

# Esguicho para Monitores Auto Edutores Modelo Gladiator Alta e Dupla Vazão



## Descrição

O esguicho Gladiator® Alta e Dupla Vazão é um equipamento auto - edutor, com aspiração de ar ajustável e dispositivo para seleção de vazão. O esguicho Gladiator® Alta e Dupla vazão proporciona excelente alcance, facilidade de operação e superior qualidade na formação de espuma, podendo ser utilizado com qualquer tipo de LGE.

O esguicho Gladiator® Alta e Dupla Vazão possibilita aos operadores a seleção de vazão em 1500 ou 3000 gpm (5678 ou 11355 lpm), necessitando para estas vazões de uma pressão de entrada de 100 psi (7,0 kgf/cm<sup>2</sup>). A escolha da vazão é realizada, através de um seletor de vazão localizado na sua saída. O esguicho também possui um seletor de ar, que pode controlar a entrada de ar no esguicho, oferecendo a condição de uso do sistema aerado ou não aerado. O ajuste de aeração pode ser feito mesmo com o esguicho em operação. O ajuste da forma de jato do esguicho é feito através de volante fabricado em aço inoxidável, localizado no corpo, o Gladiator® Alta e Dupla Vazão altera a forma do jato (sólido, meia neblina e neblina total) sem alteração na vazão.

O esguicho Gladiator® Alta e Dupla Vazão foi desenvolvido especialmente para utilização com os canhões monitores de alta vazão da Kidde Brasil.

O esguicho Gladiator® Alta e Dupla 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.

## Características

- Operação com vazão de 1500 ou 3000 gpm (5678 ou 11355 lpm)
- 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 padrão de jato neblina, adequado para inibição de vapores.
- O esguicho pode ser utilizado sem o tubo pick-up.

## Proporcionamento de Espuma

O Gladiator® Alta e Dupla Vazão é um esguicho auto-edutor que pode ser usado com um proporcionador Jet Pump com acionamento hidráulico e localização remota, oferecendo as vantagens do proporcionamento de LGE a uma distância segura do incêndio (ver catálogo específico do Jet Pump)

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

O exclusivo seletor de ar do Gladiator® Alta e Dupla Vazão proporciona 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. Resultando em 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 as necessidades específicas de cada incêndio.

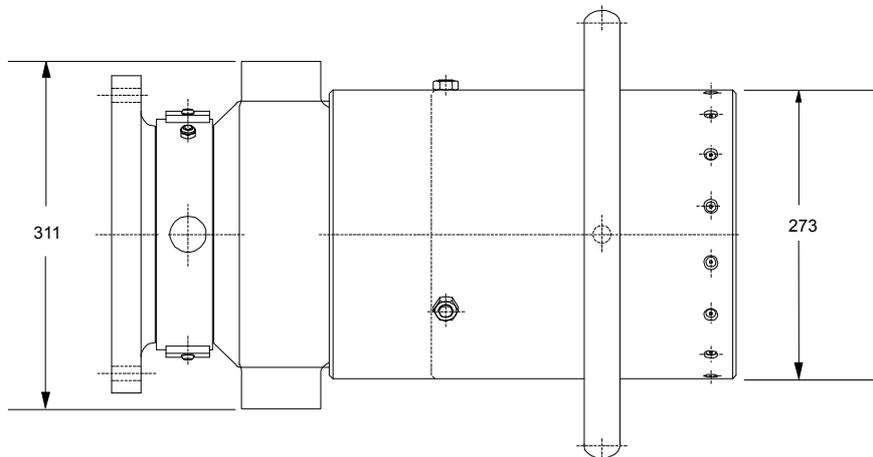
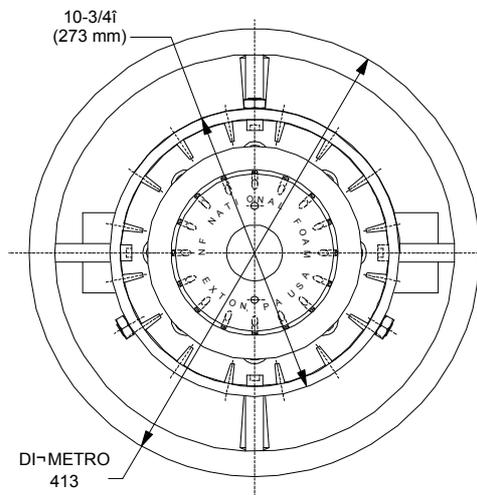
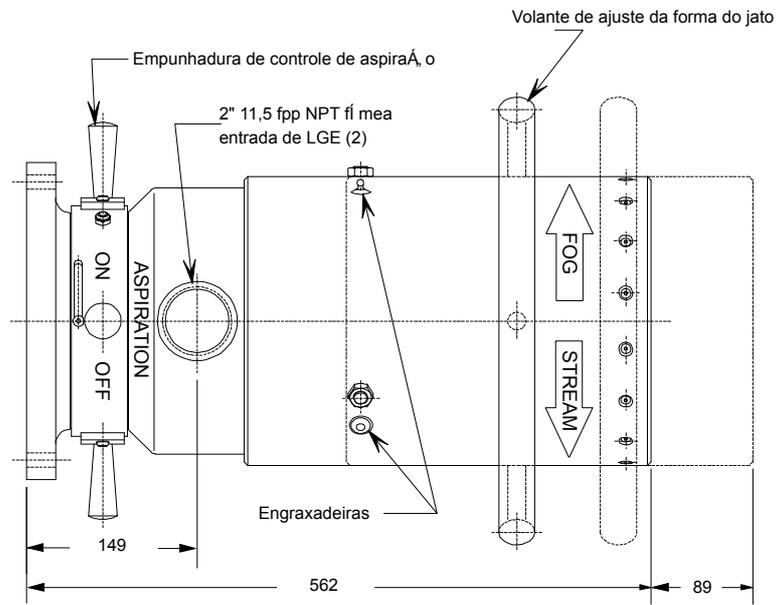
Incêndios em tanques grandes e em toda a superfície criam uma significativa corrente térmica ascendente, que pode dissipar os jatos de espuma aspirados antes que eles atinjam a superfície do combustível. Utilizado no modo não-aspirado, o Gladiator® Alta e Dupla Vazão pode penetrar na corrente térmica 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 e Dupla 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 é feita através do seletor de ar durante a operação do esguicho. No modo aspirado, o Gladiator® Alta e Dupla 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 no 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 <sup>2</sup> )
Pressão de trabalho nominal	100 psi (7,0 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pressão de trabalho máxima	125 psi (8,8 kgf/cm <sup>2</sup> )
Vazões selecionadas com pressão de 100 psi (7,0 kgf/cm <sup>2</sup> )	1.500 gpm (5.678 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

Vazão	1500 gpm	3000 gpm
Pressão de entrada psi (kgf/cm <sup>2</sup> )	75 (5,2)	75 (5,2)
	100 (7,0)	100 (7,0)
	125 (8,8)	125 (8,8)
Vazão em gpm (lpm)	1.299 (4.917)	2.598 (9.834)
	1.500 (5.678)	3.000 (11.355)
	1.677 (6,347)	3.354 (12.695)



Dimensões em milímetros