

Innovación en contadores de ruedas ovaladas – desde 1932 hasta hoy

## Contador de desplazamiento con predeterminador: OG

- Medición de caudal, volumen o masa
- Exactitud 0,3% del valor momentáneo
- Salida analógica y de impulsos de alta frecuencia
- Indicación, valores límites, salida 4-20 mA
- Operación en lotes

**Función de dosificación  
+  
Salida de impulsos de  
alta frecuencia**

### Descripción

Los medidores de desplazamiento positivo serie OG están concebidos en base a su construcción robusta y su fácil instalación y manejo. Su concepción innovativa une la experiencia de decenas de años con la tecnología más moderna.

La serie OG se utiliza para la medición de líquidos, como aguas, ácidos, grasas, alcoholes, combustibles, aceites, disolventes, barnices, pinturas, dispersiones, policondensados, pegamentos etc.

Electrónicas:

- AG Salida de impulsos de alta frecuencia, programable
- MFE-1: Indicación con pila
- MFE-2: Indicación con pila y salida de impulsos
- MFE-3: Salida de impulsos, 4-20 mA, Entrada PT1000, memoria para corrección de densidad y factor de corrección, alimentación directamente por el receptor
- F1 Indicación grande y luminosa de 17 mm LED
- F3 Indicación grande y luminosa de 17 mm LED, Salida 4-20 mA
- F5 Predeterminador con 2 contactos
- R6 Calculador universal con interface Ethernet opcional, Entrada para 2 contadores/medidores, aprobación OIML, Linealización en 10 puntos, 2 entradas 4-20 mA para otros sensores (densidad, temperatura)



### Datos técnicos

|                                |                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Error de medición *</b>     | < +/- 0,3 % del valor actual<br>Calibración especial a petición +/- 0,1%                                                              |
| <b>Reproducibilidad</b>        | 0,02% del valor actual                                                                                                                |
| <b>Temperatura de servicio</b> | -25°C hasta +170°C                                                                                                                    |
| <b>Temperatura ambiente</b>    | -20°C hasta +70°C                                                                                                                     |
| <b>Conexión a proceso</b>      | Bridas DIN DN15, DN25, DN 50, DN100<br>ANSI 1/2", 1", 2", 4"                                                                          |
| <b>Electrónicas</b>            | Emisor de impulsos, predeterminador F5<br>Electrónica multifuncional MFE ,<br>Calculador UR06                                         |
| <b>Salidas</b>                 | Emisor de impulsos, colector abierto NPN,<br>Namur, REED, y 4-20 mA                                                                   |
| <b>Material</b>                | Cuerpo: acero inox., acero fundido, hierro fundido<br>Ruedas: acero inox., hierro fundido<br>Dentado especial para altas viscosidades |
| <b>Tipo de protección</b>      | min IP65                                                                                                                              |

### Campos de medición

|          |     | Diámetro nominal | Líquido | Litros/min |
|----------|-----|------------------|---------|------------|
|          |     | DN               | Qmin    | Qmax       |
| OG - 5   | 5   | 25               | 2,5     | 50         |
| OG - 10  | 10  | 25               | 5       | 100        |
| OG - 50  | 50  | 50               | 15      | 300        |
| OG - 115 | 115 | 50               | 30      | 660        |
| OG - 400 | 400 | 100              | 60      | 1200       |

\* con condiciones de referencia > 0,3 – 1,5 mPas

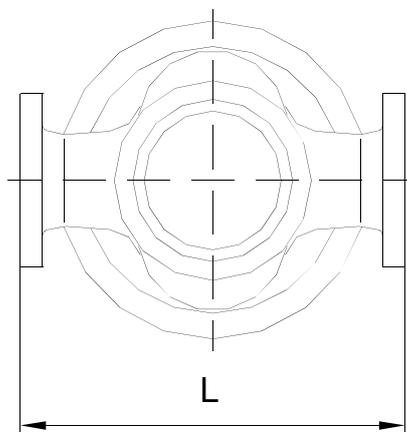
## Medidas principales

### Los argumentos para el contador de desplazamiento positivo OG

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

- Cuenta directamente volumen
- Larga duración, alta fiabilidad
- medición de altas viscosidades
- Medición de productos no conductivos
- Medición incluso con caudales bajos
- Alta precisión/reproducibilidad
- Sin influencia del perfil de corriente
- No requiere corrección de la curva de precisión
- insensible a vibraciones, cambios de presión, pulsaciones y cambios de viscosidad

|                             | OG 5 | OG 10 | OG 50 | OG 115 | OG 400 |
|-----------------------------|------|-------|-------|--------|--------|
| DN                          | 25   | 25    | 50    | 50     | 100    |
| L<br>DIN<br>ANSI<br>150 lbs | 220  | 220   | 300   | 370    | 550    |
| L<br>ANSI<br>300 lbs        | 220  | 220   | 330   | 390    | 560    |



... con un moderno emisor de impulsos y electrónica montada

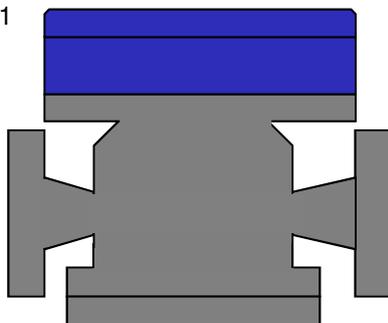
#### Emisor de impulsos

- alta frecuencia
- programable
- Enchufe de 4 polos M12 x 1

#### Conexión a proceso:

Bridas DIN DN15, DN25, DN50, DN 100

ANSI 1/2", 1", 2", 4"



#### Materiales:

Ruedas ovaladas: acero inox., acero fundido

Cuerpo: acero inox., acero fundido, hierro fundido

## Contadore de desplazamiento OG

#### Electrónicas

- Multifuncional  
MFE-1, MFE-2, MFE-3
- Indicación grande  
F1, F2, F5
- Computador de caudal UR06

