

ST-15 / ST-20 RF / LoRa

Medidor de agua Ultrasonico con lectura remota



ASPECTOS GENERALES

- Certificado MID (Anexo 1 y MI-001) NTC-ISO 4064-1/2018
- Resolución 501 de 2017 de Ministerio de Vivienda, Colombia

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

- Se regula la presencia de las sustancias aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata según resolución 501 de 2017 del Min Vivienda de Colombia.
- Se garantiza vida útil por 3 años, teniendo en cuenta, calidad del agua, presiones hidráulicas normales, temperaturas apropiadas, instalaciones bajo la norma ISO 4064.
- Cuerpo de latón resistente a la corrosión
- Lectura RF • Soporta protocolo MBUS Inalámbrico • Soporta LoRaWAN™ - Protocolo de Clase A • 3 años de garantía
- El chipset de módulo Lora integrado permite la modulación LORA y FSK • Clase de protección IP 68
- Banda de frecuencia seleccionable US 915-923 Mhz • Apto para agua potable y fría hasta 50°C
- El principio ultrasónico asegura una sensibilidad muy alta incluso a bajo flujo • Sistema de control de fugas
- Batería de litio de 3,6 V reemplazada por la administración local (Opciones de 10 o 14 años)
- No mide aire • Detección de flujo inverso • Reflector sólido de acero inoxidable
- Amplio rango de medición dinámico y baja pérdida de presión
- Se puede montar en todas las posiciones deseadas
- Servicio y repuestos disponibles durante 10 años
- Sensor antimanipulación para extracción del medidor
- Protección de Clases ambientales

Climático : -10°C/+55°C | Mecánico: M1/O | Electromagnético: E2

- Q2 ≤ Q ≤ Q4 Error máximo permitido

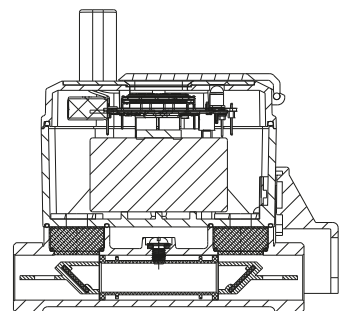
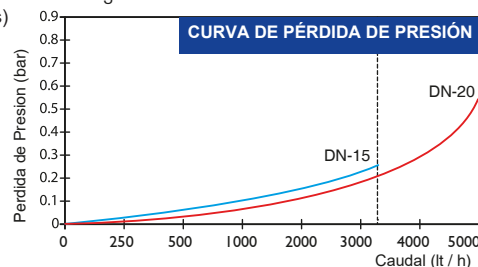
Medidores de Agua Clase 2; % ± 2 (Temp. de agua ≤ 30°C), % ± 3 (Temp. de agua > 30°C)

Medidores de Agua Clase 1; % ± 1 (Temp. de agua ≤ 30°C), % ± 2 (Temp. de agua > 30°C)

- Q1 ≤ Q < Q2 Error máximo permitido

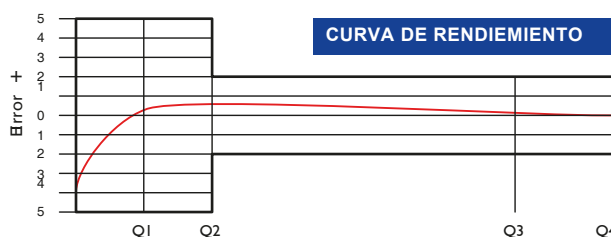
Medidores de Agua Clase 2; % ± 5 | Medidores de Agua Clase 1; % ± 3

• Cada uno de los modelos pueden suministrarse con número de serie (incluye año fabricación), diámetro 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.



CARACTERISTICAS TECNICAS

Diametro Nominal	DN	15	20
Caudal de sobrecarga Q4	m³/h	3,125	5
Caudal permanente Q3	m³/h	2,5	2,5
Caudal de transición Q2	m³/h	0,008	0,008
Caudal mínimo Q1	m³/h	0,005	0,005
Q3/Q1 (MI-001 OIML R49)	-	≤500	≤500
Clase de pérdida de presión	bar	0,25	0,25
Montaje en la red	-	Todas las posiciones	
Capacidad máxima de registro	m³	999999,999	
Caudal de arranque Qi	l/h	3	
Presión máxima de trabajo	bar	16	
Temperatura máxima de trabajo	°C	50	
Resolución mínima de lectura	m³	0,000001	
Clase de Precisión	-	Clase 1/Clase 2	
Cantidad por paquete	-	10	



DIMENSIONES

Diámetro nominal	DN	15				15				20				20				mm
Diámetro de conexión	D	G 3/4				G 3/4				G 1				G 1				B
Altura Total del medidor	H	115				115				120				120				mm
Altura del eje	h	13				13				17				17				mm
Longitud	L	110	115	130	145	165	170	190	110	115	130	165	190			mm		
Longitud con conexiones	LB	190	195	210	225	245	250	270	190	195	210	245	270			mm		
Ancho	B	80				80				80				80				mm
Longitud de la pantalla LCD		50x22				50x22				50x22				50x22				mm
Ángulo de la pantalla LCD		30°				30°				30°				30°				mm
Peso Unitario		0,42/0,50				0,51/0,58				0,52/0,60				0,70/0,78				kg
Peso del paquete (sin acoples)		5,00				5,90				6,00				8,80				kg
Peso del paquete (con acoples)		6,60				7,50				7,90				10,70				kg
Dimensiones del paquete		22x43x17				24x47x23				22x43x17				24x47x23				cm

