

Trailer de Alta Vazão

TERMINATOR II

Descrição do Produto

O Terminator II é um trailer de alta vazão desenvolvido para operação com água ou espuma, sendo considerado o mais moderno equipamento para combate a incêndio envolvendo líquidos combustíveis e inflamáveis em grandes proporções.

Aliando fácil portabilidade e preparação, o Terminator II é a melhor opção para combate a incêndios com a utilização de sistemas móveis.

O Terminator II utiliza a linha de Esguichos Gladiator, que são dispositivos de alta vazão e autoedução de LGE, resultando em um conjunto muito efetivo e flexível para combate a incêndios. A linha de Esguichos Gladiator oferece condições de operação com espuma no modo aspirado e não aspirado, sendo que os esguichos podem ser utilizados com qualquer tipo de LGE.

Anteriormente ao desenvolvimento dos Esguichos Gladiator, os brigadistas tinham como opção esguichos com baixos desempenhos.

Os Esguichos Gladiator proporcionam excelente alcance, facilidade de operação e formação de espuma com performance superior (consultar os catálogos específicos dos Esguichos Gladiator para maiores detalhes).

O Terminator II pode operar com solução de espuma pré-misturada ou com sucção de LGE com a utilização de um conjunto de tubo(s) pick-up e de proporcionador(es) tipo Jet Pump.



Características

- Excelente alcance.
- Excelente qualidade do jato.
- Leve e de fácil preparação.
- Possui sapatas que possibilitam operação mesmo com desníveis de até 250mm.
- Esguicho tipo autoeducador com proporcionamento direto ou indireto.
- Esguicho com seletor ajustável de entrada de ar.
- Mínima perda de espuma no trajeto.
- Pode ser utilizado com todos os tipos de LGE.

Proporcionamento de LGE

O Terminator II utiliza um sistema de proporcionamento de LGE acionado pela pressão da água, eliminando a necessidade de fontes externas de energia para esta função, tornando a operação fácil e confiável. Os proporcionadores Jet Pump podem ser utilizados com qualquer tipo de LGE. Um conjunto dotado de vários tubos pick-up (tubos de coleta) pode ser utilizado para captação de LGE de várias fontes simultâneas para ininterrupta operação.

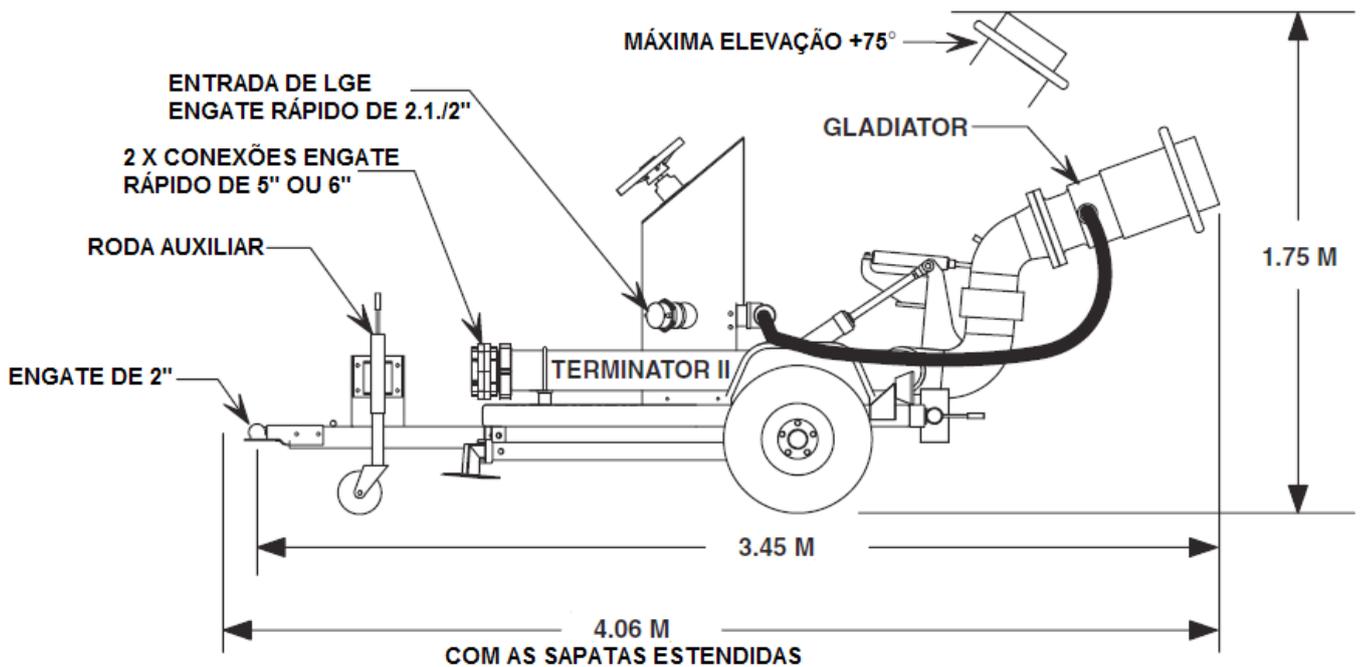
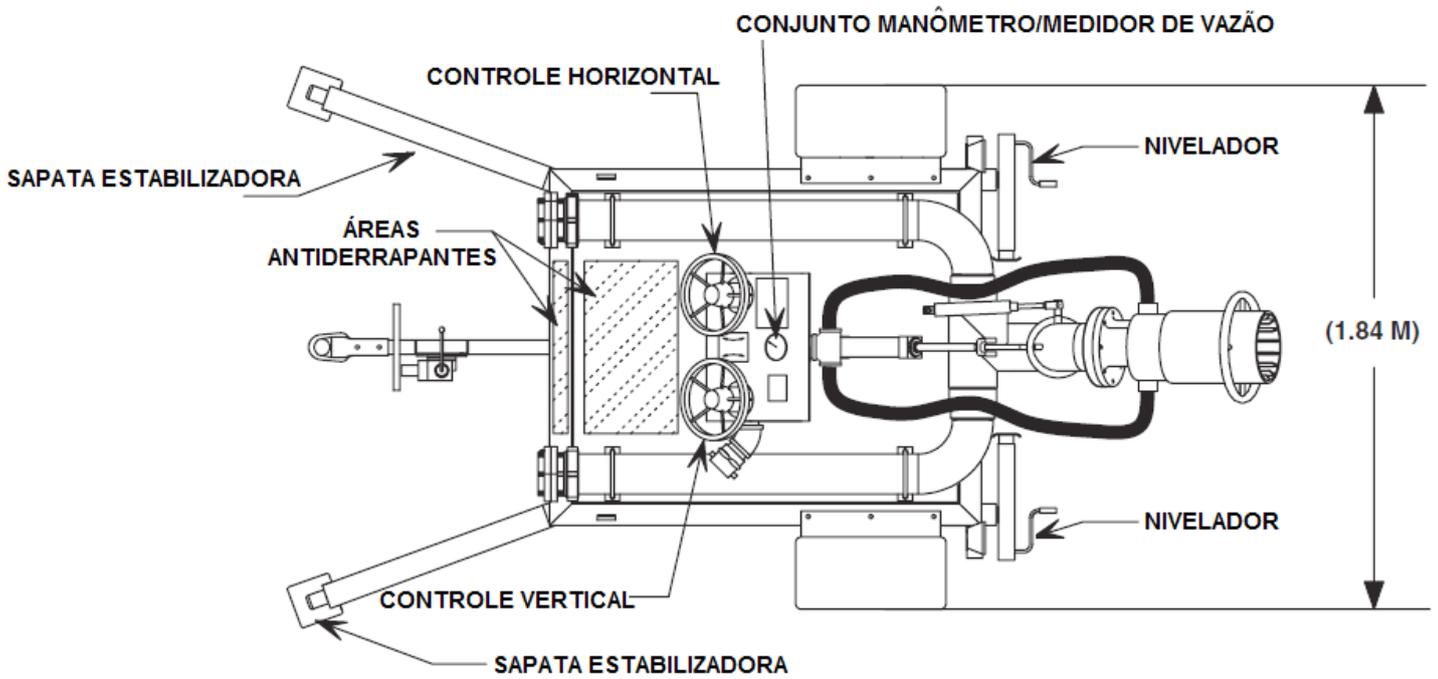
Desempenho da Espuma

O Terminator II é dotado de um Esguicho autoeducador modelo Gladiator. O Esguicho Gladiator é o dispositivo com a mais alta tecnologia do mercado para combate a incêndios utilizando LGE.

O Esguicho Gladiator pode operar com espuma e também com água, obtendo excelente desempenho em ambas as aplicações.

O Esguicho Gladiator possui canal interno dotado de aletas que minimizam a turbulência do jato, aumentando consideravelmente o alcance com mínima perda de espuma no trajeto. Ele é o único esguicho da sua categoria que possui um seletor de controle de entrada de ar, que oferece ao operador opção de combate com aplicação de espuma não aerada, que tem melhor poder de penetração e também de trabalhar com espuma aerada que produz um efetivo colchão de espuma.

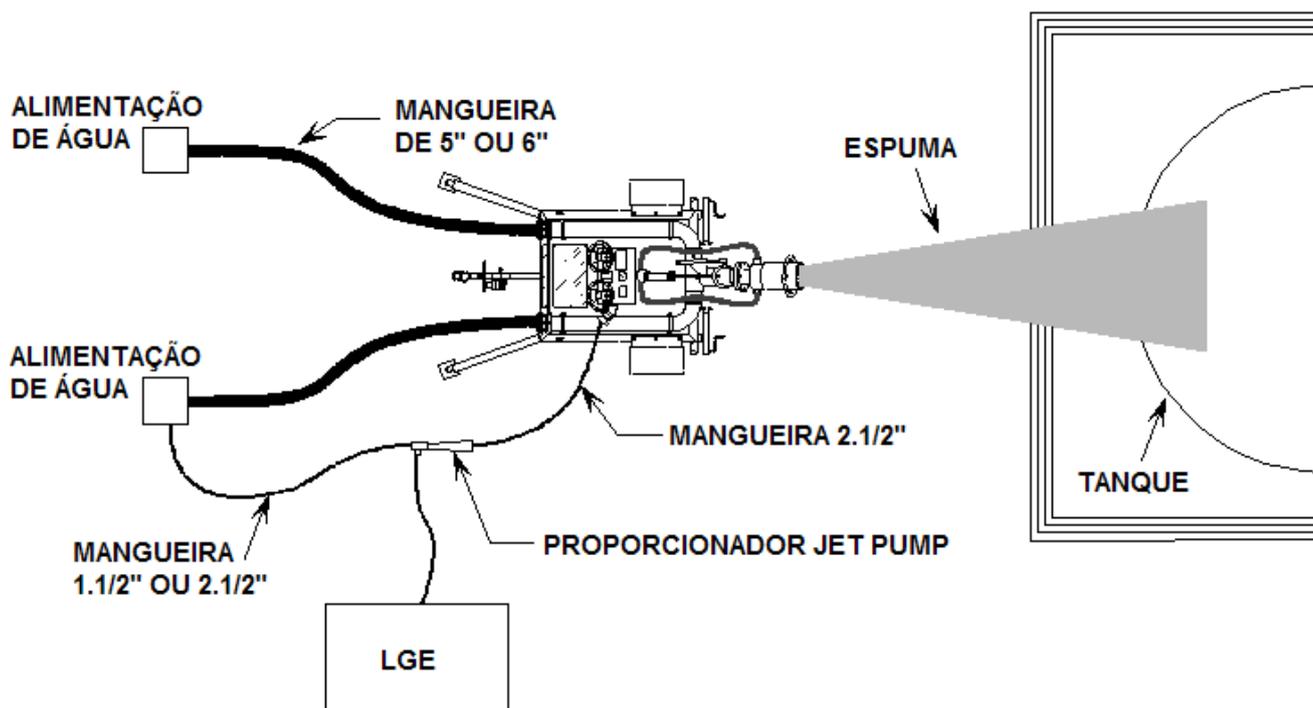
A alteração no modo de aplicação de espuma (aerada ou não aerada) é realizada através do giro de um seletor, sendo que esta alteração pode ser realizada mesmo com o esguicho em operação.



Terminator II em Operação



Fluxograma do Conjunto



Informações Técnicas

Pressão mínima de trabalho: 5,0 kgf/cm² (75 psig).

Pressão de trabalho nominal: 7,0 kgf/cm² (100 psig).

Pressão de trabalho máxima: 8,6 kgf/cm² (125 psig).

Movimento Vertical: +20° / +70° acima da horizontal.

Movimento Horizontal: 30° para ambos os lados da posição central.

Conexões de mangueiras: Dupla de 5" ou 6" engate rápido.

Conexão de LGE: Engate rápido de 2.1/2".

Peso: 644 kg.

Vazões Disponíveis: 1500 gpm (5.678 L/min).

2000 gpm (7.570 L/min).

3000 gpm (11.355 L/min).

Desempenho

MODELO	PRESSÃO DE ENTRADA		VAZÃO		ALANCE (m)
	psig	kgf/cm ²	gpm	L/min	
TERMINATOR II 1500	75	5,2	1299	4917	53,7
	100	7,0	1500	5678	63,1
	125	8,6	1677	6347	69,2
TERMINATOR II 200	75	5,2	1732	6556	58,2
	100	7,0	2000	7570	70,1
	125	8,6	2236	8464	75,8
TERMINATOR 3000	75	5,2	2598	9834	75,8
	100	7,0	3000	11355	91,4
	125	8,6	3354	12695	100,5

Determinação de Vazão de Espuma para o Combate

A determinação da vazão mínima necessária de espuma é um importante passo no planejamento de um combate a incêndios envolvendo líquidos inflamáveis e combustíveis. A aplicação de espuma, por meio de canhões monitores, tem sua eficiência prejudicada em virtude da espuma que submerge no combustível e posteriormente volta à tona para formar um colchão na superfície do mesmo. Esse tipo de aplicação, com imersão da espuma, causa a contaminação do colchão de espuma com combustível, comprometendo seu desempenho.

A NFPA-11 - Norma para Combate a Incêndios Utilizando Espumas de Baixa, Média e Alta Expansão - recomenda taxas de aplicação mais altas para a proteção de tanques de armazenamento com monitores.

Tanto a NFPA-11 como a UL (Underwriters Laboratories) classificam como Tipo III o combate a incêndios utilizando canhões monitores. Os sistemas fixos de câmaras de espuma são classificados como tipo II, de aplicação suave de espuma, pois a característica de descarga da espuma por esses dispositivos minimiza o efeito da imersão.

A NFPA-11 recomenda uma taxa de aplicação mínima de 6,5 L/min para sistemas do tipo III em combate a incêndios envolvendo hidrocarbonetos. Para sistemas do tipo II a NFPA especifica uma taxa de aplicação mínima de 4,1 L/min².

Esta elevação considerável da taxa para a aplicação do tipo III é necessária para compensar a destruição da espuma resultante da imersão no combustível.

Além do aumento da taxa de aplicação para sistemas do tipo III em detrimento do tipo II, ainda devemos acrescentar cerca de 20% a 30%, para compensar outros fatores envolvendo o combate por canhões monitores, tais como: falha dos equipamentos, falha dos operadores, posicionamento incorreto dos equipamentos, vento, etc.

Observações

- As considerações acima são válidas para combate a incêndios envolvendo hidrocarbonetos. Para combate a incêndios envolvendo solventes polares o fornecedor do equipamento e do LGE deverá ser consultado.
- As informações desse datasheet são genéricas, elas devem ser complementadas com o Manual de Operação e Manutenção do equipamento, com as normas aplicáveis e sobretudo com o treinamento dos operadores.

Nota

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, entre em contato com a ARGUS: www.argus-engenharia.com.br ou argus@argus-engenharia.com.br.

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 - Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555 - Filial Rio de Janeiro (21) 2440-1496.

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.