

Foamer Mix

Descrição:

Foamer Mix - Gerador de espuma fixo para produtos líquidos concentrados

Aplicação: O Foamer Mix é um dispositivo destinado a diluir produtos químicos concentrados e promover a geração de espuma da mistura para limpeza de máquinas, equipamentos, ambiente e utensílios em indústrias alimentícias e cozinhas profissionais e industriais.

Configuração: O Foamer Mix é utilizado individualmente, fixo em um ponto na parede e disponibiliza uma mangueira de 10 metros com ponteira em inox 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:

A pressão mínima de água utilizada para que o Foamer Mix 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	Distância Máxima
1.5 bar	Até 5 metros
2.5 bar	Até 7 metros
3.0 bar	Até 8 metros

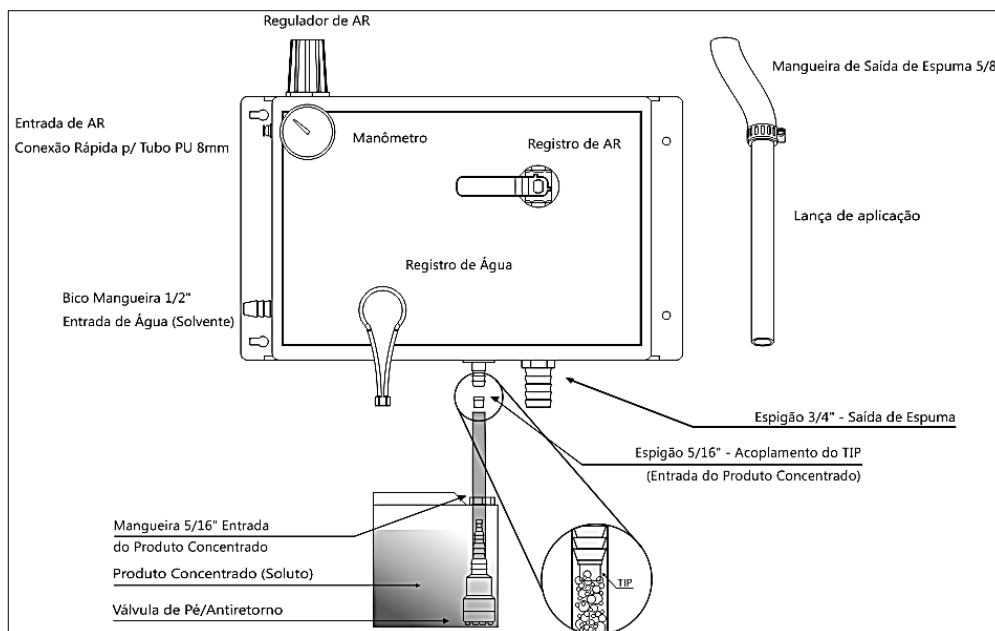
Diluições

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 gerador.

Pressão (kgf/cm ²)	0,5	1	3
COR DO TIP	Taxa de Diluição	Taxa de Diluição	Taxa de Diluição
SEM TIP	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.

Diagrama de Instalação



Materiais recomendados para regulação:

- Manômetro (para aferição da pressão de água);
- Registro - Válvula de esfera;
- Proveta de 500 à 1000 ml (utilizar conforme necessidade da taxa de diluição);
- Bomba Centrífuga (para dar pressão de água caso essa esteja abaixo de 2.5 bar).

Regulagem e Utilização

1. O primeiro passo: medir a pressão de água onde será instalado o Foamer Mix. Caso ela esteja abaixo do mínimo indicado será necessário instalar de uma *bomba* d'água;
2. Instalar um *registro de passagem* de água para fazer a regulagem na pressão de água. Caso a pressão for muito alta recomenda-se a instalação de um *regulador de pressão*;
3. Coloque o produto a ser diluído em uma **proveta** de 500 ou 1000 ml, onde será medido a quantidade de produto consumido, e faça a montagem do TIP mais próximo a diluição desejada utilizando a tabela de referência e coloque a mangueira de entrada de produto com a *válvula de pé* dentro da **proveta**;
4. Feche o *registro de ar*;
5. Abra o *registro de água* do Foamer Mix e deixe o produto subir pela mangueira até atingir o tip. Após atingir o tip, feche o *registro de água*.
6. Coloque um recipiente graduado no *espigão* de saída para coletar a solução.
7. Abra o *registro de água* e faça a diluição sem gerar espuma até que o volume de solução atinja o valor escolhido;
8. De modo similar ao passo 3, faça a leitura da **proveta** e calcule o quanto de produto foi consumido;
9. Utilize a equação exposta na seção **Operação** para calcular a **taxa de diluição** encontrada;

10. Caso a **taxa de diluição** encontrada não esteja dentro dos valores desejados faça a troca do TIP reabasteça a **proveta** de produto e refaça os passos 5, 6 e 7;
11. Quando a taxa de diluição desejada for encontrada conecte a mangueira no espigão de saída para começar a regulação da espuma;
12. Feche o *regulador de pressão de ar* e abra o *registro de ar*;
13. Abra o *registro de água*;
14. Com a solução já saindo pela ponteira do Foamer Mix inicie o ajuste do *regulador de pressão do ar* para regular a distância e a densidade da espuma.
Obs.: A *pressão de ar* nunca deve ser igual ou maior a pressão de água;
15. Quando encontrar o ponto desejado de densidade e distancia da espuma feche *registro de ar*, depois feche o *registro de água*, *nessa ordem*;
Obs.: Caso o Foamer Mix pare de gerar espuma (saindo apenas solução líquida) refaça os passos 12, 13 E 14;
16. Depois que o equipamento estiver devidamente regulado, durante seu uso normal é importante seguir essa sequencia:
Para início de trabalho: primeiro abra do *registro de água* e depois abra o *registro de ar* - nessa ordem;
Para finalizar: feche *registro de ar* e depois feche o *registro de água* - nessa ordem.

Cuidados na Utilização

- Faça 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 os devidos EPIs 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 Foamer Mix é indicada apenas para um produto químico. Caso seja necessário a utilização de mais de um produto em uma mesma área, é indicado que seja instalado um gerador para cada químico. 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 tenha cuidado para não violar os selos de garantia presentes na válvula de esfera, assegurando que essa seja preservada.

Perguntas e Respostas

P: Acabei de instalar meu gerador e ele não faz a diluição do produto. O que fazer?

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: Quando a água não está passando pelo gerador; o que devo fazer?

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 diferentes 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

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