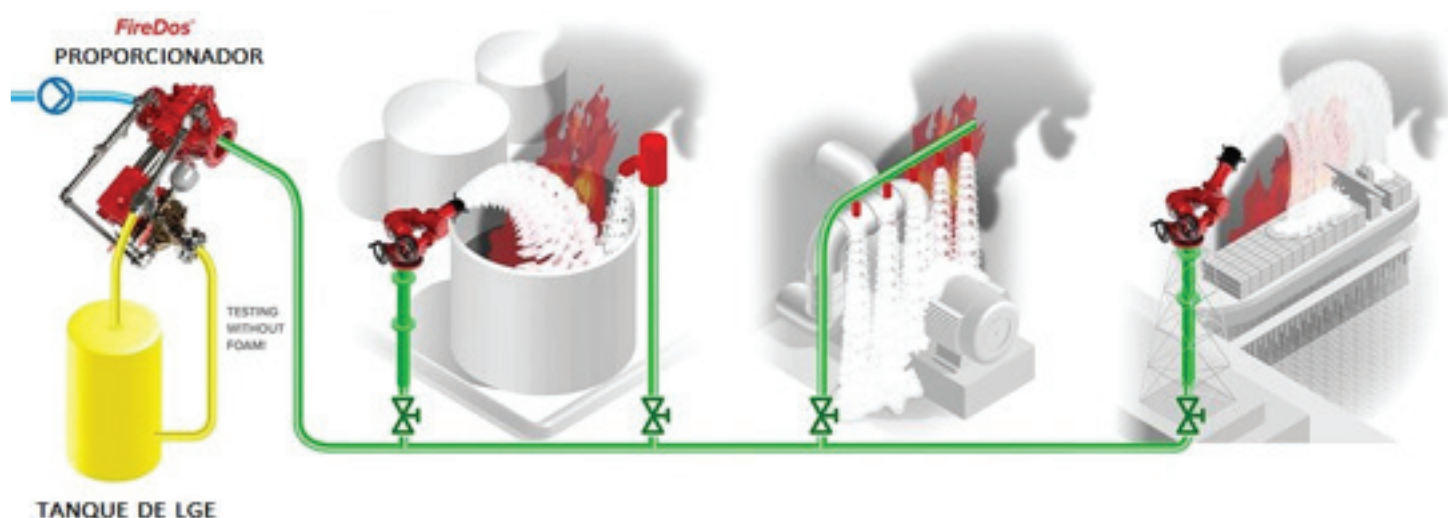


secur
Soluções no combate a incêndios

Secur Comercial Importadora e Exportadora
Av. Barão da Vitória, 93 - Vila Bandeirantes - SP
Tel.: +55 11 2971.4444 - www.secur.com.br

APLICAÇÃO

- Tanques de Armazenagem de Líquidos Inflamáveis ou Combustíveis
- Diques de Contenção
- Plataformas de Carregamento
- Instalações Offshore
- Plantas Químicas e Petroquímicas
- Áreas de Processo
- Sistemas de Sprinklers com Espuma



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dosagem

- Dosagem fixa: 0,3%, 0,5%, 1%, 2%, 3% e 6%
- Dosagem contínua: 0,1 a 1%, 0,3 a 3%, 0,6 a 6%
- Dosagem passo a passo (gradual):

Pressão máxima de trabalho

- 16 kgf/cm², opcionalmente com 25 ou 40 kgf/cm²

Temperatura máxima de trabalho

- 80°C.

Materiais de fabricação

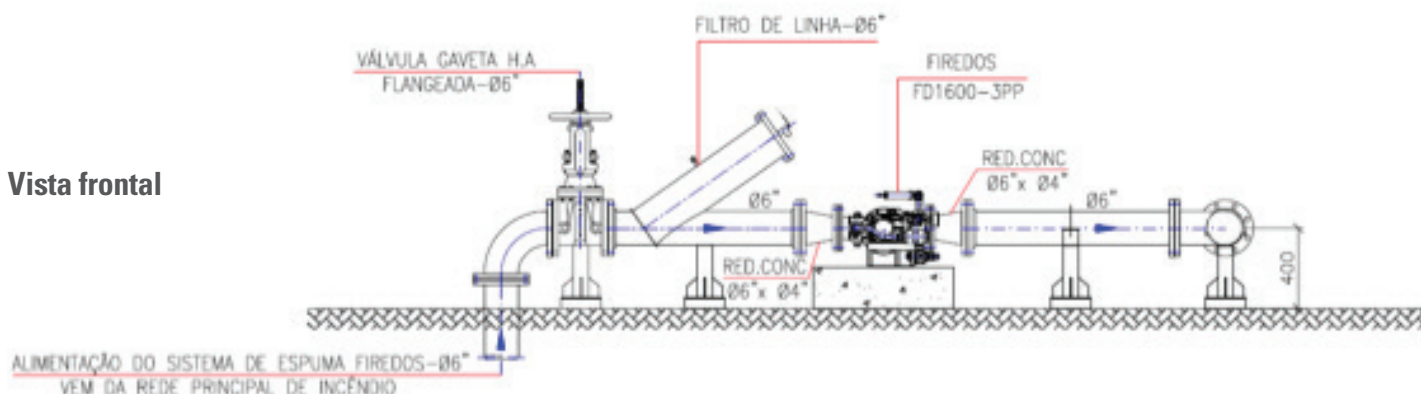
- Motor hidráulico: Carcaça de Alumínio Fundido ou Bronze
- Bomba dosadora: Carcaça de Bronze
- Pistões Cerâmicos
- Tubos auxiliares: Aço Inoxidável
- Internos em PVDF
- Modelo especial em bronze para água salgada.

Conexões ao sistema

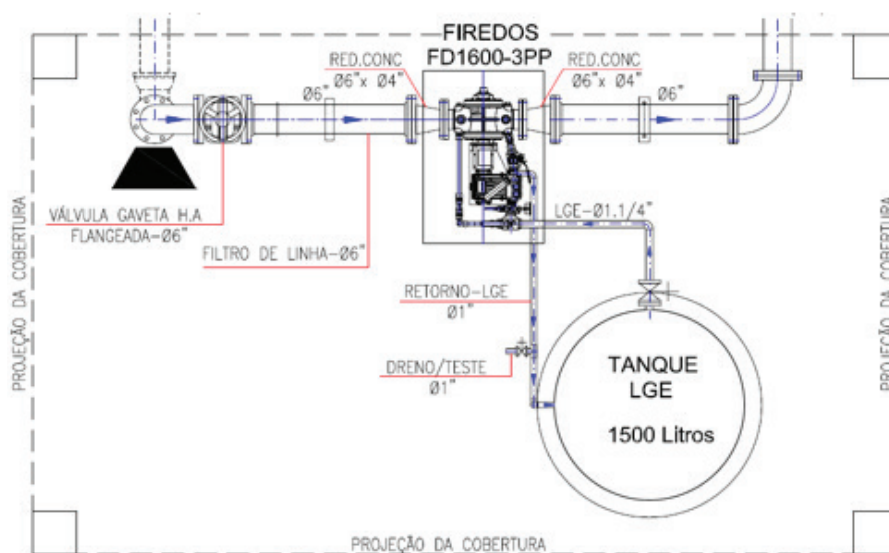
- Tipo engate rápido, roscado ou flangeado padrão DIN ou ANSI

EXEMPLOS DE INSTALAÇÕES

Vista frontal

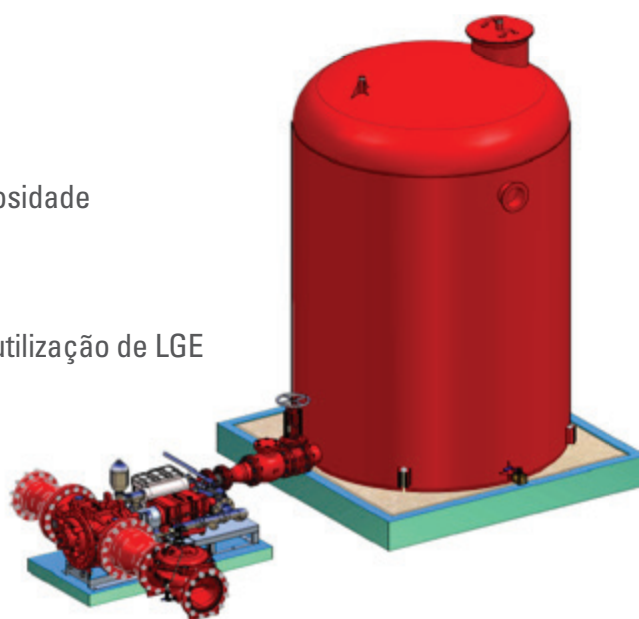


Vista superior



VANTAGENS DO SISTEMA FIREDOS

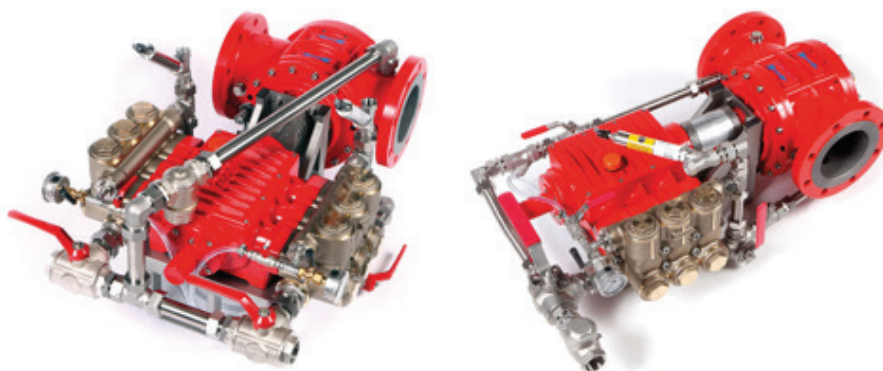
- Não necessita de fontes de energia para funcionamento.
- Pode ser utilizado com qualquer LGE, inclusive com LGE de alta viscosidade
- Ampla faixa de vazão
- Opera em conjunto com tanques atmosféricos
- O sistema pode ser reabastecido durante a operação
- Permite que o sistema como um todo seja testado e validado sem a utilização de LGE
- Baixa perda de carga
- Facilidade na montagem
- Baixa manutenção
- Extensa vida útil



MODELOS DISPONÍVEIS

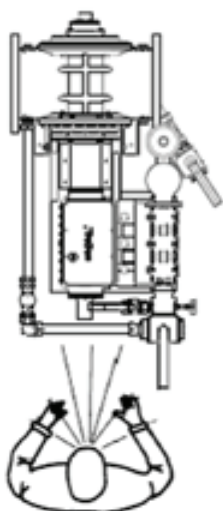
FAIXA DE VAZÃO			
Modelo	Mínima	Máxima	*
FD 500	60	500	L/min
FD 1000	150	1.000	L/min
FD 1600	150	1.600	L/min
FD 2500	250	2.500	L/min
FD 4000	400	4.000	L/min
FD 6000	500	6.000	L/min
FD 8000	500	8.000	L/min
FD 10.000	800	10.000	L/min
FD 15.000	800	15.000	L/min
FD 20.000	1.200	20.000	L/min
FD 25.000	1.800	25.000	L/min

* Dados fornecidos para sistemas com dosagem fixa de 3%. Para outras vazões e configurações a faixa de trabalho sofre pequenas alterações.



IMPORTANTE!

Sempre após a efetivação do pedido é mandatório informar qual a posição de montagem conforme ilustração abaixo:



Posicionamento para determinação do sentido de fluxo do FireDos.

O FireDos possui quatro posições de montagem, que varia de acordo com o sentido de fluxo.



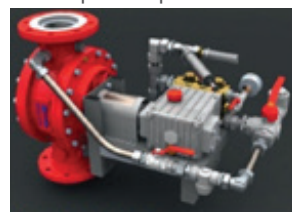
Esquerda para direita



Direita para esquerda



Baixo para cima



Cima para baixo

APROVAÇÕES

- Aprovado FM (Factory Mutual).
- Aprovado VDS