

CONTADORES



Serie plástico



hidroJet
tecnología hidráulica



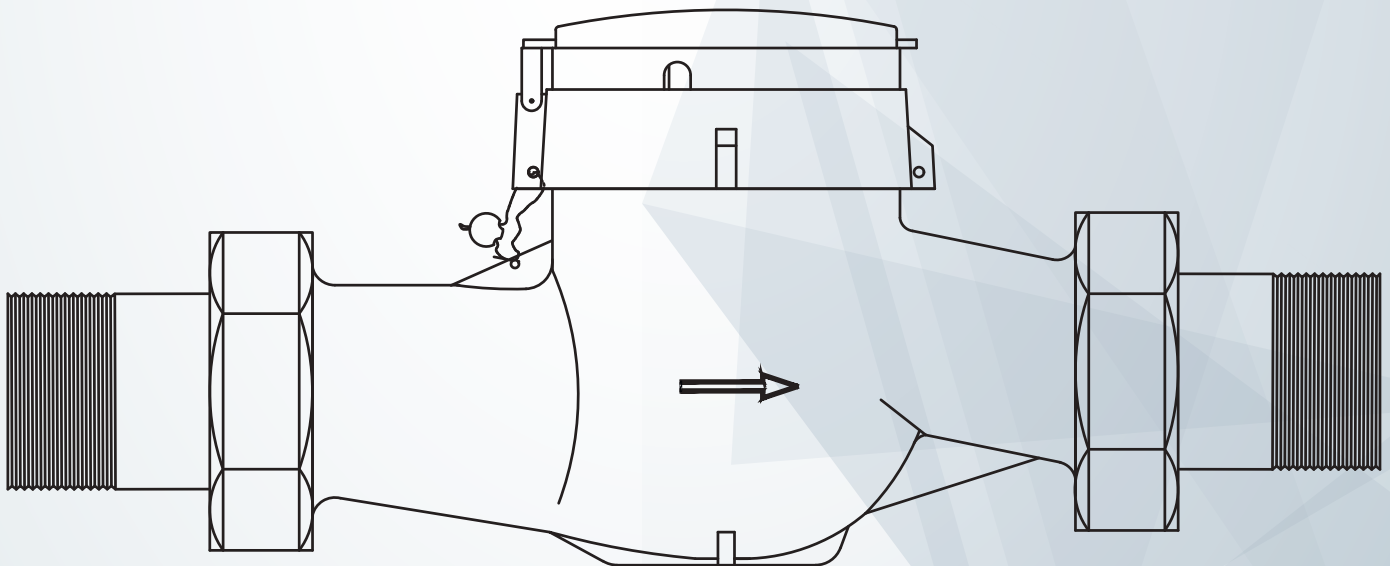
Diseño hidrodinámico

La tecnología de chorro múltiple asegura la distribución de la carga uniforme sobre la turbina gracias al difusor localizado a la entrada del agua. El movimiento activa la transmisión magnética que dará la lectura final del volumen.



Alta Protección

Los contadores Hidrojet de Hidroconta están diseñados para evitar la manipulación externa por campos magnéticos. Cuentan con un blindaje especial que recubre la relojería lo que impide cualquier posible fraude en la transmisión y por lo tanto en el resultado de la lectura.





Homologación CEE para riego

Gracias a la homologación adquirida, la escasa necesidad de mantenimiento y las reducidas pérdidas de carga este producto es adecuado para la totalización de agua en redes hidráulicas con uso para riego y dominio público hidráulico.



Pre-equipado

La relojería del contador dispone de una preinstalación que permite colocar un emisor de pulsos, sin necesidad de detener el contador, este dará información de la lectura.

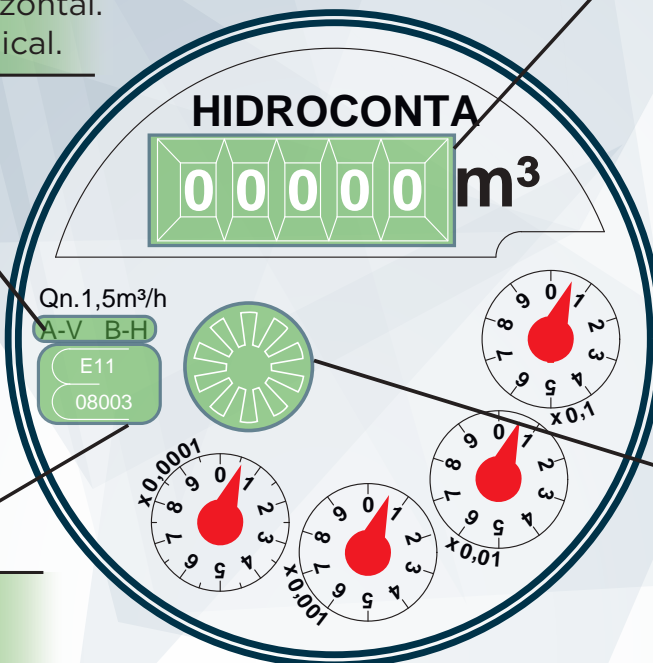




Relojería

Clase metrológica:
- B en posición horizontal.
- A en posición vertical.

Tambor de 5 cifras alineadas



Aprobación de modelo para su uso en agua de riego y de dominio público hidráulico

Estrella giratoria para la detección de fugas.



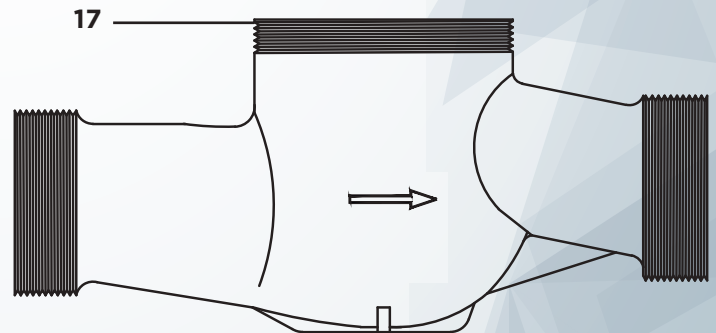
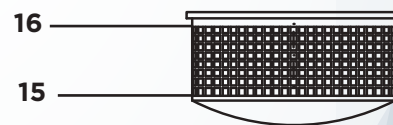
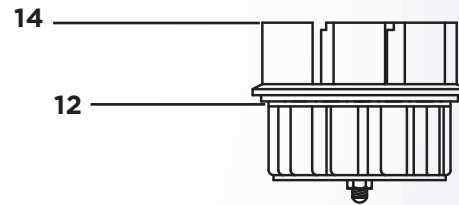
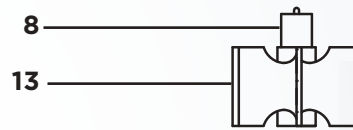
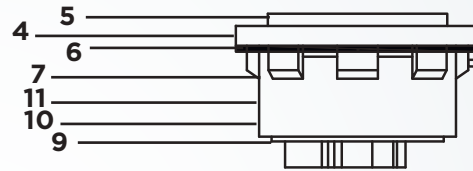
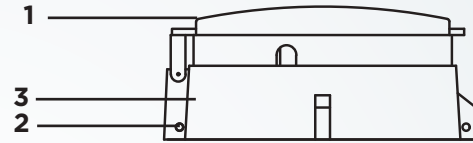
Especificaciones técnicas

- ✓ - Cuerpo en poliamida con fibra de vidrio.
- ✓ - Turbina y relojería en material termoplástico.
- ✓ - Montaje de relojería al vacío para impedir la condensación del agua.
- ✓ - Transmisión magnética protegida contra campos magnéticos externos.
- ✓ - Preequipo de emisor de pulsos para telelectura. Rápida conexión sin necesidad de detener el funcionamiento del contador o desmontarlo.
- ✓ - Alta resistencia mecánica y al desgaste.
- ✓ - Homologación C.E.E. Clase B en horizontal y Clase A en posición vertical.
- ✓ - Sin necesidad de tramos rectilíneos a la entrada ni a la salida del contador.



Despiece

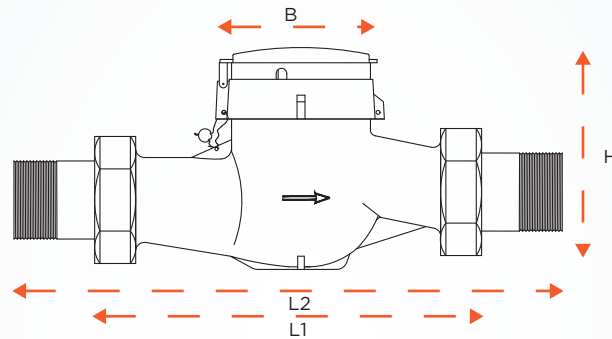
| Nº | Descripción | Material |
|----|-----------------------|--------------|
| 1 | Tapa | Plástico |
| 2 | Pasador | Latón |
| 3 | Brida Cobre Relojería | Plástico |
| 4 | Junta Plana | Plástico |
| 5 | Cristalino | Metraquilato |
| 6 | Junta Tórica | Silicona |
| 7 | Relojería | Ensamblado |
| 8 | Engranaje Magnético | Compuesto |
| 9 | Anillo Magnético | Hierro |
| 10 | Anillo Magnético | Hierro |
| 11 | Cazo | Plástico |
| 12 | Junta Plana | Goma |
| 13 | Turbina | Compuesto |
| 14 | Distribuidor | Poliamida |
| 15 | Filtro Distribuidor | Poliamida |
| 16 | Junta de Filtro | Silicona |
| 17 | Cuerpo | Poliamida |





Dimensiones

| Calibre | | L1 | L2 | B | H | Peso con Racores | Peso sin Racores | Conexiones Roscadas |
|---------|--------|-----|-----|-----|-----|------------------|------------------|---------------------|
| mm | Pulg. | mm | | | Kg | | | |
| 15 | 1/2" | 165 | 258 | 94 | 110 | 0,600 | 0,58 | G 3/4" BSP |
| 20 | 3/4" | 195 | 296 | 94 | 128 | 0,645 | 0,54 | G 1" BSP |
| 25 | 1" | 225 | 342 | 100 | 137 | 0,838 | 0,68 | G 1-1/4" BSP |
| 32 | 1-1/4" | 230 | 352 | 100 | 130 | 0,966 | 0,76 | G 1-1/2" BSP |
| 40 | 1-1/2" | 245 | 370 | 125 | 170 | 1,599 | 1,31 | G 2" BSP |



Packing

| DIÁMETRO | UDS. POR CAJA | DIMENSIONES DE LA CAJA (CM) | | | PESO BRUTO |
|----------|---------------|-----------------------------|-------|------|------------|
| | | Largo | Ancho | Alto | KGS |
| DN 15 | 10 | 53 | 21 | 26,5 | 6,5 |
| DN 20 | 10 | 53 | 21 | 26,5 | 7,25 |
| DN 25 | 10 | 54 | 28 | 30 | 9,7 |
| DN 32 | 10 | 56 | 28 | 30 | 11,3 |
| DN 40 | 2 | 27 | 26,5 | 20 | 3,48 |



Condiciones de trabajo

| Temperatura ambiente | Presión máxima |
|----------------------|----------------|
| 0.1 °C ~ 40 °C | ≤ 10 bar |



Máximo error permitible

| Rango | Error (%) |
|---------------------------|-----------|
| $Q_{min} \leq Q < Q_t$ | ± 5% |
| $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ | ± 2% |



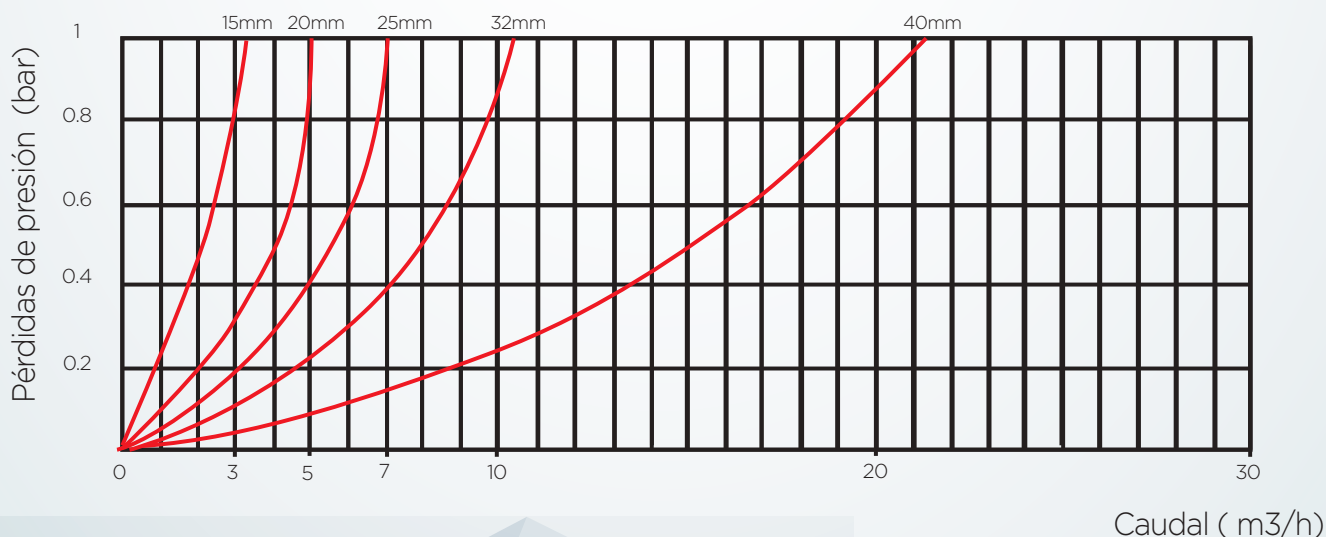
Especificaciones técnicas

| Calibre | | Q. máximo | Q. nominal | Q. de transición | Q. mínimo | Minima Lectura | Máxima Lectura | Clase |
|---------|--------|-------------------|------------|------------------|-----------|----------------|----------------|-------|
| mm | Pulg. | m ³ /h | | | | l | m ³ | |
| 15 | 1/2" | 3 | 1,5 | 0,12 | 0,03 | 0,05 | 99.999 | B |
| 20 | 3/4" | 5 | 2,5 | 0,20 | 0,05 | 0,05 | 99.999 | B |
| 25 | 1" | 7 | 3,5 | 0,28 | 0,07 | 0,05 | 99.999 | B |
| 32 | 1-1/4" | 10 | 5 | 0,40 | 0,10 | 0,05 | 99.999 | B |
| 40 | 1-1/2" | 21 | 10,5 | 0,84 | 0,20 | 0,05 | 99.999 | B |

| Calibre | | Q. máximo | Q. nominal | Q. de transición | Q. mínimo | Minima Lectura | Máxima Lectura | Clase |
|---------|--------|-------------------|------------|------------------|-----------|----------------|----------------|-------|
| mm | Pulg. | m ³ /h | | | | l | m ³ | |
| 15 | 1/2" | 3 | 1,5 | 0,15 | 0,06 | 0,05 | 99.999 | A |
| 20 | 3/4" | 5 | 2,5 | 0,25 | 0,10 | 0,05 | 99.999 | A |
| 25 | 1" | 7 | 3,5 | 0,35 | 0,14 | 0,05 | 99.999 | A |
| 32 | 1-1/4" | 10 | 5 | 0,50 | 0,20 | 0,05 | 99.999 | A |
| 40 | 1-1/2" | 21 | 10,5 | 1,05 | 0,42 | 0,05 | 99.999 | A |

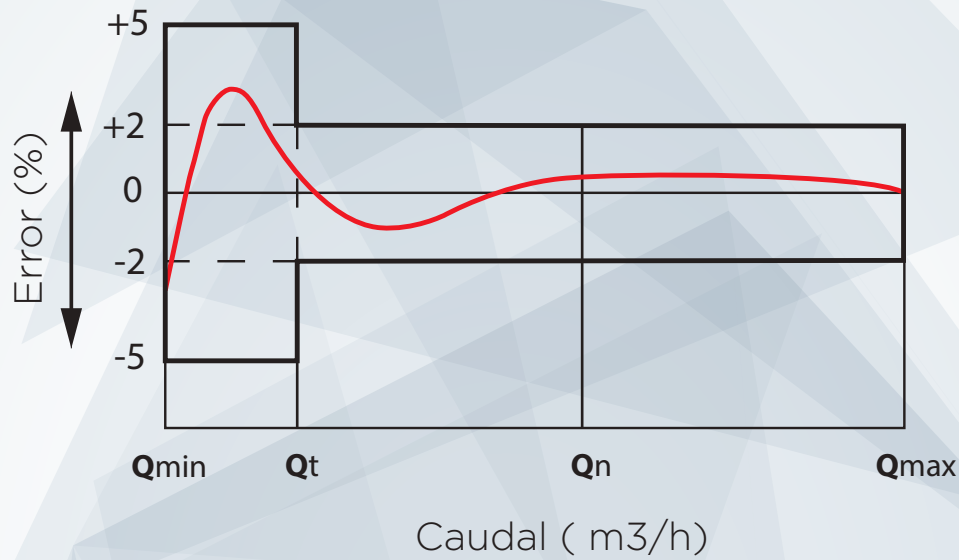


Abaco de pérdidas de carga





Curva de error

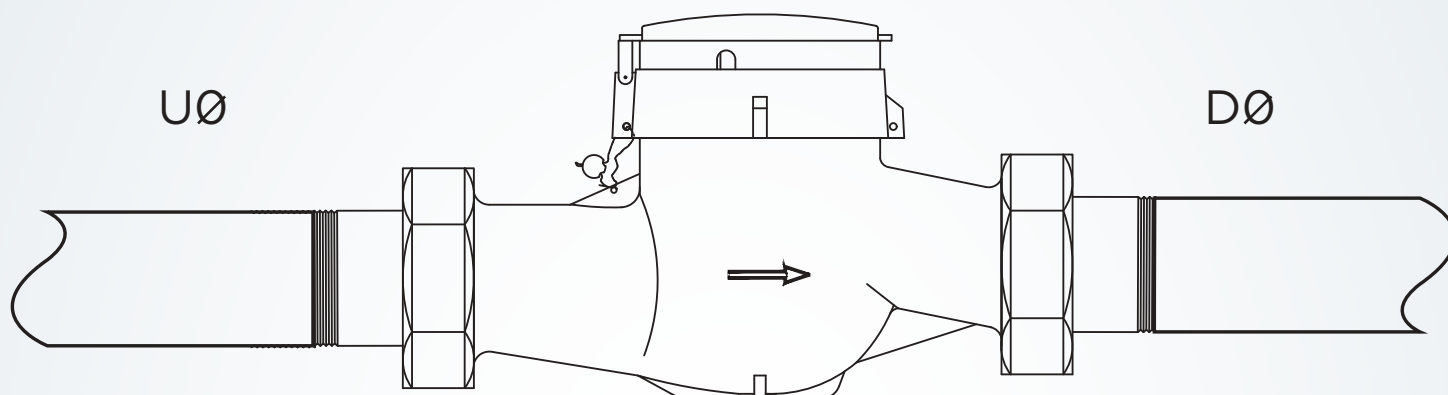


Emisor de impulsos

| | |
|--|--------------------------|
| Tipo | Ampolla Reed |
| Valor de pulsos | Estandar 1 pulso = 100 l |
| Corriente mín. para cierre del contacto | 0 mA |
| Corriente máx. para cierre del contacto | 100 mA |
| Resistencia de contacto cerrado | < 1 Ω |
| Resistencia de contacto abierto | ~∞ |
| Max. Voltaje soportado | 24V |
| Tiempo máx. de estabilización del contacto | 100us |
| Duración del Contacto cerrado | 40% del ciclo |



Esquemas de instalación



Nuestro contador Hidrojet no necesita tramos rectilíneos ni a la entrada ni a la salida.

Instrucciones para la instalación

- Colocar el contador de forma que la flecha corresponda al sentido de circulación del agua.
- Los contadores han de funcionar siempre llenos de agua, con una presión mínima de 0,3 bar a la salida del contador, instalados a un nivel inferior respecto a la pendiente del resto de la conducción. De este modo, se eliminará también la formación de bolsas de aire en su interior.
- Si existe la presencia de aire en la conducción, es necesario colocar ventosas, para evitar lecturas erróneas. Si el agua de la conducción presenta partículas gruesas en suspensión, se recomienda instalar un filtro de desbaste previo.
- No son necesarios tramos rectilíneos, ni a la entrada ni a la salida del contador.
- Prever una válvula de cierre aguas arriba del contador para facilitar el mantenimiento y/o reparación del mismo.
- Antes de instalar un contador en una conducción nueva, se recomienda el drenaje de la misma para eliminar partículas.
- No forzar el contador durante el montaje, evitar los esfuerzos de tracción y torsión, sobre todo en las conexiones roscadas.
- La conexión del contador puede hacerse sobre tubería horizontal, oblicua o vertical



Serie plástico

WHEN WATER COUNTS
CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

