

Medidor Domiciliario

Para agua potable.



CONTADOR CHORRO MULTIPLE.

Para agua potable.

Los contadores **EDR** basan su principio de funcionamiento en el sistema de chorro múltiple, el cual asegura una distribución de carga 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.

CONDICIONES DE TRABAJO

Temperatura: **0.1° C ~ 30° C para agua fría.**

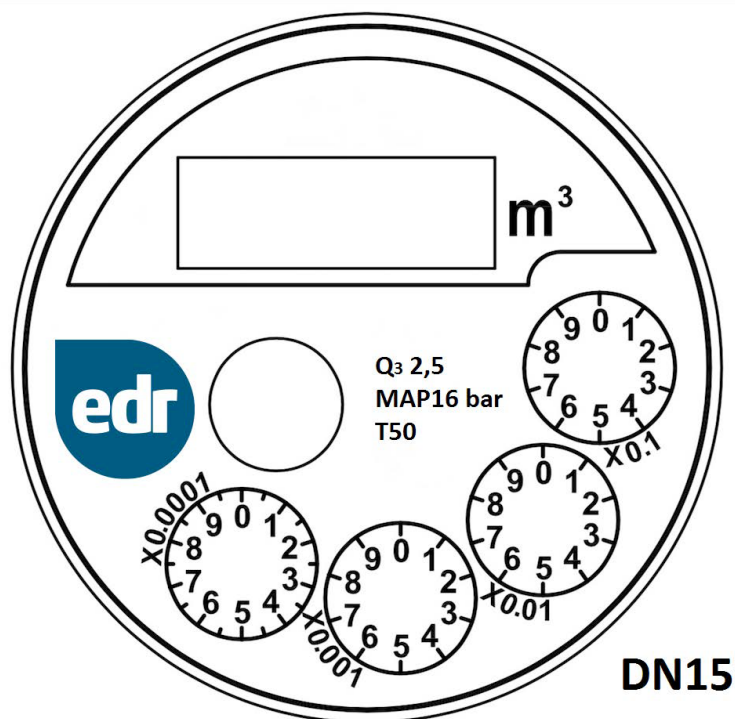
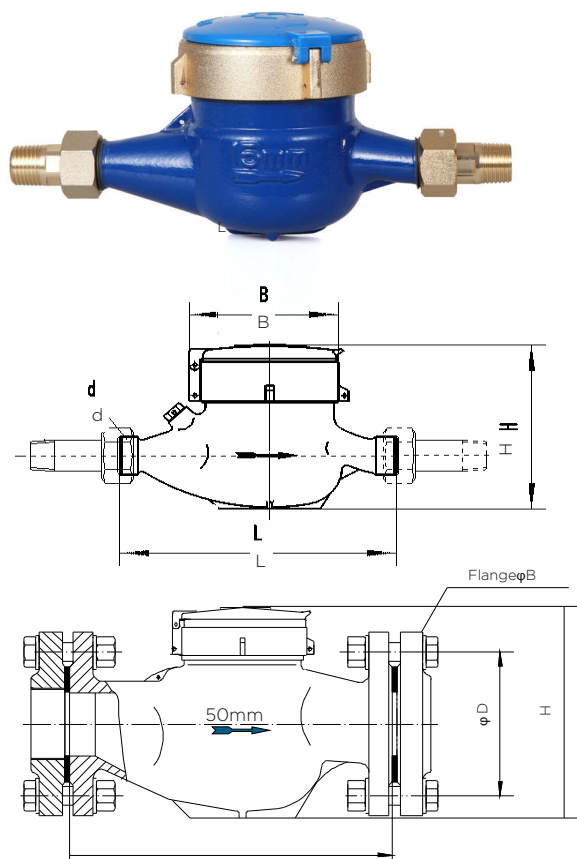
Presión: **≤ 16 bar**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Totalizador de fácil lectura.
2. Cuerpo metálico recubierto con pintura Epoxy.
3. Turbina y relojería en material termoplástico.
4. Montaje de relojería al vacío para impedir la condensación del agua.
5. Transmisión magnética protegida contra campos magnéticos externos.
6. Preequipo de emisor de pulsos para telelectura.
7. Rápida conexión sin necesidad de detener el funcionamiento del contador o desmontarlo.
8. Alta resistencia mecánica y al desgaste.

MÁXIMO ERROR PERMITIBLE

Rango	Error (%)
$Q1 \leq Q < Q2$	$\pm 5\%$
$Q2 \leq Q \leq Q4$	$\pm 2\%$



Medidor Domiciliario

Para agua potable.



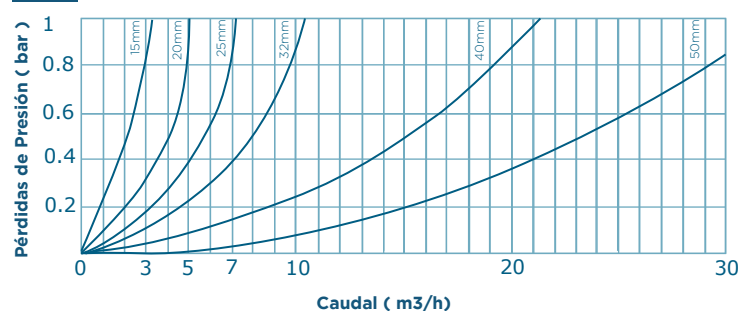
DIMENSIONES

Tipo	Tamaño	L	A	A	d Hilo de conexión	Peso con Racores	Peso sin Racores
		Longitud	Ancho	Alto		Kg	
mm							
EDR G-15	15	165	98	116	G3/4B	1,35	1,2
EDR G-20	20	190	98	117	G1B	1,452	1,278
EDR G-25	25	260	103.5	124	G1 ¹ / ₄ B	2,416	2,148
EDR G-32	32	260	103.5	124	G1 ¹ / ₂ B	3,009	2,615
EDR G-40	40	300	125	162	G2B	5,323	4,827
EDR G-50	50	300	125	162	G2 ¹ / ₂ B	7,504	5,897
		280	160	187.5	Flange conector ISO 7005-2:1988 ΦD=125		

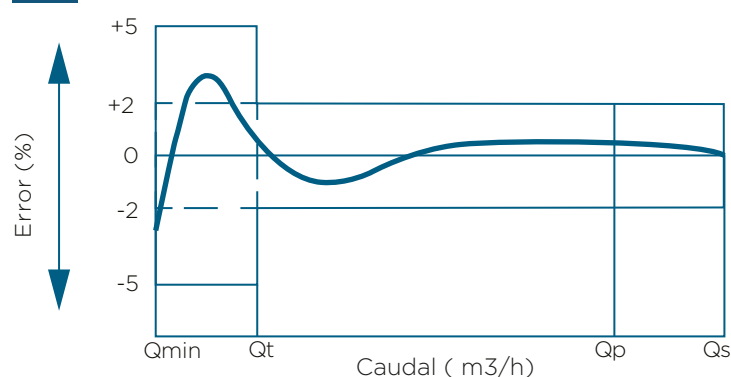
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo	(mm)	Clase	qs	qp	qt	qmin	Lectura mínima	Lectura máxima
			Flujo de sobrecarga	Flujo permanente	Flujo de transición	Flujo mínimo		
			m ³ /h		L/h			
EDR G-15	15	B	3	1.5	120	30	0.00005	99,999
EDR G-20	20	B	5	2.5	200	50	0.00005	99,999
EDR G-25	25	B	7	3.5	280.0	70	0.00005	99,999
EDR G-32	32	B	12	6.0	480	120	0.00005	99,999
EDR G-40	40	B	20	10	800	200	0.00005	99,999
EDR G-50	50	B	30	15	3000	450	0.00005	99,999

TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA



CURVA DE ERROR

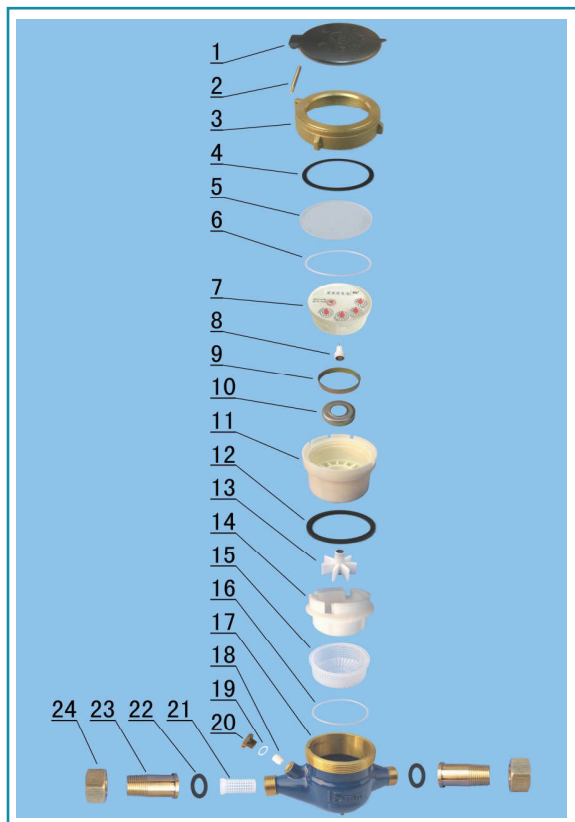


Medidor Domiciliario

Para agua potable.



MONTAJE



Código	Descripción	Material
1	Tapa.	Plástico
2	Pasador.	Latón
3	Brida Cobre Relojería.	Latón
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.	Plástico
15	Filtro Distribuidor.	Plástico
16	Junta de Filtro.	Silicona
17	Cuerpo.	Metálico
18	Tornillo Regulación.	Nylon
19	Arandela.	Nylon
20	Tapón.	Latón
21	Filtro de Entrada.	Plástico
22	Junta.	Goma
23	Tubo Racor.	Metálico
24	Tuerca Racor.	Metálico

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Situar el contador de forma que la flecha esté al sentido de circulación del agua.
- Los contadores funcionan siempre llenos de líquido, instalados a un nivel inferior respecto a la pendiente del resto de la conducción. Así se eliminará también la formación de bolsas de aire en su interior.
- Si se encuentra presencia de aire en la conducción, es necesario colocar ventosas, para evitar errores de lectura.
- Se recomienda instalar un filtro de desbaste si el agua de la conducción presenta partículas gruesas en suspensión.
- No son necesarios tramos rectilíneos, ni a la entrada ni a la salida del contador.
- Se recomienda 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.

POSIBLES AVERÍAS

- * Si existiera presencia de partículas sólidas que vayan en suspensión con el agua, podrían ocasionar alguna rotura de turbina
 - Este tipo de daño se presenta cuando el agua contiene partículas sólidas de tamaño considerable tales como tacos, piedras, etc.
 - Para evitar este problema se recomienda la instalación de filtros cazapiedras antes del hidrante.
- * Rotura por envejecimiento (a muy largo plazo) los engranajes de las partes móviles suelen acusar desgaste.
 - Si el contador deja de contar, posiblemente se encuentre atascado, ó con partes internas averiadas, por tanto, la relojería no sumará los (m3) que pasen en ese instante.
 - Si la avería se produce por envejecimiento, ocurrirá igual que en el caso anterior, pero de una forma más progresiva. Cuando esto ocurre el contador puede que sume los (m3), pero que estos no sean los reales. Puede ser fácilmente detectable en una instalación de riego, si existe la instalación de contadores en las tomas principales de los ramales de riego, o cualquier otro elemento de la instalación de riego como puede ser la suma de caudal de goteros, aspersores, etc...
 - Los daños considerados anteriormente se solucionan con la reposición del elemento averiado, ya que nuestros contadores son desmontables con facilidad por la parte superior.