

Produto: **DTM - Diluidor Total Mix** - Diluidor de Produtos Líquidos Concentrados

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

Aplicação: O Diluidor **Total Mix** é um dispositivo destinado a diluir produtos químicos concentrados, sendo muito utilizado em hospitais, hotéis, restaurantes, cozinhas industriais, etc

Configuração: O Total Mix pode ser usado individualmente ou pelo agrupamento de diversas unidades para compor uma Central de Diluição capaz de diluir vários produtos utilizando um único ponto de água. Para compor uma Central de Diluição usando um número **N** de produtos é necessário adquirir: **N** Diluidores Total Mix e **N-1** Conjuntos do Adaptador Reto de Latão de 3/4" x 3/8" (para interconectar os diluidores).

Operação

O processo de diluição ocorre através da entrada de água (**solvente**) na parte superior do dispositivo, que ao passar por um Tubo Venturi provoca uma sucção no seu bico lateral, o qual é ligado, através de uma mangueira, ao recipiente contendo o produto químico concentrado (**soluto**). A mistura obtida (**solução**) é depositada em um recipiente de coleta (balde, carrinho de limpeza, pulverizador, etc).

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 a expressão:

$$\text{Diluição (X)} = \frac{\text{Quantidade do solvente}}{\text{Quantidade do soluto}} \text{ ou}$$
$$\text{Diluição (X)} = \frac{\text{Quantidade da solução} - \text{Quantidade do soluto}}{\text{Quantidade do soluto}}$$

A Taxa de Diluição é portanto igual a **X** partes de água para **1** parte do produto químico concentrado, sendo representada pela expressão: **X:1**.

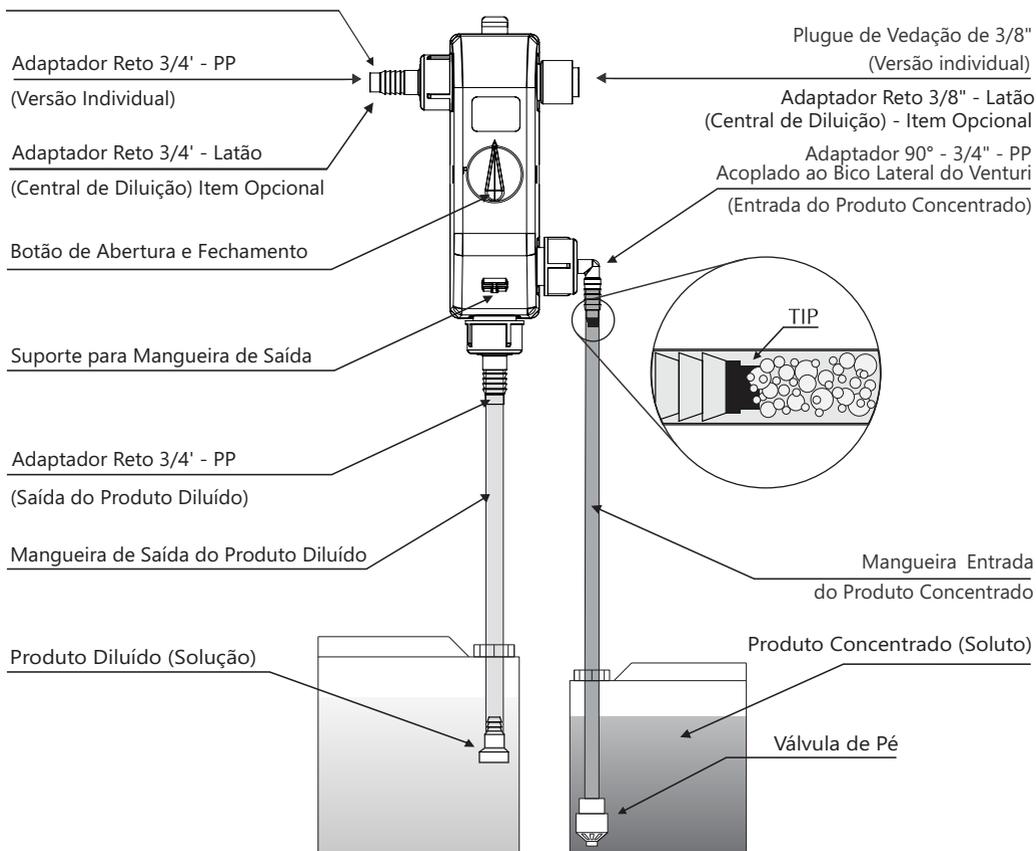
Utilização

O conjunto de TIPs que é fornecido com o Total Mix atende as aplicações mais usuais do mercado. O usuário, baseado na **Tabela de Diluição Típica** aqui apresentada, deve selecionar o TIP mais próximo de sua necessidade de diluição e efetuar um teste. Se o resultado deste teste não produzir a taxa de diluição desejada, ele deve escolher um outro TIP, conforme o caso, com o furo de bitola imediatamente superior ou inferior, e realizar um novo teste.

Cor do TIP	Furo	Taxa de Diluição	Cor do TIP	Furo	Taxa de Diluição
0 - Sem TIP	---	5:1	6 - Azul	0,97mm	25:1
1 - Cinza	3,08 mm	6:1	7 - Verde	0,74mm	40:1
2 - Preto	2,44 mm	7:1	8 - Marrom	0,60mm	50:1
3 - Rôxo	1,87 mm	9:1	9 - Amarelo	0,53mm	65:1
4 - Branco	1,53 mm	11:1	10 - Laranja	0,48mm	85:1
5 - Vermelho	1,25 mm	15:1	11 - Cristal	0,37mm	135:1

Ilustração de Utilização e Instalação

Entrada de Água (Solvente)

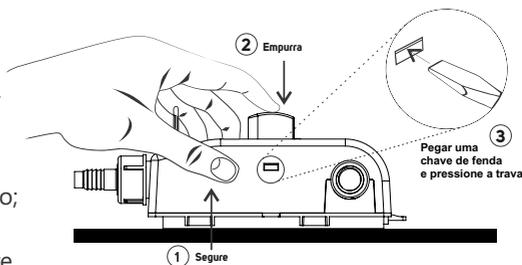


Requisitos

A pressão recomendada da água deve ser de 1 Kgf/cm², podendo variar entre 0,8 e 2Kgf/cm² - se o valor for maior, deve-se instalar uma válvula de passagem para regular a pressão.

Instalação Individual

- Desencaixe a tampa frontal do Total Mix, conforme orientação ao lado;
- Posicione a base do Total Mix na parede e marque os dois furos de fixação;
- Use uma broca de vídea de 6mm para furar a parede;
- Fixe o Total Mix na parede usando o kit de parafusos e buchas que acompanham o produto;
- Encaixe a tampa frontal do dispositivo;
- Encaixe a mangueira de entrada de ½" entre o adaptador reto de entrada do dispositivo e o ponto de abastecimento de água e use abraçadeiras metálicas para garantir estas conexões;
- Encaixe a mangueira de saída de ½" entre o adaptador reto de saída e o coletor da solução;
- Insira o TIP selecionado no adaptador 90° antes de encaixar uma das extremidades da mangueira de 3/8". Corte a outra extremidade desta mangueira no tamanho adequado, antes de encaixar esta extremidade na válvula de pé e fixá-la com uma abraçadeira de nylon.



- 1 - Segure firme a tampa do Total Mix usando os dedos médio e polegar;
- 2 – Empurre o Botão para baixo usando o dedo indicador;
- 3 – Pressione com uma chave de fenda a trava lateral para liberar a tampa.

Instalação de Central de Diluição

A instalação das unidades se faz de maneira similar a instalação individual, exceto na linha de água onde a conexão entre as unidades é realizada utilizando um conjunto de adaptadores retos de latão de ¾ x 3/8", os quais são opcionais e devem ser adquiridos separadamente.

Cuidados no Processo de Diluição

- Efetue as conexões com firmeza, evitando eventuais vazamentos;
- 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 de produtos químicos;

Cuidados no Processo de Diluição (Cont.)

- Mantenha em local de fácil acesso as Fichas Técnicas dos produtos químicos existentes no ambiente, contendo as informações sobre segurança, saúde, proteção, meio ambiente, etc.
- Efetue a lavagem das mangueiras do soluto e da solução após concluir a jornada de trabalho, aumentando assim a vida útil das mesmas.

Composição do Total Mix

A embalagem deste produto contém:

Item	Componente	Unid.	Qtde
01	Diluidor Total Mix	Unid.	01
02	KIT de TIPs contendo 11 peças	Unid.	01
03	Ficha Técnica	Unid.	01
04	Mangueira ½" Parede 2mm - c/ 1,5m	Unid.	02
05	Mangueira 3/8" Parede 2mm - c/ 1,5 m	Unid.	01
06	Válvula de Pé c/ 3 diâm. (1/4, 3/8 e ½")	Unid.	01
07	Abraçadeira Metálica Ø=13/19mm	Unid.	02
08	Abraçadeira 125x4,85 mm - Nylon	Unid.	03
09	Buchas p/ Fixação Ø=6mm - Plástico	Unid.	02
10	Parafuso Fenda AA Panela 4,2x38mm	Unid.	02

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.

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

TRON
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS