

Esguicho para Monitores Auto Edutores Modelo Gladiator Alta Vazão



1500, 2000 ou 3000 GPM

Descrição

O esguicho Gladiator® Alta Vazão representa o avanço mais recente em tecnologia de esguichos para combate a incêndios com espuma e oferece o mais eficaz desempenho e flexibilidade no combate a incêndios, utilizando um design totalmente novo. O Gladiator® é o primeiro esguicho auto-edutor projetado para água ou espuma com capacidade de oferecer excelente desempenho com qualquer concentrado de espuma.

Antes da introdução do Gladiator® Alta Vazão, os bombeiros tinham que se contentar com uma má qualidade da espuma em um esguicho de água ou com o alcance inferior do jato oferecido por um esguicho de espuma. Agora pode-se ter tudo em um único pacote: alcance máximo do esguicho combinado a uma excelente qualidade da espuma. O design revolucionário e as características únicas na produção da espuma tornam o Gladiator® Alta Vazão adequado para uso com a maioria dos tipos de LGE. O sistema Ring Jet™ de injeção de espuma, encontrado apenas nos esguichos da linha Gladiator®, e seu design Air Tunnel™, combinado a canais de injeção para direcionamento de descarga fornecem uma mistura de espuma consistente, resultando em excelente qualidade de espuma e desempenho de jato. O jato do esguicho Gladiator® Alta Vazão é totalmente ajustável através de seu volante, podendo variar desde o jato sólido, para se obter máximo alcance, até o jato neblina, sem que haja alteração na vazão.

O Gladiator® Alta Vazão é um esguicho auto-edutor para proporcionamento direto ou proporcionamento remoto de concentrado de espuma por intermédio de proporcionador(es) tipo Jet Pump. (Consulte catálogo específico) para obter informações detalhadas sobre proporcionador(es) tipo Jet Pump.

Características

- Excelente qualidade e alcance do jato.
- Aspiração ajustável SelectAir™ para excelente qualidade de espuma.
- Proporcionamento direto ou à distância.
- Injeção Ring Jet para uma completa mistura da espuma.
- Máximo desempenho do esguicho com mínima dispersão de jato.
- Compatível com os principais tipos de LGE.
- Padrão do jato totalmente ajustável.
- Excelente jato neblina, adequado para a inibição de vapores.
- O esguicho pode ser utilizado sem o tubo pick-up.
- Disponível nas vazões de 1500, 2000 ou 3000 gpm.
- Opcionalmente pode ser fornecido com dupla vazão (ver catálogo específico)

Proporcionamento de Espuma

O Gladiator® Alta Vazão é um esguicho auto-edutor que pode ser usado com um proporcionalador Jet Pump com acionamento hidráulico e localização remota. Isto oferece as vantagens do proporcionalamento de LGE a uma distância segura do incêndio.

O novo design de injeção Ring Jet incorpora oito pontos de injeção de espuma igualmente espaçados em torno da descarga do jato d'água. Isto resulta em uma distribuição uniforme do LGE no jato d'água, fornecendo uma mistura de espuma completa e homogênea, de modo a maximizar a qualidade da espuma (expansão e 25% do tempo de drenagem), fator importante para o desempenho no combate a incêndios. Como a espuma é descarregada no jato d'água de forma paralela, existe uma interferência mínima no alcance do jato durante a injeção. O resultado é um jato de espuma de alta qualidade com mínima dispersão e ótimo alcance.

Expansão de espuma

A característica de aspiração ajustável SelectAir exclusiva do Gladiator® Alta Vazão confere ao operador a capacidade de ajustar a expansão de espuma para maximizar o desempenho do esguicho.

O exclusivo túnel de aeração - sistema Air Tunnel - injeta ar no centro do jato de espuma para uma distribuição equilibrada e arraste regular do ar. Isto possibilita uma expansão de espuma uniforme e em todo o perfil do jato, oferecendo um ótimo desempenho da espuma. A utilização do esguicho no modo aspirado produz expansões de espuma de 6:1 ou mais, dependendo do tipo de espuma e das condições operacionais. Agora os bombeiros têm a capacidade de equilibrar o alcance do jato e a expansão da espuma de acordo com o tipo de espuma sendo utilizado e as necessidades específicas de cada incêndio.

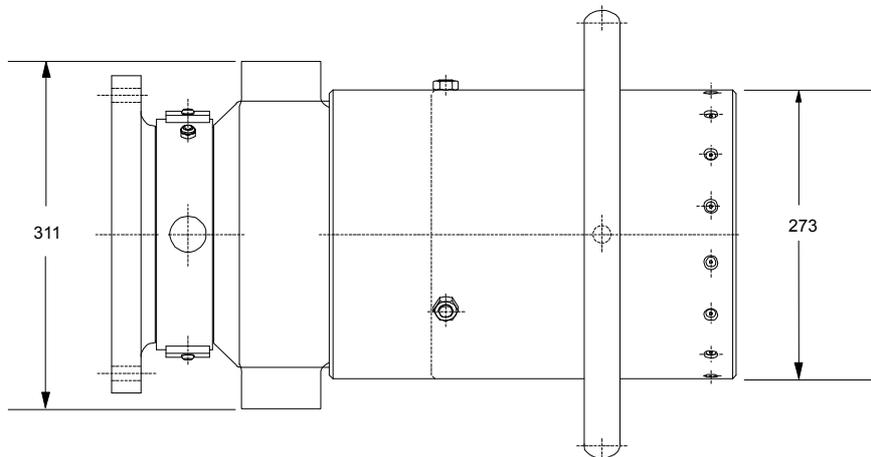
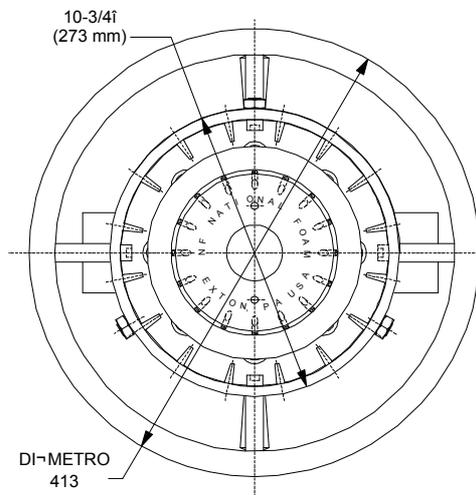
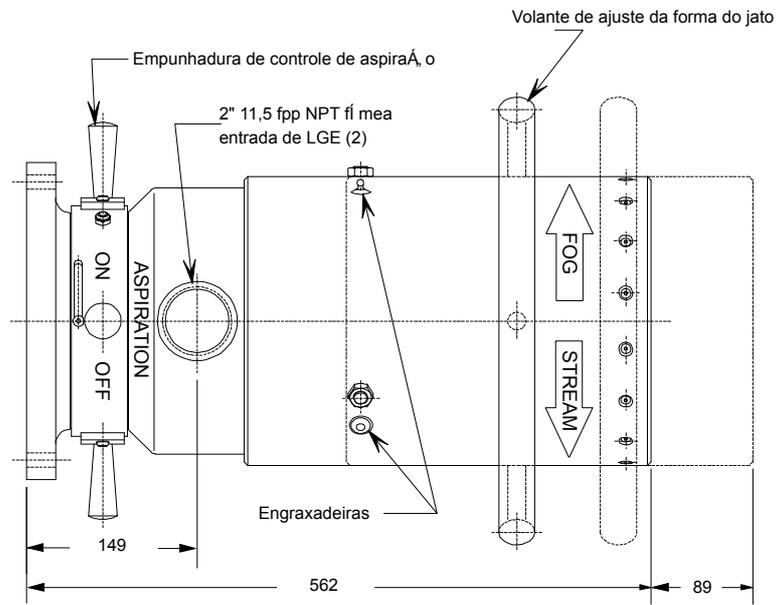
Incêndios em tanques grandes e em escala total criam uma significativa corrente térmica ascendente, que pode dissipar os jatos de espuma aspirados antes que eles atinjam a superfície do combustível. Utilizado no modo não-aspirado, o Gladiator® Alta Vazão pode penetrar na corrente térmica ascendente e permitir que a espuma se concentre no combustível. Uma vez estabelecido um colchão de espuma, a corrente térmica ascendente é interrompida e o Gladiator® Alta Vazão pode ser facilmente ajustado para o modo aspirado, produzindo um colchão de espuma da mais alta qualidade. A mudança do modo não-aspirado para o modo aspirado pode ser feita simplesmente através do ajuste da manopla de controle durante a operação do esguicho. No modo aspirado, o Gladiator® Alta Vazão produz um colchão de espuma mais espesso e homogêneo, necessário para resistir ao calor e à elevada pressão do vapor de combustíveis superaquecidos que podem abrir buracos em um colchão de espuma de qualidade inferior. A vantagem da aspiração torna-se ainda mais evidente na inibição de vapores depois da extinção do incêndio, durante o período necessário para se neutralizar completamente o incidente.

Dados Técnicos

Pressão de trabalho mínima	75 psi (5,0 kgf/cm ²)
Pressão de trabalho nominal	100 psi (7,0 kgf/cm ²)
Pressão de trabalho máxima	125 psi (8,8 kgf/cm ²)
Faixas de vazão disponíveis a 100 psi (7,0 kgf/cm ²)	1.500 gpm (5.678 lpm) 2.000 gpm (7.570 lpm) 3.000 gpm (11.355 lpm)
Conexão de entrada	Flange ANSI 6" Classe 150 FL
Conexão de entrada de LGE	Dupla, com roscas fêmea NPT 2"
Peso	29,5 kg
Materiais de construção Corpo	Liga leve de alumínio e volante em aço inoxidável

Dados de Performance

Modelo	Gladiator 1500	Gladiator 2000	Gladiator 3000
Pressão de entrada psi (kgf/cm ²)	75 (5,2)	75 (5,2)	75 (5,2)
	100 (7,0)	100 (7,0)	100 (7,0)
	125 (8,8)	125 (8,8)	125 (8,8)
Vazão em gpm (lpm)	1.299 (4.917)	1.732 (6.556)	2.598 (9.834)
	1.500 (5.678)	2.000 (7.570)	3.000 (11.355)
	1.677 (6,347)	2.236 (8.464)	3.354 (12.695)



Dimensões em milímetros