

FoamerMIX - 02

Produto: Gerador de Espuma FoamerMIX – 02 - Gerador de espuma fixo para produtos líquidos Concentrados

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

Configuração: O FoamerMIX 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

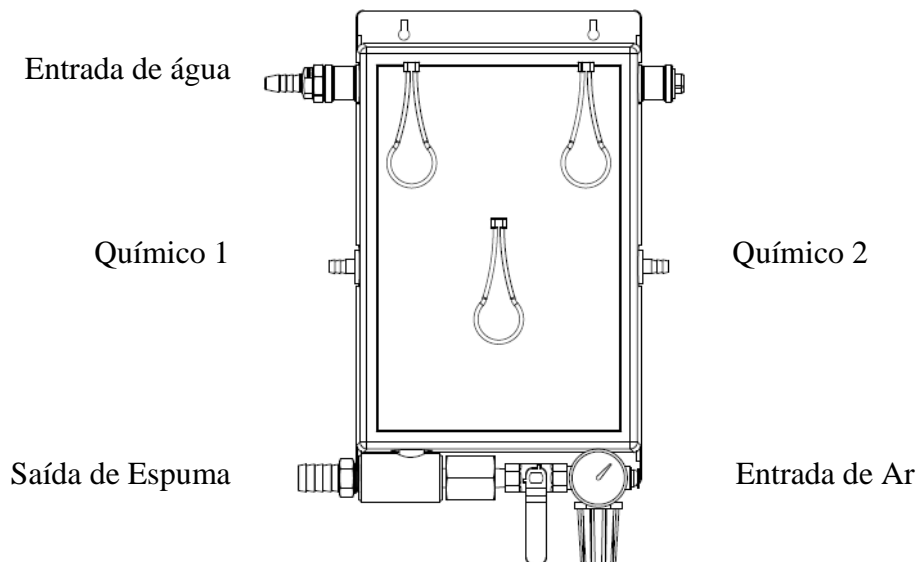
Na qual o solvente é a água de entrada, o soluto é o produto químico. A taxa de diluição X partes de água para 1 parte do produto químico concentrado, é representada pela expressão: X:1.

Requisitos e Diluições

A pressão mínima de água utilizada para que o FoamerMIX 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 a seguir:

Pressão de água(bar)	Distancia Máx(metros)
1,5	5
2,5	7
3	8



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/cm ²)	0,5	1	3
COR DO TIP	Taxa de Diluição	Taxa de Diluição	Taxa de Diluição
SEMTIP	6:1	8:1	10:1
Branco	10:1	12:1	15:1
Vermelho	16:1	17:1	18:1
Azul	20:1	22:1	23:1
Verde	27:1	30:1	35:1
Marrom	37:1	40:1	48:1
Amarelo	38:1	44:1	50:1
Laranja	68:1	71:1	94:1
Cristal	104:1	113:1	150:1
Verde Escuro	X	244:1	372:1
Rosa	X	254:1	397:1
Bege Metálico	X	294:1	461:1

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.

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

1. O primeiro passo é medir a pressão de água onde será instalado o **FoamerMix**. 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**.
7. Com a solução saindo pela ponteira do **FoamerMIX** 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**.;
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 Durante a 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 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; Inspeccione 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; 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.

Conteúdo da caixa

A embalagem deste produto contém:

Item	Componente	Qtde
01	Gerador de Espuma FoamerMIX	01
02	KIT de TIPs contendo 11 peças	01
03	Ficha Técnica	01
04	Mangueira 3/4" Emborrachada - c/ 9m	01
05	Mangueira 5/16" Parede 2mm - c/ 1,5m	01
06	Válvula de Pé c/ 4 diâm. (1/2", 3/8", 1/4" 1/8")	01
07	Abraçadeira Metálica Ø=13/19 mm	02
08	Abraçadeira Metálica Ø=22/32 mm	04
09	Abraçadeira Nylon 125x4,85 mm	04
10	Bucha p/ fixação Ø=6 mm	01
11	Parafuso Philips 4,2x38mm	01
12	Manopla	01
13	Lança de aplicação com válvula - Aço Inox 316	01