

**Información de productos
NUEVO**

**Bopp & Reuther
Messtechnik GmbH**



70 años de innovación de contadores de ruedas oval. 1932 hasta hoy

Contadores de ruedas ovaladas Flowal: Perfección técnica a un precio económico

Sensores



Diseñado para el proceso :

- toma directa del volumen o del caudal instantáneo
- muy robusta construcción
- alta flexibilidad y adaptabilidad
- alta precisión
- construcción modular
- bajo coste de instalación

Principio de medición

Los contadores de la serie Flowal son contadores de desplazamiento positivo. Debido a su construcción modular, son adaptables en un gran campo de utilización. Destaca su diseño y construcción extremadamente robusta, así como su sencillez y facilidad para el usuario. En su concepción innovadora está incluida la experiencia de decenas de años y la tecnología más moderna. Un contador de ruedas ovaladas Flowal esta compuesto de los siguientes componentes principales:

- conexiones universales de diferentes tipos
- cámara de medición dependiendo del tamaño
- sensor

- electrónica de indicación opcional

Para los contadores de la Serie Flowal existen diferentes indicaciones y señales de salida:

- LC-Display
- Salida de impulsos
- Salida según NAMUR
- 4-20 mA / batería



Datos técnicos

Error de medición (*)	$\leq \pm 1\%$ del valor medido sin calibración $\leq \pm 0,5\%$ del valor medido con calibración
Reproducibilidad	0,1% del valor medido
Temperatura del producto	-20°C hasta +70 °C hasta +120°C en preparación
Temperatura ambiente	-10 °C hasta +60°C (Ejecución ciega) 0 °C hasta +50°C (Ejecución compacta)
Conexión a proceso	Rosca hembra G1/2
Conexión eléctrica	con batería (duración 7 años) o alimentación según NAMUR
Salida	LC-Display o/y impulsos (Colector abierto NPN o NAMUR)
Material	Cámara de medición: Acero inox. 1.4571, Aluminio Ruedas: Acero inox. 1.4571, Aluminio, PPS otros materiales a petición
Tipo de protección	IP 67 (Ejecución ciega) IP 65 (Ejecución compacta con indicación local)

Campos de medición

Tipo	Campo de medición
03	0,2 hasta 2 l/min
06	0,5 hasta 5 l/min
1	1 hasta 10 l/min

Utilización

Medición sencilla, robusta, fiable y económica de volumen o caudal en diferentes industrias: Maquinaria, instalaciones, alimentación, semiconductores, de medio ambiente, automoción etc...

Gracias a las combinaciones de materiales, esta serie es adecuada también para productos agresivos y corrosivos.

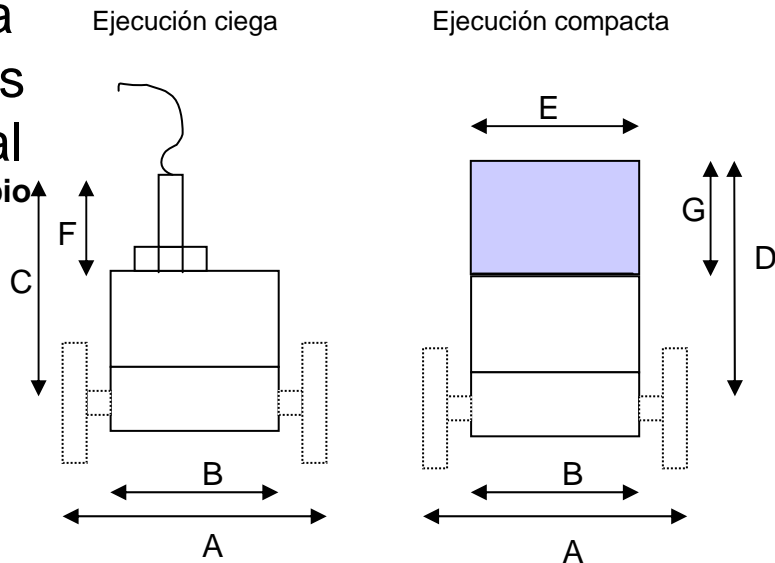
(*) en condiciones de referencia

Dimensiones principales

Los argumentos para el contador de ruedas ovaladas serie Flowal

... Con el experimentado principio de medición del contador de desplazamiento positivo

- Medición directa del volumen
- No necesita tramos rectos de entrada
- Debido a su robusta construcción larga duración y fiabilidad
- Estabilidad de larga duración
- Alta precisión / reproducibilidad
- Instalación sencilla
- Cualquier posición de montaje
- No le afectan las vibraciones, cambios de presión, pulsaciones, viscosidad del líquido a medir



Tipo/DN	A	B	C	D	E	F	G
03 DN 15	170	78	85	104	80	40	60
06 DN 15	170	78	92	111	80	40	60
1 DN 15	170	78	102	121	80	40	60
2 DN 15	170	78	125	144	80	40	60

Todas medidas en mm, medidas para los tipos 5, 10 y 25 (todos DN 25) a petición

... Y con un moderno programa de emisores de impulsos y electronicas montadas

- Emisor de impulsos Hall con colector abierto
- Impulsos magnéticos según NAMUR para el montaje en zona Ex
- Diferentes electrónicas de indicación con pulsadores locales
- Ejecuciones de seguridad intrínseca para el montaje en zona Ex

El sistema modular Flowal

Salida impulsos (M12x1):

- Contacto Reed
- Efecto Hall (impulsos originales, PNP o NPN)
- Magnéticos según NAMUR

Electrónica con display

Pulsador reset y funciones:
Serie batería
10 – 24 V DC
NAMUR

Diferentes tipos de conexión:

Rosca hembra G1/2"
Bridas DN15 o 25 / PN 40
Bridas ½" o 1" / Class 150 o 300
Conexiones alimentarias

Pieza conexión universal
(1.4571), por ello no hay tensiones en la cámara de medición

Diferentes tamaños de cámara de medición por ello fácil adaptación al caudal

Diferentes materiales:

Ruedas ovaladas: PPS, aluminio o 1.4571
Ejes: 1.4571
Cámara de medición: aluminio, 1.4571

Reservados cambios técnicos

03.06

PI 414.6 sp

Bopp & Reuther
Messtechnik GmbH
Apartado 1709
67327 Speyer
Am Neuen Rheinhafen 4
67346 Speyer
Teléfono : +49 (6232) 657-0
Fax : +49 (6232) 657-505

En España:
MABECONTA
Apartado, 38031
28080 Madrid
Avda. de la Albufera, 323
28031 Madrid
Teléfono: 91/3328272
Fax: 91/3327783

Internet : www.burmt.de
eMail : Info@burmt.de