CONTROL Y SEGURIDAD

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC



Nuestros contadores de agua están diseñados para aquellos casos en los que hay que cubrir un amplio margen de caudales. Su rápida respuesta, incluso en caso de caudales reducidos, convierte a este tipo de contador de agua en el ideal para tomas domésticas en instalaciones de suministro.

Disponemos de contadores de agua de esfera seca para agua fría y para agua caliente (de chorro único y de chorro múltiple).
Disponemos de modelos que, con un módulo opcional, pueden enviar la lectura del consumo mediante sistema M-Bus, vía radio o por impulsos. La gama cuenta con diversos modelos para la gestión doméstica, que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias.

El contador para agua de chorro único se utiliza principalmente como contador divisional en los circuitos domésticos.
El contador para agua con chorro múltiple se utiliza tanto en ámbito doméstico como industrial.

Ventajas

- Los contadores que “funcionan en seco” tienen como ventaja que en ningún caso el agua y, en consecuencia, sus sedimentos entran en contacto con el mecanismo del contador. Garantizan fiabilidad y precisión en la medición a lo largo de la vida del contador.
- Está disponible para caudales (Q_3) desde 2.5 hasta 4 m³/h.
- Homologación según la directiva MID.
- Verificación incluida.

Características

- Versión de chorro único y esfera seca.
- Uso residencial en diámetros de 15mm y 20mm
- Máxima presión; 10 bar.
- Máxima temperatura; agua fría 30 ºC y agua caliente 90 ºC.
- Totalizador de 8 dígitos.
- Blindaje magnético, para protección de campo magnético externo.
- Giro de 360º del totalizador.
- Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado.
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul – agua fría, rojo – agua caliente).
- Incorpora tapa protectora.
- Homologación según MID, R80H / R50V.
- Homologación EEC, clase B en posición horizontal.
- Conformidad en la Directiva 2004/22/CE relativa a los instrumentos de medida.
- Certificación OIML R-49:2013 de la Organización Internacional de Metrología Legal.
- Marcado según ISO4064:2014

CONTROL Y SEGURIDAD

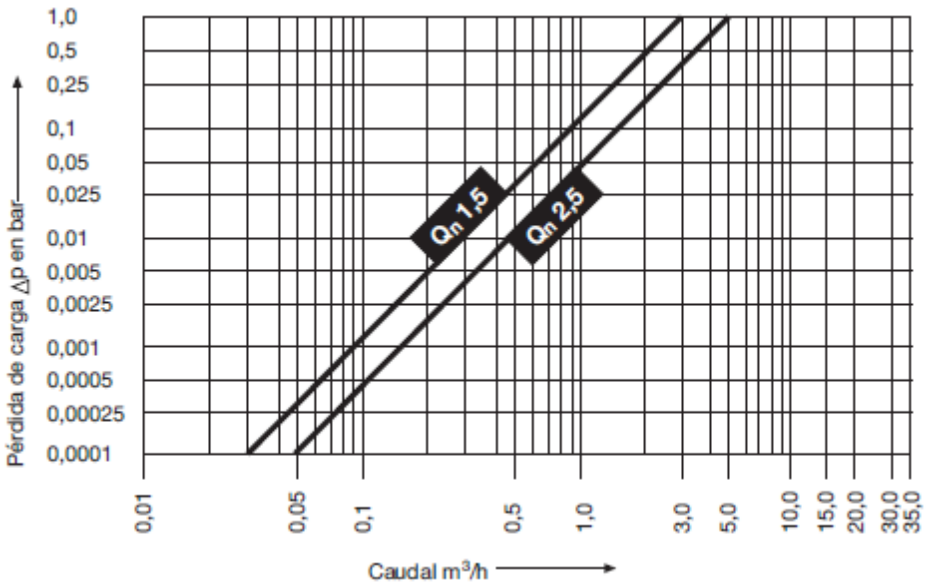
CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

Dimensiones y datos técnicos

Diámetro nominal	UM	DN15	DN20
Longitud	mm	110	130
Rosca de conexión Ø1	ISO 288-1	G 3/4"	G 1"
Altura aprox.	mm	85	85
Peso aprox.	kg	0.43	0.64

Diámetro nominal	UM	DN15	DN20
Caudal Q_3	m³/h	2.5	4.0
Caudal máximo Qmax	m³/h	3.125	5.0
Caudal de inicio aprox.	l/h	12	20
Clase metrológica	MID	R80H/R50V	
Clase metrológica	EEC	B-H / A-V	
Valor de visualización máx.	m³	100.000	
Valor de visualización mín.	l	0.05	

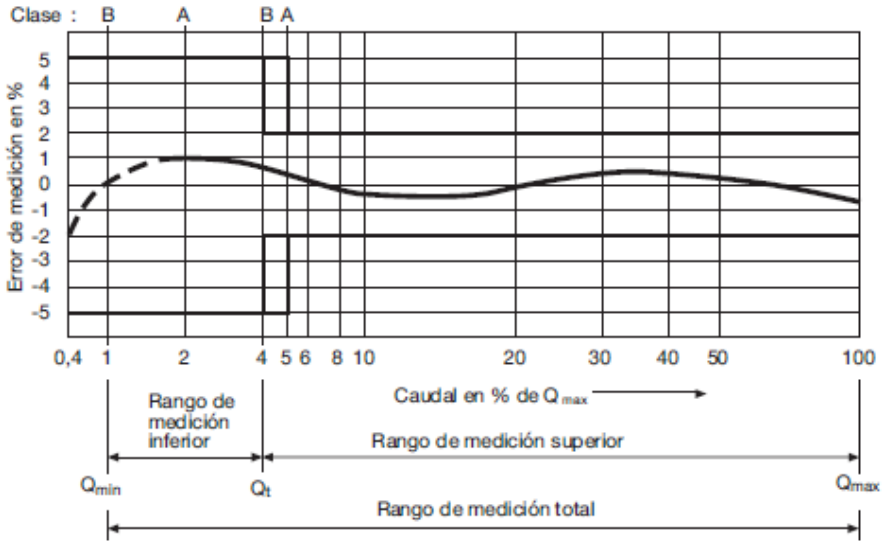
Diagrama de pérdida de carga



CONTROL Y SEGURIDAD

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

Curva de error de medición



Montaje

Los medidores para agua fría y caliente son contadores de turbina de chorro único con un transmisor magnético y totalizador a rodillos. La formación como medidor en seco garantiza una alta seguridad de funcionamiento y precisión de medida, ya que el medidor no entra en contacto con el agua corriente. En un ambiente seco, el transmisor magnético transfiere la rotación de la rueda a las palas; por lo que se llega a una estanqueidad absoluta y durable, evitando una pérdida de carga continua.

En caso de impermeabilización del medidor, evitar que hilos de cáñamo u otro material de estanqueidad puede depositarse delante del tamiz.
Los medidores deben estar montados de forma tal que estén llenos de agua en los procesos de medición. Así se evita la creación de burbujas de aire (no debe instalarse sobre el punto más alto del sistema de tubos).
Los medidores pueden montarse en el sistema de tubos de la siguiente manera:

Horizontal (H):

- Eje de rotación vertical
- Plano del cuadrante horizontal

Vertical (V):

- Eje de rotación horizontal
- Plano del cuadrante vertical

Una nueva certificación o una sustitución:

- Agua fría luego de 6 años
- Agua caliente luego de 5 años.

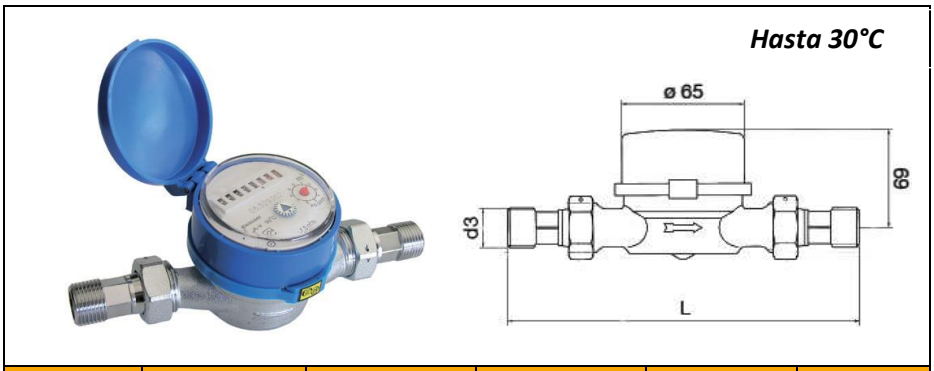
Los medidores deben estar instalados de acuerdo con las disposiciones DIN “Normas técnicas para instalaciones de agua potable” DIN 1980

- Para evitarle daños al medidor se debe limpiar el tubo antes del montaje.
- Esto debe ser ejecutado con los separadores suministrados por nosotros.

CONTROL Y SEGURIDAD

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

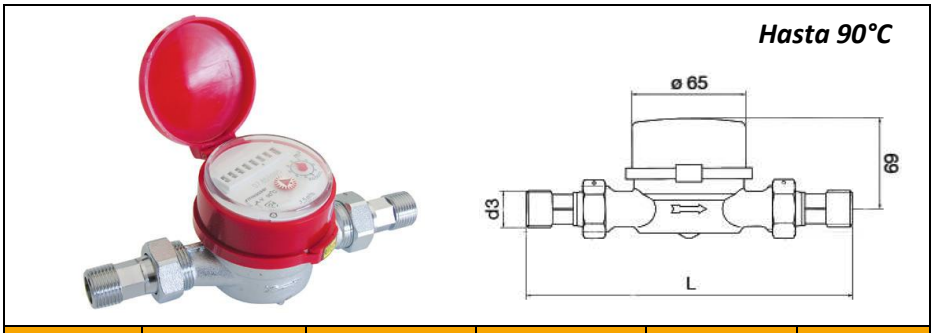
Contador de agua fría ETR-LOC



Código	DN	Q_3 (m^3/h)	Q_n (m^3/h)	Ø3	A
41002	15	2.5	1.5	1/2"	189
41004	20	4.0	2.5	3/4"	224

**Racores incluidos*

Contador de agua caliente ETR-LOC



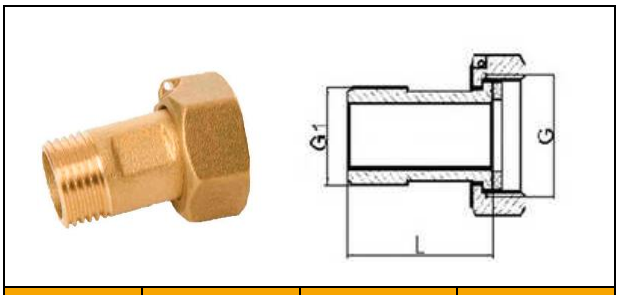
Código	DN	Q_3 (m^3/h)	Q_n (m^3/h)	Ø3	A
41012	15	2.5	1.5	1/2"	189
41014	20	4.0	2.5	3/4"	224

**Racores incluidos*

CONTROL Y SEGURIDAD

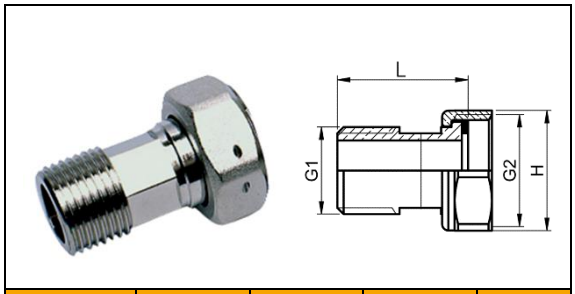
CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

Conjunto cono contador, junta y tuerca con precinto



Código	G1	G	L
113740	1/2"	3/4"	25
113741	3/4"	1"	30
113742	1"	1 1/4"	33
113743	1 1/4"	1 1/2"	36
113744	1 1/2"	2"	38
113745	1/2"	3/4"	37
113746	3/4"	1"	40
117347	1"	1 1/4"	50
113748	1 1/4"	1 1/2"	50
113749	1 1/2"	2"	60

KIT Racor para contador



Código	G1	G	L	H
41026	1/2	3/4	50	37

Advertencias de seguridad

- El medidor debería estar montado en un lugar alejado del hielo y fácilmente accesible. Proteja eventualmente las canalizaciones y los medidores con un aislamiento adecuado.
- Antes de la instalación, asegurarse de que las tuberías están limpias y libres de residuos que puedan afectar el funcionamiento del contador.
- No instalar sin verificar que el equipo está homologado para su uso con agua fría (hasta 30 °C) o caliente (hasta 90 °C) según el modelo.
- No instalar sin que el contador quede completamente lleno de agua durante el funcionamiento, para evitar la formación de aire y posibles daños o errores en la medición.
- No instalar sin válvulas de corte manual en las líneas de entrada, tanto fría como caliente, para permitir el mantenimiento o cierre seguro.
- No almacenar en condiciones extremas; conservar en lugar seco, sin exposición directa al sol y evitar calor excesivo.
- No manipular o golpear el contador durante el transporte o montaje; conservar en su embalaje original hasta la instalación.
- No conectar sin respetar la orientación y sentido del flujo indicado por el fabricante.
- No operar si hay daños visibles. En caso de fugas, corrosión o dificultad de giro, no utilizar y reportar.
- No modificar ni alterar el componente. No pintar, desmontar ni realizar ajustes sin autorización técnica.
- En caso de aberturas del medidor no autorizadas, prescribe la certificación estatal y cualquier garantía.
- Después de la instalación, desechar el embalaje en los contenedores adecuados según las normativas de su entidad local.