

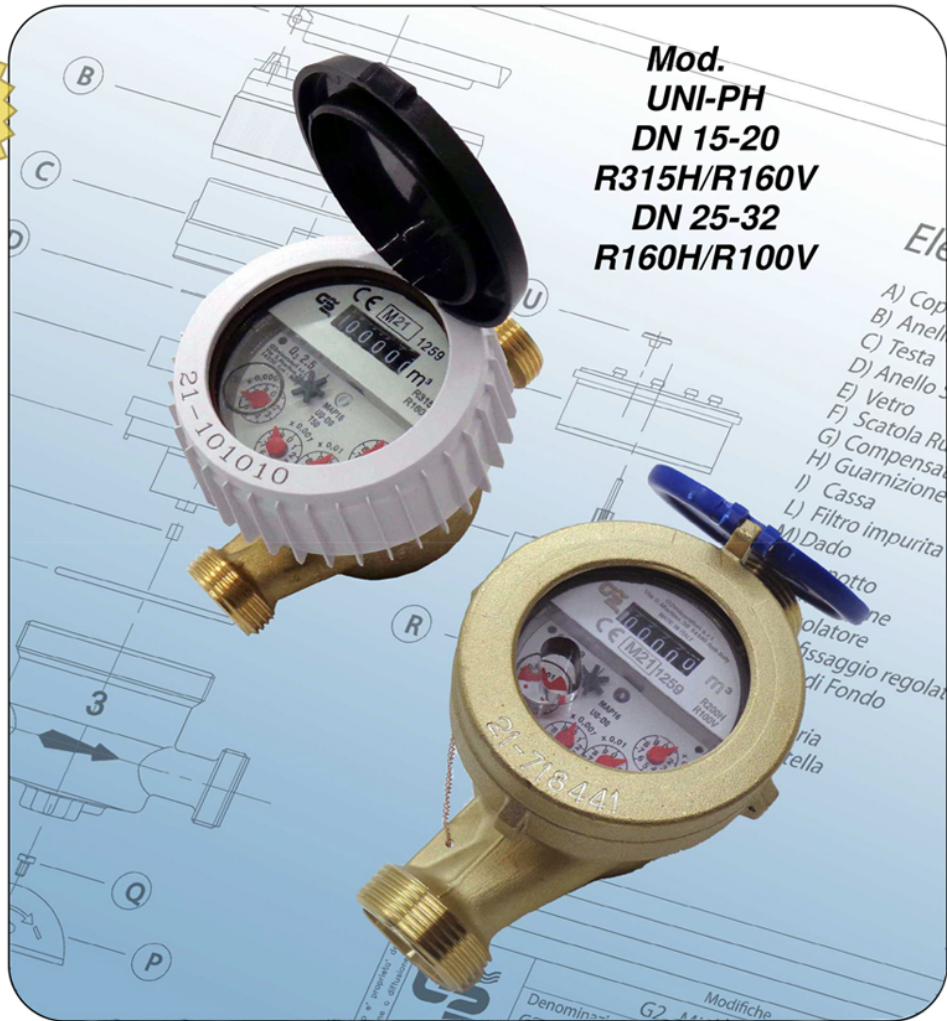
G2 misuratori

THE VALUE OF METERING



Medidor
de Agua

Made in
ITALY



Mod.
UNI-PH
DN 15-20
R315H/R160V
DN 25-32
R160H/R100V

UNI

- Contador para uso residencial de chorro unico, lectura directa, clases de temperatura **T30 y T50**.
- Mod. UNI-PH DN 15-20, campo de medida R315H/160V, Mod. UNI-PH DN 25-32, campo de medida R160H/100V –predisposiòn por emisor de impulsos de tipo ESTÁTICO, basado sobre sensor efecto HALL **K=10**, cuadrante **SECO ENTERAMENTE PROTEGIDO** – transmisión mecánica para agua turbias y para aguas tratadas según los porcentajes exigidos por la norma para consumo humano
- Mod. UNP-PH DN 32-40, campo de medida R160H/100V –predisposiòn por emisor de impulsos de tipo ESTÁTICO, basado sobre sensor efecto HALL **K=10**, cuadrante **PROTEGIDO** – transmisión mecánica- para agua turbias y para aguas tratadas según los porcentajes exigidos por la norma para consumo humano
- Clase sensibilidad flujo U0-D0: tramos rectilineos aguas arriba y aguas abajo iguales a cero
- Cada uno de los modelos pueden suministrarse con **numero de serie (incluye año fabricación), diametro nominal, norma de referencia técnica para la fabricación, presión de trabajo, y el código de barras correspondientes, en modo claro e indeleble sobre el cuadrante**
- Todos los modelos tienen homologación **MID** según la Directiva Europea 2014/32/EU y conforme a la norma **EN 14154/2007** y **OIML R49/2006**
- Todos los modelos tienen certificación para ser utilizados con agua potable en conformidad con la norma **D.M. 174** de 6/4/ 2004 y también el **ACS** según la norma DGS/SD7A n. 571/2002. Se regula la presencia de las sustancias **aluminio, antimonio, cobre, arsenico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, niquel, selenio** y **plata** según **resolución 501** de 2017 del Min Vivienda.
- Todos los modelos, a solicitud pueden suministrarse con **emisor de impulsos** o sólo con la **predisposiòn para lectura remota**.
- Los medidores, a solicitud pueden suministrarse con **vidrio mineral, vidrio mineral templado o plexiglas**.
- Se garantiza vida útil por 10 años, teniendo en cuenta, calidad del agua, presiones hidráulicas normales, temperaturas apropiadas, instalaciones bajo la norma ISO 4064.
- Todos los modelos han sido sometido a ensayos de presión estática, perdida de presión, flujo inverso, flujo continuo y discontinuo, entre otros según la norma **ISO 4064:2017**.

Cuadrante totalmente protegido

Clases de temperatura T50

**UNI-PH
DN 15/20
R315H-R160V**

**DN 25-32
R160HR100V**

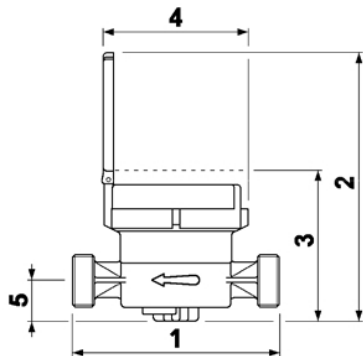


EMISOR EFECTO HALL

TIPO CONEXIÓN: ROSCADA G3/4"

Datos técnicos- calibre en mm- pulgadas

	15-1/2	20-3/4	25-1	32-1.1/4
Caudal Nominal Q_3 (m ³ /h)	2,5	4,0	6,3	10
Caudal de sobrecarga Q_4 (m ³ /h)	3,125	5,0	7,875	12,5
Caudal de transición Q_2 con campo de medida R315H [MPE $\pm 2\%$] (l/h)	12,70	20,32	-	-
Caudal mínimo límite Q_1 con campo de medida R315H [MPE $\pm 5\%$] (l/h)	7,93	12,70	-	-
Caudal de transición Q_2 con campo de medida R160H [MPE $\pm 2\%$] (l/h)	-	-	63	100
Caudal mínimo límite Q_1 con campo de medida R160H [MPE $\pm 5\%$] (l/h)	-	-	39,375	62,5
Caudal de transición Q_2 con campo de medida R160V [MPE $\pm 2\%$] (l/h)	25	40	-	-
Caudal mínimo límite Q_1 con campo de medida R160V [MPE $\pm 5\%$] (l/h)	15,63	25	-	-
Caudal arranque con campo de medida R160H (l/h)	-	-	8	13
Caudal arranque con campo de medida R315H (l/h)	1,5	2	-	-
Clase de exactitud/precisión	2			
Clase Ambiental	C (-25°C +55°C)			
Pérdida de carga ΔP (bar)	0,63			
Presión máxima de servicio MAP (bar)	16			
Límites cuadrante registr. (m ³)	0,0001 / 100.000			
1) Longitud del contador sin racores (mm)	110-115	130	160	160
Longitud del contador con racores incluidos (mm)	190-195	228	260	280
2) Dimensión máxima en altura con tapa abierta (mm)	150	150	185	185
3) Dimensión máxima en altura con tapa cerrada (mm)	83	83	103	103
4) Diámetro máximo (mm)	80	80	100	100
5) Distancia entre eje tubo y superficies de apoyo del medidor (mm)	24	24	34	34
Peso con racores (kg)	0,850	1,100	1,750	2,000
Peso sin racores (kg)	0,690	0,860	1,280	1,330

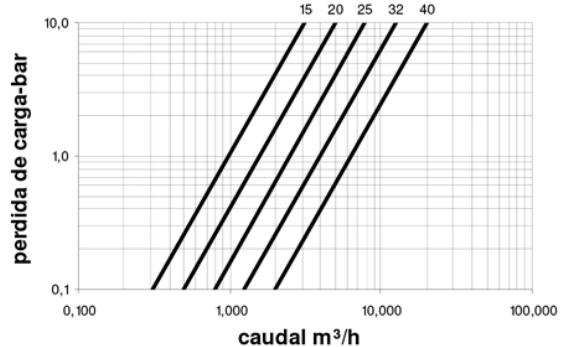


Opciones disponibles, bajo pedido:

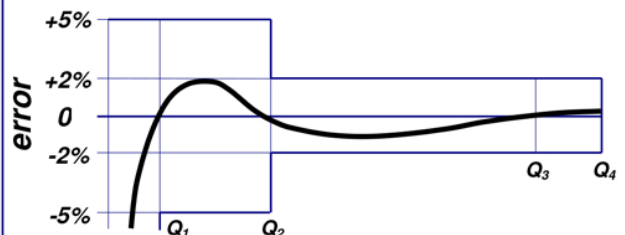
- Modelos con predisposición o dotados de emisor de impulsos reed (único y doble)
- Modelos con predisposición o dotados de emisor de impulsos de tipo inductivo
- Modelos con módulo radio LoRaWAN red fija y LoRa, Wireless M-Bus OMS, NB-IoT

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos técnicos y las ilustraciones de los productos - 22/10

Diagrama de las pérdidas de carga



Representación gráfica de la curva típica de error



G2 misuratori S.r.l.
Via San Martino, 38 - 14100 ASTI (AT) - ITALY
Tel. +39.0141.727749 - Fax +39.0141.702280
E-mail: info@g2misuratori.it
[Http://www.g2misuratori.it](http://www.g2misuratori.it)

Filiale Centro-Sud
Via Fontanelle, 3 - 00020 RIOFREDDO (RM) - ITALY
Tel. e Fax +39.0774.920216
E-mail: centrosud@g2misuratori.it



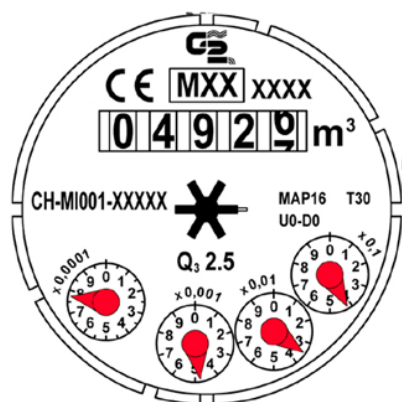
Manual de instrucciones, de uso y de instalación de medidores a chorro único y múltiple MID MI001

Para la instalación correcta de los contadores de agua a chorro único y múltiple MID MI001, asegurando así un funcionamiento oportuno y una durabilidad en el tiempo, es necesario seguir estas sugerencias:

1. Limpiar con cuidado los dos tramos de tubería en los que se va a instalar el contador (especialmente en el caso de instalaciones nuevas), asegurándose de que no haya cuerpos extraños (como filamentos de cáñamo, sedimentos calcáreos, escorias de soldadura u otros) y deja correr el agua por un tiempo, colocar temporalmente un tubo roscado de longitud igual a la del metro entre los dos tramos de tubo.
2. No incline el medidor para no alterar su funcionamiento.
3. Instale el medidor asegurándose de que el agua fluya en la dirección de la flecha impresa en la caja del medidor.
4. Proteger el contador colocándolo en un lugar resguardado de las heladas y de los agentes atmosféricos, eventualmente envolviéndolo con materiales aislantes.
5. Instalar el contador en un lugar protegido de golpes o manipulaciones, en una posición de fácil lectura. Es una buena práctica colocar el medidor en un nicho espacioso adecuado.
6. Es una buena práctica evitar la instalación de medidores de chorro único inmediatamente aguas abajo del equipo o secciones de tubería que posiblemente podrían causar remolinos y movimientos irregulares en el flujo de agua en tránsito, lo que podría causar una precisión de medición deficiente. En este caso se recomienda colocar el contador a una distancia no inferior a 10 veces el diámetro del propio contador de válvulas, compuertas, grifos, tramos curvos o estrechos de la planta y lo más alejado posible de grupos de presión como como bombas, autoclaves, etc.
7. Es recomendable instalar el contador entre dos grifos, de forma que sea posible aislarlo en caso de que sea necesario repararlo o sustituirlo. El grifo de salida debe estar equipado con un desagüe, tanto para poder vaciar la instalación (por ejemplo, en caso de riesgo de heladas) como para realizar cualquier control sobre la alimentación o el funcionamiento del contador.

N:B: Para mantener los componentes del medidor funcionando correctamente, se recomienda asegurarse de que el medidor esté siempre lleno de agua (excepto por períodos cortos debido al mantenimiento).

Instrucciones para la correcta lectura de los contadores de agua



Los rodillos numeradores negros que indican los metros cúbicos (el color negro contra distingue siempre la unidad de medida, independientemente de las dimensiones de eventuales partes de la ventana de los rodillos), los indicadores rojos o los rodillos numeradores rojos indican por el contrario los sub-múltiplos del metro cubico. En particular, los indicadores rojos de los pequeños cuadrantes indican los sub-múltiplos del metro cubico: por lo tanto es posible realizar también la lectura de los litros (0,001 metro cubico = 1 litro). Además el pequeño cuadrante contra marcado por x 0,0001 tiene la división doblada para indicar con una precisión correspondiente a un vigésimo de litro.

Para el cuadrante indicado en la imagen los rodillos llevan la indicación de 4.926 metros cúbicos (el último rodillo a la derecha resulta a la mitad entre el número 6 y el número 7, para la lectura será considerado el número 6, el valor numérico inferior). Los pequeños cuadrantes en la parte inferior indican por lo contrario:

1. Pequeño cuadrante x 0,1: Valor numérico 4 (siendo apenas después de la línea del número 4), por lo tanto, 0,4 metros cúbicos, o sea 400 litros.
2. Pequeño cuadrante x 0,01: Valor numérico 3 (Siendo casi a la mitad entre 3 y 4), por lo tanto 0,03 metros cúbicos, o sea 30 litros
3. Pequeño cuadrante x 0,001: Valor numérico 4 (Siendo más de la mitad entre 4 y 5), por lo tanto 0,004 metros cúbicos, o sea 4 litros
4. Pequeño cuadrante x 0,0001 Valor 7,7 (Siendo apenas después de la división intermedia entre los números 7 y 8), por lo tanto 0,00077 metros cúbicos, o sea 7,7 decilitros.

El proveedor del servicio hídrico, al momento de la lectura, habitualmente tiene en cuenta únicamente las cifras enteras o sea los metros cúbicos, omitiendo la indicación de los pequeños cuadrantes después de la coma.

La empresa se reserve el derecho a modificar los datos técnicos y las ilustraciones de los productos – 22/10