

# CONTADORES Y CAUDALIMETROS DE RUEDAS OVALADAS **SERIE ESTANDAR**

## CARACTERÍSTICAS

- CONSTRUCCIÓN SENCILLA y ROBUSTA EN ACERO AL CARBONO
- INDICADO PARA LÍQUIDOS VISCOSOS (Hasta 100.000 cP.) NO ALIMENTICIOS NI CORROSIVOS
- RESISTE ALTAS TEMPERATURAS (Hasta 250°C) y PRESIONES (Hasta 500 bar) BAJO PEDIDO
- ALTA PRECISIÓN (Menor del 0,4%)
- APROBADO POR EL CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (C.E.M.) PARA TRANSACCIONES COMERCIALES



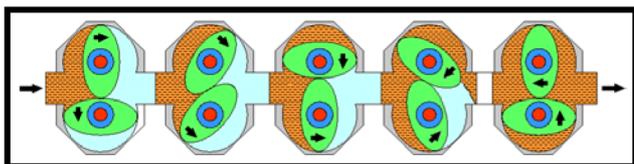
## PRINCIPALES APLICACIONES

- HIDROCARBUROS
  - ASFALTO y SUS EMULSIONES
  - FUELOIL, GASOIL y GASOLINA
  - BENCENO, TOLUENO
  - GLICERINA
  - OTROS HIDROCARBUROS
- TINTAS, PINTURAS, BARNICES  
DISOLVENTES, RESINAS y POLIOLES
- GRASAS, ACEITES y LUBRICANTES INDUSTRIALES
- SILICONAS y MASILLAS
- FLUXANTE y AMINAS
- ADITIVOS DE HORMIGÓN
- ETC.

# CONTADORES Y CAUDALIMETROS DE RUEDAS OVALADAS SERIE ESTANDAR

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Se trata de un medidor de desplazamiento positivo y como tal su principio de funcionamiento consiste en la captura de volúmenes discretos de fluido que son conducidos desde la entrada a la salida del caudalímetro siguiendo un camino fijo. Esta tarea la llevan a cabo dos ruedas dentadas ovaladas que engranan entre si en el interior de la cámara de medición. Determinado el número de revoluciones de las ruedas ovaladas podemos conocer el volumen de fluido que atraviesa el medidor.

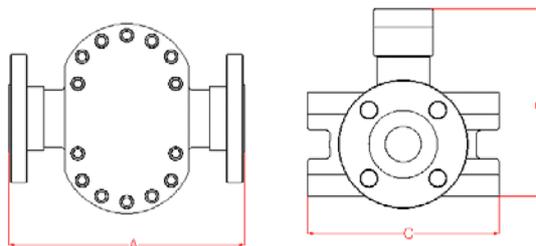
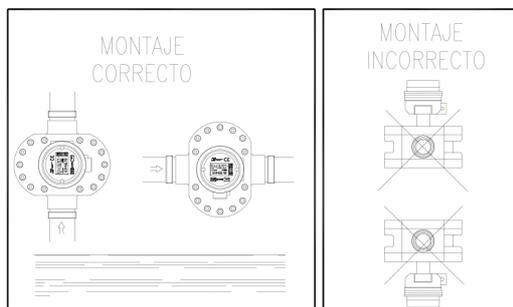


## OPCIONES (Según modelo)

- Temperatura del líquido hasta 90°C, 120°C, 150°C y 250°C.
- Presión del líquido hasta 40, 64, 100 y 500 Bar.
- Cabezales de lectura local:
  - **CEB09** autoalimentado
  - **CEB09/SI** con salida de pulsos autoalimentado
  - **CEB09/SIA** con salida de pulsos y analógica. alimentado a 24v (ac-dc)
  - **CEB09 EExd** antideflagrante.
  - **CEB09/SIA EExd** con salida de pulsos y analógica antideflagrante.
  - **CEB07** antideflagrante.
- Conexiones Bridas DIN y ANSI
- Cámara de Calentamiento para vapor o aceite térmico hasta 300°C y conexiones rosca gas de media pulgada.
- Ruedas Ovaladas con Rodamientos en inoxidable
- Aumento de la resolución (pulsos/litro) de 2 a 10 veces el valor estándar según el modelo.

## MONTAJE DEL CONTADOR

- Los EJES de las ruedas ovaladas deben estar siempre en MONTAJE HORIZONTAL, con independencia de como se encuentre instalado el cuerpo del contador.
- La salida del medidor tiene que estar siempre llena.
- El fluido nunca debe retroceder.
- Colocar un filtro adecuado a la entrada del contador.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

| MODELO        | TEMPERATURA (°c) |                          | PRESION (Bar) |                          | CAUDALES (l/h)<br>(1) |         | MATERIALES     |               | CONEXIONES      |           |             | DIMENSIONES (mm) |      |     |
|---------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|----------------|---------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|------|-----|
|               | Estándar         | Máxima bajo pedido hasta | Estándar      | Máxima bajo pedido hasta | Mínimo                | Máximo  | Ruedas         | Cuerpo        | Bridas DIN      | Rosca Gas | Bridas ANSI | A                | B    | C   |
|               |                  |                          |               |                          |                       |         |                |               |                 |           |             |                  |      |     |
| <b>RN-10</b>  | 55               | 250                      | 16            | 100                      | 60                    | 600     | AISI 316       | Acero         |                 | 1/2"      |             | 110              | 143  | 85  |
| <b>RN-20</b>  | 55               | 250                      | 16            | 500                      | 200                   | 2.000   | AISI 316       | Acero         |                 | 1 1/4"    |             | 220              | 198  | 146 |
| <b>RN-32</b>  | 55               | 250                      | 16            | 500                      | 600                   | 6.000   | AISI 316       | Acero         |                 | 1 1/4"    |             | 220              | 198  | 146 |
| <b>RN-50</b>  | 55               | 250                      | 16            | 100                      | 2.000                 | 20.000  | AISI 316       | Acero         | DN 50<br>PN 64  |           |             | 330              | 262  | 266 |
| <b>RN-65</b>  | 110              | 250                      | 16            | 64                       | 3.000                 | 30.000  | Hierro fundido | Acero fundido | DN 65<br>PN 40  |           | 2 1/2"      | 400              | 285  | 280 |
| <b>RN-80</b>  | 110              | 250                      | 16            | 64                       | 7.200                 | 72.000  | Hierro fundido | Acero fundido | DN 80<br>PN 40  |           | 3"          | 500              | 381  | 260 |
| <b>RN-100</b> | 110              | 250                      | 16            | 64                       | 18.000                | 180.000 | Hierro fundido | Acero fundido | DN 100<br>PN 40 |           | 4"          | 650              | 600  | 480 |
| <b>RN-150</b> | 110              | 250                      | 16            | 64                       | 30.000                | 300.000 | Hierro fundido | Acero fundido | DN 150<br>PN 40 |           | 6"          | 800              | 887  | 614 |
| <b>RN-200</b> | 110              | 250                      | 16            | 64                       | 48.000                | 480.000 | Hierro fundido | Acero fundido | DN 200<br>PN 40 |           | 8"          | 900              | 1135 | 665 |

(1) Válido para líquidos de viscosidad igual a 1 mPa/sg. Para líquidos con otras viscosidades consultar a G-Flow.