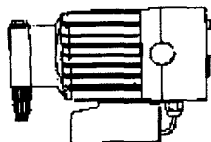
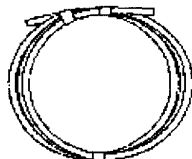


1. DESEMBALAJE:

Saque de la caja el manual de instrucciones, la tubería de solución, el inyector, la maraca y el tubo de solución. Luego saque el dosificador. En caso de encontrar algún defecto o faltante diríjase inmediatamente a su distribuidor. (NOTA: El modelo TC31 no trae tubería de solución).



Dosificador



Tubería de solución

2. PRECAUCIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN: SEGURIDAD:

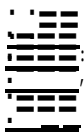
Dependiendo de la solución que vaya a dosificar se debe usar lentes, máscara y/o ropa de seguridad. El proveedor de su producto quien debe proveerle información sobre el manejo seguro del mismo. Tome todas las precauciones necesarias.

SOLUCION INCOMPATIBLE CON EL AGUA:

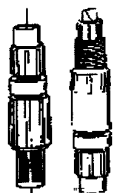
Todos los dosificadores **TRATHAL** tipo solenoide son probados y cebados con agua antes de ser despachados. Si la solución que usted va a dosificar no es compatible con el agua, debe desarmar el cabezal del dosificador y secar bien las válvulas, sellos, diafragma y cabezal.

RESISTENCIA QUÍMICA:

El cabezal Standard del dosificador es PVC, sin embargo se ofrecen opciones en polipropileno, acrílico, 314SS y otros. Verifique con su distribuidor TRATHAL la resistencia química del cabezal a la solución que usted desea dosificar.



Manual de instrucciones



Maraca inyector



Contrapeso

CONEXIONES DE LA TUBERÍA DE SOLUCION:

Los diámetros de la tubería o de las válvulas no deben ser reducidas.

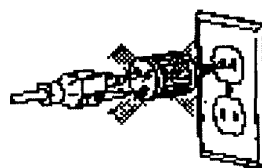
Asegúrese de que la tubería este fijada correctamente a las válvulas antes de operar el dosificador. En caso de soluciones peligrosas o de altas presiones se recomienda recubrir la tubería para evitar accidentes en caso de ruptura.

CONEXIONES DE VÁLVULAS:

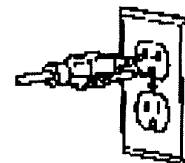
Las válvulas y demás conexiones del cabezal deben apretarse a mano, no use herramientas, ni teipe de teflón para ajustarlas. Luego que la válvula contacta el sello gire un máximo de 1/8 a 1/4 vuelta para ajustar. Apretar excesivamente puede dañar las válvulas produciéndose pérdida de cebo o una falla total.

CONEXIONES ELECTRICAS:

Para reducir los riesgos de un corto circuito el dosificador debe conectarse sin usar adaptadores, nunca deberá eliminarse el contacto a tierra. Todo el cableado debe cumplir con el código eléctrico local.



Incorrecto



Correcto

3. UBICACIÓN Y MONTAJE:

Coloque el dosificador en un área cercana al punto de inyección y a la fuente de energía eléctrica. Los dosificadores **TRATHAL** tienen envolturas resistentes a la corrosión, pero no se deben someter nunca a temperaturas continuas de 50 °C. Los dosificadores son resistentes al rocío y los agentes atmosféricos.

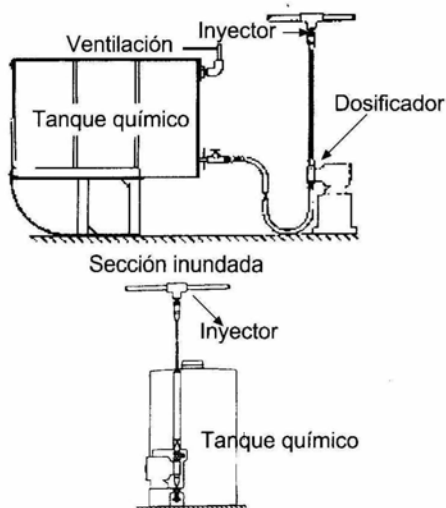
El dosificador puede instalarse de dos formas:

- a) Succión inundada (instalación ideal)
- b) Por encima del tanque químico. En esta instalación la tubería de succión debe tener un máximo de 1.5 mts. para soluciones con gravedad específica similar al agua. En caso de soluciones de mayor densidad debe acortarse esta longitud o instalarse con succión inundada.

Los dosificadores TRATHAL deben montarse con válvulas de succión y descarga del cabezal en Posición vertical.

3A. SUCCION INUNDADA:

El dosificador se ubica a la altura de la base del tanque de solución. Esta es una instalación ideal ya que el dosificador se mantendrá cebado. Se recomienda esta opción con soluciones de alta viscosidad, soluciones que gasifican y para capacidades de dosificación muy bajas.

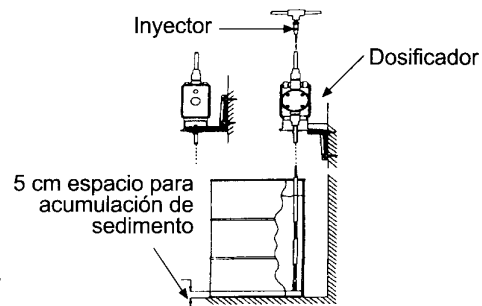


3B. POR ENCIMA DEL TANQUE:

Las dosificadoras pueden auto-cebarse para alturas de succión de hasta 1.5 mts. Los dosificadores son despachados con agua en el cabezal para facilitar este proceso.

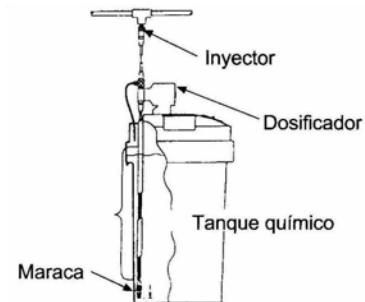
3B.1.

Dosificador montado en pared utilizando un soporte provisto por el usuario o el accesorio # 02-01-88272000 suplido por TRATHAL. Esta instalación permite una fácil remoción o inspección del tanque químico.



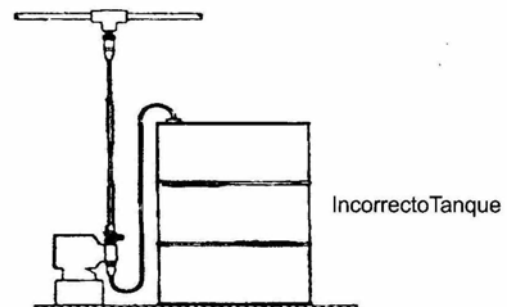
3B.2.

También se puede montar el dosificador sobre la tapa del tanque, siempre que se pueda sujetar el dosificador y evitar que resbale.



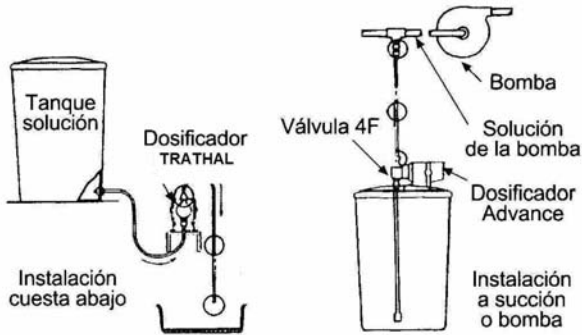
3C. INSTALACIONES PROBLEMAS:

EVITE AIRE EN LA TUBERÍA DE SUCCION: Evite curvas en tubería de succión donde pueda quedar atrapado aire, burbujas o gases, ya que el dosificador perdería la ceba.



B.

EVITE EL EFECTO SIFÓN: Cuando dosifique "cuesta abajo" o en la succión de la bomba, use siempre una válvula 4F anti-sifón.



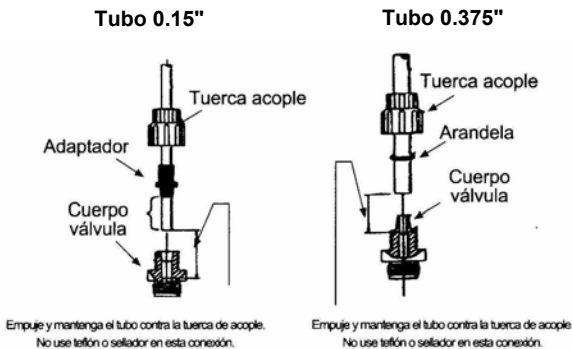
4. INSTALACIÓN VÁLVULAS O TUBERÍAS

4.1 TUBERIA DE SOLUCION:

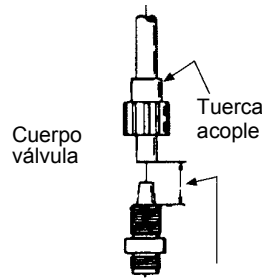
- A. Use siempre tubería de solución de teflón.
- B. Antes de instalar la tubería asegúrese que su extremo tenga un corte recto.
- C. Remueva los tapones que la fábrica colocó en las válvulas y el cabezal antes de conectar la tubería.
- D. No utilice alicates o herramientas para ajustar las tuercas de las válvulas plásticas.

TRATHAL provee cuatro diámetros de tuberías dependiendo del cabezal químico de las bombas. Solo modelo TC31 trae una conexión roscada para tubería 1/4" o 1/2" NPT a ser provista por el usuario.

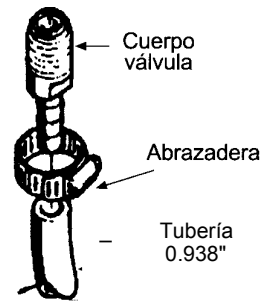
En los dibujos siguientes las conexiones de las tuberías de diámetro externo 0.250", 0.375", 0.500" Y 0.938".



Tubo 0.5"



Tubo 0.938" alta viscosidad



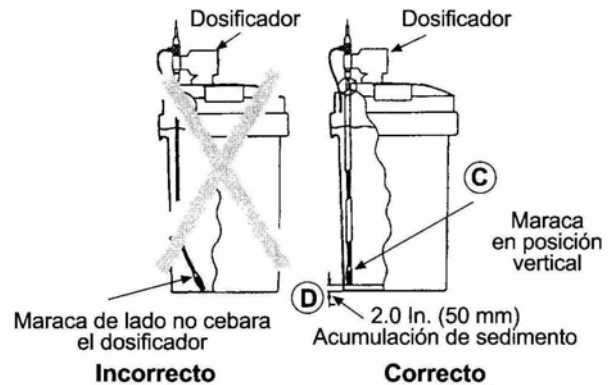
4.2. INSTALACIÓN DE LA MARACA

La maraca actúa como una válvula check para mantener el dosificador cebado en el caso de instalaciones por encima del tanque (véase seco 3B).

En los cabezales de alta viscosidad (tipo HV) la maraca es reemplazado por un conectar con abrazadera para tubería de 0.938" y debe instalarse por succión inundado (véase seco 3A.)

La maraca esta diseñada para sumergirse en la solución química, debe colocarse en el fondo del tanque en posición vertical.

- A. Utilice el contrapeso para mantener la tubería de succión recta.
- G. Conecte la maraca a la tubería de solución acorde con lo indicado en la seco 4.1.



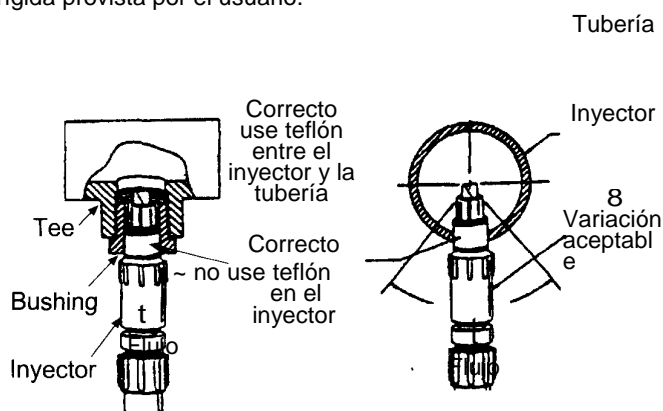
- C. Ubique la maraca a 5 cm del fondo del tanque para evitar que posibles sedimentos obstruyan la maraca.

NOTA: En el modelo TC31 la tubería de solución reemplazada por tubería rígida de PVC u otros materiales provistos por el usuario.

4.3 INSTALACIÓN DEL INYECTOR

El inyector actúa como una válvula check evitando flujo en contra-corriente. El inyector puede ser instalado en una rosca hembra NPTF de 1/2". Use teipe de teflón o sellador en esta conexión únicamente. Ubique el inyector en posición vertical y en la parte inferior de la tubería. Una variación de $\pm 801^\circ$ de la vertical es aceptable (véase la ilustración).

Luego de cortar la tubería de solución a la longitud apropiada, conecte un extremo al inyector y el otro a la válvula de descarga del cabezal acorde con lo indicado en la sección 4.1. Para el modelo TC31 conecte las válvulas usando tubería rígida provista por el usuario.



NOTA: Si hay poca o ninguna contra-presión en el punto de inyección podría producirse un exceso de dosificación. Para contrapresiones menores a 25 psi deberá utilizarse una válvula 4F.

5. CONTROL Y CALIBRACIÓN

5.1. CONTROLES DE DOSIFICACIÓN INTERNO (AJUSTE MANUAL).

El botón superior en el panel de control tiene una doble función (con excepción de la serie SU).

- La perilla interna (la más pequeña) controla la presión de inyección del dosificador.
- La perilla externa (la más grande) controla la frecuencia de dosificación.

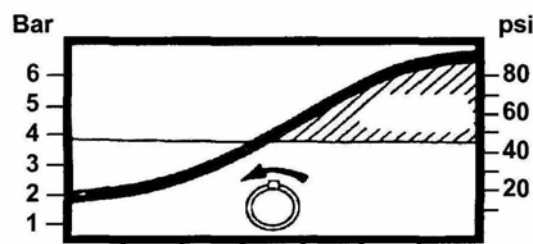
El botón inferior controla únicamente la longitud de cada pulsación en todos los dosificadores.

NOTAS: La serie SU posee un único botón de ajuste que controla la longitud de pulsación. La frecuencia en estos dosificadores es fija.

CONTROL DE FRECUENCIA: Permite ajustar la velocidad de dosificación como un porcentaje de la capacidad máxima del dosificador. La rotación de la perilla en dirección horaria aumentará la frecuencia hasta un máximo de 100%

CONTROL DE PRESIÓN: Permite ajustar la presión de descarga del dosificador acorde con cada aplicación. Una reducción en la presión disminuirá el consumo eléctrico, la generación de calor y el efecto de golpe en cada pulsación, por consiguiente aumentará la vida útil del dosificador.

Para ajustar encienda el equipo ya instalado y rote la perilla en sentido de las agujas del reloj hasta que el dosificador se detenga, ya que no puede vencer la presión en el punto de inyección. Desde este punto gire la perilla 1 a 2 marcas en sentido horario para operar a la presión óptima.



NOTA: Un incremento en la presión en el punto de aplicación obligaría a re-ajustar el control de presión.

CONTROL DE LONGITUD: Permite ajustar el desplazamiento del diafragma en cada pulsación. La rotación de la perilla en sentido horario incrementará el volumen del químico a dosificar hasta un máximo del 100%.

5.2. AJUSTE DOSIFICACIÓN MANUAL.

La capacidad máxima del dosificador se consigue con el botón de frecuencia y longitud puesta al 100%. Para usar el dosificador a una rata menor, es recomendable dejar el botón de longitud al 100% y girar hacia la izquierda del botón de frecuencia.