

CANHÃO REBOQUE 3000GPM CMR-3000



DESCRIÇÃO

CANHÃO MONITOR DE ALTA VAZÃO, equipamento desenvolvido para uso em áreas onde uma grande quantidade de água ou espuma são requeridas. Montado em Trailer Balanceado, de fácil manuseio em áreas com terrenos irregulares e áreas com restrição de espaços, pode facilmente ser locomovido até o local da emergência e em caso de reposicionamento, pode ser facilmente executado por duas pessoas, não necessitando o uso de um veículo. Com estrutura tipo "DECK", totalmente livre e sem obstáculos, o piso da base recebe tratamento antiderrapante e faixa refletiva nas bordas a fim de evitar acidentes durante a operação.

ESPECIFICAÇÕES

Trailer

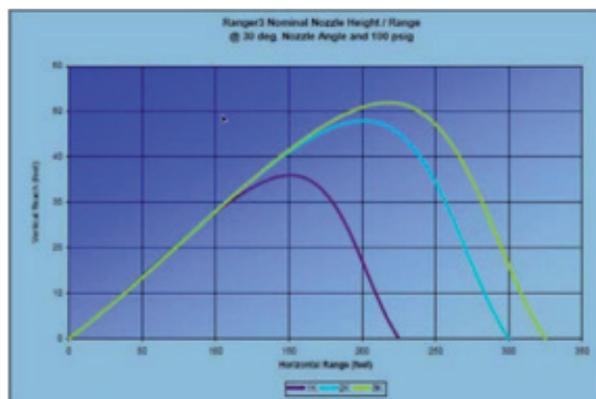
Dimensões:	1,90m de largura total x 3,50m de comprimento total e 4,20m com os estabilizadores estendidos.
Estrutura:	Construída com perfis de aço carbono do tipo viga U.
Plataforma:	Totalmente livre e sem obstáculos, o piso da base recebe tratamento antiderrapante e faixa refletiva nas bordas a fim de evitar acidentes durante a operação.
Olhal de lançamento:	02 laterais e 02 frontais.
Engate do Trailer:	Conforme padrão DENATRAN, de 50mm (2").
Eixo:	O Trailer será dotado de um único eixo, com ponta de eixo automotivas e com rolamentos e retentores montados em cubos com rodas e pneus comerciais de aro 13". Com capacidade de carga de 1500 kg.
Estabilização:	Sistema de estabilização de rápida montagem. possui quatro balancins extensíveis e ajustáveis e macacos niveladores escamoteáveis, com capacidade de carga de 800 kg cada, garantindo além da estabilização do equipamento, o seu perfeito nivelamento.
Painel de Controle:	Painel dotado de volantes para movimento vertical e horizontal do Monitor, assim como dispositivos para controle de pressão e vazão.
Sinalização:	Sinalização, setas, luzes de freio, pisca alerta, etc. de acordo com o DenaTRan.

Canhão

Movimento Vertical:	De 20º a 80º acima da linha do horizonte.
Movimento Horizontal:	360º.
Vazão nominal:	3000 gpm (11355 lpm) a 100 psi.
Acionamento dos Movimentos:	Os movimentos horizontais e verticais são realizados através de sistema hidráulico, embutido no painel de controle e trailer, por um único operador, por volantes manuais independentes. O equipamento possui um sistema manual mecânico em caso de falha do sistema hidráulico.
Sistema hidráulico dos movimentos:	Possui: manômetro, válvula de alívio de pressão e indicador de nível superior e inferior de fluido.
Dispositivos para controle de Pressão e Vazão:	Em aço inoxidável, com glicerina, internamente, para leitura das vazões e faixa com limite de pressão para segurança das operações.
Pressão de Trabalho:	Pressão mínima de trabalho : 75 psi (5,0 kgf/cm²)
Pressão máxima de trabalho:	125 psi (8,8 kgf/cm²).

Esguicho Auto-Edutor

Vazão:	3000 gpm (11355 lpm) a 100 psi. Possibilita o ajuste em 1000, 2000 e 3000 gpm.
Jato:	Sólido, meia neblina e neblina total com ângulo de até 120º, ajustável através de volante de aço inoxidável revestido de Borracha.
Material:	Fabricado em liga leve de alumínio.
Edução:	A entrada de solução de espuma é feita por duas entradas de 2 ½" rosca NST.
Operação:	Permite operação do esguicho de maneira suave, mesmo altas pressões e diferentes formas do jato e possibilita a produção de uma aspiração forçada que permite cumprir com as especificações de todos os LGEs.
Lubrificação:	Possui engraxadeiras para Lubrificação.
Pressão de Trabalho:	Pressão mínima de trabalho : 75 psi (5,0 kgf/cm²) Pressão nominal de trabalho : 100 psi (7,0 kgf/cm²) Pressão máxima de trabalho : 125 psi (8,8 kgf/cm²).
Alcance do Jato:	Alcance do jato, considerando o centro da área de impacto da água/espuma, com esguicho a 30º da linha do horizonte.



Auto Adução de LGE: Com operação em conjunto com proporcionadores "JET PUMP CONTROLLERS", possibilitando a alimentação de Lge remotamente. Possui mangueira, conectando o esguicho ao Trailer, reforçada com arame de aço inox, com conexão de engate de 2.1/2" NST.

Alimentação de Água

Tubulação: Possui 2 conexões de entrada de 6" Storz, de três garras, com estabilizadores de fluxo e projetado para que empuxo do fluxo d'água, contribua para a estabilização do sistema.

Tampões: Saídas dotadas de tampões de 6" Storz de três garras, de liga leve de alumínio de 150mm (6") presas com corrente nas conexões de entrada.

Alimentação de LGE

Tubulação: Possui 2 conexões de entrada de 2.1/2" Storz com tampões presas com corrente nas conexões de entrada.

Válvula de abastecimento: Na entrada da tubulação, do Trailer, será fornecida uma Válvula esférica, para abertura e fechamento de sistema de espuma, fabricada em Latão, com conexão à tubulação com rosca de 2.1/2" NPT fêmea e conexão de entrada de 2.1/2" tipo engate rápido Storz.

Peso Trailer com o Canhão: 650 kg.

Pintura: Na cor Vermelho Segurança, com adesivos refletivos conforme legislação vigente.

Sistema de Espuma

Proporcionador: Conjunto de proporcionadores "JET PUMP CONTROLLERS", com acionamento hidráulico, isto é sem uma fonte de acionamento externa. São utilizados para fornecer uma correta aplicação de concentrado de espuma de maneira simples. a mistura de LGE é feita à distância. Os proporcionadores "JET PUMP CONTROLLERS", permitem a utilização de todos os tipos de concentrado de espuma, flexibilizando ao máximo o seu uso.

Tubo Pick-Up: Conjunto de tubos de sucção de 4 pontos diferentes, em latão de 2", com válvula esférica e mangueira reforçada com arame de aço inox, com 3,66 m de comprimento e demais conexões para alimentação do proporcionador através de 4 reservatórios de Lge simultaneamente. Foi desenvolvido para a sucção de concentrado de espuma, de diferentes tipos de embalagens em operação ininterrupta.

Dosagem: 1000 gpm e 2000 gpm - 1% , 3% e 6%. 3000 gpm - 1% e 3%.

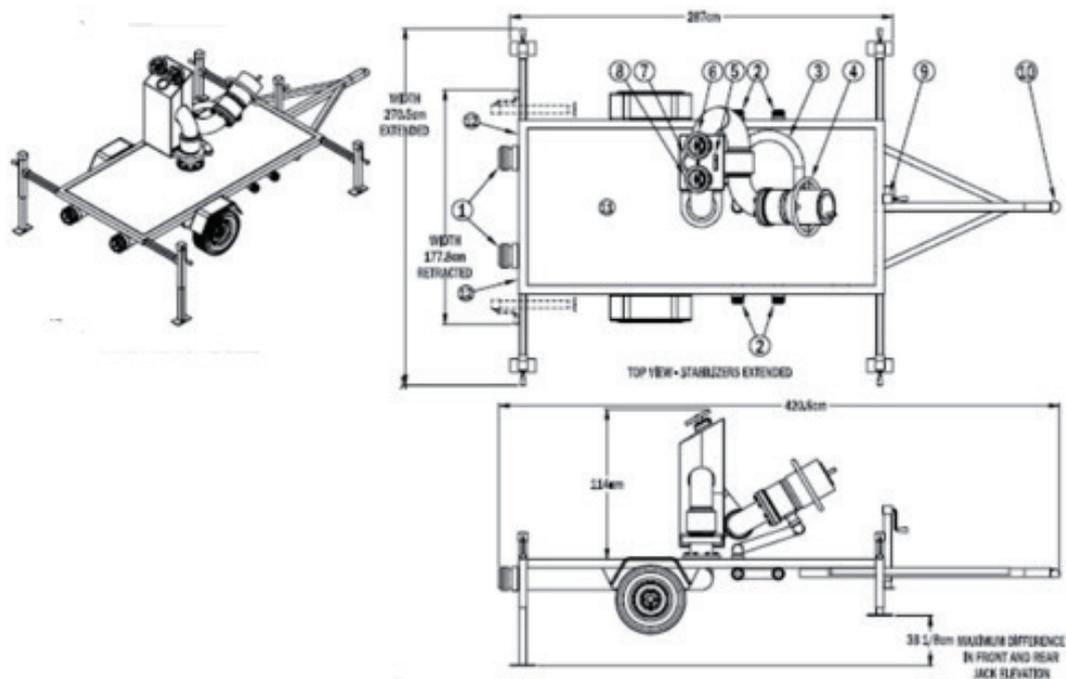
Acessórios

Chave 6" STORZ: Quatro chaves.

Válvula de abastecimento: Na entrada da tubulação será fornecida uma Válvula Tipo Jumbo, diâmetro livre de passagem de 130mm, para abertura e fechamento de sistema de Água de grande vazão, fabricada em liga leve de alumínio, dotada de Filtro e Válvula de alívio, para depressurizar o sistema e garantir a operação segura. Com conexão à tubulação com rosca de 6" NH fêmea e conexão de entrada de 6" tipo engate rápido Storz de três garras e com angulação de 25º, para montagem da mangueira de incêndio em posição ideal. a válvula será dotada de volante Ø 200mm com alavanca, que necessita de ao menos 11 voltas para manobra total, conforme preconizado pela NFPA. Perda de carga máxima de 1,70 psi (0,116 kgf/cm²) na vazão de 3000 gpm (11.355 lpm). Pressão máxima de trabalho: 16 kgf/cm². Acabamento em epóxi eletrostático na cor prata.

Derivantes: Dois derivantes, construídos em liga leve de alumínio, com haste para transporte, dotado de uma saída de 150mm (6"), tipo STORZ com 3 garras e trava de segurança e cinco entradas de 63mm (2.1/2"), tipo STORZ com 2 garras e sistema de alívio de pressão. as saídas de 63mm possuem válvula de bloqueio, com abertura e fechamento fácil, suave e seguro.

DESENHO DO CONJUNTO



Carreta pronta para ser rebocada, com baú de equipamentos e sapatas recolhidas.



Carreta patolada, nivelada, com deck livre para circulação de pessoas (vista da traseira), sapatas abertas.



Carreta patolada, nivelada, com deck livre para circulação de pessoas (vista da lateral), sapatas abertas.



Painel de controle hidráulico, com manômetro e medidor de vazão.



Esguicho Ranger3 da Willians. Vazão ajustável de 1000, 2000 e 3000 GPM. Alcance 100 PSI 30°: 1000 GPM: 75m, 2000 GPM: 100m e 3000 GPM: 110m.



Tomada de admissão do sistema proporcional (2).



Material armazenado no baú removível: sistema proporcional, estepe e chave de rodas, adaptadores, derivantes (coletora (2.1/2") x 1(6") com retenção), estacas e martelo, etc.



Sistema de nivelamento individual, 4 pontos.



