

iDROMix

INSTRUCCIONES DE USO - Serie iDose 3.5

iDose 3.5 DA 022

iDose 3.5 DA 055

iDose 3.5 DA 110

¡Felicidades!

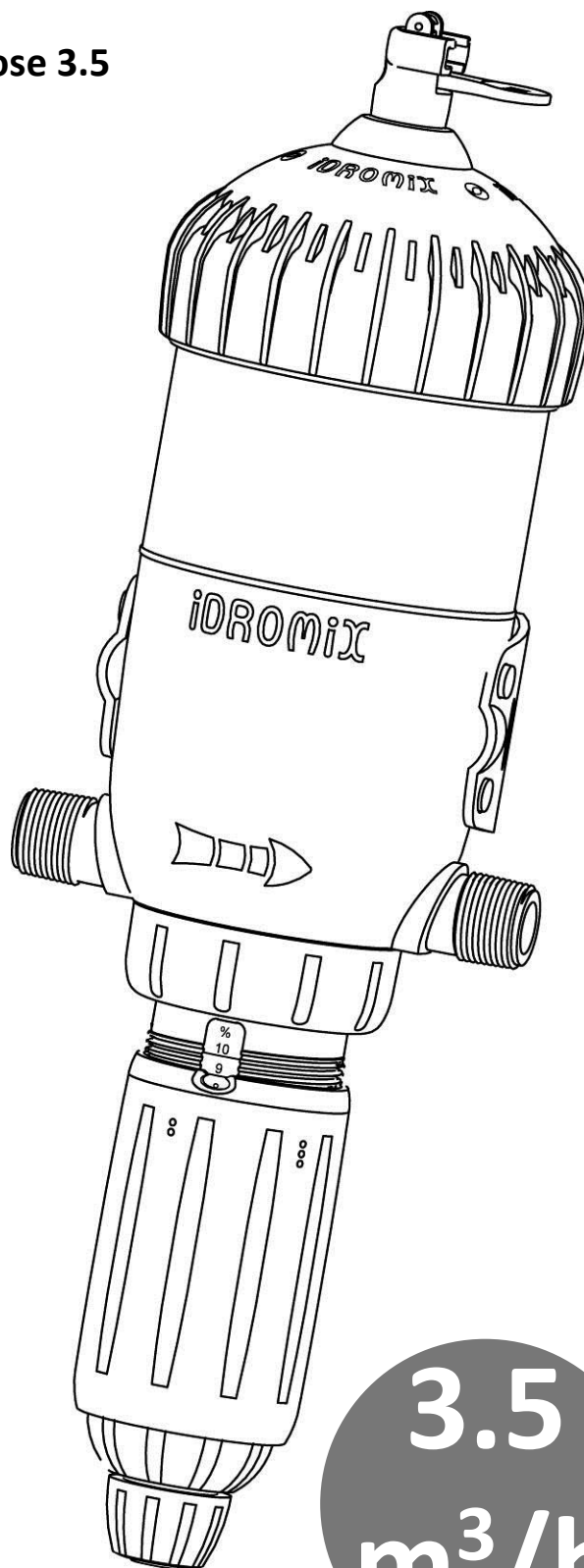
Ahora posee una bomba dosificadora volumétrica de alta calidad.

Lea cuidadosamente y siga las recomendaciones de instalación y uso de esta guía.

Su Idromix iDose 3.5 le proporcionará un servicio fiel durante muchos años.

La bomba dosificadora Idromix iDose 3.5 es la solución más sencilla para obtener una mezcla controlada de un producto líquido en agua. Solo tiene que conectarla a un suministro de agua: la Idromix iDose 3.5 aspira y mezcla su producto al porcentaje elegido ajustándose automáticamente al flujo de agua, y le proporciona una solución con la dosificación correcta en la salida. No se necesita ninguna conexión adicional.

Este documento no constituye un compromiso contractual y se proporciona solo como información indicativa. La empresa Idromix SAS se reserva el derecho de modificar sus equipos en cualquier momento.



3.5
m³/h

1 Seguridad y responsabilidad



Debe respetar las normas de conexión a la red de agua, pública o privada, para evitar cualquier contaminación del suministro de agua. Idromix recomienda la instalación de un desconector. Debe tomar todas las medidas de seguridad necesarias según el producto dosificado y la temperatura del agua. Debe verificar con su distribuidor la compatibilidad de la bomba Idromix iDose 3.5 con el producto. Debe manipular con cuidado sustancias peligrosas (productos corrosivos, solventes, ácidos, productos alcalinos, etc.). Debe respetar las instrucciones de seguridad durante cualquier operación en la bomba Idromix y seguir las recomendaciones del fabricante del producto. Debe llevar el equipo de protección individual necesario (gafas, guantes, ropa, etc.).

Debe evitar instalar la bomba dosificadora Idromix iDose 3.5 en vapores de un producto corrosivo. Debe cerrar los recipientes de productos con una tapa para limitar los vapores. Debe proteger la bomba dosificadora Idromix de la radiación directa del sol y los rayos UV. Si existe el riesgo de sifonaje debido a la instalación, debe prever una válvula antirretorno aguas abajo. Debe evitar golpes de ariete en la instalación. Debe proteger su Idromix iDose 3.5 del congelamiento.

No se deben usar herramientas metálicas para cualquier intervención en la bomba.

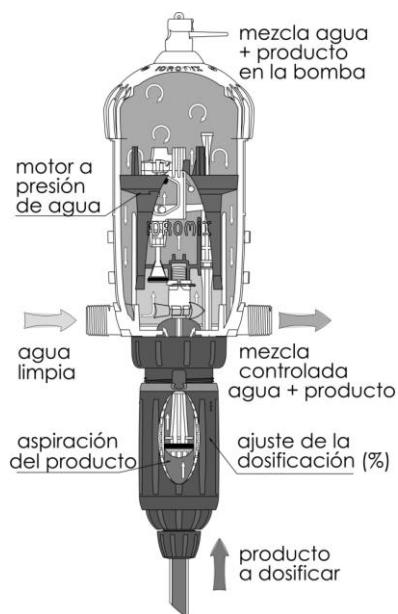
2 Principio de funcionamiento.

La bomba dosificadora Idromix utiliza la energía de la presión del agua de alimentación. Es la solución más sencilla para obtener una dosificación controlada de un producto en agua.

La bomba Idromix solo requiere 3 tubos de conexión :

- El tubo de entrada de agua pura,
- El tubo de salida de la mezcla agua + producto,
- El tubo de aspiración del producto a dosificar, conectado en la parte inferior de la bomba.

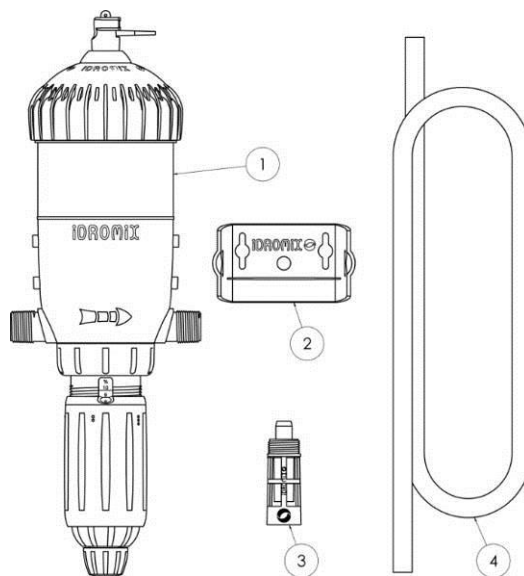
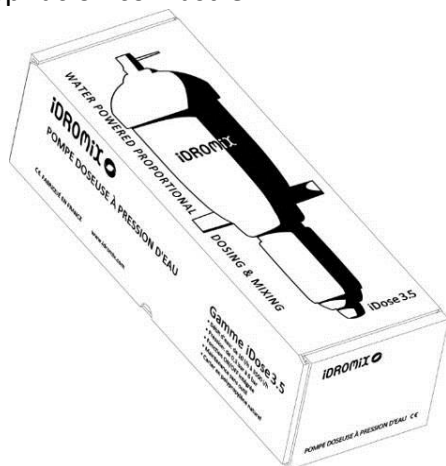
El motor hidráulico volumétrico se adapta automáticamente al caudal de agua para suministrar una mezcla de agua + producto constante y controlada.



La bomba dosificadora Idromix presenta mejoras en comparación con los modelos existentes :

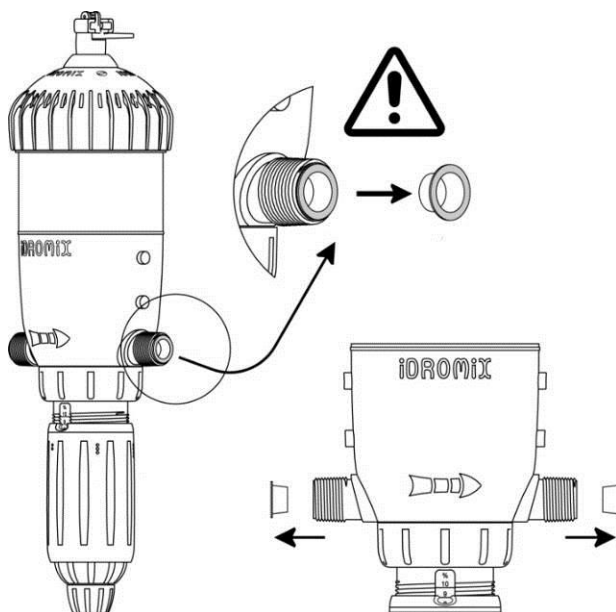
- La resistencia mecánica y la compatibilidad química de la bomba dosificadora Idromix están por encima de los estándares del mercado :
 - Carcasa única de PP natural sin fibra de vidrio,
 - Motor monobloc muy eficiente y sin piezas metálicas.
- Capacidad amplia en términos de caudales de agua: desde 10 l/h hasta 3500 l/h,
- Compacto, ligero y muy fácil de mantener, completamente desmontable a mano,
- Configuración fácil de la dosificación y posición de configuración bloqueada automáticamente durante el ajuste gracias al sistema "autolock", patentado exclusivo,
- Precisión y repetibilidad del ajuste gracias a las marcas en la parte de dosificación, patentado,
- Calidad de la mezcla: inyección en la entrada y mezcla en todo el cuerpo de la bomba,
- Kits de aspiración intercambiables entre modelos,
- Pérdida de carga reducida a altos caudales.

La bomba dosificadora Idromix iDose 3.5 se suministra con un soporte de pared, un tubo de aspiración y un filtro de aspiración con lastre.



3 Preparación de la bomba

3.1 Retirar los tapones de protección



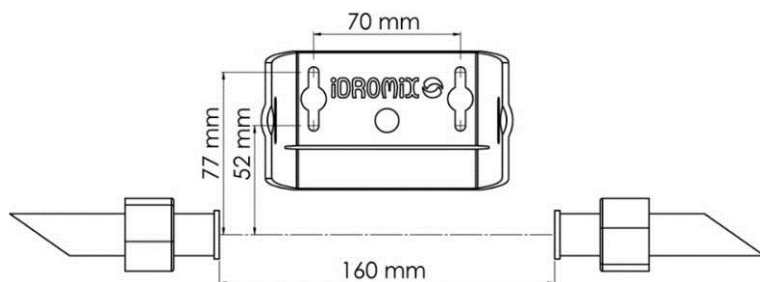
Antes de cualquier operación en la bomba dosificadora Idromix iDose 3.5: Retirar los tapones de protección de la entrada de agua y de la salida de agua.

Es imprescindible retirarlos antes de conectar los tubos de entrada y salida de agua.

3.2 Conexión a las entradas de agua

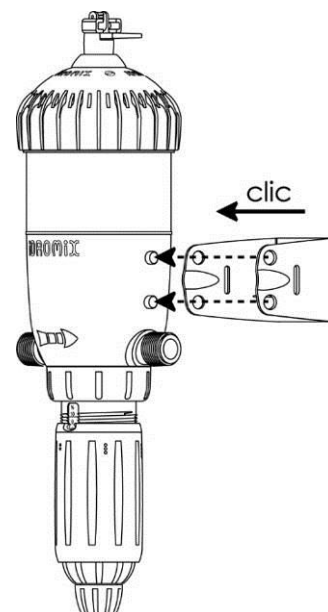
- Preparar las tuberías de entrada y salida de agua con una distancia de 160 mm entre ellas,
- Fixar el soporte con 2 tornillos con respecto al eje de las tuberías, siguiendo el montaje recomendado en la figura, con una distancia entre 52mm y 77mm.

El soporte de pared es reversible: si se coloca al revés, la altura entre el eje de los tubos y los agujeros de fijación se puede reducir a 32 mm.



3.3 Instalación en el soporte

Instalar la bomba Idromix en el soporte mural, **verificando que la flecha dibujada en la carcasa de la bomba esté en la dirección del flujo del agua.**



3.4 Conectar la entrada y salida de agua.

Idromix recomienda el uso de conexiones de plástico para evitar marcar o dañar las roscas del carter.

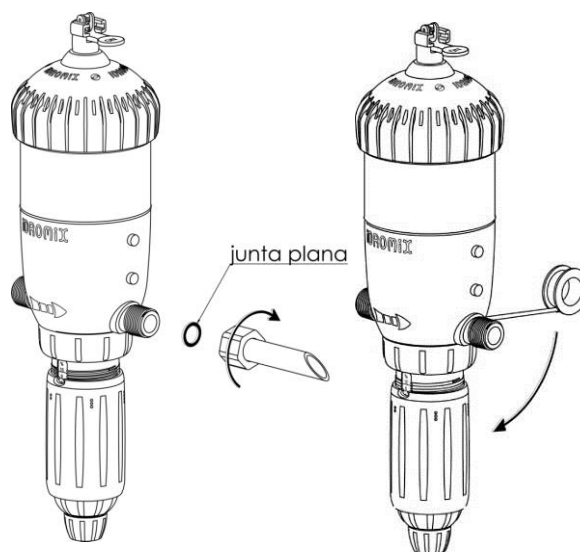
La estanqueidad se puede realizar de 2 formas :

- Con un junta plana en el extremo (solución recomendada),
- Con cinta de teflón en la rosca del carter.

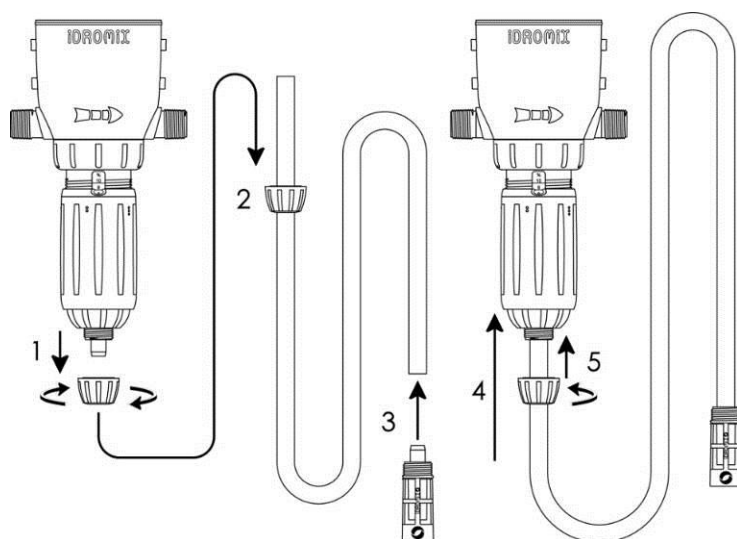
El uso de una junta plana permite el uso de un racor giratorio. En este caso, el sellado no se realiza en la rosca.



No aplique un par de apriete superior a 20 N.m en la conexión para no dañar las roscas de la carcasa.



3.5 Instalar el tubo y el filtro de aspiración



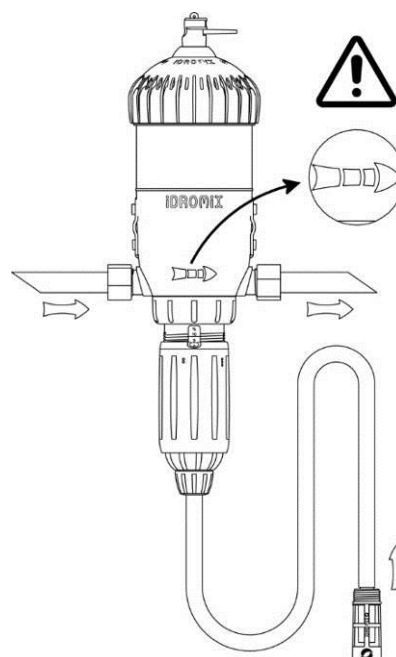
atornillando la tuerca del tubo.

1. Desenroscar la tuerca del tubo,
2. Pasar la tuerca del tubo por un extremo del tubo de aspiración,,
3. Insertar el filtro de aspiración en el otro extremo del tubo de aspiración,
4. Insertar el tubo de aspiración en el extremo de la bomba,
5. Fijar el tubo de aspiración

No es necesario apretar fuertemente la tuerca del tubo para obtener una buena fijación del mismo.

Verificar :

- La dirección del flujo de agua,
- El interruptor "ON/OFF" en la posición "ON" para iniciar la dosificación.



4 Ajuste de la bomba

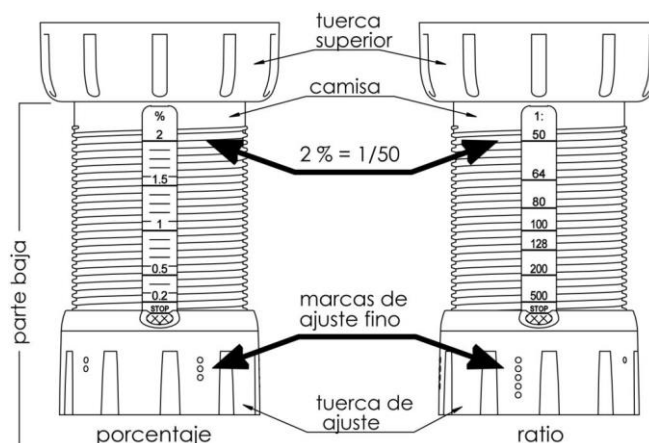
4.1 Graduaciones

La medida de dosificación realizada se indica mediante la escala grabada en la camisa de la parte baja, dosificación.

Las grabaciones indican el valor de dosificación siguiendo dos escalas diferentes, en cada lado de la camisa :

- Una escala en porcentaje,
- Una escala en ratio.

La parte baja, dosificación, puede orientarse en porcentaje o en ratio, desenroscando la tuerca superior, dando medio vuelta a la parte baja para conseguir el lado elegido quede delante de la bomba y, por último, enroscando de nuevo la tuerca superior.

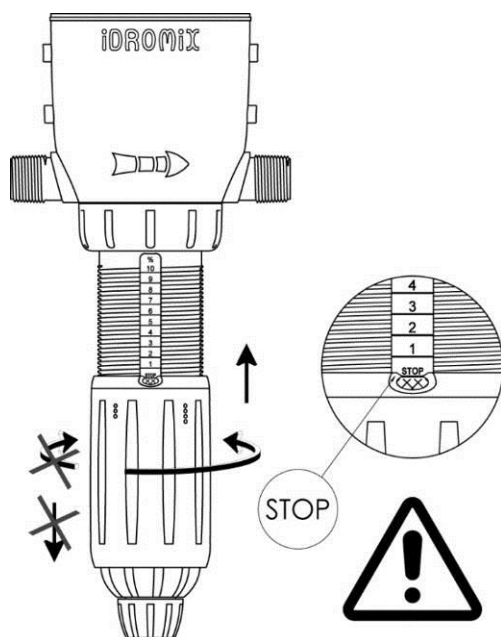
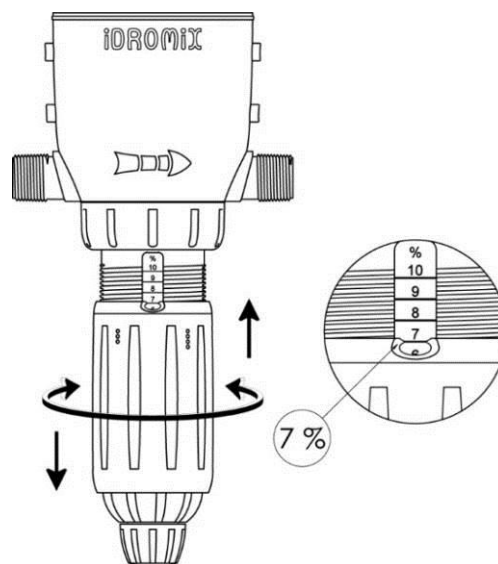


4.2 Ajuste de la dosificación

El ajuste se realiza con una bomba fuera de presión, de forma manual y sin la ayuda de herramientas.

El valor de la dosificación de la solución se ajusta fácilmente girando la tuerca de ajuste en sentido horario para disminuir la proporción y en sentido antihorario para aumentarla.

La posición seleccionada de la tuerca de ajuste se mantiene automáticamente gracias al sistema de bloqueo automático patentado que equipa la bomba Idromix.



Atención: El límite inferior del ajuste está indicado por una señal "STOP".

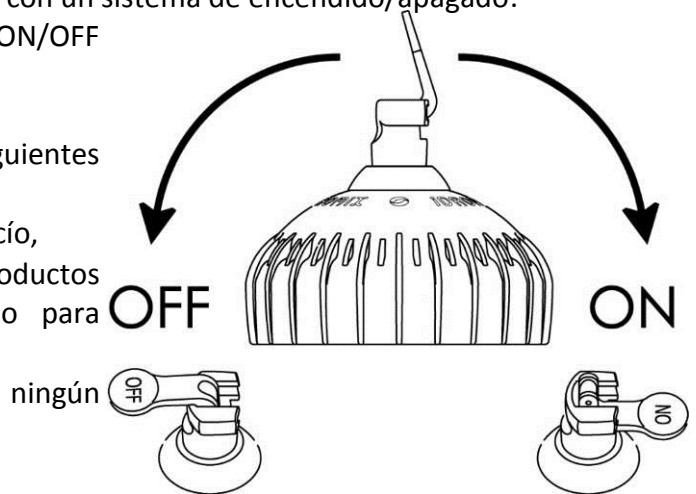
No intente desenroscar la tuerca de ajuste más allá de este límite: esto dañará su bomba Idromix y causará fugas de producto.

4.3 Sistema Encendido/Apagado (ON/OFF)

Las bombas Idromix están equipadas de serie con un sistema de encendido/apagado. Funciona al girar suavemente la palanca ON/OFF hacia la posición de ON o OFF.

Se recomienda utilizar este sistema en los siguientes casos:

- Cuando el depósito de aditivo está vacío,
- En el caso de productos agresivos, al finalizar su uso para enjuagar la bomba,
- Cuando no es necesario aspirar producto.



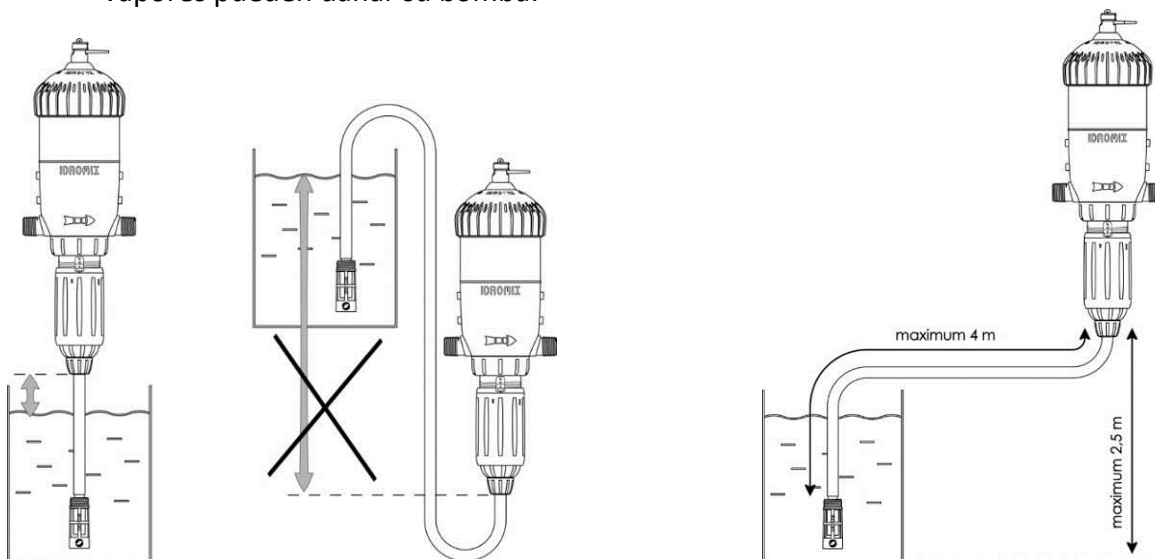
5 Instalación

La instalación debe cumplir con reglas simples para un buen funcionamiento de su bomba Idromix iDose 3.5.

5.1 Contenedor de producto

La posición del contenedor de producto afecta al rendimiento de la bomba Idromix.

- El nivel alto del producto a dosificar siempre debe estar por debajo de la parte inferior de la bomba Idromix. Esto permite un buen funcionamiento de la válvula de aspiración y reduce el riesgo de sifonaje del producto,
- La altura de aspiración del producto debe ser inferior a 2,5 m. Una altura mayor puede provocar una dosificación insuficiente del producto.
- La longitud total del tubo de aspiración debe ser inferior a 4 metros. Si se utiliza un tubo de aspiración flexible, Idromix recomienda cambiarlo anualmente,
- No instale su bomba Idromix sobre un tanque que contenga un producto corrosivo: los vapores pueden dañar su bomba.

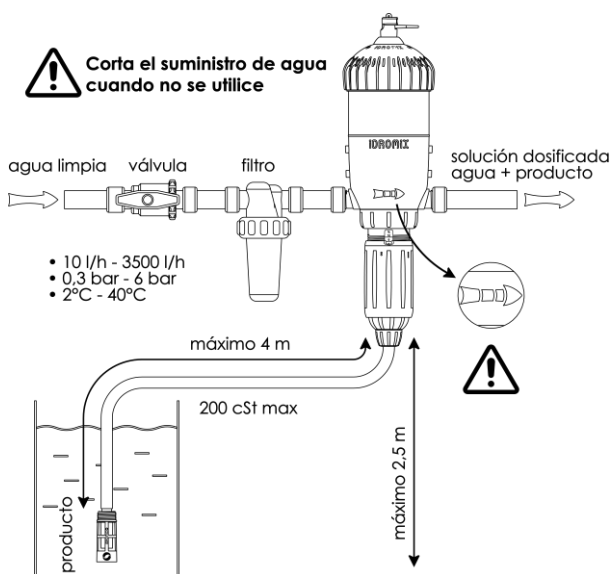


5.2 Instalaciones

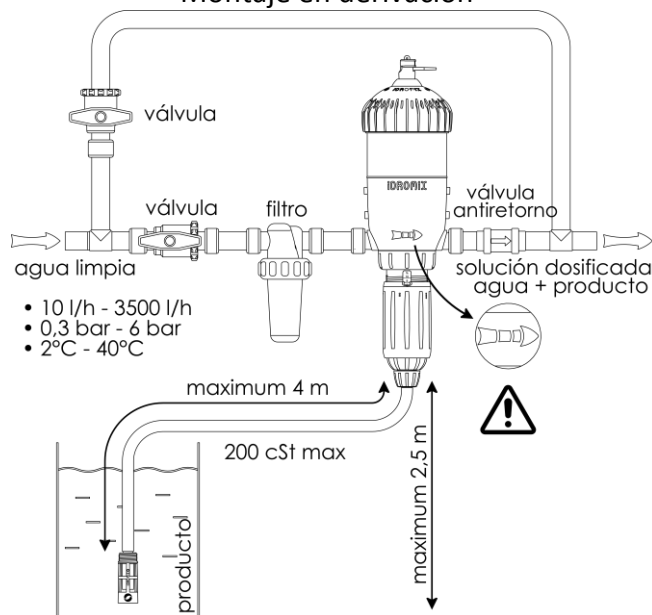
Sugerimos las siguientes instalaciones para proteger la bomba y garantizar su longevidad.

- Es responsabilidad del propietario/usuario asegurarse de que la presión y el caudal de agua se mantengan dentro de las especificaciones de la bomba Idromix,
- La entrada de aire, impurezas o el deterioro de una junta pueden interrumpir la función de dosificación. Se recomienda verificar periódicamente que la dosificación realizada por la bomba Idromix se realice correctamente
- Siempre coloque un filtro, con un mínimo de 200 μm , y una válvula aguas arriba de la bomba Idromix.
 - La válvula permite ajustar la dosificación de la bomba fuera de presión,
 - La válvula permite cortar la presión en la bomba cuando no está en funcionamiento,
 - La válvula evita posibles retrocesos de producto por difusión en el circuito de agua cuando está cerrada,
- Verifique que el agua fluya correctamente en la dirección de las flechas indicadas en el carcasa,
- Asegúrese de que la función "ON/OFF" esté en "ON" para dosificar el producto.

Montaje en línea



Montaje en derivación



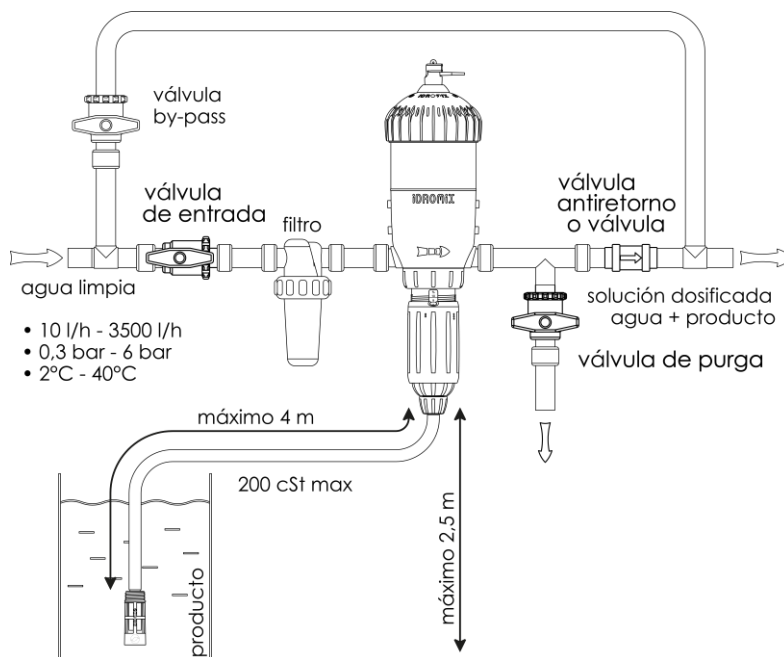
El montaje en derivación permite proteger la bomba cuando no hay inyección de producto. Proteja su bomba Idromix:

- Contacto con productos corrosivos,
- Heladas,
- Temperaturas superiores a 40°C,
- Rayos UV (evitar la luz solar directa).

Para una instalación más completa, Idromix recomienda instalar una válvula de purga a la salida de la bomba.

La válvula de purga permite:

- Cebiar la bomba rápidamente, sin que pase agua por el sistema aguas abajo, lo que resulta especialmente útil para dosificaciones reducidas.
- Extraer fácilmente la solución dosificada para comprobar el funcionamiento de la bomba
- Asegurarse de que ya no haya presión en la bomba una vez aislada mediante las válvulas de entrada y salida
- Vaciar el agua de la bomba si existe riesgo de heladas.



5.3 Viscosidad

La viscosidad del producto influye en el rendimiento de la bomba. A modo de ejemplo, la viscosidad del agua es de aproximadamente 1 cSt, mientras que la de un aceite de motor tipo 5W50 está entre 100 cSt y 200 cSt.

Para valores superiores a 200 cSt, el comportamiento de la bomba dependerá de la instalación: longitud del tubo de aspiración, caudal de funcionamiento de la bomba, valor de dosificación y temperatura de funcionamiento.

Si la viscosidad del producto es superior a 200 centistokes, Idromix recomienda:

- Reduzca la altura y longitud de aspiración.
- Utilice un kit de viscosidad, que consiste en aumentar el diámetro del tubo de aspiración,
- Reducir el caudal de funcionamiento de la bomba,
- Comprobar y sustituir periódicamente el tubo de aspiración.

En este caso, Idromix recomienda realizar pruebas de funcionamiento.

6 Mantenimiento

- Sustituya las juntas de la sección de dosificación al menos una vez al año, y con mayor frecuencia en función de la aplicación, para mantener la precisión de la dosificación.
- Siga las recomendaciones del fabricante del producto para ajustar la dosificación de su bomba Idromix iDose 3.5. El ajuste es responsabilidad exclusiva del usuario.
- Compruebe el tubo de aspiración, sustitúyalo anualmente o si parece dañada por una sustancia química.
- Después de cada uso, es aconsejable enjuagar la bomba con agua limpia y quitar la presión.

6.1 Limpieza de la válvula de aspiración

La válvula de aspiración recibe directamente productos concentrados. Estos pueden perjudicar su funcionamiento, por lo que es aconsejable limpiarla con regularidad.

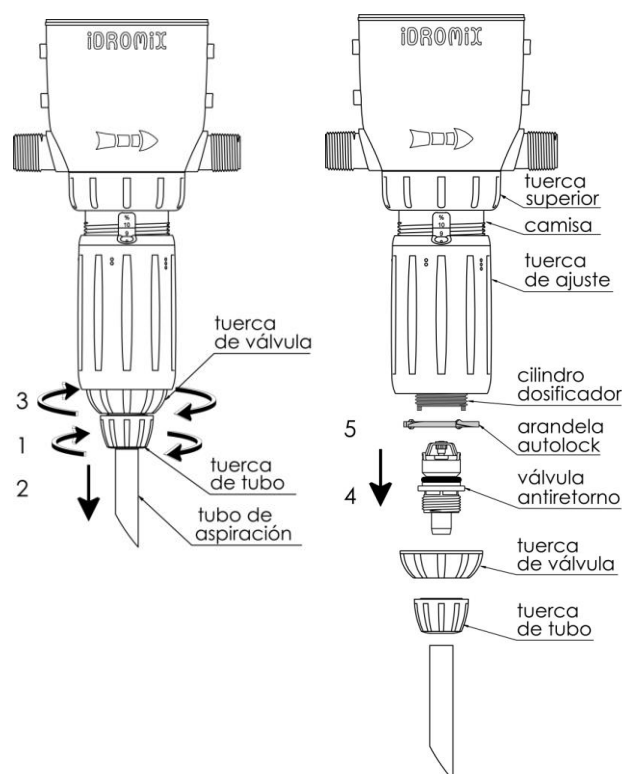
La válvula de aspiración es fácil de desmontar sin herramientas.

Antes de esta operación de mantenimiento :

- Enjuague la bomba aspirando agua limpia,
- Quite la presión de la bomba,
- Preparar una bandeja debajo de la bomba para recoger el agua cuando se retire la válvula.

6.1.1 Desmontaje de la válvula de aspiración :

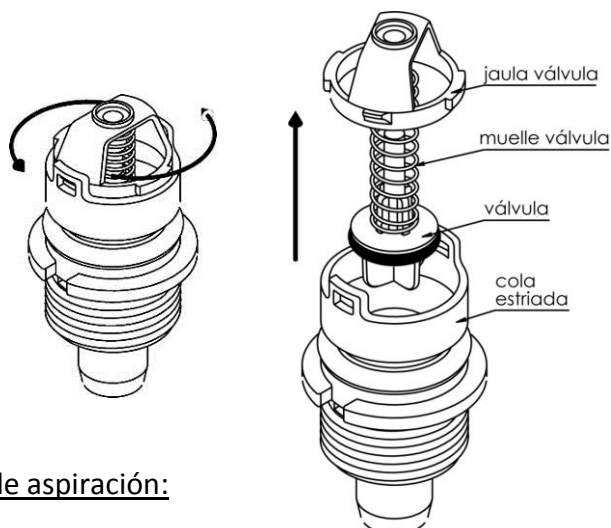
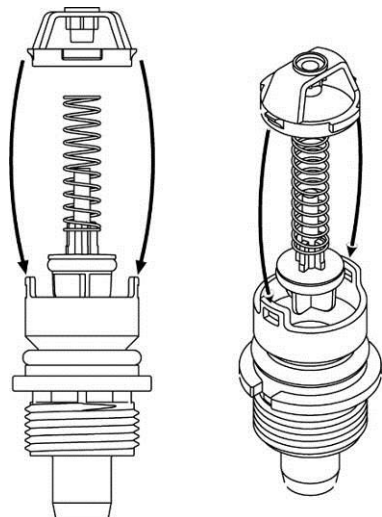
- 1) Desenroscar la tuerca del tubo,
- 2) Sacar la tuerca del tubo y el tubo de aspiración,
- 3) Desenroscar la tuerca de la válvula de aspiración.
- 4) Quitar la válvula de aspiración,
- 5) Recuperar la arandela "autolock".



6.1.2 Limpieza de la válvula de aspiración

Apertura de la válvula de aspiración :

- Gire la jaula del muelle un cuarto de vuelta,
- Separe lentamente la jaula del muelle para evitar perder el muelle
- Limpie las piezas de la válvula de aspiración - cambie la junta si es necesario.



Montaje de la válvula de aspiración:

- Instale el muelle en la válvula,
- Coloque la jaula de retención encima del Muelle,
- Enganche la jaula de retención verticalmente en el asiento de la válvula.

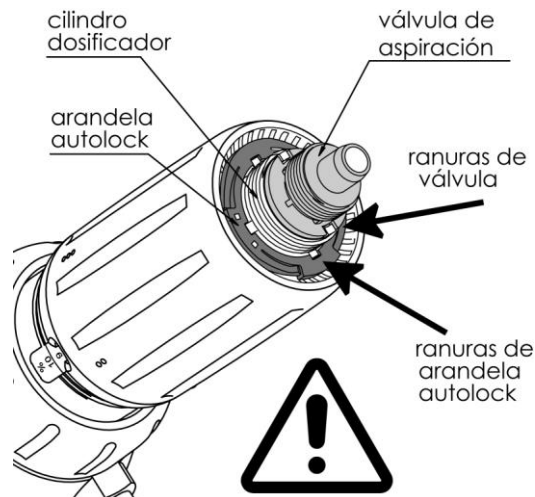
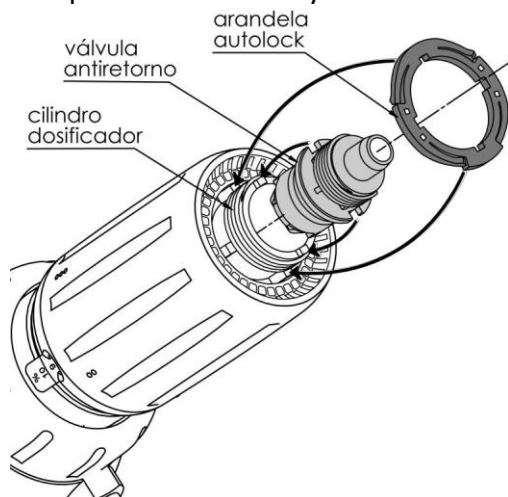
6.1.3 Montaje de la válvula de aspiración en la parte baja de la bomba:

El montaje de la válvula de aspiración y de la arandela "autolock" requiere cuidado.

1. La válvula de aspiración está indexada en el cilindro dosificador.
Coloque correctamente las ranuras de la válvula de aspiración en las ranuras del cilindro dosificador y, a continuación, monte la válvula de aspiración.
2. La arandela "autolock" está indexada en el cilindro dosificador.
 - Enrosque la tuerca de ajuste de modo que esté en contacto con el cilindro dosificador, las ranuras de indexación de la arandela "autolock" son ahora visibles.
 - Posicionar las ranuras de la arandela autobloqueante en las ranuras del cilindro dosificador.
 - Enrosque la tuerca de la válvula en el cilindro dosificador.

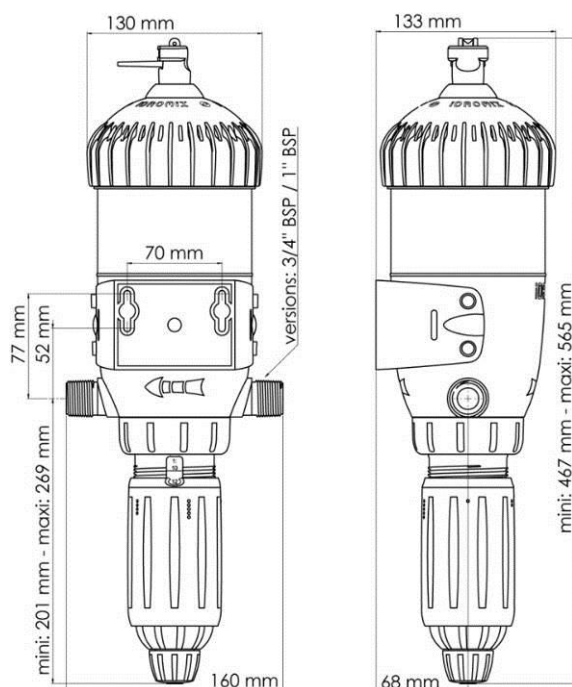
Al final del apriete, la tuerca de la válvula encaja en la arandela "autolock" :

La parte dosificación ya esta lista.



7 Datos Técnicos

Ámbito de uso de la bomba dosificador iDose 3.5	
Caudal mínimo	10 l/h - 0.045 gal/min
Caudal máximo	3500 l/h - 15 gal/min
Temperatura mínima	3°C - 35 °F
Temperatura máxima	40 °C - 104 °F
Presión operativa	0.3 bar à 6 bar - 2.9 PSI à 90 PSI



Configuración de la bomba Idromix iDose 3.5

iD3.5DA 022V3T	iD3.5DA	022	V	3	T	
Modelo	iDose 3.5 DA					
Dosificación	0.2% à 2% 0.5% à 5% 1% à 10%	022 055 110				
Version junta	fkm ffkm aflas		V K A			
Conexión entrada / salida	3/4" BSP ou NPT 1" BSP 1" NPT			3 1 2		
Color de la carcasa	azul verde translúcido				B V T	
Otros datos						

8 Resolución de problemas

Síntoma	Causa posible	Solución
Su Idromix no funciona	Instalación incorrecta del Idromix	Comprobar la dirección del flujo de agua a través de la bomba Comprobar el suministro de agua Poner el ON/OFF en la posición "ON"
	Motor bloqueado	Arrancar el motor cambiando la palanca "ON/OFF" de ON a OFF y luego a ON
	Motor averiado	Devuelva su Idromix a su distribuidor
Su Idromix se para	Sobre caudal	Reducir el caudal de agua
Funcionamiento irregular (un ciclo rápido, un ciclo lento)	Sobre caudal	Abrir la tapa, comprobar las juntas de las válvulas del motor.
Reflujo en el depósito de producto	Válvula de aspiración averiada	Limpiar/sustituir la válvula de aspiración
Ausencia de aspiración del producto / infradosificación importante	Toma de aire en el tubo de aspiración	Comprobar el tubo de aspiración y su montaje
	Tubo de aspiración desgastado (se colapsa al aspirar el producto)	Cambiar el tubo de aspiración
	Válvula de aspiración averiada	Cambiar el tubo de aspiración
	Junta del pistón dosificador dañada	Cambiar la junta del piston dosificador
	Cilindro dosificador rayado	Cambiar la parte de dosificación del Idromix.

9 Limitaciones de garantía.

Idromix se compromete a reemplazar cualquier pieza demostrada como defectuosa en términos de materiales o fabricación durante un período de 12 meses a partir de la fecha de compra por el comprador original (período de garantía). La garantía se limitará al período de garantía y no se podrá extender.

Para obtener el reemplazo en garantía de una pieza, la bomba Idromix debe ser devuelta con la prueba inicial de compra a Idromix o su distribuidor y posteriormente debe ser reconocida como defectuosa después de ser examinada por los servicios técnicos del fabricante o de su distribuidor.



La bomba Idromix debe ser vaciada de cualquier producto químico y enjuagada. Se enviará al fabricante o al distribuidor con los gastos de envío prepagados. Se devolverá de forma gratuita, dentro de la Unión Europea, una vez que se hayan realizado las reparaciones, si está cubierta por la garantía.

La garantía solo cubre mal funcionamiento debido a defectos de fabricación. Esta garantía no es válida si se encuentran defectos debido al uso incorrecto del producto, uso inapropiado de herramientas, negligencia, modificaciones y/o alteraciones del producto no realizadas por Idromix, falta de mantenimiento y/o instalación defectuosa, o corrosión por cuerpos extraños y líquidos dentro o cerca de la bomba Idromix.

Los sellos no están cubiertos por la garantía, así como tampoco lo son los daños causados por impurezas en el agua.

Se debe utilizar un filtro (malla de 200 µm) antes de la bomba para que la garantía sea válida.

CUALQUIER QUE SEA EL USO, IDROMIX O EL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NO SE HACE RESPONSABLE POR CUALQUIER PÉRDIDA DE NEGOCIO O BENEFICIO, O POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, CONSECUENTE O ACCESORIO CAUSADO O SUFRIDO COMO RESULTADO DE LA VENTA O USO DEL PRODUCTO, Y SE LIMITA A LA CONTRAPRESTACIÓN EFECTIVAMENTE PAGADA POR USTED POR EL PRODUCTO.

Esta garantía es personal y no está autorizado a ceder, transferir, vender, aprobar o comprometer estos derechos en virtud de esta garantía a terceros sin el consentimiento previo por escrito de la empresa Idromix.