

## MABECONTA: SOLUCIONES PARA DOSIFICACIÓN



**MABECONTA**, empresa de referencia en el suministro de equipos para la medición de caudal, ofrece múltiples soluciones para la dosificación de productos líquidos en diferentes industrias: alimentación, bebidas, industria farmacéutica, cosmética...

Especializada desde 1.977 en la comercialización de equipos y sistemas para la medición de caudal, **MABECONTA** representa en exclusiva en nuestro país a **Bopp & Reuther**, uno de los mayores y más prestigiosos fabricantes de equipos para dosificación del mundo.

De entre la amplia oferta de equipos específicos para dosificación de los que dispone **MABECONTA** destacamos:

### MEDIDORES MAGNÉTICOS MID-MDS (BOPP & REUTHER) PARA LA DOSIFICACIÓN

Utilizados en todo el mundo.

La alternativa a la Máquina Dosificadora de Pistón:

- Sistema modular de dosificación MID-MDS.
- Con medidores de caudal magnéticos-inductivos.
- Para dosificaciones precisas durante corto tiempo.

En máquinas llenadoras para productos líquidos, se utilizan cada día más los medidores magnético-inductivos en lugar de pistones dosificadores.

Las ventajas del medidor en comparación con el pistón son las siguientes:

- Sin piezas móviles mecánicas, sin juntas.
- Sin alteración del producto debido a influencias mecánicas.
- Medición libre de desgaste mecánico y sin pérdida de presión.
- Sin espacios muertos, se efectúa fácilmente el CIP/SIP hasta 140°C.
- Pequeñas dimensiones y pesos.
- Cambio sencillo de las cantidades a dosificar en el terminal de manejo, sin cambiar el medidor.

Con el sistema de dosificación MID-MDS, se pueden dosificar cantidades mínimas, a partir de aprox. 1 ml (con MID, DN 10 en aprox. 0,8 segundos) y cantidades incluso superiores a 5 litros.

Más de 4.000 sistemas de dosificación, tipo MID-MDS instalados en diferentes industrias (alimentación, bebidas, farmacéutica, cosmética), con diferentes ejemplos de aplicaciones, hablan por si solo de las ventajas y la utilización de esta técnica.

Los MID se suministran en los siguientes diámetros:

DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40

Con las conexiones:

- Rosca alimentaria, según DIN 11851
- Tri Clamp DIN 32676, con certificado 3A
- SÚDMO-brida aséptica pequeña
- Flansch/Gewinde/TriClamp DIN 11864 (EHEGD)
- TriClover
- Otras a petición.

El pre-amplificador montado en el medidor con enchufe (IP 65/67) es desmontable; una recalibración no es necesaria. Las dimensiones de los medidores permiten un montaje en un espacio pequeño (60 ó 80 mm, lateral).

La alimentación eléctrica del MID es de 24 VAC y la salida de impulsos en la tarjeta pre-amplificadora es de 50 kHz con una velocidad del producto máxima de 10 m/segundo.

## CAUDALÍMETRO MÁSIKO CORIOLIS SERIE FMD (BOPP & REUTHER) PARA LA DOSIFICACIÓN

Complemento ideal para la medición del caudal magnético-inductivo:

- Diseño compacto.
- Medición directa de la masa.
- Medición de líquidos no conductivos.
- Tiempo de llenado reducido desde 250 ms.
- Hasta 63.660 impulsos por litro.

El caudalímetro de flujo másico amplía el rango de sensores de dosificación, con especial atención a la dosificación de líquidos no conductivos y la dosificación directa de masas.

Los dispositivos están diseñados de una manera muy compacta y se pueden conectar directamente al autómata. Las salidas de los sensores son compatibles con los proporcionados por nuestro caudalímetro magnético-inductivo con el convertidor del módulo UV14.

Como configuración mínima, puede conectarse una alimentación de 24VCC, la entrada de las válvulas y la salida de impulsos. Los factores de impulsos son los mismos que los del medidor de caudal magnético inductivo, de modo que los medidores puedan intercambiarse fácilmente.

### DATOS TÉCNICOS

Precisión de referencia:  $\pm 0,5\%$  del valor medido

Repetibilidad:  $\pm 0,1\%$  del valor medido

Tiempo de dosificación:  $>250$  ms

Temperatura del líquido:  $0^{\circ}\text{C}$  a  $90^{\circ}\text{C}$

Limpieza:  $140^{\circ}\text{C}$

Temperatura ambiente:  $0^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$

Conexión electrónica:

Fuente de alimentación 12 - 36 VDC

Salida de impulsos

Estado de la válvula

Conexión al proceso: Tri Clamp DIN 32676. Rosca sanitaria: DIN 11851

Materiales: En contacto con el líquido: Acero inox.1.4571. Carcasa: Acero inox.1.4301

Clase de Protección: IP65

## CONTADORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO SERIE FLOWAL<sup>®</sup> OD (BOPP & REUTHER)

- Dosificación directa y medición de fluidos
- Exactitud  $0,5\%$  del valor actual
- Construcción compacta y robusta

Son extremadamente robustos y destacan por su sencillez y fácil instalación. Su moderno concepto se une a la experiencia de decenas de años del fabricante.

El contador de ruedas ovaladas OD con su salida de alta frecuencia de impulsos es un contador-dosificador con medición directa del volumen para la conexión al autómata de las máquinas dosificadoras. Está equipado con conexiones TriClamp y un sensor de impulsos de alta frecuencia Wiegand y construido para la dosificación de grasas, agua, aceites etc.

Los contadores, de construcción compacta, se conectan directamente a los diferentes aparatos de mando. En la configuración solo se conectan las alimentación eléctrica de 24 VDC, una entrada de la válvula de cierre y la salida de impulsos.

La conexión eléctrica es la misma que en nuestros otros dosificadores (magnéticos y másicos) y de esta forma es muy sencillo el cambio a otro sistema.

Con el contador de ruedas ovaladas Flowal<sup>®</sup> OD se consigue una dosificación precisa, robusta y económica.

### DATOS TÉCNICOS

Error de medición:  $< \pm 0,5\%$  del valor actual

Reproducibilidad:  $\pm 0,05\%$  del valor actual

Temperatura de servicio:  $-10^{\circ}\text{C}$  hasta  $+130^{\circ}\text{C}$

Temperatura de ambiente:  $-20^{\circ}\text{C}$  hasta  $+70^{\circ}\text{C}$

Conexión mecánica: TriClamp según DIN 32676

salida de impulsos

estado de las válvulas

Material Cuerpo: Acero inox. Ruedas ovaladas: acero inox. Junta: Viton, alternativamente FEP

Protección: IP 65

*Para más información dirigirse a:*



## MABECONTA

Avda. Albufera, 323 - 28031 MADRID - Tel.: 0034 91 332 82 72 - Fax: 00 34 91 332 77 83

e-mail: [info@mabeconta.net](mailto:info@mabeconta.net) - [www.mabeconta.net](http://www.mabeconta.net)

nota de prensa