

Conteúdo do Kit

Item	Componente	Unid.	Qtde
01	Abraçadeira Autotravante - Nylon	Pç.	04
02	Abraçadeira - Metálica - Ø13/19 mm	Pç.	02
03	Abraçadeira - Metálica - Ø22/32 mm	Pç.	02
04	Bucha p/ Fixação Ø=6 mm	Pç.	04
05	Kit de TIPS	Pç.	01
06	Mangueira 5/8" com 10m	Pç.	01
07	Mangueira 8mm com 1,5m	Pç.	02
08	Parafuso Philips - Aço Inox	Pç.	04
09	Válvula de Pé c/ 4 Diâm. (1/2", 3/8", 1/4" e 1/8")	Pç.	02
10	Lança de Aplicação - INOX 316	Pç.	01
11	Gerador de Espuma FoamerMix 02	Pç.	01
12	Ficha Técnica	Pç.	01

TRON
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

RUA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA, 3, VÁRZEA, RECIFE – PE,
CEP: 50.950-050, CNPJ: 14.508.086/0001-72, TRONST.COM.BR

TRON
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

FoamerMix 02

GERADOR DE ESPUMA FIXO COM DUAS
ENTRADAS PARA QUÍMICOS

**MANUAL DO
USUÁRIO**

Descrição

Produto: FoamerMix 02 - Gerador de espuma fixo para produtos líquidos Concentrados

Aplicação: O FoamerMix 02 é um dispositivo destinado a diluir 2 produtos químicos concentrados e promover a geração de espuma da mistura para limpeza de máquinas, frigoríficos, ambientes industriais e cozinhas.

Configuração: O FoamerMix 02 é utilizado individualmente, fixo em um ponto na parede e disponibiliza uma mangueira de 10 metros que será usada para aplicação da espuma.

Operação

A Taxa de Diluição é calculada através da fórmula:

Diluição (X) = Quantidade do solvente / Quantidade do soluto

Na qual o solvente é a água de entrada, o soluto é o produto químico. A taxa de diluição X partes de água para 1 parte do produto químico concentrado, é representada pela expressão: X:1.

Requisitos Básicos

Pressão de Água	Distância Máxima
1.5 bar	Até 5 metros
2.5 bar	Até 7 metros
3.0 bar	Até 8 metros

A pressão mínima de água utilizada para que o FoamerMix 02 opere perfeitamente é de 1,5 bar.

A distância alcançada pela espuma varia de acordo com a pressão de trabalho da água, como mostrado na tabela ao lado.

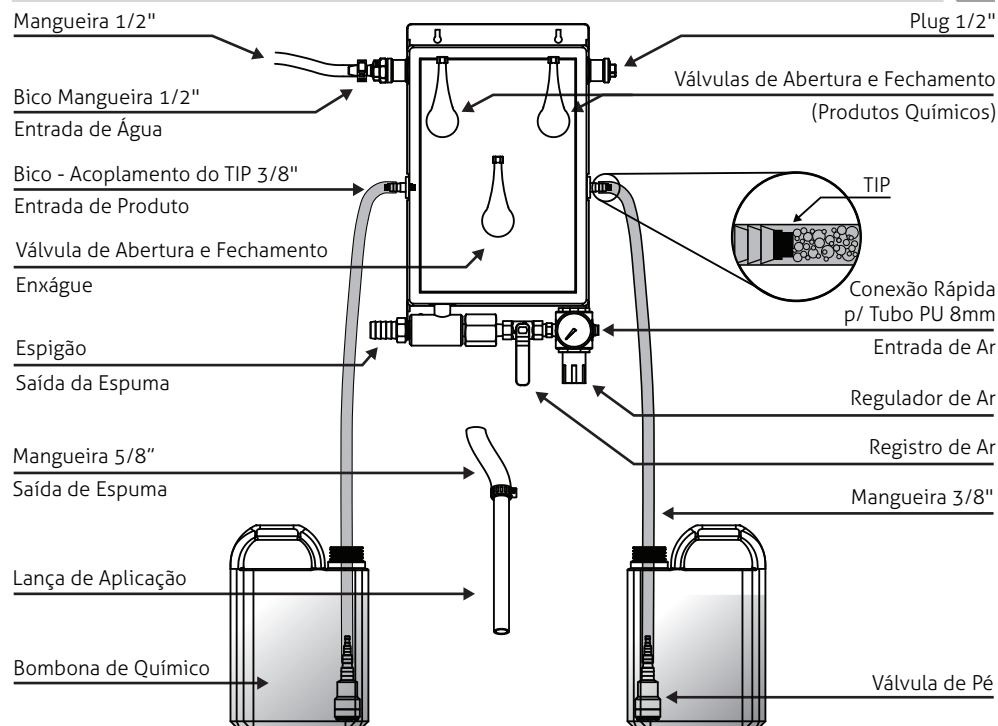
Diluições

ATENÇÃO: Se a pressão utilizada for menor do que a recomendada, poderá não ocorrer a geração de espuma. Se a pressão for acima da recomendada, poderá gerar vazamentos e/ou mal funcionamento do diluidor.

Pressão (kgf/cm²)	0,5	1	3
Cor do TIP	Taxa de Diluição	Taxa de Diluição	Taxa de Diluição
Sem TIP	1:6,6	1:6,6	1:7,1
Marfim	1:8,4	1:7,9	1:8,2
Vermelho	1:11	1:12	1:13
Azul	1:15	1:15	1:18
Caqui	1:24	1:22	1:27
Verde Escuro	1:34	1:32	1:40
Laranja	1:39	1:37	1:49
Marrom Escuro	1:45	1:43	1:58
Amarelo Claro	1:63	1:57	1:79
Aqua	1:76	1:69	1:94
Lilás	1:130	1:117	1:159
Rosa	1:202	1:181	1:250
Verde Claro	1:258	1:226	1:332
Amarelo	1:476	1:422	1:554
Cobre	1:745	1:688	1:873

Nota: Para obtenção dos dados desta tabela de referência foi utilizada a viscosidade da água nas pressões indicadas acima. Produtos com diferentes viscosidades e densidades podem gerar variações na taxa de diluição, assim como utilizar uma pressão fora dos limites recomendados. A pressão de Ar utilizada também afetará a taxa de diluição. Esta tabela é apenas referencial.

Diagrama de Instalação



Regulagem e Utilização

Materiais Recomendados para Regulagem

- Manômetro (Instalação temporária);
- Registro - Válvula de esfera (caso necessário regulagem de pressão);
- Proveta de 500ml a 1L (utilizar conforme necessidade da taxa de diluição);
- Bomba Centrífuga (caso pressão de água estiver a baixo do necessário).

Regulagem e Utilização

1. O primeiro passo é medir a pressão de água onde será instalado o FoamerMix 02. Caso ela esteja a baixo do mínimo necessário para o funcionamento do equipamento será necessário a instalação de uma Bomba;
2. Após isto, a instalação de um Registro no suprimento de água é recomendado caso seja necessário fazer uma regulagem na pressão de água. Caso a pressão for muito alta recomenda-se a instalação de um Regulador de pressão;
3. A calibração será feita um produto de cada vez, repetindo a partir do passo 4;
4. Insira o TIP mais próximo a diluição desejada, utilizando a tabela de referência, e coloque a mangueira de entrada de produto junto da Válvula de Pé dentro da Proveta;
5. Feche completamente o Regulador de Pressão de AR, sentido anti-horário, na entrada do ar comprimido e abra o Registro de AR;
6. Abra o Registro de ÁGUA para liberar a passagem da mesma pelo FoamerMix 02.
7. Com a solução saindo pela ponteira do FoamerMix 02 inicie o ajuste do Regulador de Pressão do AR comprimido, o qual o ajuste irá variar de acordo com a distância e a densidade da espuma necessária. A Pressão do AR nunca deve ser igual ou maior que a Pressão de ÁGUA;
8. Quando a espuma atingir a densidade e alcance desejado feche o Registro de AR, depois feche o Registro de ÁGUA, nesta ordem; Se a Taxa de Diluição encontrada não esteja dentro dos valores desejados faça a troca do TIP;
9. Quando atingir o ajuste desejado feche Registro de AR, depois feche o Registro de ÁGUA, nesta ordem. Caso o gerador pare de gerar espuma e apenas faça aplicação de água devesse fechar o Regulador de Pressão do AR completamente e recomeçar o passo 7;

Regulagem e Utilização (Cont.)

10. Depois que o equipamento esteja devidamente regulado, durante seu uso normal, é importante que para iniciar a utilização faça a abertura do Registro de ÁGUA, em seguida abra o Registro de AR, nesta ordem. E para finalizar feche Registro de AR, depois feche o Registro de ÁGUA, nesta ordem.
11. Lembre-se que não é recomendado a utilização dos dois produtos ao mesmo tempo.

Cuidados na Utilização

- Efetue as conexões com firmeza, evitando eventuais vazamentos ou entradas de ar;
- Não utilize pressões fora dos limites de operação do equipamento, para garantir um bom funcionamento do produto;
- Use roupas protetoras e óculos de segurança quando estiver trabalhando com produtos químicos, trocando TIPs ou fazendo manutenção;
- Observe as instruções de segurança e manuseio dos fabricantes dos produtos químicos e mantenha suas respectivas Fichas Técnicas em local de fácil acesso;
- A utilização do FoamerMix 02 é indicada apenas para um produto químico por venturi. Caso seja necessário a utilização de mais de dois produtos em uma mesma área, é indicado que seja instalado um gerador para cada químico adicional. Isso exclui os riscos de ocorrer uma reação química entre os produtos e gerar um mau funcionamento do equipamento, evitando danos e acidentes;
- Sugerimos que sejam realizadas manutenções preventivas e limpeza do diluidor, garantindo um funcionamento pleno do equipamento;
- Durante os processos de manutenção, cuidado para não violar os selos de garantia presentes na válvula de esfera, assegurando que a garantia seja preservada.

Perguntas e Respostas

P: Acabei de instalar meu gerador e ele não faz a diluição do produto. Por quê?

R: Confira se a pressão utilizada está dentro dos parâmetros indicados; Verifique se a válvula de abertura se encontra na posição Aberta; Inspeção a tubulação utilizada para localizar se existe alguma entrada de ar; Se seu produto for muito viscoso, isso poderá alterar o funcionamento do diluidor. Indicamos a escolha de um TIP mais adequado e um ajuste de pressão; A utilização de fontes de água comuns ao resto de seu ambiente de trabalho pode acarretar em uma variação nas taxas de diluição já que o fluxo de água é dividido entre os outros pontos de água em uso, sendo indicado a instalação de um ponto de suprimento de água independente dos demais.

P: Meu gerador funcionava bem e parou de puxar o produto. Por quê?

R: A causa mais comum é o entupimento dos TIPs, Venturi, válvula de retenção ou de pé, que podem ser causados pela deposição de produtos químicos provenientes do soluto ou sujeira presente na água; Faça uma inspeção nos conectores externos procurando pontos de entupimento e faça a limpeza desses pontos;

P: Por que a água não está passando pelo gerador?

R: Primeiro confira se sua alimentação de água está realmente fornecendo água para o FoamerMix 02; Verifique se o Registro de ÁGUA se encontra na posição Aberta; Faça uma vistoria para identificar possíveis entupimentos na entrada e saída de água; Analise se a válvula de esfera está sendo devidamente acionada e se a mesma está abrindo corretamente; Outra causa pode ser um excesso na pressão de entrada de AR.

P: Por que não consigo atingir uma taxa de diluição desejada?

R: Primeiramente, lembre-se de que a tabela que apresenta as taxas de diluições tem como referência a diluição de água em água. Quando é utilizado solutos com diferente viscosidades, as taxas de diluição podem variar; Analise as condições de seu gerador como mencionado nas perguntas anteriores, pois variações no fluxo de água, soluto e ar irão interferir na taxa de diluição; Se o diluidor não apresentar nenhuma obstrução ou problema físico com o equipamento, é aconselhado a troca do TIP ou da pressão de operação para fazer a regulagem na taxa de diluição.