FoamMaster Modelo 865BR

Sistema de Limpeza a Ar Comprimido

Conteúdo da Embalagem:

1. Conjunto dosador FoamMaster
2. Kit de pontas dosadoras
3. Mangueira de sucção, 1,8 m. com filtro
4. Manual de instruções
5. Conjunto de mangueira

OBRIGADO PELO SEU INTERESSE EM NOSSO PRODUTOS

Hydro Systems produz equipamentos dosadores químicos de qualidade. Por favor, use este equipamento cuidadosamente e observe todos os avisos e precauções.

********** **NOTA** **********

VISTA	roupas protetoras e óculos de segurança ao diluir químicos ou outros materiais
SEMPRE	observe as instruções de segurança e manuseio dos fabricantes de químicos.
SEMPRE	dirija a descarga para longe de você ou outras pessoas ou em recipientes apropriados.
SEMPRE	dilua produtos de limpeza e químicos de acordo com instruções do fabricante. Tome CUIDADO ao efetuar manutenção no equipamento.
MANTENHA	o equipamento limpo para sua operação adequada
VISTA	roupa protetora e óculos de segurança quando estiver trabalhando próximo de químicos, enchendo ou esvaziando o equipamento ou trocando as pontas dosadoras.
SEMPRE	remonte o equipamento de acordo com as instruções de procedimento. Certifique-se de que todos os componentes estão firmemente rosqueados ou presos na posição .
CONECTE	apenas à saídas de água (pressão máxima de 85 PSI).

Sob cuidados adequados e manutenção, este equipamento será útil em seus serviços mais pesados.

Instalação:

1. Remova a tampa de 3/4" ou 2" do tambor vertical. Introduza a extremidade da mangueira com a válvula de sucção no tambor. Passe a extremidade aberta da mangueira pelo furo central do adaptador do tambor. Atarrache o adaptador ao tambor até que fique seguro.
2. Selecione uma ponta dosadora usando a tabela neste manual como **referência** e atarrache-o firmemente no espigão do eductor. Instale a extremidade aberta da mangueira de sucção no espigão.
3. Conecte o **FoamMaster** à alimentação de água com um regulador ajustável de pressão para permitir uma melhor operação e qualidade de espuma. Conecte a alimentação de água regulada ao conector de entrada de água do lado esquerdo do **FoamMaster**
4. Conecte uma linha de ar comprimido ao engate rápido no lado esquerdo superior do **FoamMaster**
5. Conecte o conjunto de mangueira da descarga ao espigão na saída do dosador. Aperte a braçadeira da mangueira firmemente sobre o encaixe do espigão.

Operação:

O **FoamMaster** tem válvulas de fechamento nas linhas do suprimento da água e ar e um manômetro de pressão do ar. Estes componentes serão usados, junto com as pontas dosadoras, para regular a qualidade da espuma.

1. Comece com a válvula de ar fechada. Segure a extremidade da mangueira da descarga, abra a alimentação de água e ajuste o seu regulador de pressão para uma vazão de aproximadamente 40 PSI. Confime se o produto está sendo extraído pela mangueira de sucção do eductor. **Nota:** A pressão mínima de vazão de água para se operar a unidade é 25 PSI.
2. Abra a válvula de agulha de alimentação do ar comprimido até que o manômetro de pressão leia aproximadamente 30 PSI com vazão de ar, água e produto.

3. **Ajuste de característica da espuma:**
   A natureza da espuma pode ser variada alterando-se a quantidade de concentrado extraído, pressão da água e/ou pressão do ar. Diferentes produtos poderão se comportar diferentemente no FoamMaster de acordo com a viscosidade, natureza da espuma, etc.
   a) Uma ponta dosadora com diâmetro maior aumentará a concentração, criando uma espuma mais fina e rica.
   b) Maior pressão de ar tende a produzir uma espuma mais fina e seca e aumentará o jato. No entanto, pode destruir a qualidade da espuma se a concentração do produto for muito baixa.
   c) Pressão de água mais baixa tende a criar espuma seca. Em muitas situações, os melhores resultados são atingidos com uma pressão de ar inferior à pressão de água.

Medição de Concentração:
A diluição final está relacionada ao tamanho do orifício da ponta dosadora utilizada e à viscosidade do produto. A relação também é afetada pela pressão da água, tamperatura e vazão.

Você pode determinar a taxa de diluição água/produto para cada tamanho de ponta dosadora e viscosidade. Tudo o que é necessário é operar o diluidor por volta de um minuto e notar duas coisas: a quantidade de solução diluída e a quantidade de concentrado usado no preparo da solução diluida. A taxa água/produto é então calculada como segue:

$$\text{Diluição (X)} = \frac{\text{Quantidade da Mistura da Solução Diluída - Quantidade e Concentrado Extraído}}{\text{Quantidade e Concentrado Extraído}}$$

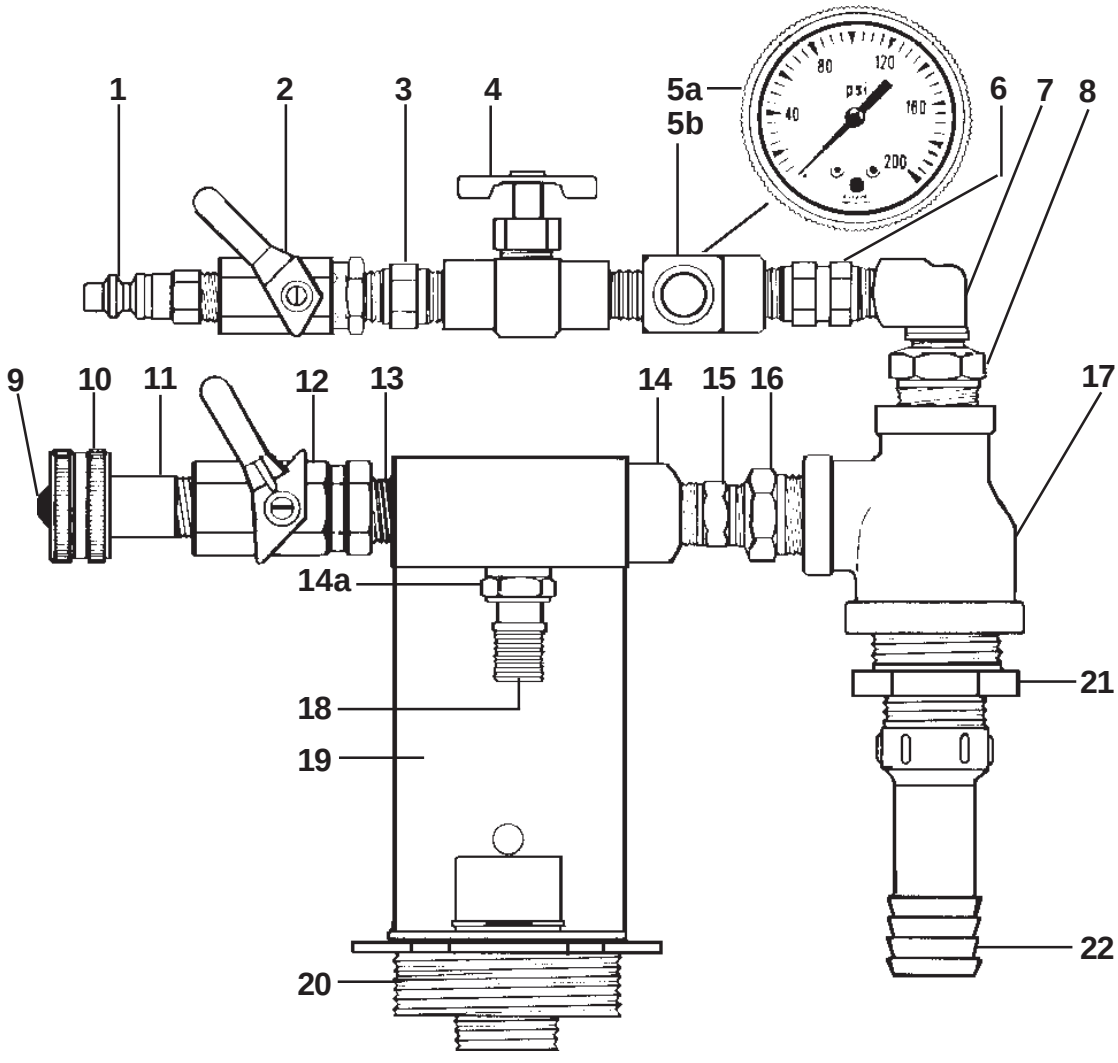
A Taxa de Diluição é, então, igual a X partes de água para uma parte de concentrado (X:1). Se o teste não produzir a taxa desejada, escolha uma ponta diferente e repita o teste.

Métodos alternativos a esse teste são: 1) pH (usando-se papel litmus) e 2) titração. Contate seu fornecedor de concentrado para maiores informações desses métodos alternativos e os materiais necessários para realizá-los.

Guia de Pontas:

Cor da Ponta	Furo	Taxa de Diluição Aproximada a 40 PSI e Viscosidade Água-Fina (1.0 cp)	oz./gal.	Porcentagem da Solução
Rosa	89	129:1	1.0	0,77%
Púrpura	79	79:1		1.25%
Amarelo	76	67:1		1.47%
Marrom	74	63:1	2.0	1.56%
Laranja	72	53:1	3.0	1.85%
Verde	70	41:1		2.38%
Chá	64	26:1		3.70%
Azul	60	22:1		4.35%
Branco	57	19:1	8.0	5.00%
Vermelho	55	13:1		
Bege	50	9:1	16	10.00%
Preto	40	7:1		12.50%
Cinza	30	6:1		
Sem ponta	----	5:1	32	16.67%

Diagrama/Lista de Peças do Modelo FoamMaster 865BR



Índice	Peça Nº	Descrição
2	502000	Válvula esférica
3	234300	Nipple sextavado
4	419313	Válvula agulha
5a	10083000	Manômetro (0-200 PSI)
5b	620100	Tê para regulagem de pressão
6	419302	Válvula de bloqueio
7	505600	Cotovelo
8	371300	Bucha de redução
9	238100	Peneira de vedação
10	10062600	Porca giratória, BSP
11	276701	Adaptador
12	10080320	Válvula esférica
13	230200	Nipple
14	203700	Conjunto do Eductor, 3.5 GPM (inclui a válvula de bloqueio 14a)

Índice	Peça Nº	Descrição
14a	636900	Válvula de bloqueio
15	604400	Nipple sextavado
16	2330-R	Bucha
17	419303	Tê de redução
18	690015	Ponta dosadora (interno) - kit
19	615000	Suporte
20	6162-A	Conjunto adaptador da tampa
21	371900	Bucha, 3/4" x 1"
22	419337	Espigão 3/4" PVC
NÃO DEMONSTRADO:		
	419301	Bico (interno ao ítem 17)
	6400-A	Mangueira de sucção, 1/2" x 6'
	372900	Braçadeira
	419339	Mangueira 3/4" (descarga)
	419340	Proteção da mangueira de vinil

Tabela de Solução de Problemas:

Problema	Causa	Remédio
1. Não extrai concentrado	a. Válvula de retenção entupida	a. Limpe ou substitua
	b. Ponta dosadora ou eductor entupido	b. Limpe (desencroste) ou substitua*
	c. Baixa pressão de água	c. Pressão mínima de 25 PSI exigida para se operar a unidade
		d. Limpe ou substitua
	e. Recipiente de concentrado vazio	e. Troque por um recipiente cheio
	f. Espigão do eductor não está atarrachado firmemente	f. Atarrache-o
2. Extrai concentrado em excesso	a. Ponta dosadora fora do lugar	a. Atarrache a ponta firmemente no espigão do eductor
3. Baixa ou sem vazão de água	a. Tela da entrada de água entupida	a. Limpe a tela da entrada (verifique também a da proteção de contrafluxo)
	b. Alimentação inadequada	b. Fluxo exigido de 5 GPM na entrada. Mude a unidade para uma fonte adequada ou redimensione a linha de entrada
	c. Formação de encrostação no eductor ou adaptadores	c. Limpe ou substitua
4. Contrafluxo no concentrado	a. Válvula de retenção do eductor inoperante	a. Limpe ou substitua a válvula de retenção

* Em áreas de água dura, pode-se formar encrostação na descarga do eductor ou adaptadores. Ela pode ser removida embebendo-se a unidade em uma solução desencrostante ou injetando essa solução no sistema. Se a solução for injetada, deixe-a fluir por um minuto e então enxagüe o sistema deixando fluir água limpa por alguns minutos. Então retorne a mangueira de sucção para o recipiente do concentrado.

Hydro®

Equipamentos Dosadores e Diluidores

Hydro Systems Brasil
R. Mogiana, 172
São José dos Campos, SP
Fone: (12) 3933-7707
Fax: (12) 3933-7739

10090851
03/04