

Conteúdo da Caixa

A embalagem deste produto contém:

Item Artículo	Componente Componente	Unidade Unidad	Quantidade Cantidad
1	Diluidor TotalMix Diluidor TotalMix	Unidade Unidad	01
2	Kit de TIPS contendo 15 peças Kit de TIPS con 15 piezas	Unidade Unidad	01
3	Ficha Técnica Ficha Técnica	Unidade Unidad	01
4	Mangueira 1/2" Parede 2 mm - c/ 1,5 m Manguera de 1/2", espesura de 2 mm - c/ 1,5 m	Unidade Unidad	01
5	Mangueira 5/16" Parede 2 mm - c/1,5 m Manguera de 5/16", espesura de 2 mm - c/ 1,5 m	Unidade Unidad	01
6	Válvula de Pé c/ 4 diâm. (1/2", 3/8", 1/4" e 1/8") Valvula de Pie c/ 4 diámetros (1/2", 3/8", 1/4" y 1/8")	Unidade Unidad	01
7	Abraçadeira Metálica Ø=13/19 mm Abrazadera Metálica Ø=13/19 mm	Unidade Unidad	01
8	Abraçadeira 125x4,85 mm - Nylon Abrazadera 125x4,85 mm - Nylon	Unidade Unidad	02
9	Buchas p/ Fixação Ø=6 mm - Plástico Bujes p / Fijación Ø=6 mm - Plástico	Unidade Unidad	02
10	Parafuso Philips 4,2x38 mm Tornillo Philips 4,2x38 mm	Unidade Unidad	02
11	Manopla/ Ferramenta de instalação Palanca / Herramienta de instalación	Unidade Unidad	01
12	Adaptador reto sextavado 3/8" Adaptador recto hexagonal 3/8v"	Unidade Unidad	01

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 com o selo de garantia presente na parte inferior e superior da válvula de esfera para garantir que o mesmo não seja violado.

Garantía

Este dispositivo tiene garantía de 180 días, cubriendo defectos en los materiales y / o fabricación bajo condiciones normales de uso. Este plazo se cuenta a partir de la emisión de la factura de venta. Las fallas causadas por el ataque químico a las mangueras no están cubiertos por esta garantía. Durante la instalación, uso, mantenimiento y reposición del diluidor es necesario tener precaución con el sello de garantía en la parte inferior y superior de la válvula de bola para asegurarse de que este no este violado.

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

La empresa TRON se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin prévio aviso, la información contenida en esta ficha técnica.



Manutenção TotalMix / Mantenimiento Total Mix

TRON

RUA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA, 03, QUADRA N, PARQTEL, MÓDULO 8, VÁRZEA, RECIFE - PE,
CEP: 50.950-050, CNPJ: 14.508.086/0001-72, TEL: (81) 2121 9606 / 2121 9622, TRONST.COM.BR

TRON

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização. Este manual contiene información para la instalación y funcionamiento del producto. Léalo detenidamente antes de empezar a usarlo.

TotalMix

DILUIDOR DE PRODUTOS
LÍQUIDOS CONCENTRADOS

MANUAL DO
USUÁRIO

DILUIDOR DE PRODUCTOS
LIQUIDOS CONCENTRADOS

MANUAL DE
USUÁRIO

Descrição

Aplicação: O Diluidor TotalMix é um dispositivo destinado a diluir produtos químicos concentrados.
Configuração: O TotalMix 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.

Descripción

Aplicación: El diluidor TOTALMIX es un dispositivo diseñado para diluir los productos químicos concentrados.
Configuración: El diluidor Total Mix se puede utilizar de forma individual o en conjunto de varias unidades para componer un centro de dilución capaz de diluir productos utilizando un único punto de agua.

Operação

A taxa de diluição é calculada através da fórmula:

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

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

Operación

La relación de dilución se calcula utilizando la fórmula:

$$\text{Dilución (X)} = \frac{\text{cantidad de solvente}}{\text{Cantidad soluto o Dilución (x)} = \frac{\text{Cantidad de la solución} - \text{Cantidad de soluto}}{\text{Cantidad del soluto}}}$$

Donde el **solvente** es la entrada de agua, el **soluto** es el producto químico y la solución química es una mezcla de agua con el producto químico. La tasa de dilución de **X** partes de agua por 1 parte de concentrado químico es representado por la expresión: **X:1**.

Requisitos e Utilização

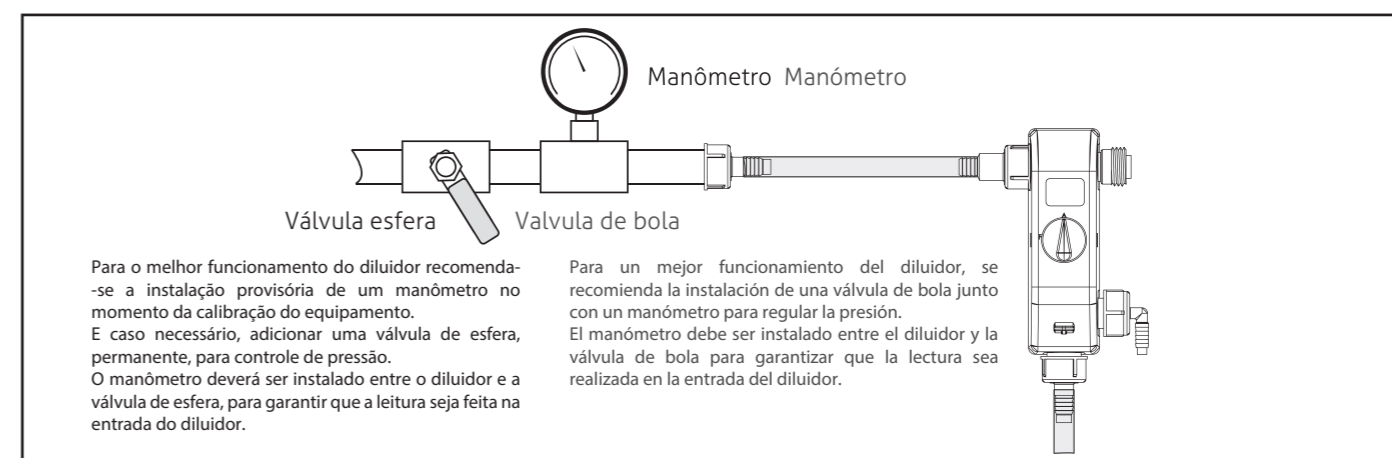
A pressão mínima de água que pode ser utilizada no Diluidor TotalMix é de 0,5 kgf/cm², sendo recomendada no mínimo 1 kgf/cm² para garantir que as diluições não sejam influenciadas por quedas de pressão que podem ocorrer na rede de alimentação de água. E a máxima pressão indicada é de 3 kgf/cm².

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.

Requisitos y Uso

La presión mínima de agua que se puede utilizar en el diluidor TOTAL MIX es 0,5 Kgf / cm², pero se recomienda un mínimo de 1 kgf / cm² para asegurar que la dilución no está influenciada por las caídas de presión que puedan surgir en la red de alimentación de agua. La presión máxima indicada es 3Kgf / cm².

ATENCIÓN: Si la presión utilizada esta por debajo del valor recomendado, puede ser que no se realice la dilución, y para presiones por encima del valor recomendado, puede provocar fugas y/o mal funcionamiento del diluidor.



O conjunto de TIPs que é fornecido com o diluidor TotalMix 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.

El juego de boquillas que viene con el diluidor TOTAL MIX satisfacen las aplicaciones más comunes del mercado. El usuario, con base en la tabla de diluciones típicas aquí presentadas, debe seleccionar la boquilla y la presión más cerca de su necesidad de dilución, para después hacer una prueba. Si el resultado de esta prueba no produjo la tasa de dilución deseada, se debe optar por otra boquilla y/o presión, según el caso.

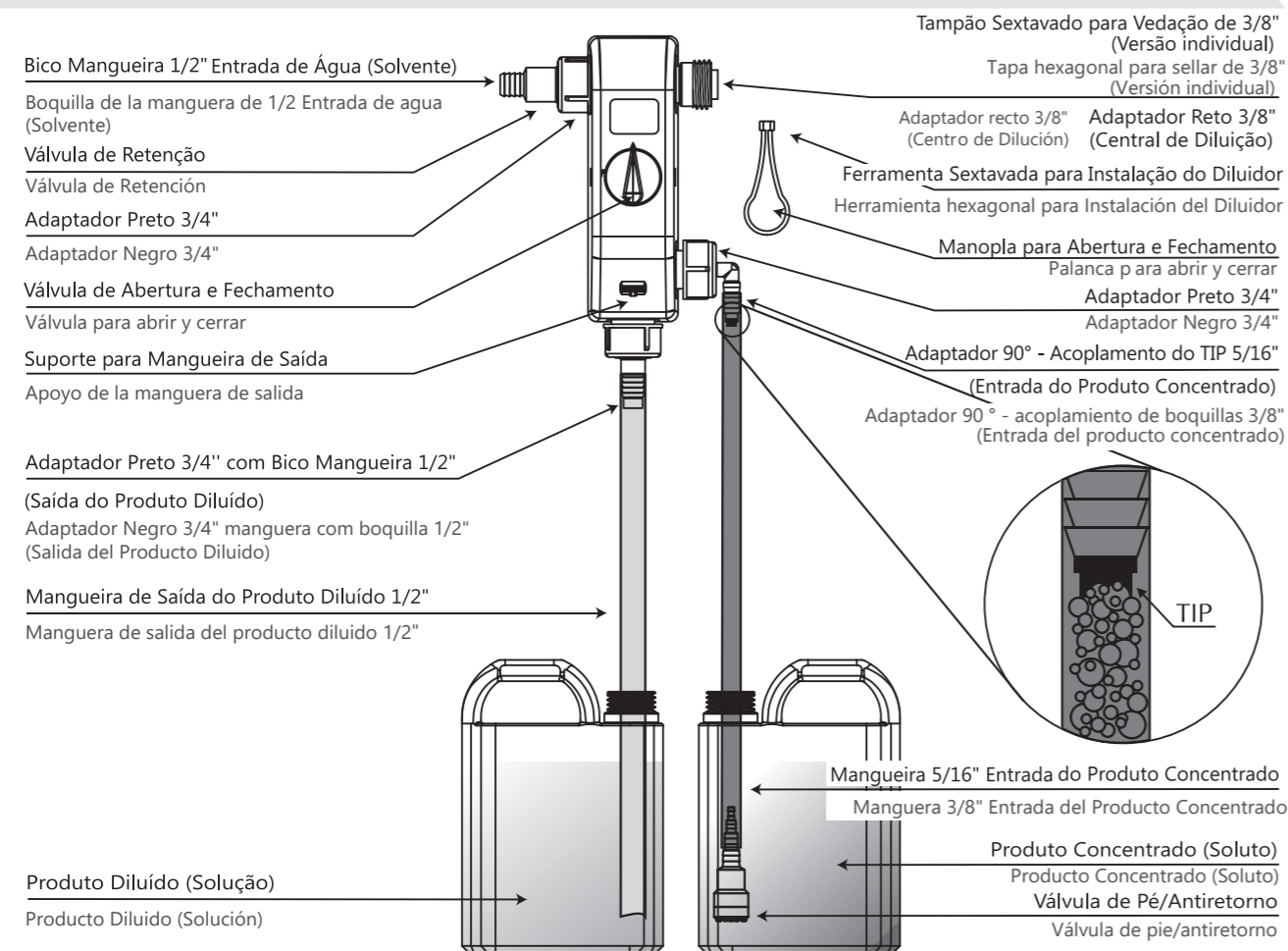
PRESSÃO / PRESION (BAR)	0,5	1	3
COR DO TIP / COLOR DO TIP	Taxa de Diluição / Tasa de Dilución	Taxa de Diluição / Tasa de Dilución	Taxa de Diluição / Tasa de Dilución
SEM TIP / SIN TIP	1:6,6	1:6,6	1:7,1
Marfim / Marfil	1:8,4	1:7,9	1:8,2
Vermelho / Rojo	1:11	1:12	1:13
Azul	1:15	1:15	1:18
Caqui	1:24	1:22	1:27
Verde Escuro / Oscuro	1:34	1:32	1:40
Laranja / Naranja	1:39	1:37	1:49
Marrom Escuro / Marrón Oscuro	1:45	1:43	1:58
Amarelo Claro / Amarillo Claro	1:63	1:57	1:79
Aqua / Agua	1:76	1:69	1:94
Lilás / Lila	1:130	1:117	1:159
Rosa	1:202	1:181	1:250
Verde Claro	1:258	1:226	1:332
Amarelo / Amarillo	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 (1 Cp) e a densidade da água (1 g/ml) 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. Essa tabela é apenas referencial.

Nota: Para la obtención de los datos de esta tabla fue utilizada agua a presiones superiores como referencia. Los productos con diferentes viscosidades pueden causar variaciones en la tasa de dilución, así como el uso de una presión fuera de los límites recomendados. Esta tabla es sólo una aproximación.

Diagrama de Instalação

Diagrama de Instalación



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;

• Para utilização de vários produtos é indicada a instalação de uma central de diluição, onde cada diluidor receberá um único produto específico. Isso exclui os riscos de ocorrer uma reação química entre os produtos e gerar um mau funcionamento do diluidor, evitando acidentes;

• A central de diluição é indicada para obter diferentes taxas de diluição de um mesmo produto;

• Sugerimos que sejam realizadas manutenções preventivas e limpeza do diluidor, garantindo um funcionamento pleno do equipamento. O passo a passo da manutenção está descrito no vídeo deste link: https://youtu.be/_FekcT1tEw (QR code do link no final da ficha);

• Durante os processos de manutenção, tenha cuidado para não violar os selos de garantia presentes na válvula de esfera, assegurando que a garantia seja preservada.

Cuidado en el proceso de dilución

• Realice las conexiones con firmeza para evitar cualquier fuga o entradas de aire;

• No use presiones fuera de los límites de operación, para asegurar un buen funcionamiento del producto;

• Use ropa y gafas protectoras cuando este trabajando con productos químicos, cambiando las boquillas o haciendo mantenimiento en el diluidor;

• Tenga en cuenta las instrucciones de seguridad y manejo de los fabricantes de productos químicos y mantenga sus respectivas fichas técnicas en un lugar de fácil acceso;

• Para la utilización de varios productos se recomienda la instalación de una central de dilución donde cada diluidor recibirá un producto específico. Esto excluye el riesgo de que una reacción química se produzca entre los productos y se genere un mal funcionamiento del diluidor; evitando accidentes;

• La central de dilución es recomendada para obtener diferentes tasas de dilución de un mismo producto;

• Sugerimos que sean realizados los mantenimientos preventivos y la limpieza de diluidor para asegurar el funcionamiento pleno del diluidor. El paso a paso del mantenimiento es descrito en el siguiente video: https://youtu.be/_FekcT1tEw (enlace de código QR en la parte inferior de la página);

• Durante los procedimientos de mantenimiento, tenga cuidado de no violar los sellos que estan en la válvula de bola, asegurando que la garantía sea preservada.

Perguntas e Respostas

P: Acabei de instalar meu diluidor 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.

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 citadas 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 TotalMix; 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 regulação na taxa de diluição.

Preguntas y respuestas

P: Acabe de instalar mi diluidor y el no hace la dilución del producto. ¿Por qué?

R: Asegúrese de que la presión utilizada está dentro de los parámetros especificados; asegúrese de que la válvula de abrir/cerrar está en la posición abierta; inspecione el tubo utilizado para determinar si existe alguna entrada de aire; Si su producto es demasiado viscoso, esto puede alterar el funcionamiento del diluidor. Sugerimos que seleccione una boquilla mas adecuada y ajuste la presión. La utilización de mas de un diluidor al mismo tiempo puede dar variaciones en la tasa de dilución porque el flujo es dividido entre los diluidores que están en uso. En este caso se recomienda que sea utilizado un diluidor de cada vez.

P: Mi diluidor funcionaba bien pero paro de succionar soluto. ¿Por qué?

R: La causa más común es la obstrucción de las boquillas, del venturi y de la válvula de retención, que puede ser causada por la deposición de productos químicos provenientes del soluto o sales presentes en el agua; Haga una inspección de los conectores externos buscando regiones obstruidas y siga las instrucciones de mantenimiento dados en la sección de Cuidados en el Proceso de Dilución.

P: ¿Por qué el agua no esta pasando por el diluidor?

R: En primer lugar asegúrese de que el suministro de agua está en realidad proporcionando agua al TOTALMIX; Asegúrese de que la válvula de abrir/cerrar está en la posición abierta; Haga una revisión para identificar posibles obstrucciones en la entrada y salida del agua; Analice si la válvula de bola está funcionando adecuadamente y si se abre correctamente.

P: ¿Por qué no tengo la tasa de dilución deseada?

R: En primer lugar, recuerde que la tabla que muestra las tasas de dilución tiene como referencia la dilución de agua en agua. Cuando son utilizados otros solutos con diferentes viscosidades, las tasas de dilución pueden cambiar; Analice las condiciones del diluidor como fue mencionado en las preguntas anteriores, porque variaciones en el flujo de agua y del soluto interferirán en la tasa de dilución; El uso de más de un diluidor al mismo tiempo puede resultar en una variación en las tasas de dilución ya que el flujo de agua se divide entre los diluidores en uso. En este caso una es recomendado que sea utilizado un diluidor de cada vez; Si no tiene ninguna obstrucción o problema físico con el equipo, se aconseja cambiar la boquilla o la presión de operación para regular la tasa de dilución.