

Innovación en contadores de ruedas ovaladas – desde 1932 hasta hoy

Contador de desplazamiento positivo : Flowal® Serie OF-MFE

Perfección técnica
+
Precio económico

- Medición de caudal, volumen o masa
- Exactitud 0,5% del valor momentáneo
- Salida analógica y de impulsos
- Funcionamiento silencioso por ruedas ovaladas en plástico

Descripción

Los medidores de desplazamiento positivo Flowal® de Bopp & Reuther están diseñados especialmente robustos y se caracterizan por su fácil instalación y manejo. Su concepción innovativa une la experiencia de decenas de años con la tecnología más moderna.

La serie OF es una ejecución compacta con bridas DIN o ANSI, con la electrónica multifuncional directamente montada se utiliza para la medición de líquidos no abrasivos, como aguas, sosas, grasas, alcoholes, combustibles, aceites, disolventes, barnices, pinturas etc.

En la electrónica MFE-3 es posible efectuar una compensación de temperatura a través de un sensor opcional incorporado y se calcula la masa. El display y salida analógica dan directamente el valor en masa.

Una medición fiable y económica de caudal, volumen y masa se unen en el contador Bopp & Reuther Flowal® - OF con la electrónica multifuncional MFE (indicación LED de 8 dígitos / caudal instantáneo / totalizador).

- OR-MFE-1: Indicación con pila
- OR-MFE-2: Indicación con pila y salida de impulsos
- OR-MFE-3: Salida de impulsos, 4-20 mA, entrada PT1000, memoria para corrección de densidad y factor de corrección, alimentación directamente por el receptor



Datos técnicos

Error de medición *	< +/- 0,5 % del valor actual
Reproducibilidad	0,1% del valor actual
Temperatura de servicio	-10°C hasta + 70°C
Temperatura ambiente	-20°C hasta +70°C
Conexión a proceso	Bridas DIN DN 15, DN 25 / ANSI ½", 1"
Alimentación	MFE-1 / MFE-2 pila MFE-3 24 VDC
Indicación	LCD de 7 segmentos, 8 dígitos
Salidas	Emisor de impulsos (colector abierto, NPN, Namur, REED), 4-20 mA
Material	Cuerpo: cero inox. y aluminio A petición: PP, PVDF Ruedas ovaladas: PEEK Juntas: VITON, alternativa FEP
Tipo de protección	IP 65

Campos de medición

Tipo	Campo de medición
OF - 2	1 - 30 l/min
OF - 10	3 - 120 l/min
OF - 50	4 - 350 l/min
OF - 115	5 - 700 l/min

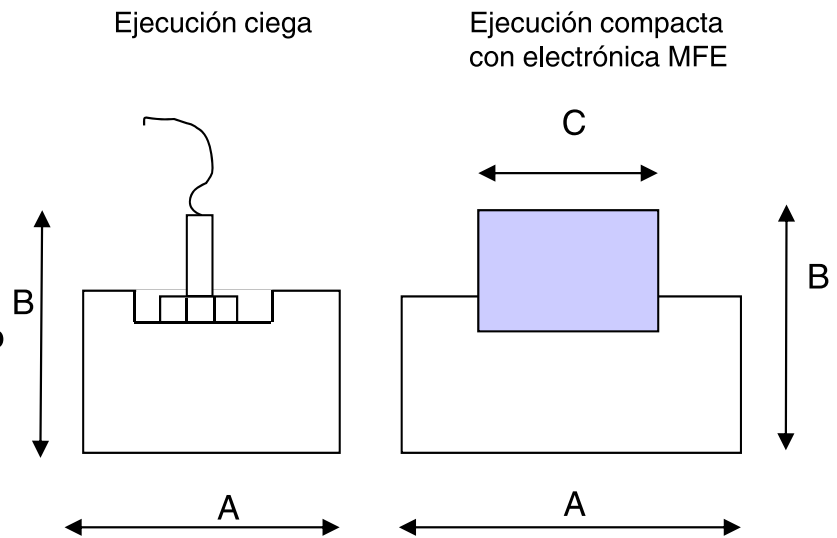
* con condiciones de referencia > 3 mPas

Los argumentos para el contador de ruedas ovaladas Flowal® Serie OF-MFE

... con el sistema experimentado del contador de ruedas ovaladas como contador de desplazamiento positivo

- cuenta directamente volumen
- no necesita tramos rectos de entrada y salida
- por su construcción robusta larga duración, alta fiabilidad
- alta precisión/reproducibilidad
- instalación sencilla
- insensible a vibraciones, cambios de presión, pulsaciones y cambios de viscosidad

Medidas principales



Typ	A	B	C
OF2	140	135	80
OF10	170	180	80
OF50	a petición	a petición	a petición
OF115	a petición	a petición	a petición

Dimensión en mm

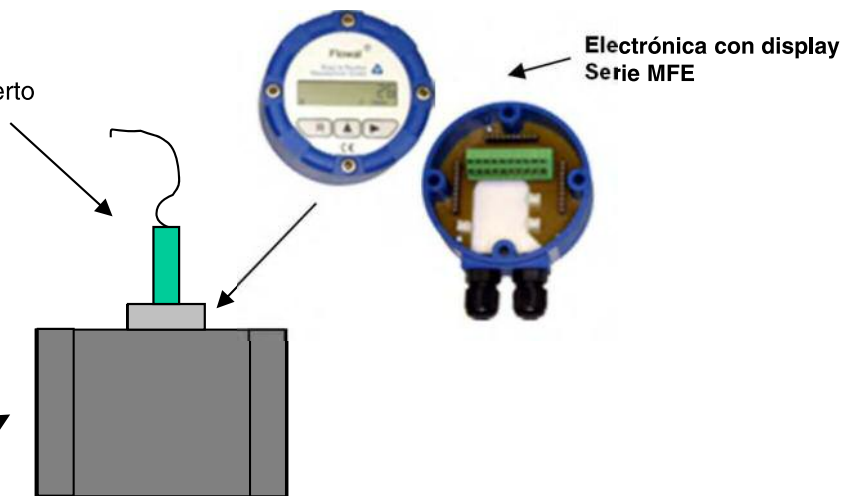
... con un programa moderno de emisores de impulsos y electrónica montada

Emisor de impulsos (M12x1)

- Captación Hall con salida de colector abierto (Impulsos originales NPN, PNP)
- Captación magnética según NAMUR (para montaje en zona Ex)
- Contacto REED

Conexión a proceso:
Bridas DIN DN 15, DN 25
ANSI 1/2", 1"

Flowal® Serie OF-MFE



Materiales:

Ruedas ovaladas: PEEK
Cuerpo: acero inox., aluminio (a petición PP, PVDF)