FIREMIKS®

www.firemiks.com

BOMBAS DOSADORAS DE ESPUMA (LGE) ACIONADAS PELA ÁGUA

PARA COMBATE A INCÊNDIOS MARÍTIMOS E OFFSHORE

FÁCIL DE INSTALAR

SISTEMA DE DOSAGEM COMPACTO, SEM NECESSIDADE DE TANQUE DE PRESSÃO OU FORNECIMENTO DE ENERGIA ADICIONAL

Instalação e comissionamento simples com unidades calibradas de fábrica. Adequado para uma ampla gama de viscosidades e fácil de adaptar em sistemas existentes, basta conectar a um tanque de LGE recarregável.

FÁCIL DE OPERAR

PROPORCIONADOR MECÂNICO CONFIÁVEL FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À ÁGUA DO MAR

Ativado instantaneamente assim que o fluxo de água começa, com proporcionamento constante e preciso dentro das tolerâncias aprovadas. Não é necessário equilíbrio de pressão.

FÁCIL DE TESTAR

ECONÓMICO E COM MENOR IMPACTO AMBIENTAL

Teste a taxa de dosagem com a válvula de dosagem/retorno (DRV) opcional e medidores de fluxo independentes. Não há liberação de espuma para o ambiente, pois o LGE é bombeado de volta para o tanque, proporcionando uma economia significativa de custos. Além disso, não gera espuma residual para limpar e descartar.

FIREMIKS AB | info@firemiks.com | +46-8-551 196 10

FIREMIKS®

www.firemiks.com

UMA VASTA GAMA DE TAMANHOS DE FLUXO E OPÇÕES DE PROPORCIONAMENTO

PARA CAIS, NAVIOS, HELIPORTOS, BARCOS DE COMBATE A INCÊNDIOS, PORTOS...

A FIREMIKS OFERECE UMA VASTA GAMA DE MODELOS COM DIFERENTES TAMANHOS DE FLUXO

O nosso menor modelo pode processar até 180 litros por minuto (lpm), enquanto o nosso modelo maior tem uma capacidade máxima de 10.000 lpm.

Também oferecemos modelos com capacidades máximas de fluxo de 450, 600, 800, 1000, 1200, 1800, 2400, 3200, 4500, 6000 e 8000 lpm. Tamanhos de fluxo especiais podem ser fabricados mediante solicitação. Os motores hidráulicos são fabricados em bronze Ni-Al, e as tubagens e acoplamentos em AISI 316.

INSTALAÇÕES PARALELAS PARA FLUXOS MAIORES

Para alcançar fluxos ainda maiores, até 20.000 lpm, oferecemos unidades FIREMIKS instaladas em paralelo, seja em uma base deslizante ou montadas umas sobre as outras em configuração de dois andares. Nossos três modelos padrão são: 12.000 lpm, 16.000 lpm e 20.000 lpm.

ADEQUADO PARA UMA VASTA GAMA DE VISCOSIDADES, INCLUINDO OS NOVOS CONCENTRADOS SEM FLÚOR (SFFF).

A FIREMIKS está em uma posição única, pois pode oferecer dois tipos de bombas, ambas adequadas para os novos concentrados SFFF.

Modelos de bombas de pistão para viscosidades de 1 cP (incluindo agentes umectantes) até cerca de 5000 - 6000 cP e modelos de bombas de engrenagem até cerca de 8000 cP*.

Os modelos de bombas de pistão se destacam em sistemas com baixos fluxos de partida em relação à sua vazão máxima, tornando-os ideais para aplicações como sistemas de sprinklers.

Os modelos de bombas de engrenagens são altamente eficazes para lidar com fluidos de viscosidade muito alta e também são particularmente eficientes em aplicações que operam na extremidade superior da vazão máxima, como sistemas de fluxo total e grandes canhões monitores.

Viscosidade medida a 30 rpm usando um viscosímetro Brookfield com eixo nº 4.

UMA VASTA GAMA DE OPÇÕES DE PROPORCIONAMENTO

Para dosagem fixa, oferecemos taxas de dosagem padrão de 3% ou 1%, com opções personalizadas disponíveis mediante solicitação, por exemplo: 0,1%, 0,3%, 0,5%, 2% e 6%.

Os modelos com dosagem selecionável estão disponíveis com configurações de 0,3%, 0,6% e 1%, ou 1%, 2% e 3%, com alguns modelos oferecendo 0,5%, 1% e 3%. A seleção da percentagem de mistura é fácil com a ajuda de válvulas de corte.

LINHA SELECIONADA APROVADA PELA FM

FM APPROVED

A FIREMIKS obteve a aprovação FM para sete tamanhos de fluxo, de acordo com a Norma FM 5130 (maio de 2021) para dosadores de bomba de viscosidade variável com uma taxa de dosagem de 3%. A aprovação abrange vários tamanhos de fluxo e aplica-se a unidades equipadas com motores hidráulicos fabricados em alumínio anodizado duro ou bronze Ni-Al.

A viscosidade máxima por tamanho de fluxo (taxa de cisalhamento 5 l/s) é a seguinte:

- 450 e 800 lpm: até 3934 cP
- 1800, 2400 e 4000 lpm: até 6422 cP
- 6000 e 8000 lpm: até 7288 cP

VERIFICAÇÃO DE TERCEIROS PELA DNV

DNV

Mediante solicitação, podemos fornecer nossas unidades com verificação de terceiros pela DNV do nosso Teste de Aceitação de Fábrica (FAT) em conformidade com as seções aplicáveis da norma DNV adequada, ou NFPA 11, FM 5130 e EN 13565-1. Além disso, oferecemos um sistema opcional de teste completo da taxa de dosagem que segue essas normas.









FIREMIKS Flyer Marine - offshore_2020-03

FIREMIKS AB | info@firemiks.com | +46-8-551 196 10