

Catálogo

Combate a incêndios



Dosagem / Alta pressão / Transferência / Formação

Classe A e B espuma

CTD PULVERISATION

Especialista em dosagem e pulverizador por mais de 30 anos!

Fabricante francês e projetista de equipamentos a **CTD PULVERISATION** tornou-se referência em proteção ambiental e combate a incêndios..

Com muitos anos de experiência na área de pulverização agrícola, essa empresa, fundada na década de 1980, desenvolveu tecnologias inovadoras convincentes para uma ampla variedade de aplicações.

Baseado no departamento de Ain muito perto da área de Beaujolais, **CTD PULVERISATION** tem uma unidade de produção moderna e funcional, perfeitamente adaptada para os seus três tipos de negócio.



Variedade de Jardim



CTD PULVERISATION, um parceiro-chave do Grupo EXEL, comercializa pulverizadores para jardins ou para uso profissional, acessórios e peças, peças para as principais marcas do grupo EXEL: Laser, Berthoud, Cooper Pegler & Tecnomat, regadores e acessórios para a marca Hozelock .
CTD tem uma gama muito ampla de peças de reposição permanentemente em estoque e fornece rápido serviço de reparo para o público em geral e profissionais.

Variedade Parques e jardins



CTD PULVERISATION oferece uma ampla variedade de pulverização agrícola e equipamento de dosagem para a manutenção de parques e jardins (capina, rega), o tratamento de árvores, manutenção de ruas e mobiliário urbano (desinfecção, desodorização, de alta pressão lavar roupa), pulverização industrial (tratamento de telhados, manutenção predial, controle de pragas, etc.), e desinfecção.

Variedade de Incêndio



CTD PULVERISATION é o líder Europeu em sistemas automáticos de dosagem de espuma para combate a incêndios. Os sistemas de CTD (Cameleon, Salamandre, Triton, etc.) podem ser utilizados com todos os tipos de concentrados de espuma, aditivos e retardadores. Elas facilitam a intervenções em caso de incêndio. Estes sistemas são projetados para ser preciso, confiável, para salvar, reduzindo tempos de resposta, quantidades água e produtos consumidos.

NOSSOS COMPROMISSOS



A COMPANHIA

- 1 Sede** baseado em Guéreins perto de Lyon
 - 1 Loja de peças**
 - 1 Modernas instalações de produção**
 - 1 Rede de distribuição em todo o mundo**
 - 1 Escritório de Pesquisa e Desenvolvimento**
 - 1 Estação de Teste e laboratório**
- Certificado ISO 9001**



RELACIONAMENTO COM CLIENTES

Relações com os clientes faz parte da nossa cultura corporativa. Nossas equipes de atendimento ao cliente está aqui para ajudá-lo a definir as suas necessidades e orientá-lo a escolher o sistema que você precisa. Eles também oferece acompanhamento personalizado nos locais dos clientes com treinamento no uso dos nossos equipamentos. Nossa hotline está à sua disposição para todas as suas solicitações, a partir de perguntas do projeto para os problemas que podem ocorrer durante o uso. Não hesite em perguntar-nos!



A MENTALIDADE PÓS-VENDA

Nossas equipes de Pós-Vendas faz o comissionamento, manutenção e reparação de todos os nossos produtos na França e no mundo. Nós entendemos o quanto é importante o seu equipamento esteja totalmente funcional em todos os momentos, você têm o nosso apoio e estamos empenhados em ajudá-lo a este objetivo. Ao mesmo tempo, o nosso departamento de peças de reposição está continuamente melhorando o sistema de processamento a fim de atender às suas expectativas. Fazemos todos os esforços para processar seus pedidos em tempo real.

NOSSO CONHECIMENTO



PROJETO CUSTOMIZADO

CTD também projeta e fabrica todos os tipos de equipamentos baseados em especificações. A empresa investe mais de 5% do seu volume de negócios a cada ano em pesquisa de novos produtos. Se você tem um projeto específico, as nossas equipes trabalha para que você possa encontrar a **melhor solução as suas necessidades**.

Equipamentos específicos já concebidos a pedido:



Fire Protection Heliporto Monaco



Sistemas de dosagem para veículos anti-motim



Veiculo de armamento



Reboque de armazenamento de concentrado de espuma



Reboque de moto bomba submersa



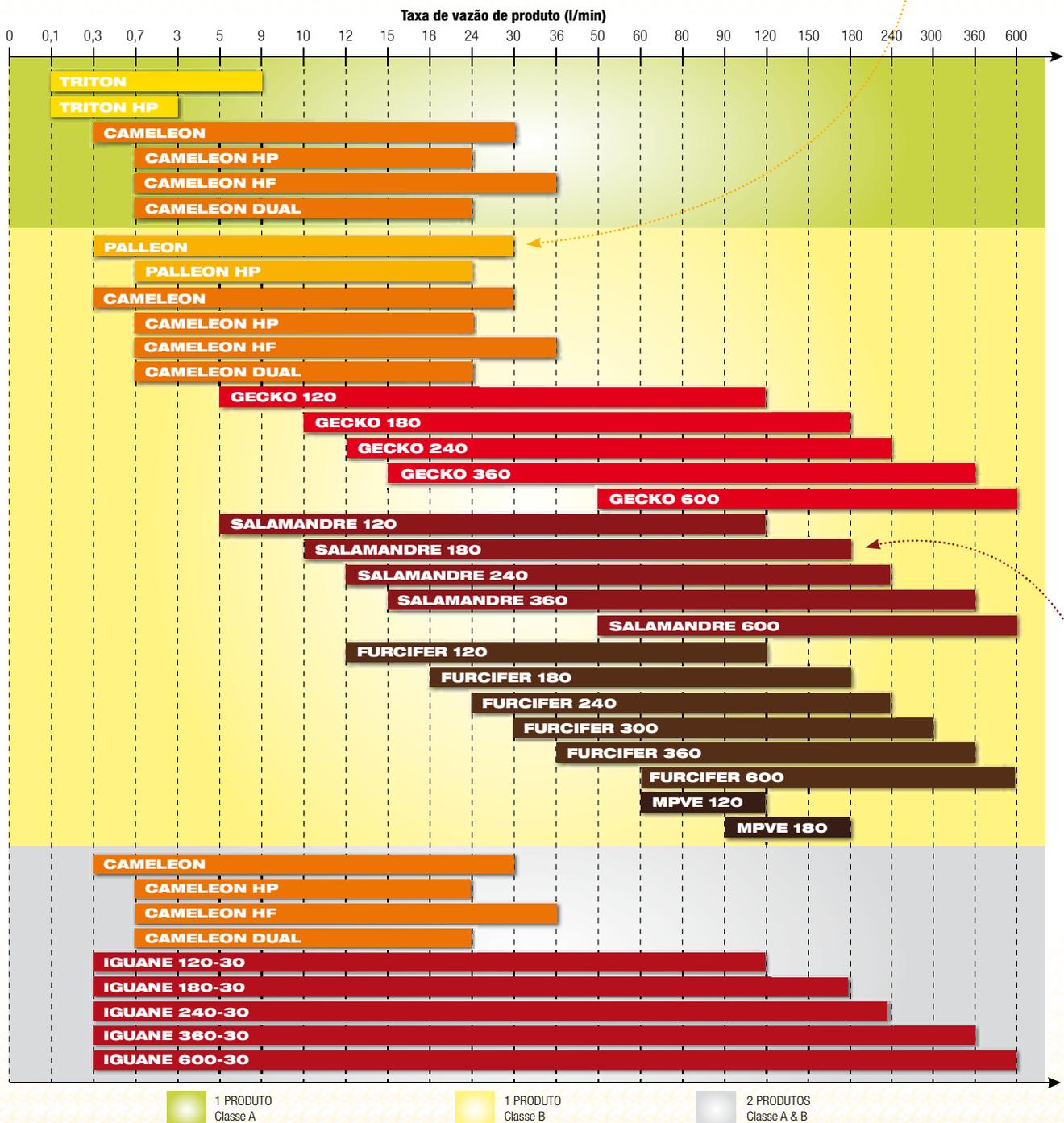
Reboque alternativo hidrante

COMO ESCOLHER O SEU SISTEMA PARA DOSAGEM DE ESPUMA

1. Escolha o tipo (s) de produto (s) que você está indo usar (Classe A ou B, ou CLASSE A & B espuma)
2. Calcule a taxa mínima e máxima do produto de vazão com a seguinte fórmula:

$$\text{Taxa de vazão de água (l/min)} \times \text{Concentração (\%)} = \text{Taxa de vazão de produto (l/min)}$$

EXEMPLO N.1
 Se você quiser usar uma vazão de 400 l/min com bico de espuma de 3% CLASSE B espuma em seu veículo:
 $400 \text{ l/min} \times 3\% = 12 \text{ l/min de produto}$
O sistema PALLEON corresponde às suas necessidades - Consulte a página 8



CTD está aqui para aconselhá-lo e ajudá-lo a escolher o equipamento mais adequado às suas necessidades.

EXEMPLO N.2
 Se você quiser usar uma vazão de 3000 l/min monitor com 6% CLASSE B espuma em seu skid:
 $3000 \text{ l/min} \times 6\% = 180 \text{ l/min de produto}$
O sistema corresponde a SALAMANDRE 180 suas necessidades - Consulte a página 18



INCÊNDIO

Uma ampla variedade de sistemas projetados para combate a incêndios.

DOSAGEM

TRITON

P. 6-7

- Baixa pressão
- Alta pressão
- Móvel

PALLEON

P. 8-9

- Baixa pressão
- Alta pressão
- Móvel

CAMELEON

P. 10-13

- Baixa pressão
- Alta pressão
- Alto vazão
- Dual

GECKO

P. 14-15

IGUANE

P. 16-17

SALAMANDRE

P. 18-19

FURCIFER

P. 20-21

MPVE

P. 22

ALTA PRESSÃO

TRIOCEROS

P. 23

TRANSFERÊNCIA

MTE

P. 24

FORMAÇÃO

EPPM

P. 25

REBOQUE DE CANHÃO

REBOQUE DE CANHÃO

P. 26

TRITON É CONCEBIDO PARA VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIO USANDO APENAS ESPUMA CLASSE A.

TRITON baixa pressão

- Bomba: 9 l/min
- Pressão: 15 bar
- Dosagem: 0,1 a 1%
- Vazão de água (DN40): 30-850 l/min (são possíveis outras vazões)
- Alimentação: Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

TRITON HP alta pressão

- Bomba: 3 l/min
- Pressão: 45 bar
- Dosagem: 0,1 a 1%
- Vazão de água (DN40): 35-350 l/min (são possíveis outras vazões)
- Alimentação: Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

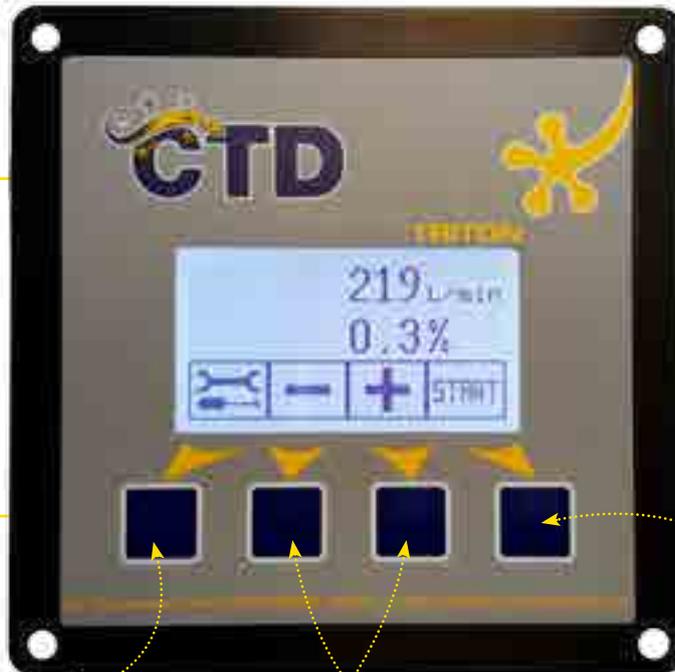
TRITON MOBILE móvel

- Bomba: 9 l/min
- Pressão: 15 bar
- Dosagem: 0,1 a 1%
- Vazão de água (DN40): 30-850 l/min (são possíveis outras vazões)
- Alimentação: Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

O TRITON liga-se quando o interruptor da bateria é ligado. A dosagem é ativada pressionando o botão START/STOP. As teclas + e - permitem uma selecção simples e rápida da concentração desejada de espuma.

O TRITON injeta o aditivo sob pressão logo que um esguicho é aberto, proporcionalmente ao fluxo de água. O TRITON não requer lavagem no final da operação.



Tecla de configuração

Escolha rápida e simples do desejado concentração do espuma Classe A (0,1 a 1% em incrementos de 0,1%)

Energia START/STOP

BENEFÍCIOS DE TELA

+ UNIDADE

- Tela no tamanho de 128 x 64
- Prova de água (IP68)
- Resistente a impactos
- Tamanho compacto
- Partida remota
- Temperatura de operação entre -20 ° C e + 50 ° C plena exibição

+ PLENA EXIBIÇÃO

- Taxa de vazão de água
- Concentração
- Níveis dos tanques
- Relatório Intervenção
- Selecção de dosagem

+ ADAPTAVÉL

- É possível opção de uma tela secundária
- Vários idiomas disponíveis

EXEMPLOS VEÍCULOS EQUIPADOS

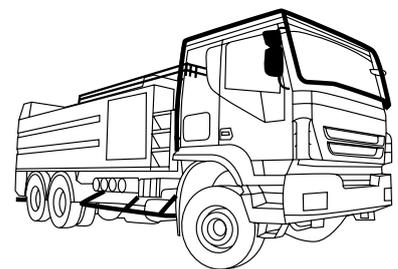
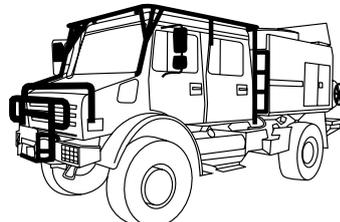
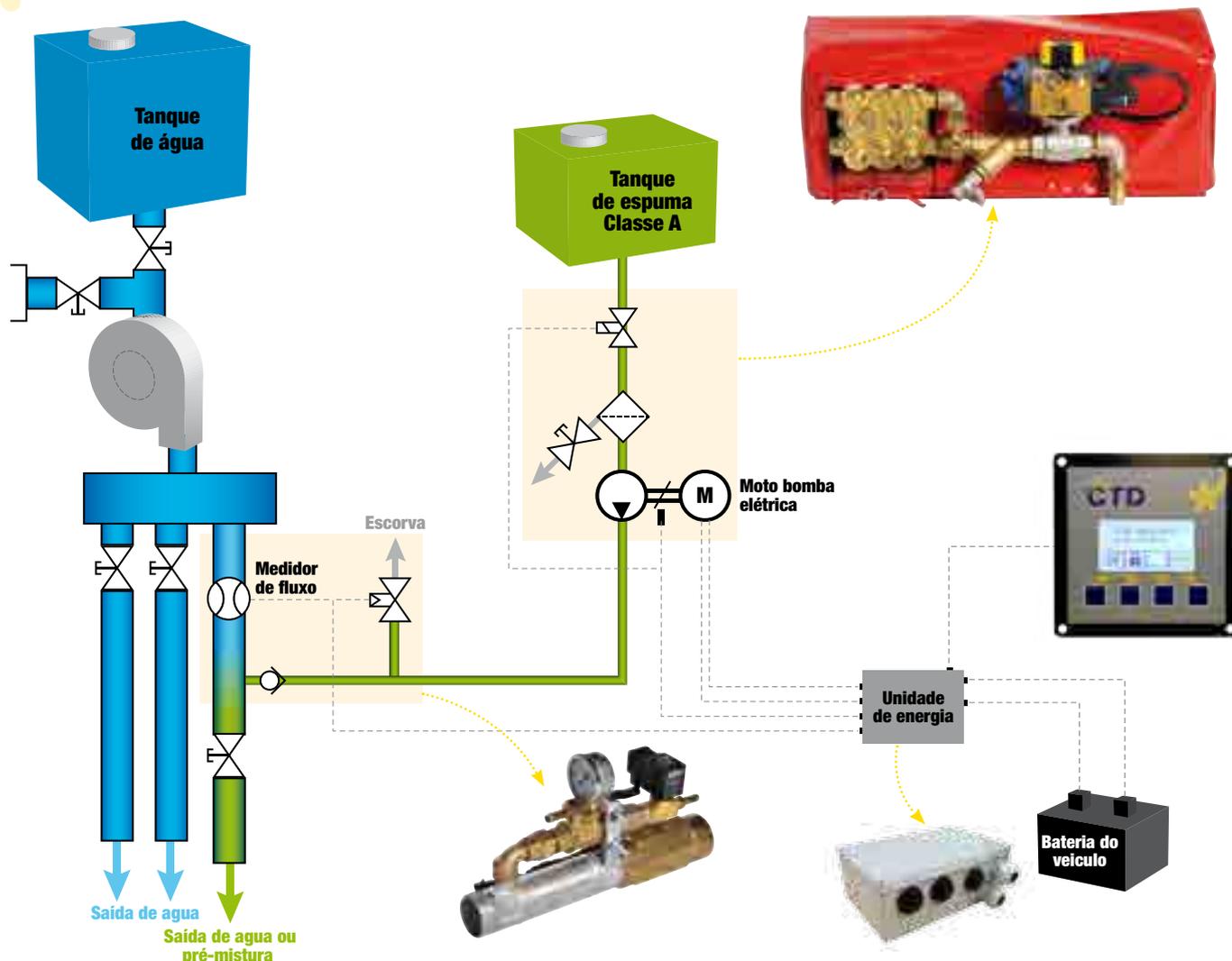


DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA



ALTA PERFORMANCE

Injetando o produto sob pressão significa que o TRITON, pode ser usado em qualquer que seja a vazão e pressão da água. A pré mistura é realizada no caminhão sem qualquer perda de pressão isso permite a implantação do bombeiro longe das zonas de perigo.



ECONOMICO

Mais rápida a extinção significa menos consumo de água.



EFICIENTE

O uso de classe A, o produto faz extinção de incêndios mais eficaz e reduz o tempo de intervenção do bombeiro.



SIMPLES

- Partida rápida
- Produção instantânea de espuma
- Não limpeza



FUNCIONAL

- Entregue em um kit pré-montado
- Pode ser instalado em todos os tipos de veículos
- Compatível com todos os aditivos Classe A
- Fácil de instalar (veículos novos ou veículos já em serviço)
- Leve e tamanho compacto
- Fácil manutenção

A versão móvel disponível TRITON MOBILE

- Stand-alone sistema que requer apenas uma conexão para fonte de alimentação de 24V do veículo utilizando o plugue fornecido.
- Pode ser armazenado no compartimento, graças ao seu tamanho compacto
- L = 600 milímetros x W = 400 milímetros x H = 280 milímetros - 33 kg



PALLEON É CONCEBIDO PARA VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIO USANDO APENAS ESPUMA CLASSE B.

PALLEON baixa pressão

- Bomba: 30 l/min
- Pressão: 12 bar
- Dosagem: 1 a 6%
- Vazão de água (DN65): 50 - 2000 l/min (são possíveis outras vazões)
- Alimentação: Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

PALLEON HP alta pressão

- Bomba: 24 l/min
- Pressão: 40 bar
- Dosagem: 1 a 6%
- Vazão de água (DN40): 30 - 350 l/min (são possíveis outras vazões)
- Alimentação: Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

PALLEON MOBILE móvel

- Bomba: 24 l/min
- Pressão: 15 bar
- Dosagem: 1 a 6%
- Vazão de água (DN40): 30 - 850 l/min (são possíveis outras vazões)
- Alimentação: Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

O PALLEON liga-se quando o interruptor da bateria é ligado. A dosagem é ativada pressionando o botão START/STOP. As teclas + e - permitem uma selecção simples e rápida da concentração desejada de espuma.

O PALLEON injeta o emulsionante sob pressão logo que um esguicho é aberto, proporcionalmente ao fluxo de água. A lavagem é realizada automaticamente no final da operação.



Tecla de configuração

Escolha rápida e simples do desejado concentração do espuma Classe B (1 a 6% em incrementos de 0,1%)

Energia START/STOP

BENEFÍCIOS DE TELA

UNIDADE

- Tela no tamanho de 128 x 64
- Prova de água (IP68)
- Resistente a impactos
- Tamanho compacto
- Partida remota
- Temperatura de operação entre -20 ° C e + 50 ° C plena exibição

PLENA EXIBIÇÃO

- Taxa de vazão de água
- Concentração
- Níveis dos tanques
- Relatório Intervenção
- Selecção de dosagem

ADAPTAVÉL

- É possível opção de uma tela secundária
- Vários idiomas disponíveis

EXEMPLOS VEÍCULOS EQUIPADOS

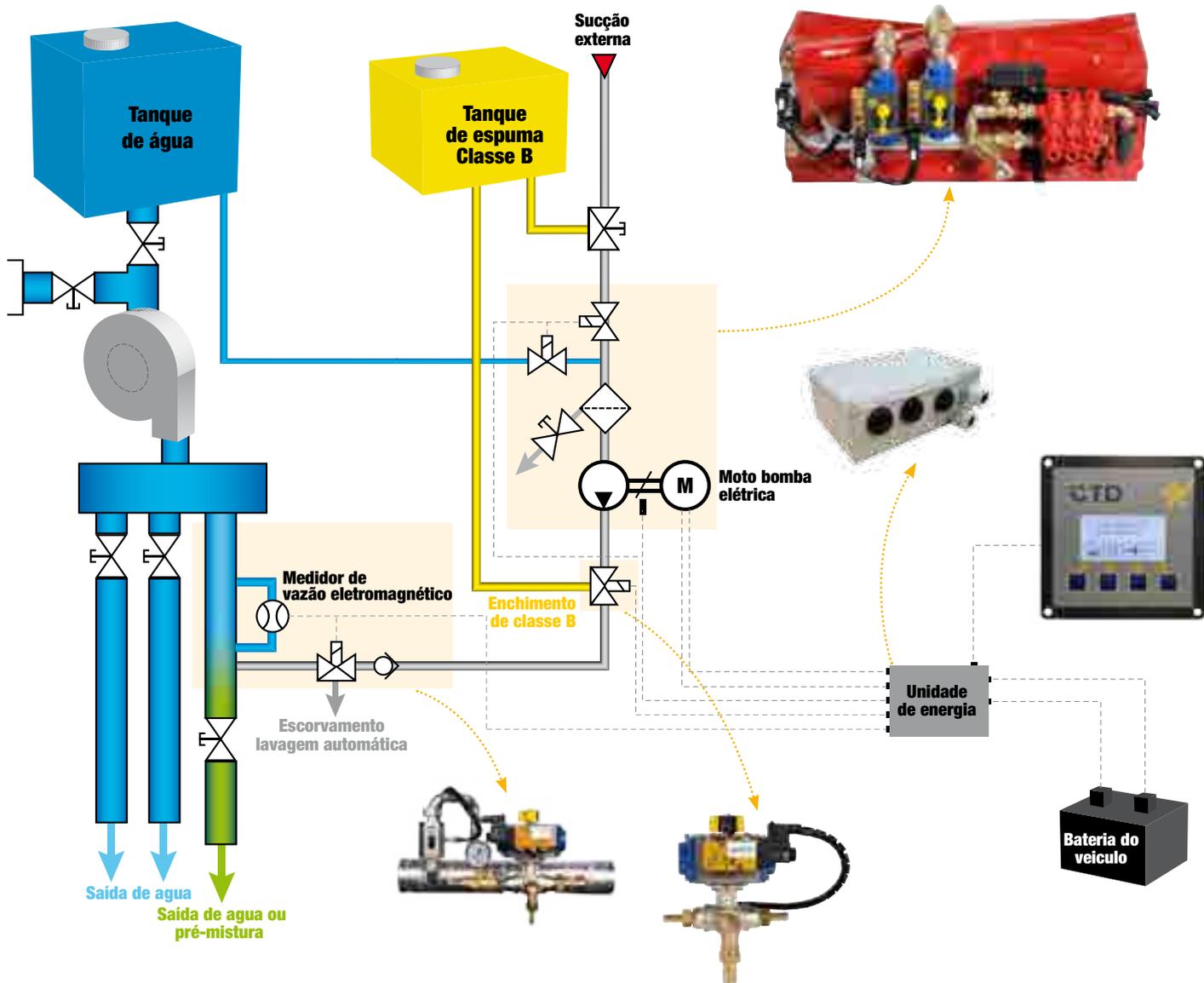


A versão móvel disponível PALLEON MOBILE

- Stand-alone sistema que requer apenas uma conexão para fonte de alimentação de 24V do veículo utilizando o plugue fornecido.
- Pode ser armazenado no compartimento, graças ao seu tamanho compacto
- L = 600 milímetros x W = 400 milímetros x H = 320 milímetros - 41 kg



DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

EFICAZ

O uso de produtos de classe B faz a extinção de incêndios mais eficaz e reduz o tempo de intervenção do bombeiro. A possibilidade de injetar o produto diretamente a partir de um recipiente externo aumenta a autonomia do sistema de dosagem. Instalação de tanque para produto de classe B diretamente no veículo combinado com a função de enchimento do tanque reduz o manuseio do produto.

ALTA PERFORMANCE

Injetar o produto sob pressão significa que o PALLEON pode ser utilizado em qualquer que seja a vazão de água e pressão. A pré-mistura é realizada no caminhão sem qualquer perda de pressão este permite a colocação do bombeiro longe das zonas de perigo.

FUNCIONAL

- Pode ser instalado em todos os tipos de veículos
- Entregue em um kit pré-montado
- Compatível com todas os produtos de classe B
- Fácil de instalar
- Peso leve e tamanho compacto
- Fácil manutenção

INTUITIVO

- Start-up Fácil
- Tela Didático
- Lavagem automático

EVOLUTIF

- Sucção externa
- Tanque de enchimento de solo
- Injeção em sistemas LP ou HP (BP ou AP)

CAMELEON DESTINA-SE A VEÍCULOS DE BAIXA E MÉDIA POTÊNCIA PARA COMBATE A INCÊNDIOS USANDO ESPUMA DE CLASSE A E / OU CLASSE B.

CAMELEON baixa pressão

- **Bomba:** 30 l/min
- **Pressão:** 12 bar
- **Dosagem:** 0,1 a 6%
- **Vazão de água (DN65):** 50 - 2000 l/min (são possíveis outras vazões)
- **Alimentação:** Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

CAMELEON HP alta pressão

- **Bomba:** 24 l/min
- **Pressão:** 40 bar
- **Dosagem:** 0,1 a 6%
- **Vazão de água (DN40):** 35 - 350 l/min (são possíveis outras vazões)
- **Alimentação:** Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

CAMELEON HF alto vazão

- **Bomba:** 36 l/min
- **Pressão:** 12 bar
- **Dosagem:** 0,1 a 6%
- **Vazão de água (DN65):** 50 - 2000 l/min (são possíveis outras vazões)
- **Alimentação:** Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

CAMELEON inicia-se logo que o interruptor principal da bateria seja ligado. Seleciona uma das seis concentrações a bomba estará automaticamente pronta, em seguida, injeta a espuma selecionada de acordo com a vazão de água em tempo real. Sistema de injeção positiva de ponto único envolvida na produção de espuma de imediato. Após a intervenção, CAMELEON inicia automaticamente um ciclo de lavagem.



Tecla de configuração

Chaves de intervenção (or can be written) Teclas de Intervenção

Tecla da aspiração externa

BENEFÍCIOS DE TELA

+ UNIDADE

- Tela a cores
- Tela no tamanho de 6"
- Prova de água (IP68)
- Resistente a impactos
- Tamanho compacto
- Partida remota
- Temperatura de operação entre -20 ° C e + 50 ° C plena exibição

+ PLENA EXIBIÇÃO

- Taxa de vazão de água
- Concentração real
- Ícones de dosagem
- Pressão de injeção de espuma
- Níveis dos tanques com capacidade de produto
- Autonomia

+ MONITORAMENTO

- Relatório Intervenção
- Registro de falhas
- Modo de treinamento

+ ADAPTÁVEL

- Ícones customizáveis
- Partida remota
- É possível opção de uma tela secundária
- Relatório intervenção download por bluetooth
- Vários idiomas disponíveis
- CAN abre link externo

EXEMPLOS VEÍCULOS EQUIPADOS

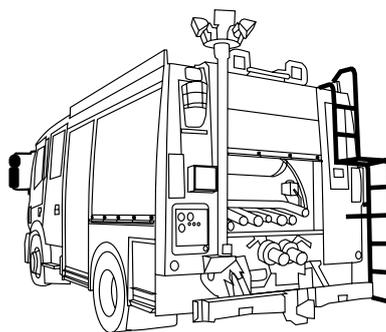
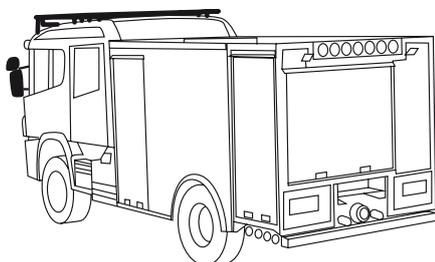
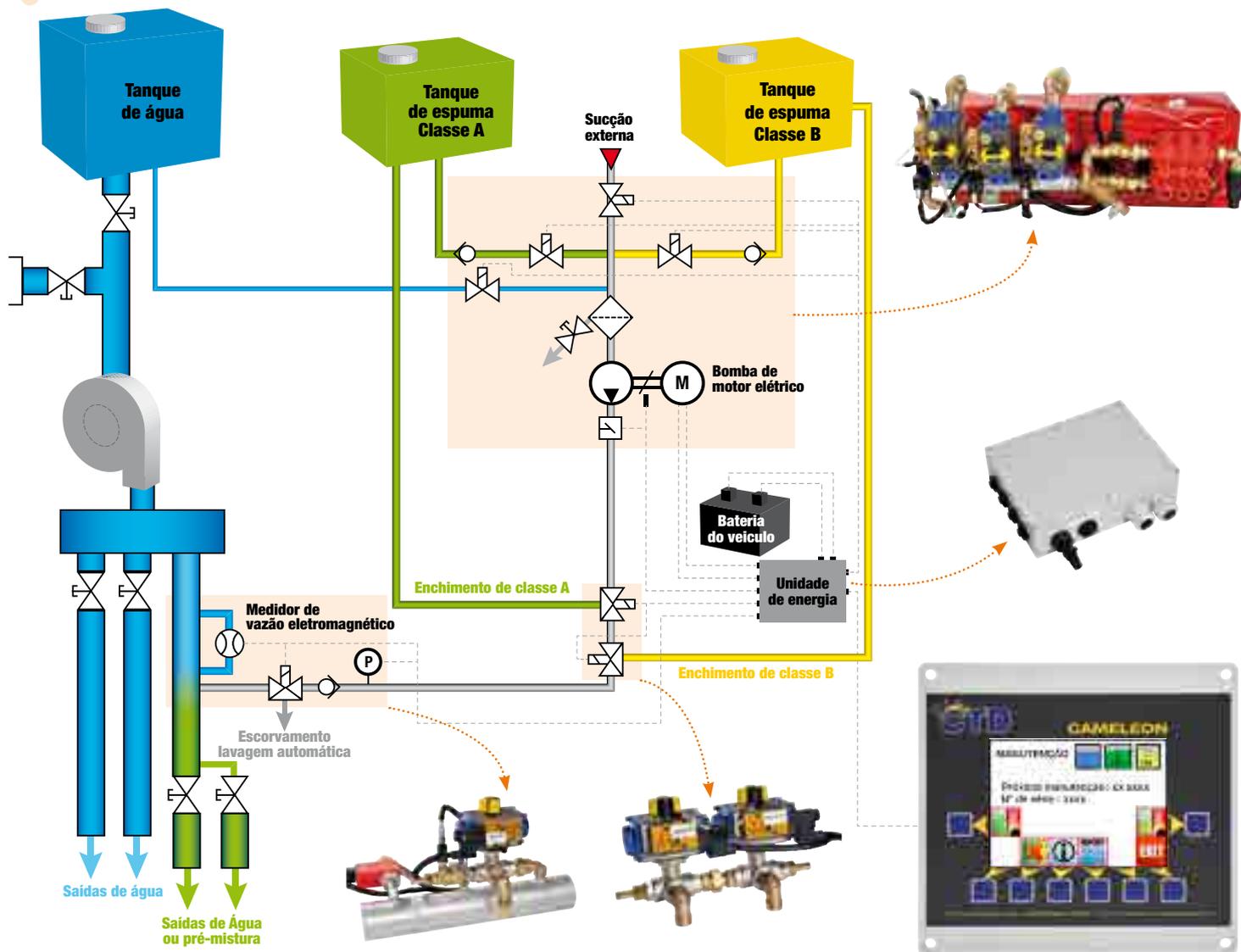


DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA



INTUITIVE

- Start-up Fácil
- Tela Didático



AUTOMÁTICO

- Injeção
- Lavagem
- Proteção de congelamento



EXPANSÍVEL

- Sucção externa
- Tanque de enchimento de solo
- Até 4 dosagens de produtos diferentes
- Vários pontos de injeção são possíveis
- Injeção em sistemas BP ou AP



FUNCIONAL

- Pode ser instalado em todos os tipos de veículos
- Entregue em um kit pré-montado
- Compatível com todas os produtos de classes A e B
- Fácil de instalar
- Peso leve e tamanho compacto
- Fácil manutenção



ALTA PERFORMANCE

Injetar o produto sob pressão significa que o CAMELEON pode ser utilizado em qualquer que seja a vazão de água e pressão. A pré-mistura é realizada no caminhão sem qualquer perda de pressão este permite a colocação do bombeiro longe das zonas de perigo.



EFICAZ

O uso de produtos de classe A e B faz a extinção de incêndios mais eficaz e reduz o tempo de intervenção do bombeiro. A possibilidade de injetar o produto diretamente a partir de um recipiente externo aumenta a autonomia do sistema de dosagem. Instalação de tanques para produtos de classe A e B diretamente no veículo combinado com a função de enchimento do tanque do CAMELEON reduz o manuseio do produto.



ECONÔMICO

No modo de treinamento permite que o equipamento a seja testado sem o uso de espuma. CAMELEON a precisão de dosagem reduz consideravelmente a quantidade de produtos utilizados durante as operações. Mais rápida extinção significa menos consumo de água.

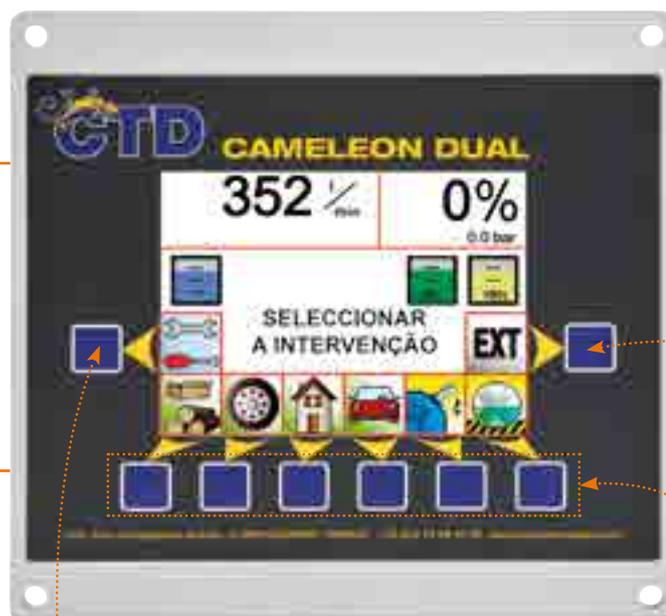
CAMELEON DUAL ESTÁ CONCEBIDO PARA OS VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIO EQUIPADO COM UMA BOMBA DE ÁGUA BP/AP E USANDO A ESPUMA DE CLASSE A E/OU B A PRESSÕES DIFERENTES.

CAMELEON DUAL Baixa e alta pressão

- **Bomba:** 30 l/min em BP e 24 l/min em AP
- **Pressão:** 15 bar em BP e 40 bar em AP
- **Dosagem:** 0,1 a 6%
- **BP Vazão de água (DN65):** 50 - 2000 l/min (são possíveis outras vazões)
- **AP Vazão de água (DN40):** 35 - 350 l/min (são possíveis outras vazões)
- **Alimentação:** Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

CAMELEON DUAL inicia-se logo que o interruptor principal da bateria seja ligado. Seleccione uma das seis concentrações a bomba estará automaticamente pronta, em seguida, injeta a espuma selecionada de acordo com a vazão de água em tempo real. Sistema de injeção positiva de ponto único envolvida na produção de espuma de imediato. Após a intervenção, CAMELEON DUAL inicia automaticamente um ciclo de lavagem.



Tecla de configuração

Teclas de intervenção

Tecla da aspiração externa

BENEFÍCIOS DE TELA

+ UNIDADE

- Tela a cores
- Tela no tamanho de 6"
- Prova de água (IP68)
- Resistente a impactos
- Tamanho compacto
- Partida remota
- Temperatura de operação entre -20 ° C e + 50 ° C

+ PLENA EXIBIÇÃO

- Taxa de vazão de água
- Concentração real
- Ícones de dosagem
- Pressão de injeção de espuma
- Níveis dos tanques com capacidade de produto
- Autonomia

+ MONITORAMENTO

- Relatório Intervenção
- Registro de falhas
- Modo de treinamento

+ ADAPTAVÉL

- Ícones customizáveis
- Partida remota
- É possível opção de uma tela secundária
- Relatório intervenção download por bluetooth
- Vários idiomas disponíveis
- CAN abre link externo

EXEMPLOS VEÍCULOS EQUIPADOS

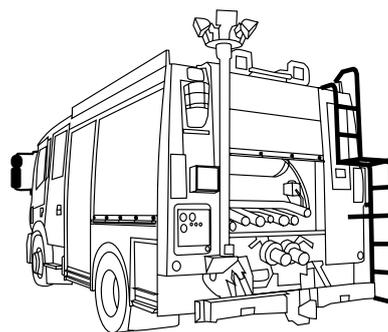
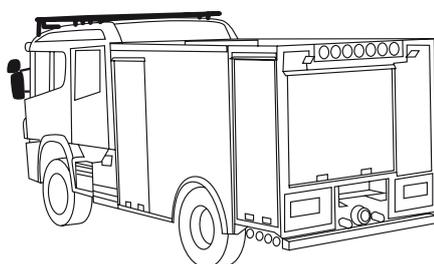
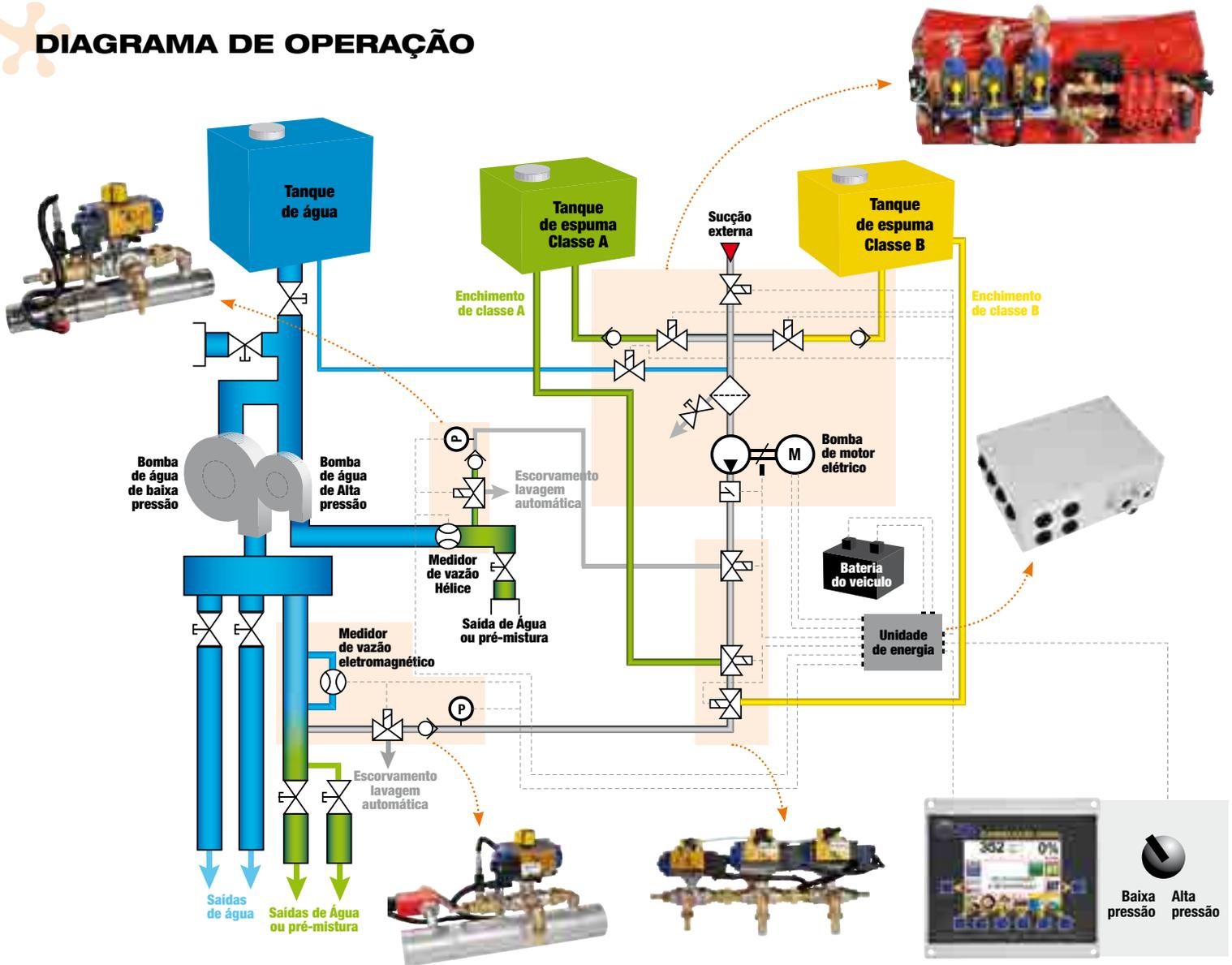


DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

+ INTUITIVE

- Start-up Fácil
- Tela Didático

+ AUTOMÁTICO

- Injeção
- Lavagem
- Proteção de congelamento

+ FUNCIONAL

- Pode ser instalado em todos os tipos de veículos
- Entregue em um kit pré-montado
- Compatível com todas os produtos de classes A e B
- Fácil de instalar
- Peso leve e tamanho compacto
- Fácil manutenção

+ EXPANSÍVEL

- Sucção externa
- Tanque de enchimento de solo
- Até 4 dosagens de produtos diferentes
- Vários pontos de injeção são possíveis
- Injeção em sistemas BP ou AP

+ ALTA PERFORMANCE

Injetar o produto sob pressão significa que o CAMELEON DUAL pode ser utilizado em qualquer que seja a vazão de água e pressão. A pré-mistura é realizada no caminhão sem qualquer perda de pressão este permite a colocação do bombeiro longe das zonas de perigo.

+ BP/AP USO MISTO

CAMELEON DUAL permite que o produto a ser injetado queira na parte de baixa pressão da bomba de água ou da parte de alta pressão, seja selecionado por meio de um interruptor de selecção. Isto significa que apenas um sistema é necessário para a produção de espumas BP/AP.

+ EFICAZ

O uso de produtos de classe A e B faz a extinção de incêndios mais eficaz e reduz o tempo de intervenção do bombeiro. A possibilidade de injetar o produto diretamente a partir de um recipiente externo aumenta a autonomia do sistema de dosagem. Instalação de tanques para produtos de classe A e B diretamente no veículo combinado com a função de enchimento do tanque do CAMELEON DUAL reduz o manuseio do produto.

+ ECONÔMICO

No modo de treinamento permite que o equipamento a seja testado sem o uso de espuma. CAMELEON DUAL a precisão de dosagem reduz consideravelmente a quantidade de produtos utilizados durante as operações. Mais rápida extinção significa menos consumo de água.

GECKO É PROJETADO PARA VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIOS DE ALTA POTÊNCIA USANDO APENAS ESPUMA CLASSE B.

GECKO

- **Bomba:** 120 para 600 l/min *(dependendo do modelo)*
- **Pressão:** 16 bar
- **Dosagem:** 1 a 6%
- **Vazão de água:** 80 - 20 000 l/min *(dependendo do tamanho do distribuidor "manifold")*

- **Energia:** Diesel
Gasolina
Hidráulico
Tomada de força

UMA VARIEDADE DE 5 MODELOS

(detalhes p.4)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

GECKO inicia-se logo que o interruptor principal da bateria está ligado.

Selecionando uma concentração a bomba começa com uma escorva automática.

GECKO injeta o concentrado de espuma sob pressão de acordo com a vazão de água assim quando uma expedição é aberta e regula automaticamente o volume de concentrado de espuma através de uma válvula de reguladora. Sucção externa é permitida usando uma grande autonomia. Após a intervenção, GECKO inicia automaticamente um ciclo de lavagem.



Tecla de configuração

Tecla da aspiração externa

Teclas de intervenção

BENEFÍCIOS DE TELA



UNIDADE

- Tela a cores
- Tela no tamanho de 6"
- Prova de água (IP68)
- Resistente a impactos
- Tamanho compacto
- Partida remota
- Temperatura de operação entre -20 ° C e + 50 ° C plena exibição



PLENA EXIBIÇÃO

- Vazão de água
- Concentração real
- Ícones Pré-definido de dosagem
- Pressão de água e pressão de injeção de espuma
- Níveis dos tanques com capacidade de produto
- Autonomia



MONITORAMENTO

- Relatório Intervenção
- Registro de falhas



ADAPTÁVEL

- Ícones customizáveis
- É possível opção de uma tela secundária
- Relatório intervenção download por bluetooth
- Vários idiomas disponíveis

EXEMPLOS VEÍCULOS EQUIPADOS

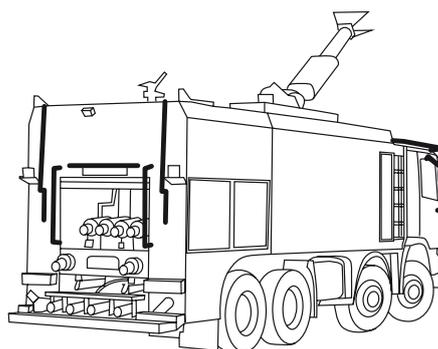
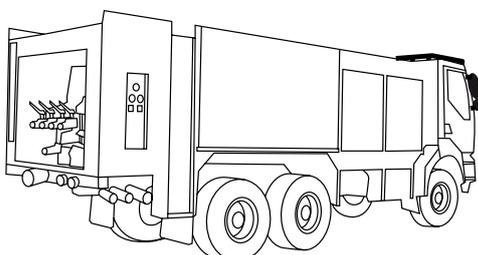
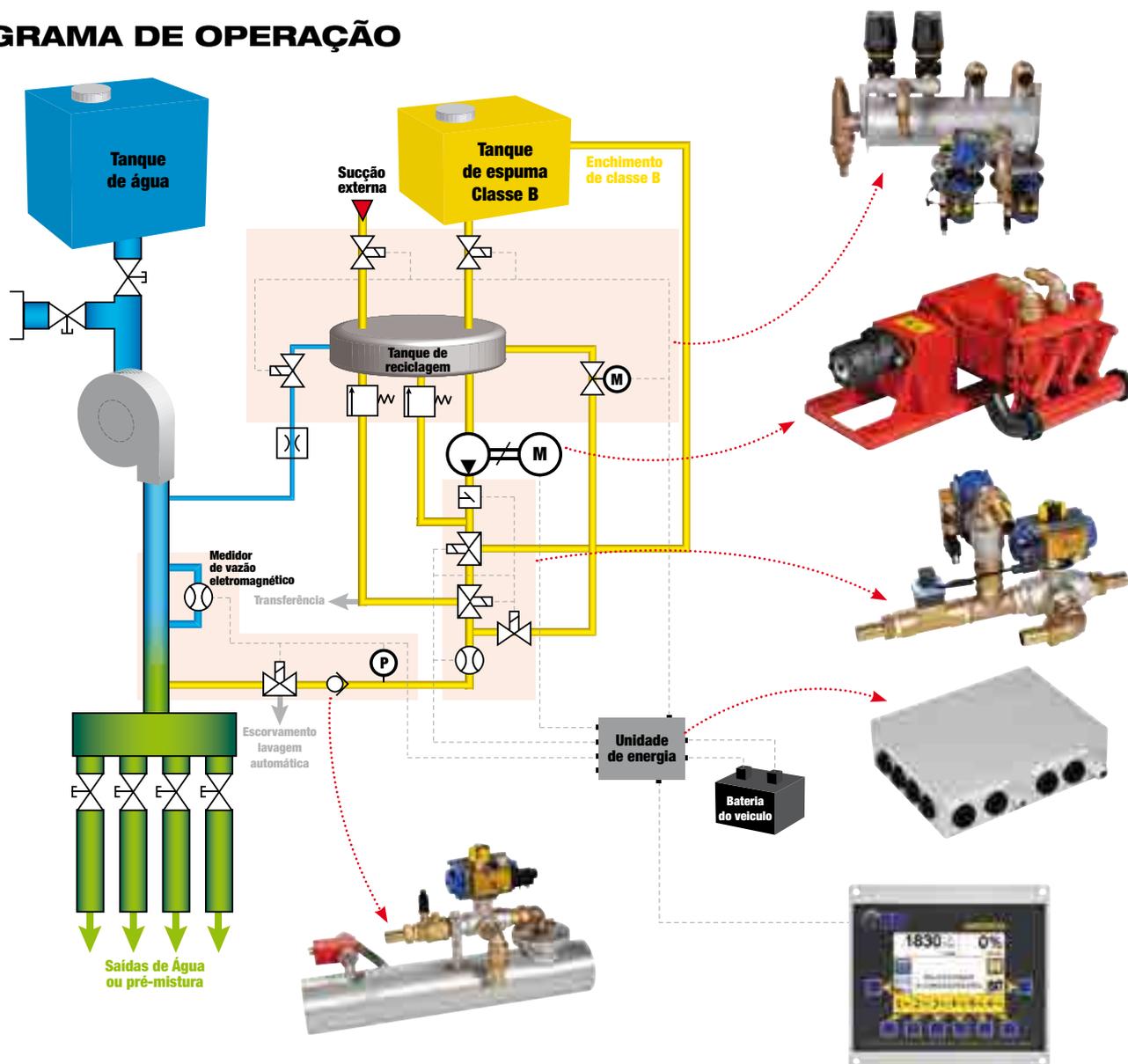


DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

ALTA PERFORMANCE

Injetar o produto sob pressão significa que o GECKO pode ser utilizado em qualquer que seja a vazão de água e pressão. A pré-mistura é realizada no caminhão sem qualquer perda de pressão este permite a colocação do bombeiro longe das zonas de perigo.

ECONÔMICO

No modo de treinamento permite que o equipamento a seja testado sem o uso de espuma. GECKO A precisão de dosagem reduz consideravelmente a quantidade de produtos utilizados durante as operações. Mais rápida extinção significa menos consumo de água.

ABRANGENTE

- Lavagem e escorvamento automático
- Sucção externa
- Tanque de produto de enchimento do solo
- Transferência de produto para um recipiente externo
- Proteção automática de congelamento

FUNCIONAL

- Compatível com todos os concentrados de espuma classe B
- Pode ser instalado em todos os tipos de veículos
- Disponível como um kit pré-montado ou montado no seu próprio chassi
- Motores térmicos ou motor hidráulico
- Fácil manutenção

EFICAZ

O uso de concentrado de espuma Classe B em incêndios industriais significa que a extinção será mais rápida e mais fácil para esfriar áreas em chamas de forma mais eficaz. A possibilidade de injetar o produto a partir do tanque instalado no veículo, ou diretamente a partir de um estoque externo aumenta a autonomia do sistema de dosagem e permite que a espuma a ser produzida continuamente a uma concentração perfeitamente controlada. A função de enchimento do tanque, o operador não precisa manipular o produto.

FEITO SOB MEDIDA

Cada modelo tem uma gama de funcionamento adaptado às necessidades do aparelho de pulverização e os tipos de risco.

IGUANE É PROJETADO PARA VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIOS DE ALTO DESEMPENHO USANDO A ESPUMA CLASSE A & B.

IGUANE ESPUMA CLASSE A

- **Bomba:** 30 l/min
- **Pressão:** 15 bar
- **Dosagem:** 0,1 a 1%
- **Vazão de água:** 80 - 20 000 l/min (dependendo do tamanho do distribuidor "manifold")
- **Energia:** Eletricidade 24VDC (possíveis outras tensões)

ESPUMA CLASSE B

- **Bomba:** 120 - 600 l/min (dependendo do modelo)
- **Pressão:** 16 bar
- **Dosagem:** 1 a 6%
- **Vazão de água:** 80 - 20 000 l/min (dependendo do tamanho do distribuidor "manifold")
- **Energia:** Diesel ou Hidráulico

UMA VARIEDADE DE 5 MODELOS
(detalhes p.4)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

IGUANE inicia-se logo que o interruptor principal da bateria está ligado.

Selecionando uma dosagem de concentração Classe A ativa a bomba elétrica. IGUANE prepara automaticamente, em seguida, injeta o concentrado de espuma de acordo com a vazão de água em tempo real. Selecionando uma concentração Classe B inicia o motor-bomba hidráulica e automaticamente escorva, em seguida, injeta o concentrado de espuma sob pressão.

IGUANE injeta logo que um esguicho é aberto, o concentrado de espuma sob pressão, uma válvula de regulação automaticamente ajusta a injeção de espuma de acordo também com a vazão de água em tempo real. IGUANE permite uma dosagem contínua qualquer tipo produto e vazão de água que são utilizados.

Após a intervenção, IGUANE inicia automaticamente um ciclo de lavagem.



Tecla de configuração

Tecla de intervenção

Tecla da aspiração externa

BENEFÍCIOS DE TELA

+ UNIDADE

- Tela a cores
- Tamanho de exibição 6"
- Prova de água (IP68)
- Resistente a impactos
- Tamanho compacto
- Partida remota
- Temperatura de operação entre -20 ° C e + 50 ° C

+ EXIBIÇÃO PLENA

- Vazão de água
- Concentração real
- Ícones de concentração pré-definidas para os dois produtos
- A pressão da água e pressão de injeção para a espuma Classe A & B
- Níveis dos tanques com capacidade de produto
- Autonomia

+ MONITORAMENTO

- Relatório Intervenção
- Registro de falhas

+ ADAPTAVEL

- Ícones customizáveis
- Opção de tela secundária é possível
- Relatório de intervenção download por bluetooth
- Vários idiomas disponíveis

EXEMPLOS VEÍCULOS EQUIPADOS

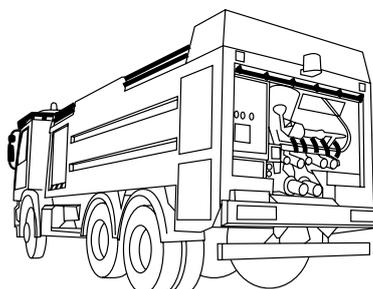
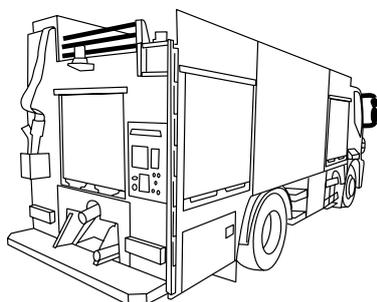
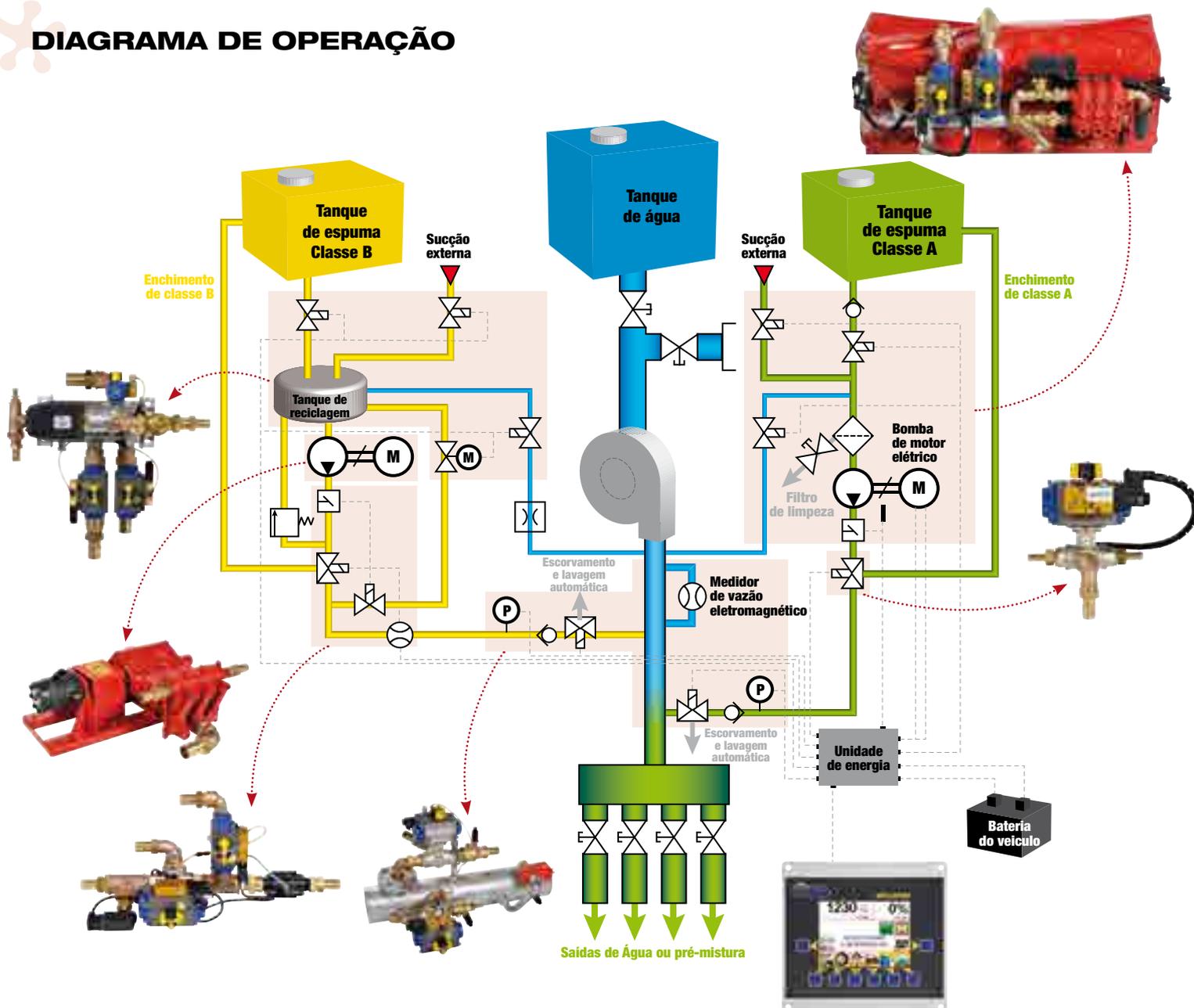




DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA



ALTA PERFORMANCE

Injetando o produto sob pressão significa IGUANE pode ser usado em qualquer que seja a taxa de vazão da água e pressão. Isto faz com que seja possível usar comprimentos consideráveis de linhas de mangueiras. Pré-mistura é realizada no caminhão sem qualquer perda de pressão isso permite a colocação do bombeiro longe das zonas de perigo.



ABRANGENTE

- Escorva automática e lavagem para ambos os produtos
- Sucção externa
- Enchimento do tanque de produto a partir do solo
- Transferência de espuma Classe B para um recipiente externo



FUNCIONAL

- Compatível com todos os produtos de classes A e B
- Pode ser instalado em todos os tipos de veículos
- Disponível como um kit pré-montado ou montado no seu próprio chassi
- Motor elétrico para a espuma Classe A e motor térmico ou hidráulico para a espuma da classe B
- Fácil manutenção



ECONÔMICO

No modo de treinamento permite que o equipamento a seja testado sem o uso de espuma



MULTIUSO

A utilização de espuma Classe A sobre os incêndios urbanos, melhora a rapidez e a eficácia da extinção, reduzindo assim o consumo de água. O uso de concentrado de espuma Classe B em incêndios industriais, os meios de extinção será mais rápido e mais fácil para esfriar áreas em chamas de forma mais eficaz. A possibilidade de injetar o produto a partir do tanque instalado no veículo, ou diretamente a partir de um recipiente externo aumenta a autonomia do sistema de dosagem e permite que a espuma a ser produzida continuamente a uma concentração perfeitamente controlada. A função de enchimento do tanque, o operador não precisa manipular o produto.

SALAMANDRE É UM SISTEMA DE DOSAGEM ELECTRÓNICOS CONCEBIDOS PARA A PROTECÇÃO DOS SÍTIOS INDUSTRIAIS QUE REQUEREM MAJOR STAND-ALONE EQUIPAMENTO DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO COM ESPUMA.

SALAMANDRE

- **Bomba:** 120 a 600 l/min *(dependendo do modelo)*
- **Pressão:** 16 bar
- **Dosagem:** 1 a 6%
- **Vazão de água:** 300 a 20 000 l/min *(dependendo do tamanho do distribuidor "manifold")*
- **Energia:** Diesel
Gasolina
(possíveis outras energias)

**UMA
VARIEDADE
DE 5 MODELOS**
(detalhes p.4)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Assim que o motor térmico é iniciado, a bomba aspira-se o concentrado de espuma através do tanque de reciclagem.

Se a dosagem não é seleccionada, o líquido circula em um circuito fechado.

Quando uma concentração de dosagem é ativada, SALAMANDRE injeta o concentrado de espuma para a tubulação de água e ajusta automaticamente o volume do concentrado de espuma através de uma válvula de regulagem.

A quantidade de concentrado de espuma injetado vai depender da vazão de água em tempo real e a concentração desejada.

No final da operação, o circuito é feita por uma simples pressão sobre o botão de "LAVAGEM".



Tecla
de configuração

Tecla
de intervenção

Tecla
da aspiração
externa

BENEFÍCIOS DE TELA



UNIDADE

- Tela a cores
- Tamanho da tela 6 "
- Prova de água (IP68)
- Resistente a impactos
- Tamanho compacto
- Temperatura de operação entre -20 ° C e + 50 ° C



EXIBIÇÃO PLENA

- Vazão de água
- Concentração real
- Ícones de concentração pré-definidas para os dois produtos
- A pressão da água e pressão de injeção para a espuma Classe A & B
- Níveis dos tanques com capacidade de produto
- Autonomia



MONITORAMENTO

- Relatório Intervenção
- Registro de falhas



MODULAR

- Ícones customizáveis
- Partida remota
- Vários idiomas disponíveis

INSTALAÇÕES



Salamandre 360
unidade Stand-alone



Salamandre 240
concentrado de espuma em skid

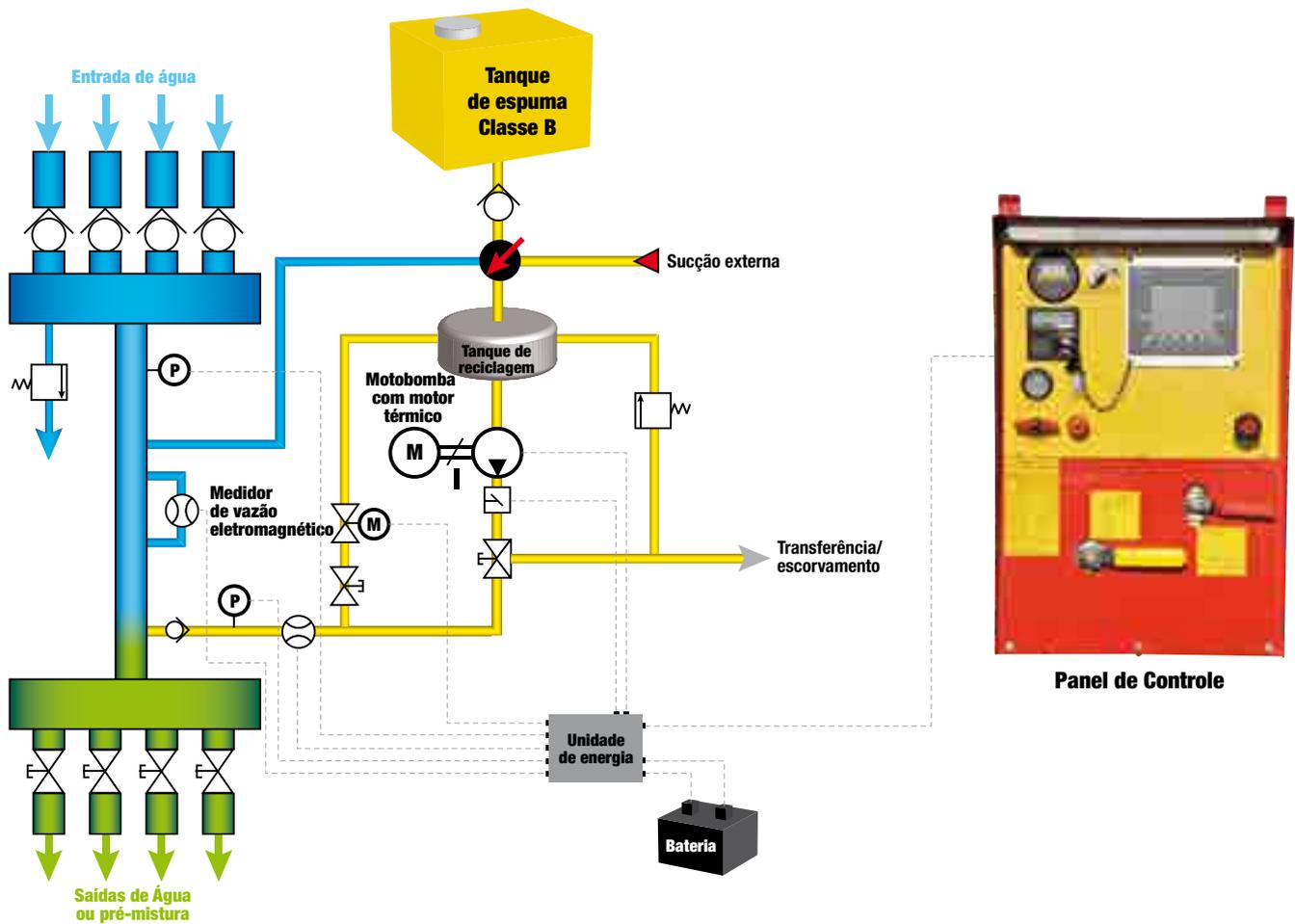


Salamandre 120
em trailer



Salamandre 360
em trailer

DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA



ALTA PERFORMANCE

Injetar o produto sob pressão significa SALAMANDRE pode ser utilizado em qualquer que seja a vazão de água e pressão. Isto faz com que seja possível usar comprimentos consideráveis em linhas de mangueira. SALAMANDRE pode, portanto, ser colocado em qualquer lugar ao longo das linhas de descarga, permitindo que uma colocação consideravelmente mais longe da zona de perigo. Operações de fornecimento de concentrado de espuma são mais fáceis e seguras.



DIDÁTICO

SALAMANDRE utiliza diversos sensores integrados para exibir continuamente o status do sistema na tela. Isso fornece assistência didática, permitindo ao usuário acompanhar as fases do sistema de start-up.



FUNCIONAL

- Compatível com todos os concentrados de espuma classe B
- Sistema autônomo
- Pode ser adaptado para um suporte fixo (skid) ou móvel de montagem (trailer)
- Vários motores de acionamento
- Alto nível de autonomia
- Fácil manutenção



EXPANSÍVEL

- Sução externa
- Tanque de produto de enchimento do solo
- Tanque agitação de Produto
- Transferência de espuma para um recipiente externo
- Modo de operação em emergência
- Carregador flutuante de bateria



FEITO SOB MEDIDA

Cada modelo tem uma variedade de funcionamento adaptado às necessidades do aparelho de pulverização e os tipos de riscos. O tamanho do coletor de pré-mistura é adaptado de acordo com as necessidades do número de entradas / saídas (tipo e dimensões das ligações).



EFICAZ

Uso de concentrado de espuma Classe B em incêndios industriais significa que a extinção será mais rápida e mais fácil para esfriar áreas em chamas de forma mais eficaz. A possibilidade de injetar o produto diretamente a partir de um estoque externo aumenta a autonomia do sistema de dosagem e permite que a espuma pode ser continuamente produzida numa concentração perfeitamente controlada.

FURCIFER

FURCIFER É UM DISPOSITIVO "AO REDOR DA BOMBA" COM CONTROLE AUTOMÁTICO DA INJEÇÃO DE EMULSIFICANTE PARA VEÍCULOS DE COMBATE A INCENDIO DE ALTA POTENCIA UTILIZANDO APENAS O CONCENTRADO DE ESPUMA.

FURCIFER

- **Edutor:** Acessórios bronze de 1 1/2" NPT a 3" NPT (dependendo do modelo)
- **Dosagem:** 1 a 6%
- **Vazão do concentrado:** 10 - 600 l/min (dependendo do modelo)
- **Vazão:** 250 - 10 000 l/min (dependendo do modelo)

**UMA
VARIEDADE
DE 6 MODELOS**
(detalhes p.4)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

FURCIFER liga quando o interruptor da bateria é ligado. A seleção de uma concentração associada à abertura de um esguicho torna possível injetar o emulsionante através do edutor montado na bomba de água.

Uma válvula motorizada regula automaticamente o volume da espuma em proporção ao fluxo de água.

O sistema é colocado em espera quando o esguicho está fechado.

Ao pressionar a tecla STOP para a dosagem e se inicia um ciclo de lavagem automática.



Tecla de configuração

Teclas de intervenção

Tecla da aspiração externa

BENEFÍCIOS DE TELA

- | | | | |
|--|--|---|--|
|  UNIDADE |  ADAPTAVÉL |  PLENA EXIBIÇÃO |  MONITORAMENTO |
| <ul style="list-style-type: none">• Tela a cores• Tela no tamanho de 6"• Prova de água (IP68)• Resistente a impactos• Tamanho compacto• Partida remota• Temperatura de operação entre -20 °C e + 50 °C | <ul style="list-style-type: none">• Ícones customizáveis• É possível opção de uma tela secundária• Relatório intervenção download por bluetooth• Vários idiomas disponíveis | <ul style="list-style-type: none">• Vazão de água• Concentração real• Ícones Pré-definido de dosagem• Níveis dos tanques com capacidade de produto• Autonomia | <ul style="list-style-type: none">• Relatório Intervenção• Registro de falhas |

EXEMPLOS VEÍCULOS EQUIPADOS

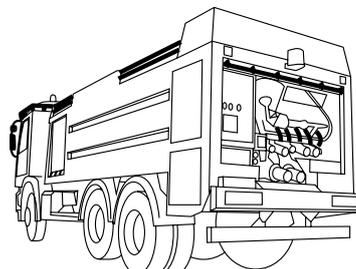
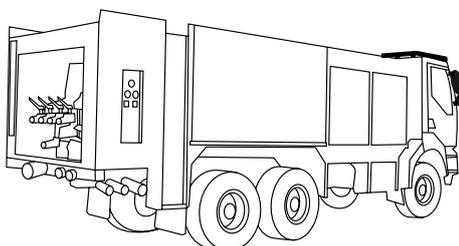
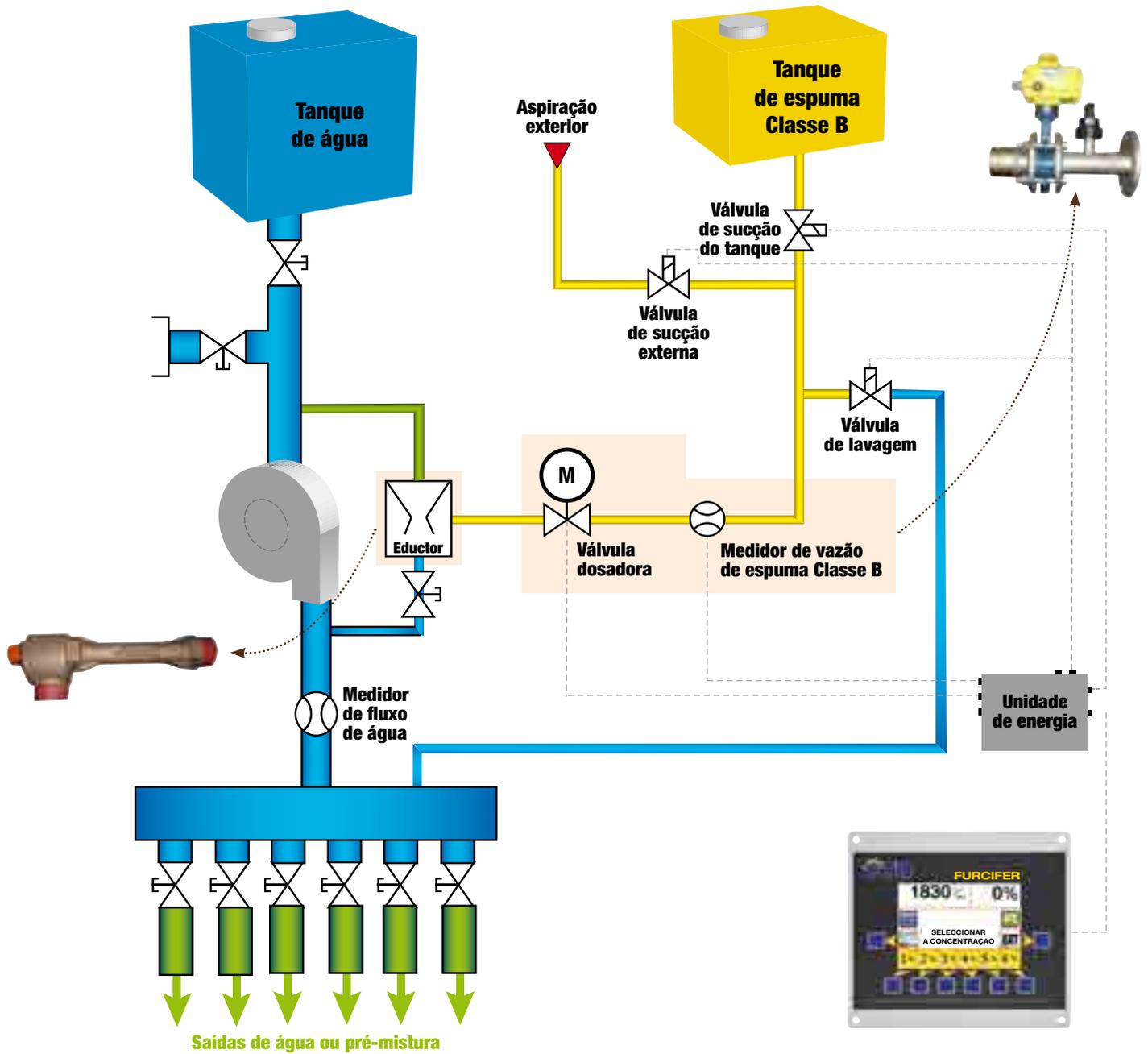




DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

-  SEM BOMBA DE ESPUMA PARA O EMULSOR
-  CONTROLO ELETRÔNICO PRECISO DA DOSAGEM
-  TAMANHO REDUZIDO DOS COMPONENTES
-  ECONÔMICO
-  FUNCIONAL
-  EFICAZ
-  ALTA CONFIABILIDADE



MPVE É UM EQUILÍBRIO DE PRESSÃO DO SISTEMA DE DOSAGEM MECÂNICA COM AJUSTE MANUAL PROJETADA PARA A PROTEÇÃO DE LOCAL INDUSTRIAL QUE EXIGE STAND-ALONE EQUIPAMENTOS QUE UTILIZAM ESPUMA PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS.

MPVE 120

- Bomba: 120 litros
- Pressão: 16 bar
- Dosagem: 3 a 6%
- Vazão de água: 1000 a 4000 l/min
- Energia: Térmico
Elétrico

MPVE 180

- Bomba: 180 litros
- Pressão: 16 bar
- Dosagem: 3 a 6%
- Vazão de água: 1500 a 6000 l/min
- Energia: Térmico
Elétrico

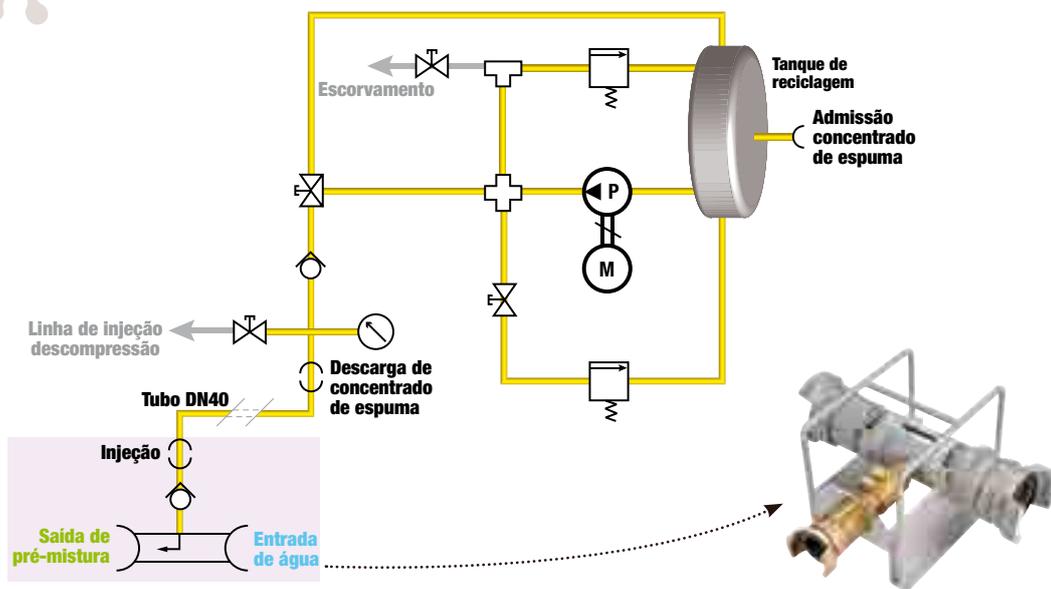
PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Após a ligação para o tanque de concentrado de espuma e uma vez que o motor térmico é iniciado, o MPVE prepara o concentrado de espuma através do tanque de reciclagem.

No modo de espera, o líquido circula em um circuito fechado, para evitar qualquer risco de injeção não intencional.

Definir a válvula manual para a posição de injeção permite a transferência do concentrado de espuma sob pressão para o tubo de água através do injetor inserido na linha.

DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

ALTA PERFORMANCE

Injetando o produto sob pressão significa que o MPVE pode ser usado em qualquer que seja a vazão de água e pressão. Isto significa que extensões significativas de tubo podem ser utilizadas entre a moto-bomba e a linha de água. A possibilidade de instalar o injetor em qualquer lugar ao longo do tubo permite a colocação do bombeiro longe das zonas de perigo.

FUNCIONAL

- Pistões da bomba volumétrica
- Compatível com todos os concentrados de espuma
- Sistema autônomo
- Alto nível de autonomia
- Fácil manutenção

SIMPLES

Implementar o sistema com uma única válvula de operação torna o "MPVE" acessível a todos. Um instrumento ajuda os usuários a verificar se eles têm a proporção correta (concentração de espuma / vazão de água) para garantir uma aplicação eficiente de espuma para uma grande extinção.

EFICAZ

O uso do concentrado de espuma Classe B em incêndios industriais significa que extinção será mais rápida e mais fácil para esfriar áreas em chamas de forma mais eficaz.

INSTALAÇÕES



MPVE 120 Gasolina



MPVE 180 concentrado de espuma em skid



TRIOCEROS É UM EQUIPAMENTO DE EXTINGUIÇÃO DE ALTA PRESSÃO PARA PEQUENOS VEÍCULOS DE INCÊNDIO 4X4 E PERMITE COMBINAR OS EFEITOS DE ALTA PRESSÃO E UMECTANTES/ESPUMA EM PEQUENOS INCÊNDIO.

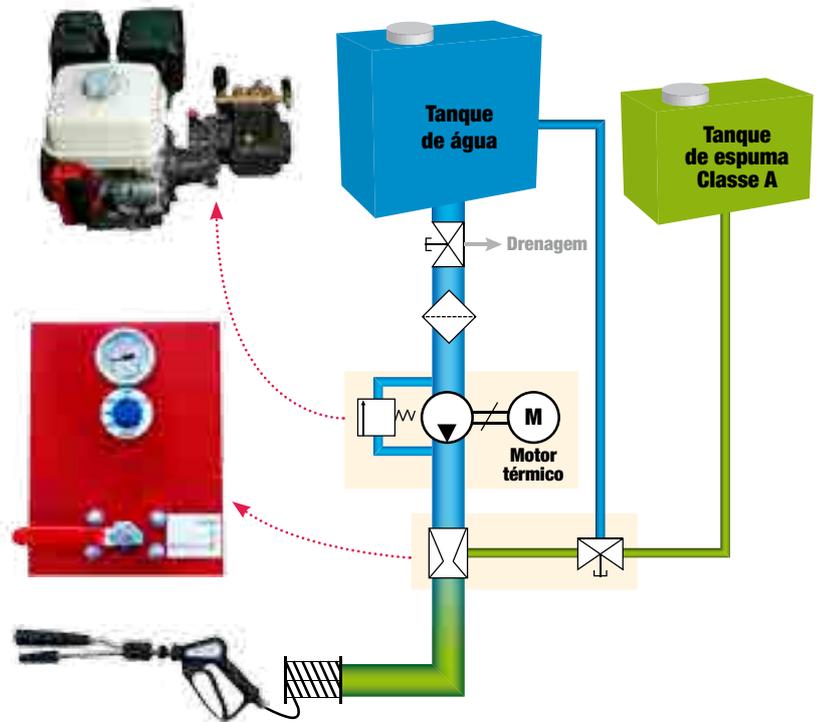
TRIOCEROS

- **Bomba:** 21 l/min
- **Pressão:** 200 bar
- **Dosagem:** 0.1 à 1%
- **Motor:** Gasolina 11CV
Diesel 12CV
- **Arranque:** Elétrica e manual
- **Carretel de mangueira:** Mangueira de 25m
(outros comprimentos a pedido)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Assim que o motor é ligado, a bomba é pressurizada. A abertura do esguicho torna possível acelerar o motor e elevar a pressão para 200 bar. O usuário escolhe o modo no esguicho: névoa de água, aditivo de água ou espuma. O usuário abre a válvula do produto e regula sua concentração por meio de um botão graduado.

DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

+ EXTINGUÇÃO

Aguilheta de alta pressão de 3 posições :

- Posição alta pressão nevoeiro de água, jacto directo ou leque para um melhor arrefecimento em zonas de ataque.
- Posição de baixa pressão em jacto directo com adição de aditivo para obtenção de água aditivada ideal para pequenos fogos (lixeiras, rescaldos, etc).
- Posição espuma que permite uma projecção de espuma semi humida de densidade 10, sobre todas as bases, ideal para pequenos fogos urbanos (Caixotes de lixo, viaturas, etc).

+ ECONÔMICO

O uso de alta pressão torna possível reduzir os volumes de água consumidos enquanto é eficaz com a adição do agente umectante/espumante.

O baixo fluxo de água combinado com o uso de agentes umectantes/espumantes em diferentes concentrações variáveis oferece um alto grau de extinção, especialmente em áreas de difícil acesso.

+ EVOLUTIVO

TRIOCEROS é adaptável em todos os suportes e todos os tipos de veículos. Uma grande variedade de opções torna possível compor um kit personalizado (tanques, carretéis, chassis).

+ EFICAZ

A alta pressão reduz o tamanho das gotículas de água, aumentando a potência de arrefecimento de água que vai capturar mais calor.

PRODUÇÃO



OPÇÃO



Aspirador de lama

Este aspirador projetado para evacuar todos os detritos, algas e lama facilmente instalado no lugar da esguicho e permite intervir em pequenas inundações.

Desempenho: 250 l/min



AS NOSSAS BOMBAS SÃO ESPECIALMENTE CONCEBIDO PARA A TRANSFERÊNCIA DE CONCENTRADO DE ESPUMA OU OUTRO LÍQUIDO VISCOSO.

PT40

- **Bomba:** 40 l/min
- **Pressão:** 4 bar
- **Energia:** Motor térmico (gasolina)
Eletricidade

PT200

- **Bomba:** 200 l/min
- **Pressão:** 5 bar
- **Energia:** Motor térmico (gasolina ou diesel)
Electricidade

PT400

- **Bomba:** 400 l/min
- **Pressão:** 5 bar
- **Energia:** Motor térmico (gasolina ou diesel)

PT600

- **Bomba:** 600 l/min
- **Pressão:** 5 bar
- **Energia:** Motor térmico (diesel)

PT800

- **Bomba:** 800 l/min
- **Pressão:** 5 bar
- **Energia:** Motor térmico (diesel)

PT1000

- **Bomba:** 1000 l/min
- **Pressão:** 5 bar
- **Energia:** Motor térmico (diesel)

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Após a conexão para o tanque de concentrado de espuma e uma vez que o motor térmico é iniciado, a bomba do motor prepara o produto. O produto é transferido logo que a válvula de descarga na bomba motora é aberta.

A tecnologia utilizada significa que as características do concentrado de espuma não são alterados durante a transferência, isto mantém a qualidade de produto ótima.

A velocidade do motor determina a vazão de descarga do produto

BENEFÍCIOS

- Bomba volumétrica especialmente adaptada a viscosidade dos produtos concentrado de espuma.
- Nenhuma alteração do produto durante a transferência.
- Integrada com válvula de segurança de pressão.
- Bomba motorizada, com vazões ajustáveis via by-pass no lado de admissão.
- Painel de controle de funcionamento simples.
- Coletor de descarga de concentrado de espuma dimensionado de acordo com a vazão.

INSTALAÇÕES



40 l/min bomba elétrica de transferência portátil



1000 l/min bomba de transferência montado em carrinho com motor térmico



1000 l/min bomba de transferência montada-skid com motor térmico

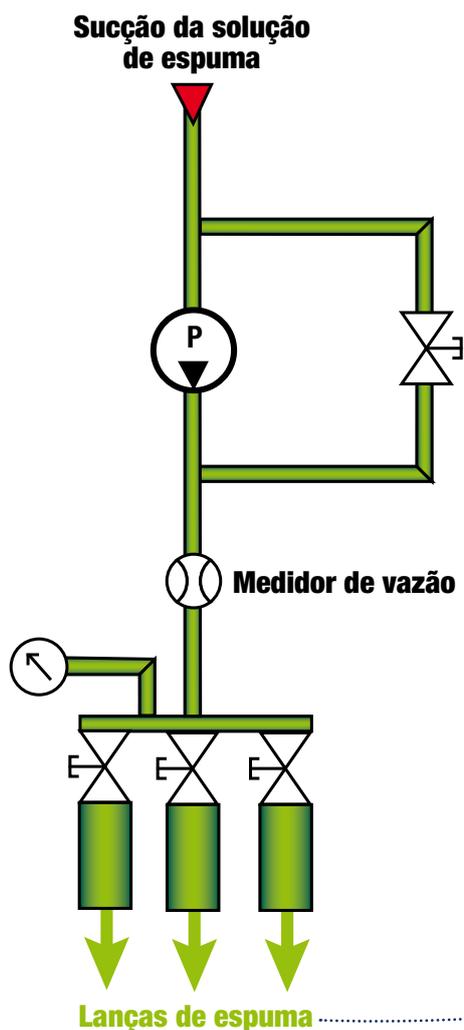
A BOMBA ELÉTRICA DE PRODUÇÃO DE ESPUMA É UM KIT DE FORMAÇÃO PARA DESCOBRIR A AÇÃO E EFICIÊNCIA DE PRODUTOS DE ESPUMA E EMULSORES EM LÂMPADAS REAIS.

EPPM

- Bomba: 4,5 l/min
- Pressão: 4 bar
- Energia: Elétrica 12 V ou 220 V



DIAGRAMA DE OPERAÇÃO



PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

O EPPM é ativado premindo o botão ON/OFF, permitindo assim que a bomba faça a sucção da solução de espuma preparada a antecedência. A válvula de controle ajusta a pressão de operação dos esguichos de espuma utilizados.

Um visor digital é usado para controlar a taxa de aplicação da solução de espuma. Os esguichos podem ser personalizados para ajustar a taxa de fluxo ea taxa de expansão. Os tanques de aço inoxidável fornecidos, assim como os acessórios, permitem realizar todos os tipos de ensaios de acordo com o modo de ataque simulado.



BENEFÍCIOS

- Vem com muitos acessórios:
 - Bandeja de simulação de incêndio em aço inoxidável
 - Lança de baixa e média expansão
 - Teste de dosagem
- Facilmente transportável em sua caixa de alumínio
- A visualização do fluxo ea regulagem da pressão permitem o controle das diferentes possibilidades de extinção, a medição das taxas de aplicação ea simulação dos diferentes tipos de ataque
- Permite destacar o manuseio dos esguichos eo efeito dos aditivos sobre a extinção de incêndios em líquidos
- Kit didático desenvolvido com o objetivo de aprofundar o conhecimento sobre a extinção de incêndios especiais



ESTE REBOQUE EQUIPADO COM UM CANHÃO ANTI-FOGO PERMITE ALIMENTAR-SE DIRETAMENTE NA REDE DO LOCAL E OPERAR DE FORMA AUTÔNOMA PARA REFRIGERAR A ÁREA DE RISCOS.

REBOQUE DE CANHÃO

- **Reboque:** Eixo simples
- **Timon:** Articulado
- **PTAC:** 500 kg
- **Vazão do canhão:** 3000 l/min
(outras vazões a pedido)
- **Caixa de armazenamento:** 2 a 4 tubos DN100

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Cada entrada de água é individual. Uma vez que os tubos necessários são conectados, a válvula borboleta sob o canhão abre ou fecha o fluxo de água. Os 4 suportes permitem estabilizar o reboque durante a projeção da água. O canhão é orientado manualmente para o fogo.



BENEFÍCIOS

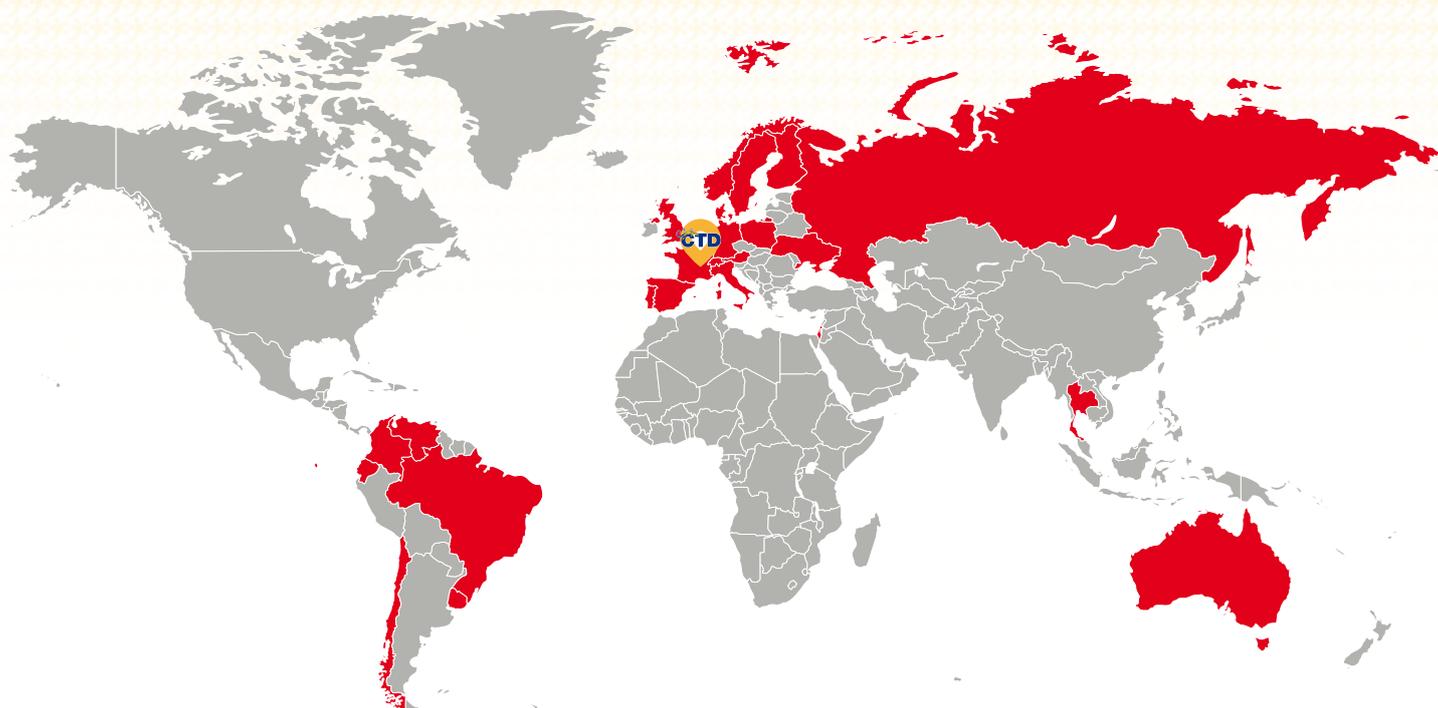
- ➕ Abastecimento de água independente, através de válvulas de retenção em cada entrada
- ➕ Pequenas dimensões e baixo peso para ser rebocado reboque sem licença
- ➕ Conector de entrada de água inclinado com acesso através da escotilha de inspeção
- ➕ Plataforma de manobra antiderrapante
- ➕ 4 estabilizadores telescópicos com parafusos

INSTALAÇÕES



O CTD EM TODO O MUNDO

Uma rede de distribuidores e instaladores mais próximos de você.



Encontrar a lista completa em nosso site www.ctd-pulverisation.com

ELES CONFIAM EM NÓS

Aqui estão alguns exemplos de clientes que tivemos o prazer de trabalhar com.





SEDE

Parc d'entreprises Visionis - 01090 GUEREINS - FRANÇA

Tel. : +33 (0)4 74 06 47 00

Fax. : +33 (0)4 74 06 47 09

Email : incendie@ctd-pulverisation.com

www.ctd-pulverisation.com