

EASY DOZ

Manual de instalación

EASY DOZ

MANUAL DE INSTRUCCIONES



**Activación con
una sola mano
1
producto
4 l/m**



**Activación con
una sola mano
4
productos
4 l/m**



**Botón de activación
1
producto
14/16 l/m**



**Botón de activación
4
productos
14/16 l/m]**

LA CAJA CONTIENE:

1. Dispensador
2. Tubería del analizador – 14 m (1 rollo por producto)
3. Tubería de expulsión (2 m para un caudal de llenado del pulverizador de 16 y 30l/m o tubería de expulsión en “S” para caudal de 4l/m)
4. Sistema de fijación tubería (solo para tubería de 2 m)
5. Kit de instalación completo:
 - Abrazaderas de plástico (2 por producto)
 - Boquillas de dosificación (1 bolsa por producto)
 - 1 filtro + 1 válvula antirretorno (1 pieza por producto)
 - Anclajes (3 piezas)
 - Tornillos (3 piezas)
 - Juntas (3 piezas)
 - Acoplador (para acoplar dos dispositivos juntos, o más)
 - Empalme macho 3/4” GASEtiquetas adhesivas para identificar el producto (1 plancha por producto)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Empalme alimentación de agua	Posible a la izquierda o a la derecha		
Tipo de conexión	macho 3/4" GAS		
Tipo de desconexión	F-Gap (membrana flexible)		
	A-Gap (separación física, visible)		
Caudales tubo de Venturi	4 l/m (Gris)	14/16 l/m (Amarillo)	
Sistemas de accionamiento	Corredera (llenado con una sola mano)	Botón	
Número de entradas de producto	1: 4 L o 14 L/mn	4: 4 L o 14 L/mn	
Dimensiones máximas con la fijación mural negra	Alto = 25 cm	Ancho = 10 cm	P = 10 cm
Presión de servicio	Mín 1 bar		Máx 9 bares
	Ideal: 2 – 4 bares		
Temperatura	Máx 160° F (70° C)		
Notas	Posibilidad de añadir módulos después de la instalación		

LEER ATENTAMENTE ANTES DE LA INSTALACIÓN:

- ❖ Se suministran los procedimientos correctos de instalación del distribuidor.
- ❖ **NO INSTALAR** en un lugar en el que el dispensador está directamente expuesto a los vapores o emanaciones, químicos. No colocar cerca de fuentes de calor.
- ❖ **PROTECCIÓN** - usar ropa y gafas de protección durante la instalación o el mantenimiento del sistema, tomar precauciones específicas si es necesario
- ❖ **SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y DE MANUTENCIÓN** del fabricante del producto químico.
- ❖ **ORIENTAR SOLO LA TUBERÍA DE EXPULSIÓN HACIA UN CONTENEDOR ESPECÍFICO**, y no hacia uno mismo ni hacia otra persona
- ❖ **CALIBRAR LA DOSIFICACIÓN** conforme a las instrucciones del fabricante.
- ❖ Este dispositivo está dotado de un desconectador hidráulico interno, para evitar la contaminación del agua de alimentación. Las normas de conformidad locales pueden ser diferentes. Algunas leyes locales pueden exigir un desconectador hidráulico en la llegada de agua del sistema.

ⓘ EL DISPENSADOR DEBE SER INSTALADO a aproximadamente 1,5 m del suelo y cerca de los contenedores químicos para un uso más cómodo

INSTALACIÓN DE UN DISPOSITIVO INDIVIDUAL:

Etapa 1



Utilizar la base de fijación como plantilla para marcar los agujeros de montaje. Taladrar los agujeros para los anclajes $\frac{1}{4}$ " suministrados y fijar la base de fijación con los tornillos suministrados.

Etapa 2



Fijar el sistema a la base de fijación y deslizarlo hacia abajo...

Etapa 3



... hasta que la pestaña superior se enganche con un "clic", fijando el sistema a la base de fijación

Etapa 4



Deslizar la tubería de expulsión (6,5 ft o tubería en "S") en el empalme acanalado fijándolo

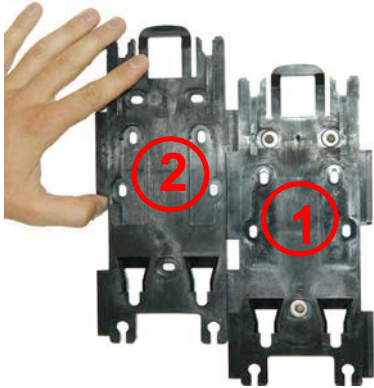
Etapa 5



Conectar la tubería de alimentación de agua y apretar bien con pinzas.

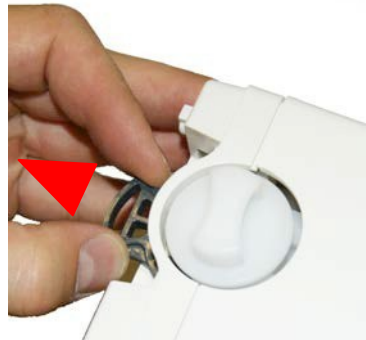
INSTALACIÓN DE UN DISPOSITIVO MÚLTIPLE:

Etapa 1A



Para instalar un dispositivo múltiple, empezar por instalar la primera base de fijación al muro como indicado en la etapa 1. Después deslizar hacia arriba la segunda base de fijación en el espacio del lado izquierdo de la base de fijación 1, hasta que estén perfectamente alineadas y fijadas.

Etapa 2A



Desbloquear el lado izquierdo del primer sistema tirando de la sujeción trasera al máximo hacia el exterior como indicado y retirar el tapón de protección.

Etapa 3A



Desbloquear el lado derecho del segundo sistema tirando de la sujeción al máximo hacia el exterior y retirar la conexión de agua.

Etapa 4A



Introducir la boquilla de conexión en el primer dispositivo como indicado

Etapa 5A



Conectar el segundo dispositivo al primero

Etapa 6A



Aplicar el sistema combinado en la base de fijación y terminar la instalación conforme a la etapa 3 a continuación.

INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA DE ASPIRACIÓN Y DE UNA BOQUILLA:



Seleccionar una boquilla adaptada e introducirla completamente en el espacio acanalado previsto para este fin como indicado.

Para determinar la boquilla adecuada que se debe utilizar, consultar la tabla a continuación.



Conectar las tuberías de aspiración deslizándolas completamente en el espacio acanalado de la boquilla como indicado.



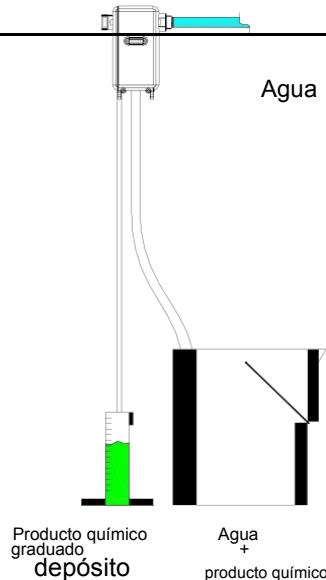
Cortar la tubería la longitud necesaria. Conectar el filtro/ la válvula con pie amarillo a la tubería como en la imagen. Deslizar el peso de cerámica en la tubería, y al máximo posible en la conexión acanalada en la válvula de pie amarillo.

Nota: Para un uso con bolsa ver el esquema de la página siguiente (Etapa 9-bis)

Etapa 10

Calibración boquilla:

1. Llenar un cilindro graduado con el producto concentrado.
2. Con la tabla del manual, seleccionar e introducir la boquilla que más se acerque de la relación de dilución deseada.
3. Introducir la tubería del analizador en el cilindro graduado.
4. Colocar la tubería de evacuación en un contenedor abierto y pulsar en el botón o en el palanca para activar el sistema. Aspirar el producto hasta que el depósito tubería del analizador esté completamente lleno.
5. Cortar el sistema e introducir la tubería de expulsión a un contenedor de una capacidad de 5 litros.
6. Marcar el nivel del producto en el contenedor graduado
7. Volver a encender el sistema hasta que el contenedor de una capacidad de 5 litros esté completamente lleno.
8. Cortar el sistema y medir la cantidad de producto en el contenedor graduado.
9. La diferencia entre los niveles de producto de 6 y 8 puntos indica el volumen de producto mezclado por litro.



Etapa 11



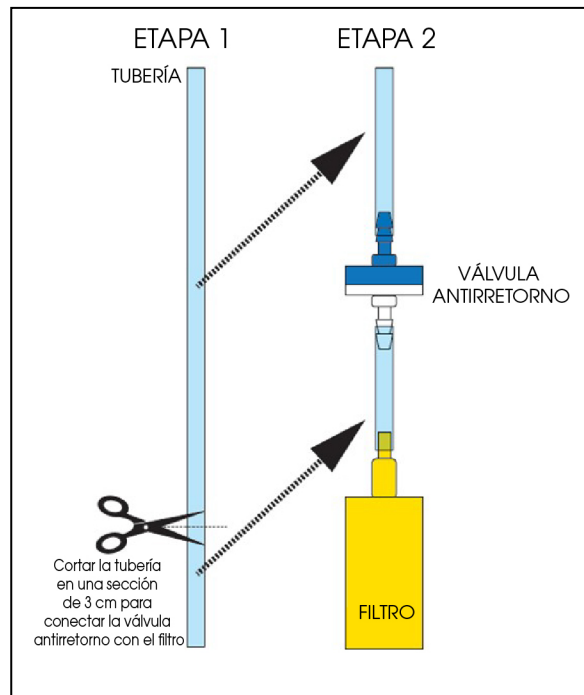
Utilizar una abrazadera de sujeción para fijar la tubería en el espacio acanalado de la boquilla. Para un selector de 4 productos, repetir las operaciones de la etapa 7 a 11 para cada producto

Etapa 9-bis (SI USO CON UNA BOLSA)

Realizar un corte en la línea de aspiración a aproximadamente 3 cm del final, e insertar la válvula antirretorno (parte azul hacia arriba), conectar el trozo que queda de la línea de aspiración a la válvula antirretorno (parte blanca) y al filtro amarillo.

Insertarlo todo en la bolsa INNOV'+.

La línea de aspiración se mantendrá recta en la bolsa y evitará de este modo la pérdida de producto del fondo.



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS – RELACIONES DE DILUCIÓN

Nota: las relaciones de dilución siguientes se indican solo como referencias. Factores variables como el caudal/la presión del agua, la distancia del contenedor de producto con respecto a la conexión de entrada y la viscosidad del producto requieren a menudo regulaciones específicas.

La relación de dilución corresponde a la presión dinámica de 2.76 bares con productos acuosos poco espesos.

Color boquilla	CADUCIDAD		NUEVA DILUCIÓN	
	Validez hasta MARZO de 2019		A partir de ABRIL de 2019	
	CONCENTRACIÓN		CONCENTRACIÓN	
	4 l/min	16 l/min	4 l/min	14 l/min
Sin boquilla	41.2%	19.2%	41.2%	17.7%
Gris	38.3%	18.6%	38.3%	17.1%
Negro	35.9%	17.5%	35.9%	16.0%
Beige	26.6%	12.4%	26.6%	11.8%
Rojo	16.5%	7.8%	16.5%	7.5%
Blanco	10.7%	5.3%	10.7%	4.9%
Azul	9.5%	4.6%	9.5%	4.3%
Marrón	7.1%	3.5%	7.1%	3.2%
Verde	5.0%	2.3%	5.0%	1.9%
Naranja	4.2%	1.8%	4.2%	1.5%
Marrón	2.8%	1.5%	2.8%	1.3%
Amarillo	2.7%	1.2%	2.7%	1.0%
Azul verde	2.2%	1.0%	2.2%	0.8%
Lila	1.1%	0.7%	1.1%	0.5%
Rosa	0.6%	0.3%	0.6%	0.3%
Incoloro	Sin agujero	Sin agujero	Sin agujero	Sin agujero

NOTA: Los datos de dilución indicados se han determinado con 2.76 bares de presión y un caudal de 20 l/m. Para establecer un caudal preciso, puede ser necesario un regulador de presión, si la presión es excesiva. Si las propiedades mínimas y máximas de circulación no están disponibles, consultar un fontanero para resolver la situación.

DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS

Problema	Causa	Solución
El sistema no distribuye la solución	1. El filtro de la llegada de agua está obstruido	1. Es necesario limpiarla o sustituirla
	2. Agua a una presión demasiado alta	2. Utilizar un regulador de presión del agua en caso de presión del agua superior a 9 Bares
	3. Presión del agua insuficiente	3. 1 Bar es la presión mínima requerida. Si esta presión no está disponible, consultar un fontanero
	4. El tubo de Venturi está obstruido	4. Sumergir el tubo de Venturi en agua caliente e inspeccionar visualmente, retirar directamente los residuos. Sustituir si es necesario.
	5. La válvula de activación está obstruida por depósitos minerales	5. Sumergir la válvula en una solución de agua caliente y de antical. Sustituir si es necesario.
El caudal del agua se para	1. La válvula de activación está obstruida por depósitos minerales o demás residuos arrastrados por el agua	1. Sumergir los elementos de la válvula y su base en un antical para limpiarlos. Sustituir si es necesario.
La válvula de activación presenta fugas	1. El tapón de la válvula no está lo suficientemente apretado a la base	1. Apretar firmemente a mano el tapón de la válvula hasta que cese la fuga.
	2. Posicionamiento incorrecto	2. Volver a colocar la válvula o sustituirla si es necesario
Las conexiones y el tapón de la extremidad presentan fugas	1. No hay junta tórica en las conexiones y / o tapón en la extremidad	1. Aplicar la junta tórica o sustituir cualquier elemento
	2. Las juntas tóricas presentes en las conexiones y / o el tapón de la extremidad están dañados	2. Sustituir las juntas tóricas o la totalidad del tapón de la extremidad
El desconector hidráulico (F-gap) presenta fugas	1. La membrana flexible está dañada	1. Sustituir el desconector hidráulico
Fuga a nivel del A-gap	1. Presencia de una capa de cal o de suciedad en la boquilla superior del A-gap	1. Sumergir en agua caliente y antical para eliminar la acumulación. Sustituir si es necesario.
	2. La tubería de Venturi está cubierta de cal o de suciedad	2. Sumergir en agua caliente y antical para eliminar para limpiarla. Sustituir si es necesario.
	3. Presencia de una acumulación u obstrucción en la tubería de expulsión	3. Limpiar la tubería para eliminar la restricción
	4. La tubería de expulsión se encuentra por encima del dispensador	4. Asegurarse de que la tubería de expulsión distribuye por debajo del dispensador, lo que garantiza la ausencia de contrapresión
Concentración errónea del producto químico o falta de aspiración	1. La presión del agua es insuficiente	1. 1 Bar es la presión de servicio mínima. Controlar las opciones de fontanería
	2. La boquilla de dosificación está obstruida	2. Sustituir la boquilla
	3. La válvula de pie está obstruida	3. Sumergir en agua caliente, limpiar manualmente o sustituir
	4. La tubería de Venturi o el desconector hidráulico están obstruidos	4. Sumergir en agua caliente o en antical para limpiarla. Sustituir si es necesario.
	5. Escape de aire en el conducto de la tubería del analizador químico	5. Controlar todo el conducto. Sustituir la tubería comprobando las conexiones y la abrazadera de sujeción
	6. El producto es demasiado espeso	6. Cambiar la tubería del analizador. Pasar a un diámetro superior (acoplador ¼ x 5/16)
	7. El contenedor del producto está demasiado lejos del sistema	7. La instalación estándar prevé el depósito debajo del sistema, 1,5 m máx.
	8. Concentración excesiva	8. La boquilla no está adaptada o no está colocada correctamente. (Las variaciones de presión pueden requerir algunos ajustes a partir de las recomendaciones de la tabla)
El sistema sigue extrayendo producto químico una vez cerrada la válvula	1. El depósito de producto químico está colocado más alto que el dispensador lo que provoca un fenómeno de sifón	1. Desplazar el contenedor de producto químico para colocarlo encima del punto de expulsión del dispensador

