



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_n) desde 2,5 hasta 25 m³/h ($Q_n=1,5$ hasta 15 m³/h).
- Homologación según la directiva MID.
- Verificación incluida.

Características

- Versión de chorro único y esfera seca.
- DN13, 15 y 20.
- Máxima presión; 10 bar.
- Máxima temperatura; agua fría 30 °C y agua caliente 90 °C.
- Homologación según MID, R80H / R50V.
- Homologación EEC, clase B en posición horizontal.
- Totalizador de 8 dígitos.
- Giro de 360° 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.

Dimensiones y datos técnicos

Diámetro nominal	mm	15	20
Longitud L	mm	110	130
Rosca de conexión d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox.	mm	69	69
Peso aprox.	kg	0,43	0,64

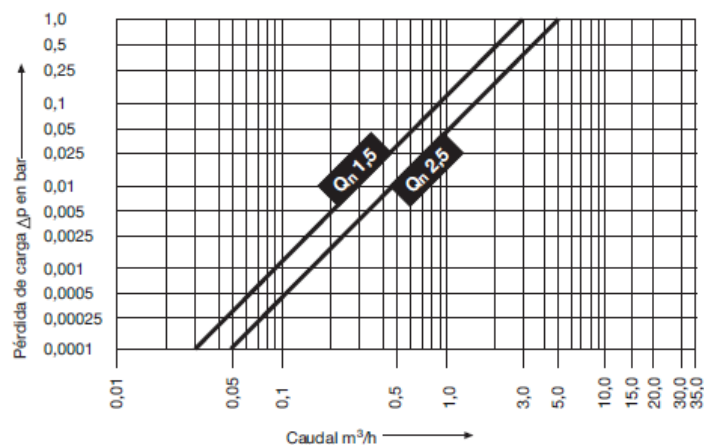


CONTROL Y SEGURIDAD

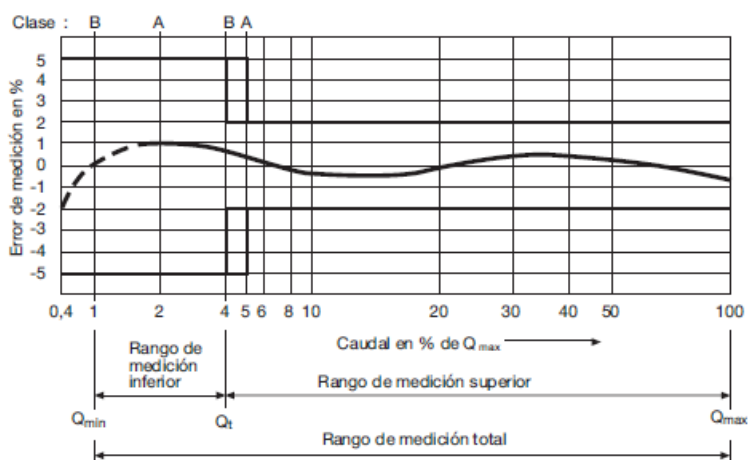
CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

Diámetro nominal	mm	15	20
Caudal Q_3	m ³ /h	2,5	4,0
Caudal nominal Q_n	m ³ /h	1,5	2,5
Caudal máximo Q_{max}	m ³ /h	3	5
Clase metrológica	MID	R80H/R50V	R80H/R50V
Clase metrológica	EEC	B-H/A-V	B-H/A-V
Caudal de inicio aprox.	l/h	12	20
Valor de visualización máx.	m ³	100.000	100.000
Valor de visualización mín.	l	0,05	0,05

Diagrama de pérdida de carga



Curva de error de medición





CONTROL Y SEGURIDAD

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

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.

Presión de servicio	Máx. 16 bar
Temperatura del agua	50° C – agua fría
	90° C – agua caliente
Flujo nominal Q₃	2,5 m ³ /h 4,0 m ³ /h
Flujo máximo Q₄	3,125 m ³ /h 5,0 m ³ /h
Pérdida de presión con Q₃	Máx. 0,63 bar

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

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.

En caso de aberturas del medidor no autorizadas, prescribe la certificación estatal y cualquier garantía.

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.

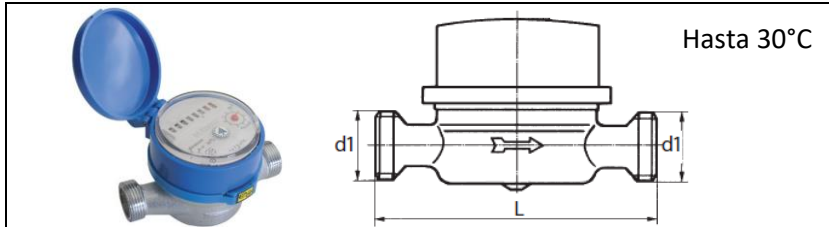
- Esto debe ser ejecutado con los separadores suministrados por nosotros.



CONTROL Y SEGURIDAD

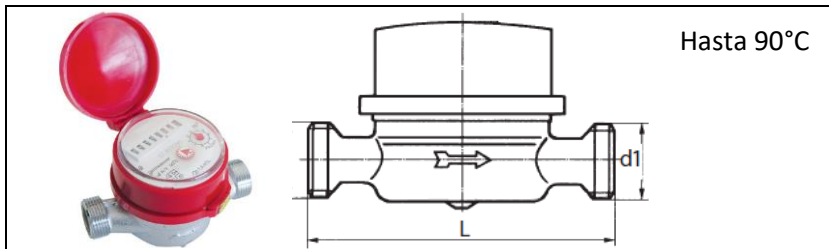
CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

Contador de agua fría ETR-LOC



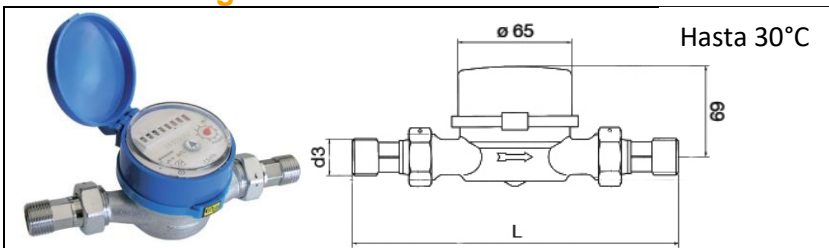
Código	DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	d1	L
41001	15 / 1/2"	2.5	1.5	3/4"	110
41003	20 / 3/4"	4.0	2.5	1"	130

Contador de agua caliente ETR-LOC



Código	DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	d1	L
41011	15 / 1/2"	2.5	1.5	3/4"	110
41013	20 / 3/4"	4.0	2.5	1"	130

Contador de agua fría ETR-LOC



Código	DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	d3	L
41002	15 / 1/2"	2.5	1.5	1/2"	189
41004	20 / 3/4"	4.0	2.5	3/4"	224

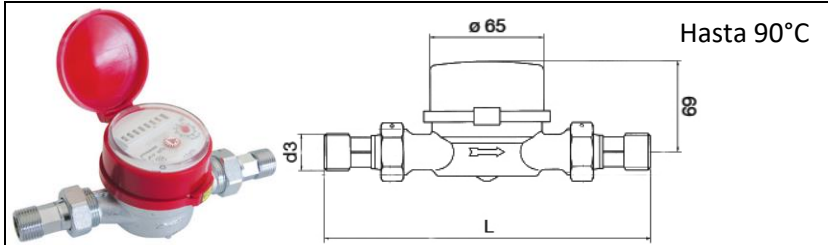
*Racores incluidos



CONTROL Y SEGURIDAD

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

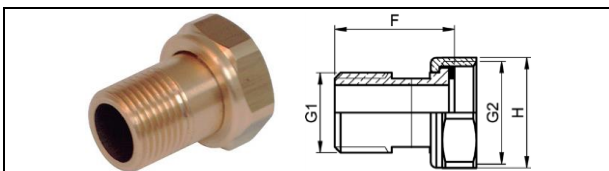
Contador de agua caliente ETR-LOC



Código	DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	d3	L
41012	15 / 1/2"	2.5	1.5	1/2"	189
41014	20 / 3/4"	4.0	2.5	3/4"	224

*Racores incluidos

Racor de conexión para contador



Código	G1	G2	F	H
41097	1/2"	3/4"	31.5	29
41092	3/4"	1"	37.5	36