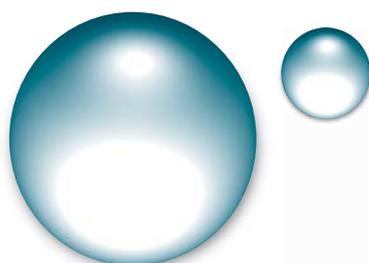




 Contadores



**hidroconta**  
contadores y válvulas automáticas





Quando usted adquiere un Contador Hidroconta no sólo tiene un contador. Tiene una solución a medida para resolver un problema hidráulico de una forma sencilla, eficaz y adaptada a las necesidades de su instalación.

El principal valor añadido de Hidroconta es la proximidad a nuestros clientes, el conocimiento de la realidad de su instalación, el estudio de la solución más adecuada y una colaboración continuada en el mantenimiento.



# contadores

## Contadores de chorro único tipo UAR

En los contadores de chorro único tipo UAR, el agua penetra en la cámara de medida formando un solo chorro que empuja los álabes de la turbina, produciendo el movimiento de ésta. El movimiento se transmite mediante un tren de engranajes al

totalizador, donde se realiza la lectura. Estos contadores se utilizan normalmente para la totalización y control de consumo de agua doméstico.

Calibre (mm)	13	15	20
Pulgadas	1/2"	1/2"	3/4"
Longitud sin racores (mm)	115	110	130
Longitud con racores (mm)	195	190	228
Rosca entrada	G 7/8"	G 3/4"	G 1"
Rosca salida	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Altura sin tapa (mm)	78	78	78
Peso de contador sin racores (Kg)	0,57	0,57	0,69
Presión máxima de servicio (bar)	16	16	16
Presión de ensayo (bar)	25,6	25,6	25,6
Lectura mínima (m <sup>3</sup> )	0,0001	0,0001	0,0001
Lectura máxima (m <sup>3</sup> )	100.000	100.000	100.000
Temperatura (°C)	30 <sup>o</sup>	30 <sup>o</sup>	30 <sup>o</sup>
Q máx. (m <sup>3</sup> /h)	3	3	5
Qn. (m <sup>3</sup> /h)	1,5	1,5	2,5
Qt. (m <sup>3</sup> /h)	0,12	0,12	0,20
Q min. (m <sup>3</sup> /h)	0,30	0,30	0,45
Sensibilidad (l/h)	< 8	< 8	< 10



## Contadores de chorro múltiple esfera seca

Los contadores tipo MFSM de Hidroconta basan su principio de funcionamiento en el sistema de chorro múltiple, el cual asegura una distribución de cargas uniforme en la turbina cuando se produce la circulación del agua a través de ésta.

La escasa necesidad de mantenimiento y las reducidas pérdidas de carga, le hacen idóneo para el control y lectura del consumo de agua en redes de distribución.



Calibre (mm)	13	20	25	30	40	50
Pulgadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Longitud sin racores (mm)	145	190	260	260	300	300
Longitud con racores (mm)	225	290	360	380	440	460
Rosca entrada	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2 1/2"
Rosca salida	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2 1/2"
Altura sin tapa (mm)	110	110	120	120	143	155
Peso de contador sin racores (Kg)	1,6	1,9	2,5	2,5	4,8	6,9
Presión máxima de servicio (bar)	16	16	16	16	16	16
Presión de ensayo (bar)	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
Lectura mínima (m <sup>3</sup> )	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Lectura máxima (m <sup>3</sup> )	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Temperatura (°C)	30 <sup>o</sup>					
Q máx. (m <sup>3</sup> /h)	3	5	7	10	20	30
Qn. (m <sup>3</sup> /h)	1,5	2,5	3,5	5	10	15
Qt. (m <sup>3</sup> /h)	0,12	0,20	0,24	0,40	0,80	1,5
Q min. (m <sup>3</sup> /h)	0,03	0,05	0,07	0,12	0,30	0,45
Sensibilidad (l/h)	< 10	< 15	< 20	< 25	< 50	< 70

Homologaciones: Características hidráulicas y metrológicas clase B según normativa C.E.E.

### Características técnicas:

1. Relojería orientable manualmente que facilita la lectura en todas las posiciones.
2. Carcasa en latón con pintura epoxy.
3. Turbina y relojería en material termoplástico.
4. Montaje al vacío para impedir la condensación de agua.
5. Sellado anti-hielo.
6. Transmisión magnética de alta fiabilidad.
7. Preequipo de emisor de pulsos para telelectura.

## Contadores woltmann



Los contadores woltmann son medidores de avanzado diseño. Su funcionamiento se basa en una turbina o hélice situada en la línea de flujo del agua. El giro de la hélice se transmite mediante transmisión magnética a través de un eje y engranajes hasta un cabezal que acumula en su totalizador el volumen de agua que ha circulado por el contador.

Calibre (mm)	50	65	80	100	125	150	200
Q máx. (m <sup>3</sup> /h)	50	80	120	200	200	500	800
Qn. (m <sup>3</sup> /h)	25	40	60	100	100	250	400
Qt. (m <sup>3</sup> /h)	5	8	12	20	20	50	80
Q mín. (m <sup>3</sup> /h)	0,75	1,2	1,8	3	3	7,5	12
Sensibilidad (m <sup>3</sup> /h)	0,20	0,25	0,3	0,4	0,4	1,4	1,6
Longitud (mm)	200	200	225	250	250	300	350
Peso (Kg.)	7,7	10	14	18	20,5	35,5	40

Calibre (mm)	250	300	400	500
Q máx. (m <sup>3</sup> /h)	1.200	2.000	3.000	5.000
Qn. (m <sup>3</sup> /h)	600	1.000	1.500	2.500
Qt. (m <sup>3</sup> /h)	120	200	300	500
Q mín. (m <sup>3</sup> /h)	18	30	45	75
Sensibilidad (m <sup>3</sup> /h)	3	10	15	20
Longitud (mm)	450	500	600	800
Peso (Kg.)	75	175	255	390

Homologaciones: Características hidráulicas y metrológicas clase B según normativa C.E.E.

### Características técnicas:

1. Totalizador de fácil lectura con esfera estanca al vacío.
2. Transmisión magnética protegida contra campos magnéticos externos.
3. Preinstalación de emisor de pulsos que permite una rápida conexión sin necesidad de detener el funcionamiento del contador o desmontarlo. Se pueden conectar hasta 3 emisores de pulsos (dos Reed y uno de tipo Optoelectrónico).
4. Mecanismo extraíble (relojería+hélice) en todos los calibres que permite la reparación sin necesidad de separar el contador de la tubería.
5. Dispositivo de regulación simétrica que anula el empuje sólo sobre una parte de la hélice, equilibrando el flujo y permitiendo una lectura óptima.
6. Compensación hidrodinámica del agua de entrada, que evita la acción de empujes externos sobre el eje de la hélice. Permite alargar la vida de los mecanismos y mejorar la amplitud de medidas.
7. Alta resistencia mecánica y al desgaste.
8. Instalación sobre tuberías en cualquier ángulo sin pérdida de precisión.



## Contador electromagnético

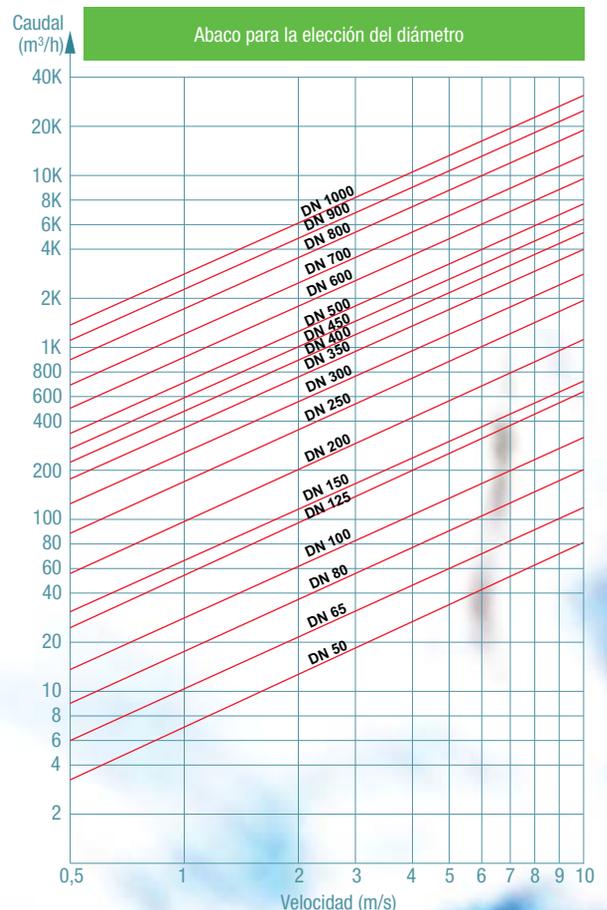
**hidromag**  
contadores y válvulas automáticas

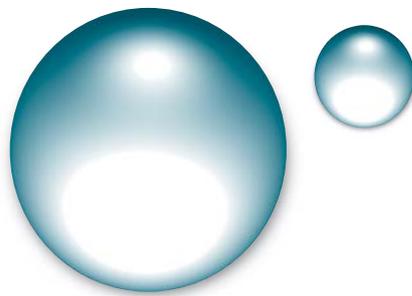


El medidor electromagnético HIDROMAG es un sistema modular que permite la medición, transmisión y totalización de caudal de cualquier tipo de líquidos. Está constituido por el tubo de medida que va colocado en la conducción y el convertidor electrónico que puede ser montado sobre el tubo de medida o separado. La totalización de fluidos, en este medidor, está basada en el principio de Faraday.

### Características técnicas:

1. Precisión óptima aún en los valores más bajos de la escala.
2. La elección de los materiales en contacto con el líquido se hace en función de la temperatura máxima del líquido, de su poder abrasivo y de la naturaleza del mismo.
3. La pérdida de carga en el medidor es igual o inferior a la que se produciría en un tramo de tubería de igual longitud y diámetro.
4. Es un instrumento de alta precisión, fiabilidad, bajo consumo y amplia gama de aplicaciones.
5. La medición es independiente de la temperatura, viscosidad y de la presencia de partes sólidas en suspensión.
6. Dispone de electrodos AISI-316.
7. Dotado con protección tipo IP-65.
8. Display alfanumérico con caudal instantáneo, caudal totalizado, memoria de errores, etc...
9. La programación se efectúa por teclado con ajuste de cero.
10. La precisión es +/- 0,5 % del caudal real.
11. La versión estándar dispone de salida de pulsos bidireccional, salida 4-20 mA y salida RS232 para PC.
12. Detector inteligente de tubería vacía.
13. Versión compacta o remota hasta 100 metros.





# hidroconta

contadores y válvulas automáticas

Ctra. Sta Catalina, 60 • 30012 MURCIA  
Tel.: 968 26 77 88 • Fax: 968 34 11 49  
e-mail: [hidroconta@hidroconta.com](mailto:hidroconta@hidroconta.com)  
[www.hidroconta.com](http://www.hidroconta.com)

