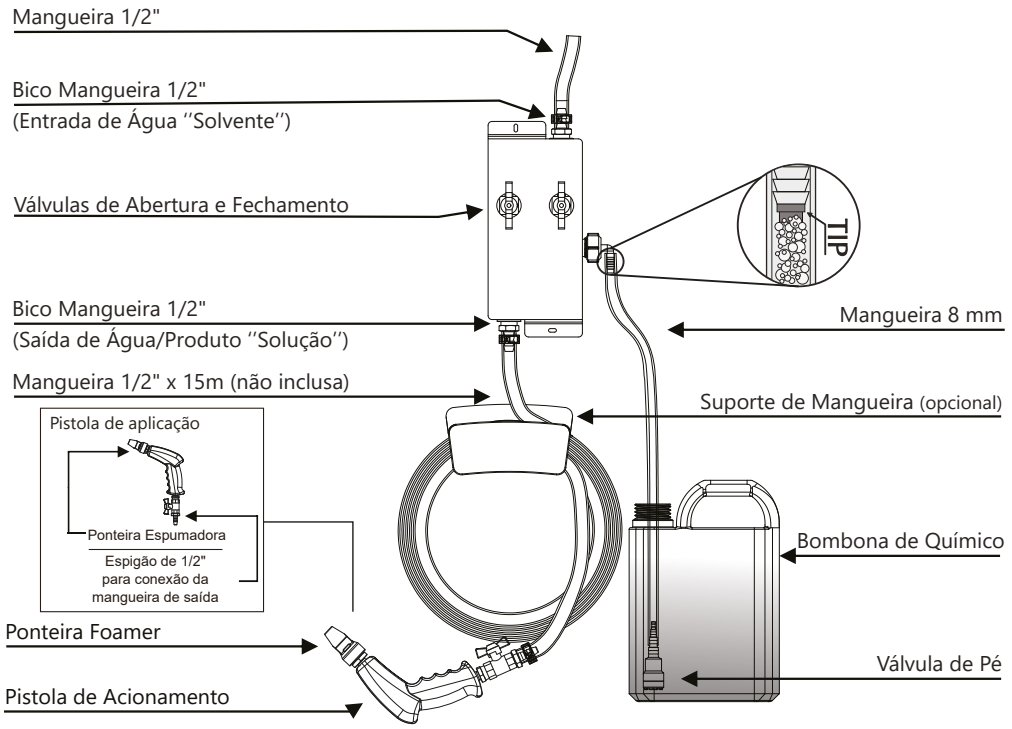
O conjunto de TIPs que é fornecido com o DHD atende às aplicações mais usuais do mercado. O usuário, baseado na Tabela de Diluição Típica abaixo apresentada, deverá selecionar o TIP e a pressão mais próxima de sua necessidade de diluição e efetuar um teste. Se o resultado deste teste não produzir a taxa de diluição desejada, deve-se escolher um outro TIP e/ou alterar a pressão de água, conforme o caso, e refazer o teste.

PRESSÃO (BAR)	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 variação de diâmetro e comprimento da mangueira de aplicação e a utilização de acessórios também podem influenciar nos resultados das taxas de diluição. Esta tabela é apenas referencial.

Diagrama de Instalação



Cuidados no Processo de Diluição

- Efetue as conexões com firmeza, evitando eventuais vazamentos ou entradas de ar;
- Não utilize pressões fora dos limites de operação do diluidor, 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 no diluidor;
- Observe as instruções de segurança e manuseio dos fabricantes dos produtos químicos e mantenha suas respectivas Fichas Técnicas em local de fácil acesso;
- Sugerimos que sejam realizadas manutenções preventivas e limpeza do diluidor, garantindo um funcionamento pleno do equipamento.
- Versões com mangueira cristal não é recomendado a utilização de pistolas, válvulas ou dispositivos de acionamento na ponta da mangueira, bem como, não recomendamos a restrição ou bloqueamento da mesma durante o uso, já que essa mangueira não é recomendada para fluidos pressurizados.
- Versões com a mangueira azul trançada podem ser pressurizadas. Pressão máxima suportada pela mangueira: 150 PSI.

Perguntas e Respostas

P: Acabei de instalar meu DHD 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; Inspecione 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 mais de um diluidor ao mesmo tempo pode acarretar em uma variação nas taxas de diluição já que o fluxo de água é dividido entre os diluidores em uso. Nesse caso, é recomendado que seja acionado um diluidor de cada vez; O aumento excessivo na mangueira de saída pode acarretar em um mal funcionamento do equipamento, sempre que seja necessário o aumento da mangueira é recomendado fazer uma nova calibração.

P: Meu diluidor funcionava bem e parou de puxar o produto. Por quê? R: A causa mais comum é o entupimento dos TIPs, do venturi e válvula de retenção, que podem ser causados pela deposição de produtos químicos provenientes do soluto ou sais presentes na água; Faça uma inspeção nos conectores externos procurando pontos de entupimento e siga as instruções de manutenção citada no link exposto na seção de Cuidados no Processo de Diluição.

P: Por que a água não está passando pelo diluidor? R: Primeiro confira se sua alimentação de água está realmente fornecendo água para o DHD; Verifique se a válvula de abertura 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.

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 diluidor como mencionado nas perguntas anteriores, pois variações no fluxo de água e de soluto irão interferir na taxa de diluição; A utilização de mais de um diluidor ao mesmo tempo pode acarretar em uma variação nas taxas de diluição já que o fluxo de água é dividido entre os diluidores em uso. Nesse caso, é recomendado que seja utilizado um diluidor de cada vez; Se não tiver 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; A modificação no tamanho da mangueira de saída e a inserção de acessórios podem alterar os valores das taxas de diluição.

Conteúdo da caixa

A embalagem deste produto contém:

Item	*Componente*	*Unid.*	*Qtde*
01	DHD-01 - Frontal Inox	Peça	01
02	Kit de Pontas Dosadoras (TIPS) 15 - Peças	Cj	01
03	Mangueira Plástica Cristal Diâmetro Interno 8mm	Metro	1,5
04	Válvula de Pé (VITON) com 3 Diâmetros (1/4", 3/8" e 1/2")	Peça	01
05	Abraçadeira Inox - 10 a 16 mm	Peça	04
06	Abraçadeira Autotravante 160 x 4,85 mm - Nylon	Peça	02
07	Bucha p/ Fixação Ø=6mm Plástico	Peça	06
08	Parafuso Philips - 4,2 x 38mm	Peça	06
09	Ficha Técnica DHD	Peça	01
10	Pistola de Aplicação	Peça	01
11	Suporte de mangueira Inox	Peça	01
12	Mangueira 1/2" trançada	Metro	1,5
13	Mangueira 1/2" azul	Metro	15
14	Ponta geradora de espuma	Peça	1

Garantia

Este dispositivo tem garantia de 180 dias, cobrindo falhas de material e/ou fabricação, sob uso normal. Este prazo é contado a partir da emissão da Nota Fiscal de venda. As falhas ocasionadas por ataque químico a mangueiras não são cobertas por esta garantia. Durante a instalação, utilização, manutenção e troca do diluidor é necessário cautela como selo de garantia presente na parte inferior e superior da válvula de esfera para garantir que o mesmo não seja violado.

A Tron reserva-se o direito de alterar, a qualquer tempo e sem prévio aviso, as informações contidas nesta Ficha Técnica.

TRON
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

RUA POETA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE, 327 – GALPÃO A – VARZEA – RECIFE – PE – CEP: 50.950-060
CNPJ: 14.508.086/0001-72 - INSC. ESTADUAL: 0463427-61 – Tel.: 081/2121-9600-Fax: 081/2121-9601- www.tronst.com.br

TRON
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Ficha Técnica

RUA POETA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE, 327 – GALPÃO A – VARZEA – RECIFE – PE – CEP: 50.950-060
CNPJ: 14.508.086/0001-72 - INSC. ESTADUAL: 0463427-61 – Tel.: 081/2121-9600-Fax: 081/2121-9601- www.tronst.com.br

Produto: **Diluidor DHD 01 - Frontal Inox** - Diluidor Multifunção para líquidos

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

Aplicação: É um dispositivo destinado a diluir produtos químicos concentrados, muito utilizado nas áreas de higiene geral e segurança alimentar, em cozinhas industriais, supermercados (setores de perecíveis), indústrias alimentícias e outros segmentos. Este dispositivo contém uma válvula para dosagem de produto e uma válvula de enxágue com aplicador leque.

Descrição: A diluição se processa mediante a entrada de água (solvente) na parte superior do dispositivo, que ao passar pelo Tubo Venturi da válvula acionada provoca uma sucção no bico lateral, o qual é ligado, através de uma mangueira, ao recipiente contendo o produto químico concentrado (soluto). A mistura obtida (solução) é coletada em um recipiente ou projetada sobre a superfície que será higienizada.

Operação

O arraste do soluto é controlado por uma Ponta Dosadora (TIP) inserida no bico lateral do Tubo Venturi e a diluição final está relacionada com o tamanho do orifício do TIP e com a viscosidade do soluto, sendo também afetada pela pressão da água, temperatura e vazão. Pode-se determinar a diluição solvente/soluto (água/produto químico), para cada TIP usando-se a expressão:

Diluição (X) = Quantidade do solvente / Quantidade do soluto ou
Diluição (X) = (Quantidade da solução – Quantidade do soluto) / Quantidade do soluto

A taxa de diluição **X** partes de água para **1** parte do produto químico concentrado, é representada pela expressão: **X:1.**

Requisitos e Utilização

A pressão mínima de água que pode ser utilizada no DHD é de 1 Kgf/cm², sendo recomendada no mínimo 2 kgf/cm² para garantir que as diluições não sejam influenciadas por quedas de pressão que podem ocorrer na rede de alimentação de água. E a máxima pressão indicada é de 3Kgf/cm².

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

Para o melhor funcionamento do diluidor, recomenda-se que durante sua instalação seja colocado um manômetro provisoriamente para um melhor controle da pressão.