



- Medidor de chorro múltiple de bronce • Medidor chorro múltiple plástico reforzado
- Medidor vertical volumétrico de bronce • Medidor de agua Woltman • Medidor de agua Ultrasónico
- Medidor de agua Electromagnético • Válvulas
- Calentador de agua eléctrico sin tanque residencial • Regulator de gas

Certificaciones internacionales:

Acreditación:



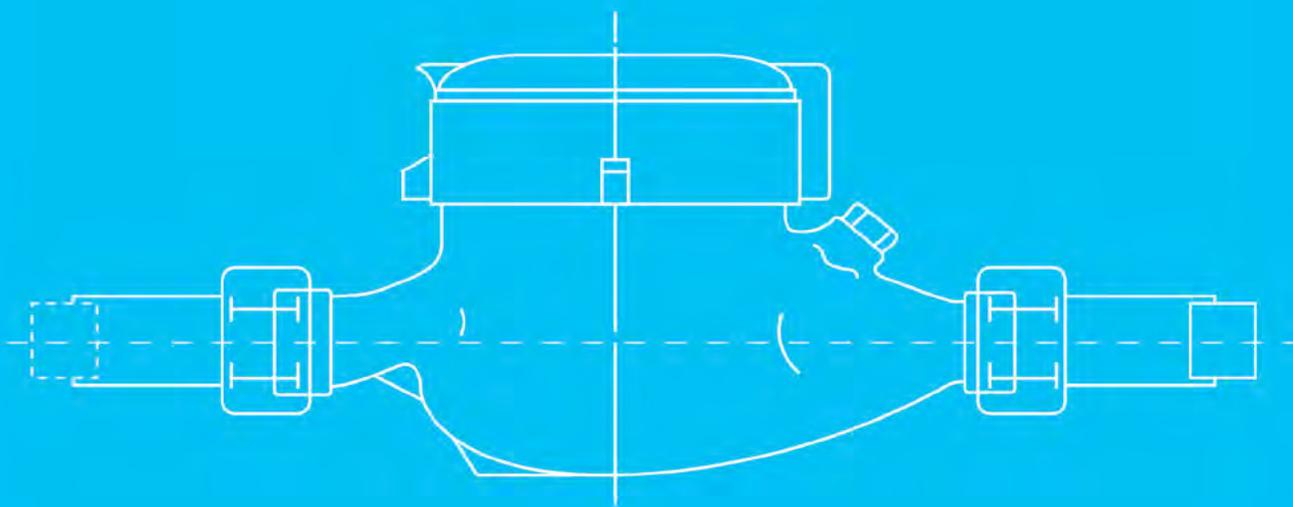
Precisión en cada gota
Desde 2006

Sede Centroamérica: Km. 32.5 Carretera al Pacífico Bodega 1 a la 5,
Ofibodegas Las Palmas - Amatitlán, Guatemala
ventas@aquaintel.com
+(502) 2304-5555

Sede US: 801 Brickell Ave 8th Floor, Unit 822 Miami, FL 33131
gcanahuati@grs-electronics.com
+1 (786)-6080304

www.grswater.com

Medidores de Agua



MEDIDOR DE AGUA LXSG-15mm ~ 50 mm

CHORRO MÚLTIPLE • CARATULA SECA • DE BRONCE Y PLÁSTICO REFORZADO

Contador de agua de chorro múltiple tipo seco para aplicaciones residenciales en tamaños de 15 mm a 50 mm para agua fría y caliente.

Características

- Accionamiento magnético, menor resistencia de transmisión
- Escudo magnético, para protección de campo magnético externo
- El registro seco sellado garantiza una lectura clara durante mucho tiempo
- Dispositivo de regulación externo
Accesorios incluidos: 2 uds. acoplamiento, 2 uds. tuercas de acoplamiento y 2 uds. empaque tipo arandela

Características opcionales

- Registrar tipo sellado: Tipo seco; tipo semiseco; Tipo súper seco
- Precisión: R=80; 100; 125; 160
- Tamaño: 15 ~ 50 mm
- Agua: fría y caliente
- Válvula de retención
- Opción de interruptor de láminas
- Varias longitudes y conexiones disponibles bajo pedido
- Tipo de extremo de rosca: BSP / NPT

Error máximo permitido

- (1) en la zona inferior desde q_{min} inclusive hasta excluyendo q_t es $\pm 5\%$
- (2) en la zona superior desde q_t inclusive hasta excluyendo q_s es $\pm 2\%$; $\pm 3\%$ para contador de agua caliente

Cumplimiento de estándares

Los datos técnicos cumplen con la norma internacional ISO 4064

Las condiciones de trabajo

- Temperatura del agua: 0,1°C ~ 40°C para contador de agua fría 0.1°C ~ 90°C para medidor de agua caliente
- Presión de agua: <1.6Mpa (16 bar)



Posición del pulso	Litro/ Pulso
* 0.0001	1
* 0.001	10
* 0.01	100
* 0.1	1000

Datos técnicos principales

Modelo	LXSG-15	LXSG-20	LXSG-25	LXSG-32	LXSG-40	LXSG-50
Tamaño (pulgadas)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Q4 (l/h)	3125	5000	7875	12500	20000	31250
Q3 (l/h)	2500	4000	6300	10000	16000	25000
R=80	Q2 (l/h)	50	80	126	200	320
	Q1 (l/h)	31.25	50	78.75	125	200
R=100	Q2 (l/h)	40	64	100.8		
	Q1 (l/h)	25	40	63		
R=125	Q2 (l/h)	32				
	Q1 (l/h)	20				
R=160	Q2 (l/h)	25				
	Q1 (l/h)	15.62				
Lectura máxima (m³)	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999
Lectura mínima (Litro)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Presión máxima (Bar)	16	16	16	16	16	16
Pérdida de presión (ΔP)	63					
Temperatura máxima	T=50 /90					
Opción de salida de pulsos	Vmax=24V					
	Imax=100mA					
	Pmax=2W					
Cuerpo de bronce Peso (kg)	1.65	1.79	1.85	2.68	5.25	
Cuerpo de plástico reforzado Peso (kg)	0.695	0.806	0.99			



Precisión en cada gota
Desde 2006

Temperatura de agua

0.1°C - 50°C / 1.0°C - 90°C
(Contador de agua fría) / (Contador de agua caliente)

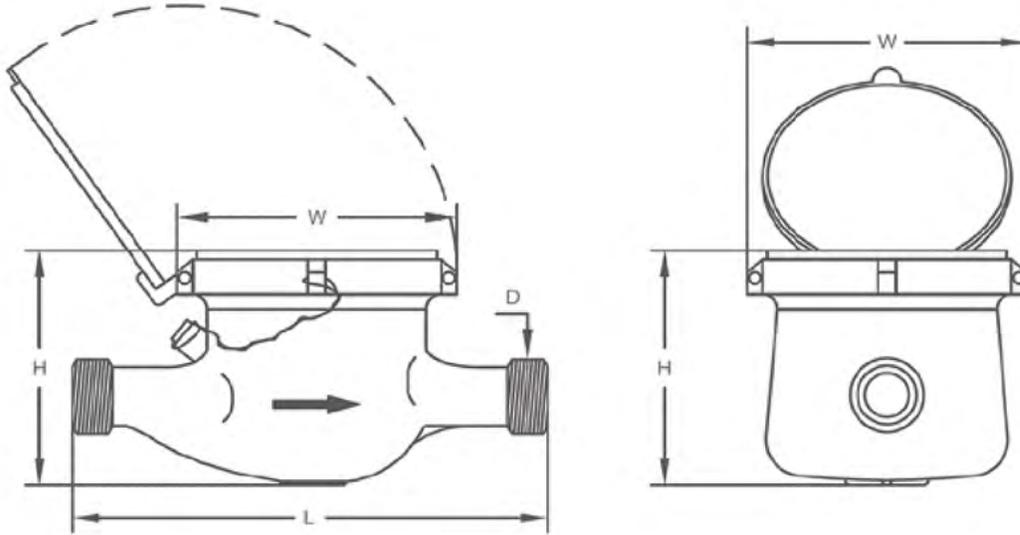
Presión del agua

1.0 MPa o 1.6 MPa

Estándar de fabricación

ISO 4064 / ISO 9001
Clase B

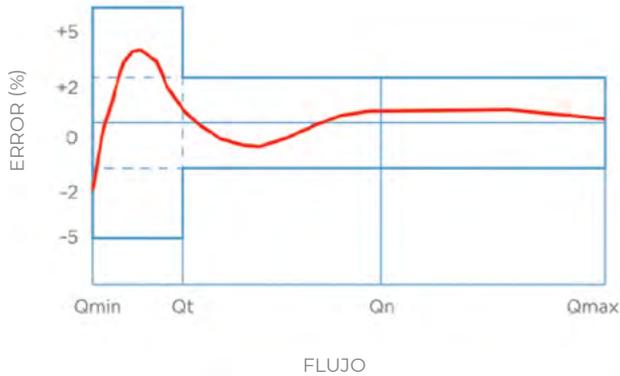
Dimensiones en imágenes



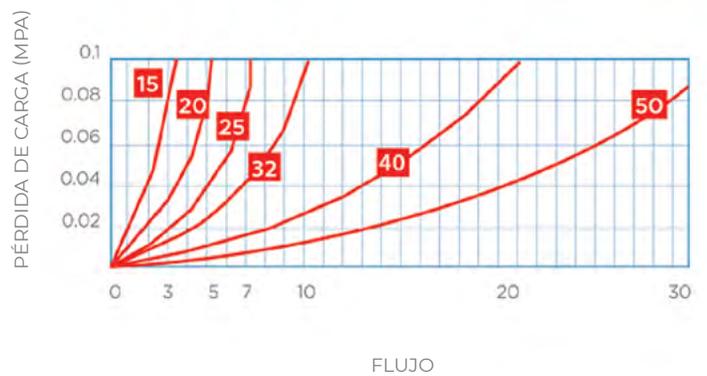
Dimensiones y peso

Modelo	LXSG-15	LXSG-20	LXSG-25	LXSG-32	LXSG-40	LXSG-50
Tamaño (pulgadas)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Longitud (L)	165/190	190	260	260	300	280
Ancho (W)	99/104	98	103.5	103.5	125	160
Altura (H)	116/121	117	124	124	162	187.5
Rosca de conexión D	G3/4B	G1B	G11/4B	G11/2B	G2B	Extremo de brida
Peso (Kgs)	1.65	1.79	1.85	2.68	5.25	

Curva de error de flujo



Curva de pérdida de carga



Precisión en cada gota
Desde 2006

MEDIDOR DE TURBINA TIPO WOLTMAN LXLC-50mm~300 mm

Aplicación

Mide el volumen de agua fría (caliente) que pasa por la tubería.

Características

- Estructura de elementos desmontables, fácil instalación y mantenimiento
- Desmontable sin quitar el medidor de la tubería
- Dial seco, acción sensible al accionamiento magnético, pequeña pérdida de presión
- El registro sellado al vacío garantiza que la esfera se mantenga libre de niebla y asegura una lectura clara
- Materiales de alta calidad para estabilidad y confiabilidad
- Los datos técnicos cumplen con la norma internacional ISO 4064



Condiciones de trabajo

- Temperatura del agua: 0,1°C ~ 50°C (0,1°C ~ 90°C para contador de agua caliente)
- Presión de agua: PN10/16/25

Error máximo permitido

- En la zona inferior desde q_{min} inclusive hasta pero excluyendo q_t es $\pm 5\%$
- En la zona superior desde q_t hasta q_s inclusive es $\pm 2\%$ ($\pm 3\%$ para medidor de agua caliente)



Registro de Plástico



Registro de cobre



Registro de vidrio completo

Especificaciones técnicas de flujo

Flujo Nominal	Flujo de Sobrecarga Q_4	Flujo permanente Q_3	Q_3 / Q_1	Q_2 / Q_1	Flujo Transición Q_2	Flujo mínimo Q_1	Lectura mínima		Lectura máxima	
							Sello de vidrio completo	Sello común	Sello de vidrio completo	Sello común
Modelo	m^3/h				m^3/h		m^3			
LXLC-50	31.25	25	50	1.6	0.8	0.5	0.0005	0.0002	999,999	999,999
LXLC-65	50	40	50	1.6	1.28	0.8	0.0005	0.0002	999,999	999,999
LXLC-80	78.75	63	50	1.6	2	1.3	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-100	125	100	50	1.6	3.2	2	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-125	200	160	50	1.6	5.12	3.2	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-150	312.5	250	50	1.6	8	5	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-200	500	400	50	1.6	12.8	8	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-250	787.5	630	50	1.6	20.16	12.6	0.02	0.02	9,999,999	99,999,999
LXLC-300	1250	1000	50	1.6	32	20	0.02	0.02	9,999,999	99,999,999



Precisión en cada gota
Desde 2006

Temperatura de agua

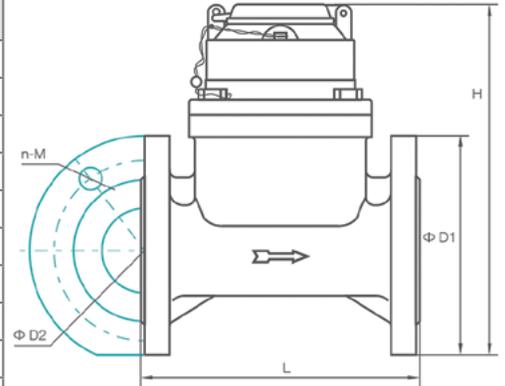
0.1°C ~ 50°C / 1.0°C ~ 90°C
(Contador de agua fría) / (Contador de agua caliente)

Presión del agua

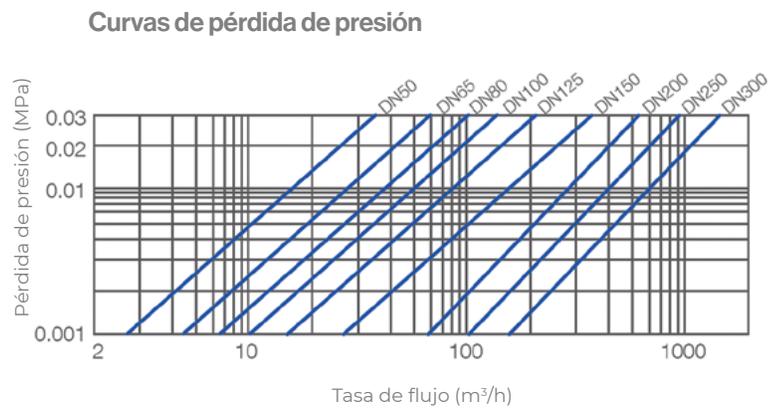
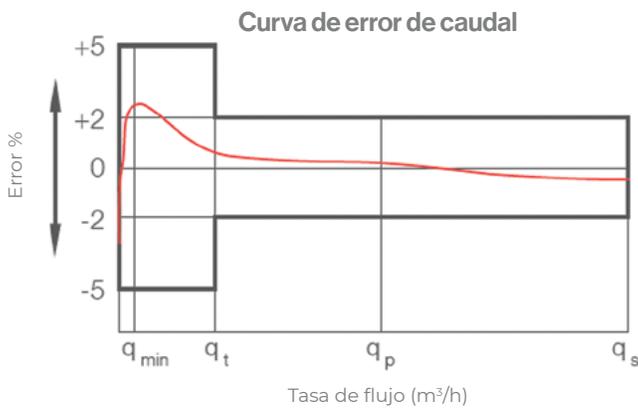
1.0 MPa o 1.6 MPa

Dimensiones

Modelo	Tamaño	L Longitud	H Altura	Brida de conexión		
	mm			Φ D1 Diámetro exterior	Φ D2 Diámetro del círculo de pernos	Pernos de conexión (n-M)
LXLC-50	50	200	214	165	125	4-M16
LXLC-65	65	200	224	185	145	4-M16
LXLC-80	80	225	279	200	160	8-M16
LXLC-100	100	250	289	220	180	8-M16
LXLC-125	125	250	299	250	210	8-M16
LXLC-150	150	300	319	285	240	8-M16
LXLC-200	200	350	346	340	295	8-M20(1.0DE)
						8-M20(1.0DE)
LXLC-250	250	450	434	395(1.0MPa)	350(1.0MPa)	12-M20(1.0MPa)
				405(1.6MPa)	355(1.6MPa)	12-M24(1.6MPa)
LXLC-300	300	500	480	445(1.0MPa)	400(1.0MPa)	12-M20(1.0MPa)
				460(1.6MPa)	410(1.6MPa)	12-M24(1.6MPa)



NOTA: La dimensión de la brida cumple con la norma ISO7005-1:1988.
El estándar de brida se puede personalizar.
También se aceptan pedidos de productos de requerimientos especiales.



Precisión en cada gota
Desde 2006

MEDIDOR VERTICAL CHORRO MÚLTIPLE LXSG(V)-15mm ~ 40mm

Aplicación: Contador de agua tipo seco multichorro para aplicación vertical en tamaños de 15mm-50mm para agua fría o caliente.

Características

- Accionamiento magnético, menor resistencia de transmisión
 - Escudo magnético, para protección de campo magnético externo
 - El registro seco sellado garantiza una lectura clara durante mucho tiempo
 - Dispositivo de regulación externo
- Accesorios incluidos: 2 acoplamientos, 2 tuercas de acoplamiento y 2 arandelas

Cumplimiento de estándares

- Los datos técnicos cumplen con la norma internacional ISO 4064

Condiciones de trabajo

- Temperatura del agua: 0°C ~ 40°C para contador de agua fría
0°C ~ 90°C para contador de agua caliente
- Presión de agua: <1.6MPa (16 bar)

Error máximo permitido

- En la zona inferior desde q_{min} inclusive hasta pero excluyendo q_t es $\pm 5\%$
- En la zona superior desde q_t inclusive hasta q_s inclusive es $\pm 2\%$ ($\pm 3\%$ para medidor de agua caliente)

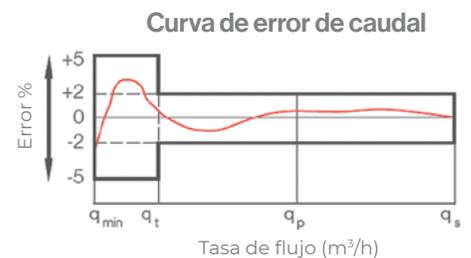
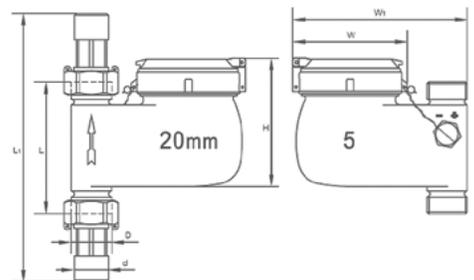
Datos técnicos

Modelo	LXSG-V-15	LXSG-V-20	LXSG-V-25	LXSG-V-32	LXSG-V-40	LXSG-V-50	
Tamaño (pulgadas)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	
Q4 (l/h)	3125	5000	7875	12500	20000	31250	
Q3 (l/h)	2500	4000	6300	10000	16000	25000	
R=80	Q2 (l/h)	50	80	126	200	320	400
	Q1 (l/h)	31.25	50	78.75	125	200	205
Lectura máxima (m³)	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999	
Lectura mínima (Litro)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Presión máxima (Bar)	16	16	16	16	16	16	
Pérdida de presión (ΔP)	63						
Máxima temperatura	T=50 /90						
Opción de salida de pulsos	Vmax=24V						
	Imax=100mA						
	Pmax=2W						

Modelo	LXSG-V-15	LXSG-V-20	LXSG-V-25	LXSG-V-32	LXSG-V-40	LXSG-V-50
Tamaño (pulgadas)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
L1	194	204	228	274	278	280
L	100	100	108	150	150	160
H	99.5	99.5	122.6	133.6	133.6	187.5
W1	133	137	166	220	228	
Rosca de conexión D	G3/4B	G1B	G11/4B	G11/2B	G2	Conexión de brida
d	R1/2	R3/4	R1	R11/4	R11/2	



Dimensión y peso total



Precisión en cada gota
Desde 2006

MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO

Características

- Tasa de inicio baja (0,005 m³/h), capaz de medir con precisión Tasa de flujo tan baja como 0,0125 m³/h
- Rango dinámico (Q₃/Q₁) alcanzado 200:1
- Sin piezas móviles mecánicas, sin abrasión, lo que permite una vida útil prolongada
- Detección de fugas
- Sin medición de aire
- Instalación en cualquier posición
- Visualización de códigos de error y alarma
- Provisión de batería opcional
- Admite RS-485, Pulse, LoRaWAN, GPRS, NB, Sistemas de gestión concentrador de datos
- Apto para instalación en exteriores



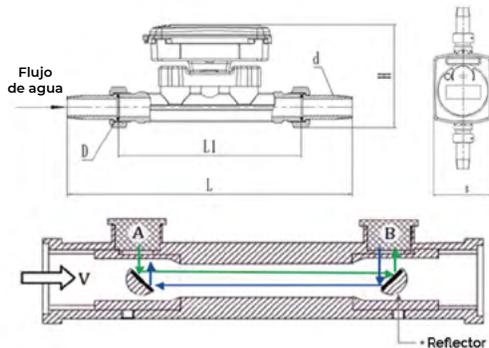
Dimensión del contorno

Nominal diámetro (mm)	LXSG-15	LXSG-20	LXSG-25	LXSG-32	LXSG-40
Longitud L (mm)	165	195	225	180	200
Longitud L1 (mm)	260	300	346	305	330
Ancho B (mm)	95	95	95	95	95
Altura H (mm)	86	86	89	100	120

Datos Técnicos

Diámetro nominal (mm)	15	20	25	32	40
Caudal máximo Q ₄ (m ³ /h)	3.125	5	7.875	12.5	20
Flujo permanente Q ₃ (m ³ /h)	2.5	4	6.3	10	16
Flujo de transición Q ₂ (m ³ /h)	0.02	0.032	0.05	0.08	0.128
Caudal mínimo Q ₁ (m ³ /h)	0.0125	0.02	0.0315	0.05	0.08
Flujo de puesta en marcha (m ³ /h)	0.005	0.005	0.008	0.01	0.015
Lectura máxima	99999.999				
Rango de medición	Q3/Q1, R200 (R250 personalizable)				
Clase de precisión	Clase 2				
Clase de pérdida de presión	<0.04MPa				
Presión trabajo	1.6 MPa				
Clase de temperatura	T50				
Rango de temperatura	(5 -55)°C				
Clase de entorno	Interior, Clase B				
Clase electromagnética	E1 (Residencial, Comercial e Industrial)				
Fuente de alimentación	Batería de litio incorporada DC 36V				
Duración de la batería	8 - 10 años				
Posición de instalación	Cualquier ángulo				
Pantalla	LCD, 8 dígitos + caracteres adicionales				
Tipo de instalación	U10/D5				
Interfaz de comunicación	RS485 modbus/LoRa/NB-IOT/LoRaWAN				
Clase de protección	IP68				

Esquema de dibujo dimensional



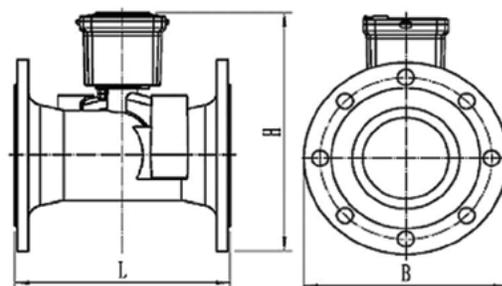
MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y MUNICIPALES

Características

- Tasa de inicio baja (0.033m³/h), capaz de medir con precisión
- Tasa de flujo tan baja como 0.0625m³/h
- El rango dinámico (Q₃/Q₁) alcanzó 400:1 (mejor que la Clase D)
- Sin piezas móviles mecánicas, sin abrasión, lo que permite una vida útil prolongada
- Sin medición de aire
- Instalación en cualquier posición
- Visualización de códigos de error y alarma
- Provisión de batería opcional
- Compatible con RS-485 (protocolo Modbus), Pulse, LoRa/LoRaWAN, GPRS
- NB-IoT, sistema gestión concentrador de datos
- Apto para instalación en exteriores
- Resistente a las impurezas



Esquema dibujo dimensional



Diámetro nominal (mm)	LXSG-50	LXSG-65	LXSG-80	LXSG-100	LXSG-125	LXSG-150	LXSG-200	LXSG-250	LXSG-300
Longitud L (mm)	200	200	225	250	250	300	350	450	500
Ancho B (mm)	170	185	200	220	250	285	340	405	460
Altura H (mm)	215	220	235	255	285	335	405	470	525

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Caudal máximo Q ₄ (m ³ /h)	3.125	50	7.875	125	200	312.5	500	787.5	1250
Flujo permanente Q ₃ (m ³ /h)	2.5	40	6.3	100	160	250	400	630	1000
Flujo de transición Q ₂ (m ³ /h)	0.16	0.256	0.403	0.64	1.024	1.6	2.56	4.032	6.4
Caudal mínimo Q ₁ (m ³ /h)	0.1	0.16	0.252	0.4	0.64	1	1.6	2.52	4
Flujo de puesta en marcha (m ³ /h)	0.033	0.06	0.09	0.14	0.21	0.31	0.56	0.88	1.2
Lectura máxima	99999.999								
Flujo inverso	99999.999								
Rango de medición	Q3/Q1, R250 (R400 personalizable)								
Clase de precisión	Clase 2								
Clase de pérdida de presión	<0.025MPa								
Presión laboral	1.6 MPa								
Clase de temperatura	T50								
Rango de temperatura	(5 -55)°C								
Clase de entorno	Interior, Clase B								
Clase electromagnética	E1 (Residencial, Comercial e Industrial)								
Fuente de alimentación	Batería de litio incorporada DC 36V								
Duración de la batería	8 - 10 años								
Posición de instalación	Cualquier ángulo								
Pantalla	LCD, 8 dígitos + caracteres adicionales								
Tipo de instalación	U10/D5								
Interfaz de comunicación	RS485 modbus/ Salida de pulsos/GPRS/NB-IOT								
Clase de protección	IP68								



Precisión en cada gota
Desde 2006

MEDIDOR CHORRO MÚLTIPLE CON MEDICIÓN REMOTA

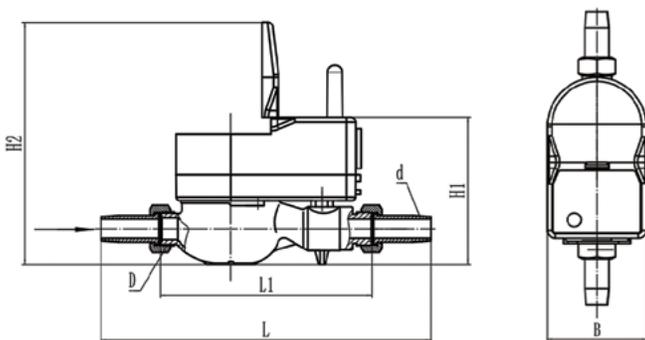
Descripción

El contador de agua inalámbrico LoRa adopta una avanzada tecnología de transmisión inalámbrica, que transforma la información del contador de agua mecánico convencional en una señal eléctrica almacenada por un circuito de control microelectrónico. Es capaz de leer automáticamente los datos de medición a través de una red remota inalámbrica y controlar el cierre y la apertura de la válvula.

Ventajas:

- Con función anti-interferencias magnéticas
- Con la función de detección de voltaje de la batería
- Módulo con función de almacenamiento automático de datos al apagar y encender, lo que garantiza que los datos no se perderán al apagar
- La unión del módulo RF y el medidor de base utiliza la estructura integrada con antena incorporada, lo que reduce el daño de la antena durante el proceso de instalación
- El uso del modo de transferencia LoRa puede ampliar la distancia de comunicación
- El módulo utiliza un diseño de tiempo de espera que puede cerrar completamente el módulo inalámbrico durante el periodo de tiempo de espera (no funciona durante la noche), lo que ayuda a reducir drásticamente la disipación de energía
- Toda la placa de circuito utiliza un diseño de consumo de energía ultra bajo, alimentado por una batería de litio de alta capacidad y con una vida útil de más de 6 años
- La función AMI que soporta el sistema es capaz de controlar la apertura o cierre de la válvula en tiempo real

Esquema de dibujo dimensional



Dimensiones

Modelo	Longitud L	Longitud L1	Ancho B	Altura H1	Altura H2	Hilo de conexión	
						d	D
mm							
LXSG-15	258	165	90	112	184	R1/2	G3/4B
LXSG-20	299	195	90	112	184	R3/4	G1B
LXSG-25	345	225	90	114	186	R1	G11/4B

Especificaciones técnicas

Artículo	Unidad	Detalles		
Diámetro nominal	mm	15	20	25
Q3/Q1		R80/R100		
Caudal Maximo (Q4)	m³/h	3.125	5	7.875
Caudal Nominal (Q3)	m³/h	2.5	4	6.3
Caudal de Transición (Q2)	m³/h	0.05	0.08	0.13
Caudal Minimo (Q1)	m³/h	0.031	0.05	0.08
Tipo de precisión		Clase 2		
Máximo indicador lectura	m³	99999		
Norma Temperatura		T30,T90		
Norma Presión		MAP10/MAP16		
Pérdida de presión		Δp63		
Norma de precisión		U10/D5		
Norma para instalación exterior		Clase B		
Categoría entorno instalación		E1		
Intensidad estatica	uA	<10		



Precisión en cada gota
Desde 2006

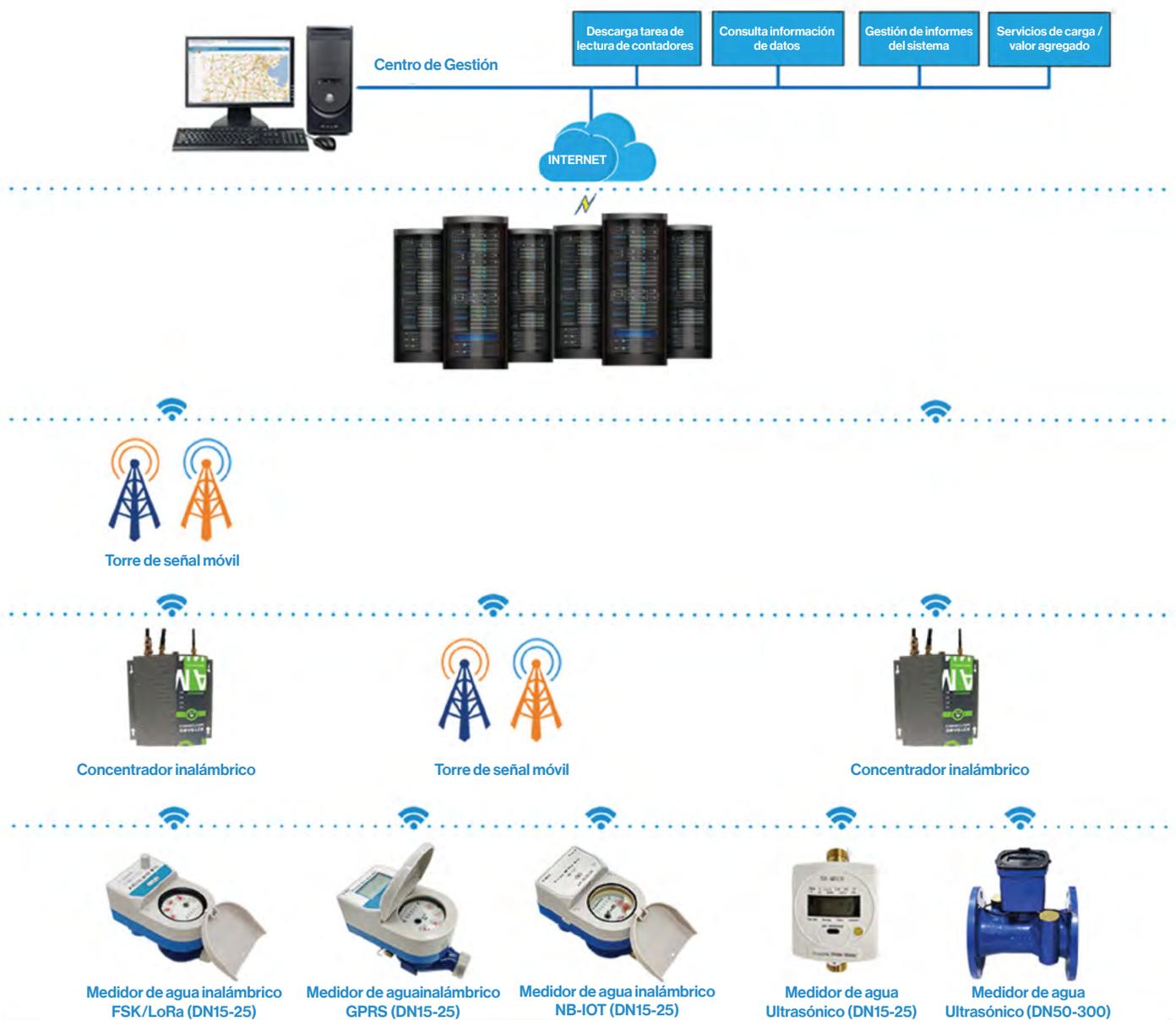
INTRODUCCIÓN SISTEMA REMOTO DE MEDICIÓN FÁCIL E INTELIGENTE...

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

- El servidor envía órdenes al concentrador de datos a través de la red.
- Concentrador transforma los comandos recibidos en señal de radio y envía la señal a los contadores de agua
- Los contadores de agua responden y ejecutan las órdenes en consecuencia
- El Contador de agua devuelve EL RESULTADO O LOS DATOS REGRESAN AL CENTRO DE GESTIÓN SEGÚN LA RUTA ORIGINAL UNA VEZ FINALIZADAS LAS ACCIONES

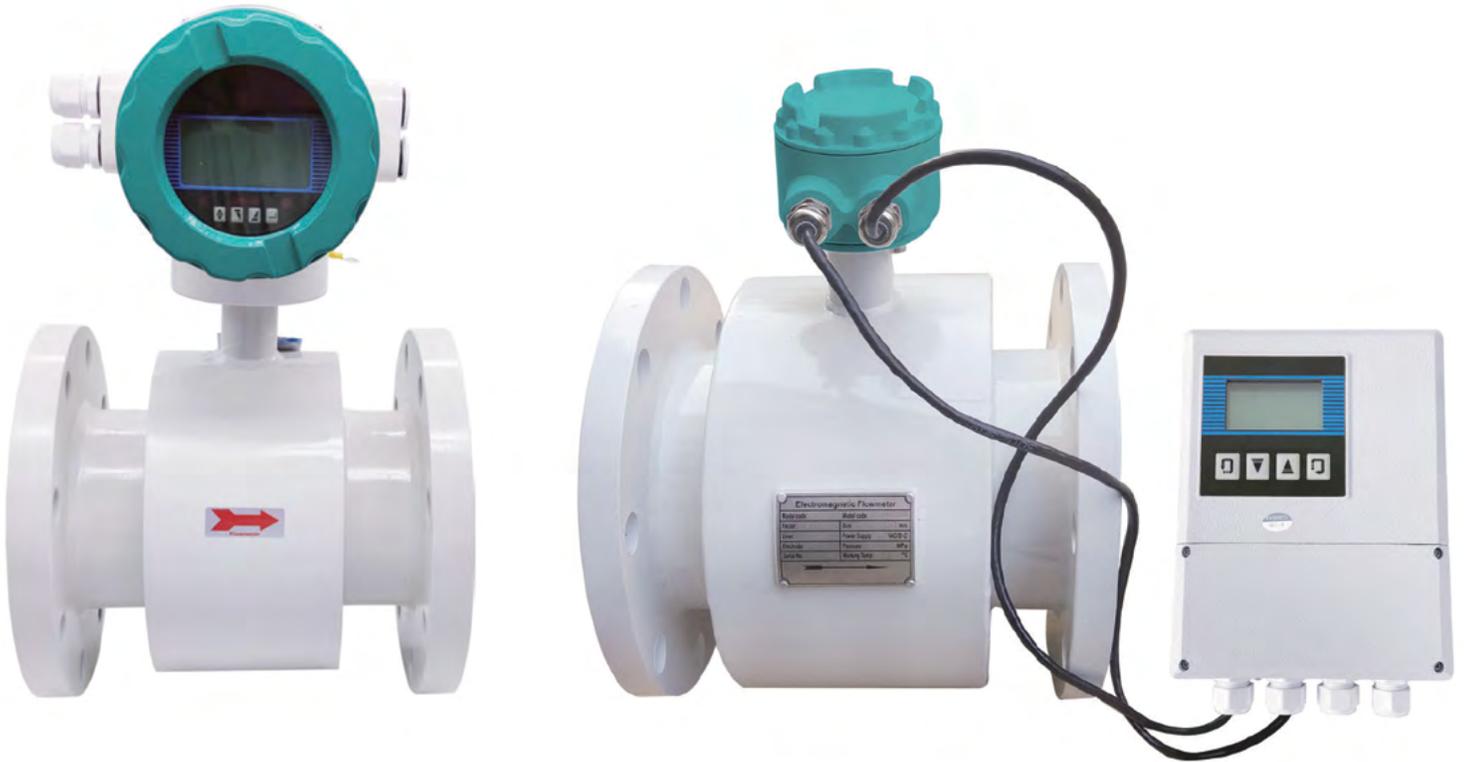
Servicios

- Garantía de calidad: Contador de agua durante 1 año
- Soporte en la instalación y diseño
- La información puede enviarse fácilmente a otro sistema de Gestión de información.



Precisión en cada gota
Desde 2006

MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO



Información general

El Medidor Electromagnético inteligente es un tipo de caudalímetro de alta precisión y fiabilidad.

Se utiliza para medir el volumen de flujo de líquidos y lodos en tuberías cerradas, y es ampliamente utilizado en energía, petróleo, química, carbón, metalurgia, minerales, fabricación de papel, suministro de agua y drenaje, alimentos, medicina y otras industrias.

Panel de Lectura

Procesamiento digital completo, con función de medición de flujo bidireccional, flujo instantáneo y acumulación positiva e inversa y acumulación de diferencia, utilizado para medir el volumen de medio conductor como agua dulce, aguas residuales, ácido, álcali, solución salina o flujo líquido-sólido.



Características principales

- La medición del caudal no se ve afectada por cambios en la densidad, viscosidad, temperatura, presión y conductividad del fluido
- No hay piezas de flujo que obstruyan el tubo de medición, no hay pérdida de presión y los requisitos de la sección recta del tubo son bajos
- El panel de Lectura tiene una pantalla LCD retroiluminada, que puede facilitar la graduación bajo la luz directa del sol o en un cuarto oscuro
- Ajuste los parámetros tocando el botón , que puede ajustarse de forma segura sin abrir la tapa del convertidor en entornos difíciles
- El medidor de flujo es un sistema de medición bidireccional con tres integradores: total hacia delante, total hacia atrás y total por diferencia; puede mostrar el flujo hacia delante y hacia atrás y tiene múltiples salidas: corriente, pulso, Comunicación digital, HART
- El convertidor dispone de salida de alarma de autodiagnóstico, salida de alarma de detección de ausencia de carga, salida de alarma de límite superior e inferior de flow, control de procesamiento por lotes y otras funciones
- También es adecuado para la medición de pulpa de mineral, pulpa de papel y líquido pastoso
- El sensor del Medidor electromagnético de alta presión adopta la tecnología de revestimiento de malla PFA, que es resistente a la alta presión y la presión negativa, y se utiliza especialmente en las industrias petroquímica y mineral

Parámetros

Diámetro Nominal: DN3-DN3000

Presión Nominal: 0.6-4.0MPA

Precisión: $\pm 0.5\%$ del valor indicado

Material Revestimiento: caucho de poliuretano / caucho de cloropreno / politetrafluoroetileno / revestimiento de silicona

Forma del electrodo: tipo estándar

Material de los Electrodo: 316L / Haz alloy B / Haz alloy C / titanio / platino

Temperatura media:

- Estilo integrado: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

- Estilo dividido: 1. Caucho de poliuretano, neopreno, PTFE, forro de silicona-fluorina
2. Revestimiento PTFE / Revestimiento PFA / Revestimiento F46

Temperatura ambiente: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Humedad ambiental: 5 ~ 85% HR (humedad relativa)

Conductividad dieléctrica: ≥ 20

Rango de medida: 1500:1 Ajuste de caudal $<15\text{m/s}$.

Estructura: integrada/dividida/inmersión/a prueba de explosiones

Grado de protección: IP65 / IP67 / IP68 opcional

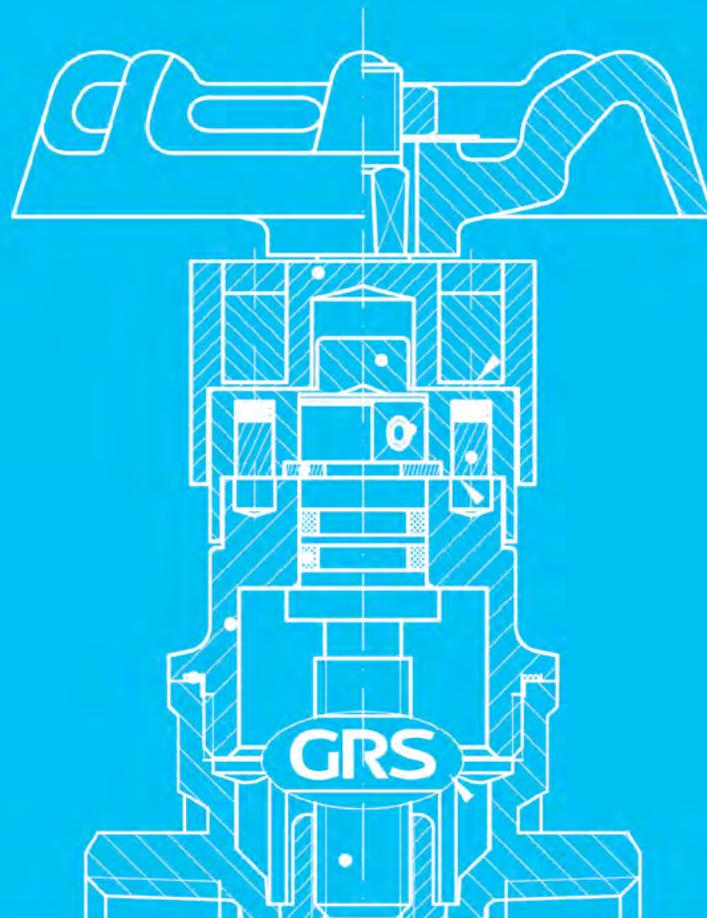
Grado a prueba de explosiones: Exmd II CT4

Norma: JB / T9248-1999 Medidor Electromagnético



Precisión en cada gota
Desde 2006

Válvulas



• USA • Guatemala • El Salvador • Honduras • Costa Rica • Nicaragua

VCM-15 ~ 50 / VÁLVULA DE COMPUERTA

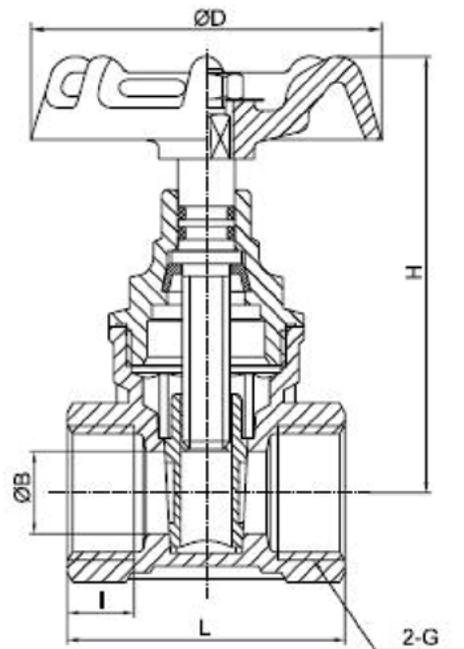
Características

Presión nominal: 1 MPA

Tipo de fluido en la válvula: agua, líquido no cáustico, vapor saturado (0,6 MPA)

Rango de temperatura: -10°C - 110°C

Rosca interna: ISO 228. NPT X NPT



Parámetro técnico

Modelo	DN	H	B	L	I	G
VCM-15	15	61.3	10	43	10	1/2
VCM-20	20	70	15	44.5	10.5	3/4
VCM-25	25	79.3	20	49	12	1
VCM-32	32	92.5	25	55	13.5	1 1/4
VCM-40	40	106	32	57	13.5	1 1/4
VCM-50	50	120	39	65	14.5	2

Dimensiones expresadas en milímetros.

VA-15 ~ 50 / VÁLVULA ANTI FRAUDE

Características

Presión nominal: 1,6 Mpa
 Tipo de fluido en la válvula: Agua, líquido no cáustico, vapor saturado (0,6 Mpa)
 Rango de temperatura: -10°C - 110°C
 Rosca interna: ISO 228. NPT X NPT

Especificaciones técnicas

Modelo	A	B	C	D	E	G
VA-15	43.5	13	75.5	10.5	54	1/2
VA-20	47	17	83.2	11	54	3/4
VA-25	52	21	90.2	13	54	1

Modelo	A	B	C	D	G
VA-32	57	27	77.5	13.5	1 ^{1/4}
VA-40	60	34	90.3	14	1 ^{1/2}
VA-50	67	45	108.8	15	2

Certificaciones
ISO 45001: 2018
ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015

Dimensiones expresadas en milímetros.

Plano de conjunto

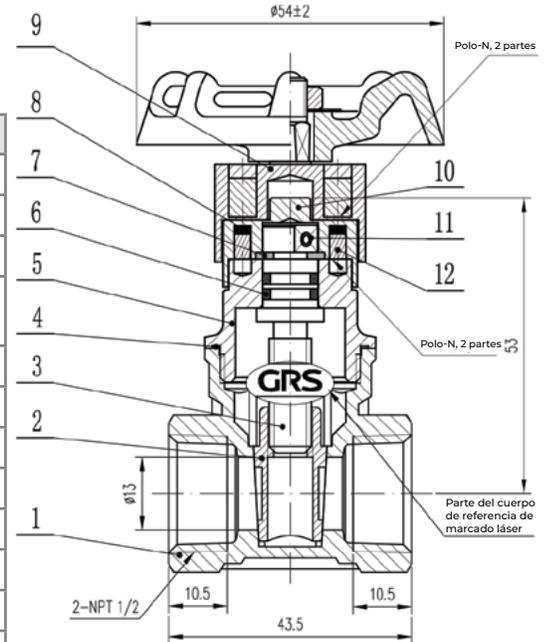
Válvula de compuerta de bloqueo magnético 5119.

No.	Dibujado No.	Nombre	Cantidad	Material
12	119-15-07	Magneto	2	38H
11	GB/T 879.1.2.5X20	Pin Cilindro	1	Acero
10	119-15-03	Glándula	1	HPb58-2A
9	119-15-04	Volante con llave extraíble	1	Bronce al estaño
8	119-15-06	Muelle	2	Tin bronce
7	GB 896.6	Anillo de retención	1	1Cr18Ni9
6	T05-6.2X1.8	Junta tórica	2	NBR
5	9119-15-01	Tapón	1	HPb59-2A
4	To7-28X25X1.25	Empaque	1	Teflón
3	119-15-05	Compuerta	1	HPb59-2A
2	169-15-02	Disco	1	HPb59-2A
1	5119-15-01	Cuerpo de la válvula	1	HPb59-2A



Parámetro técnico

La prueba de producto implementa la válvula industrial. ES/T13927-2008.



¡Advertencia!

No recomendado para servicio de vapor.



Precisión en cada gota
Desde 2006

VCH-15 ~ 50 / VÁLVULA DE RETENCIÓN (SELLO SUAVE)

Características

Presión nominal: 1 Mpa
 Medio de trabajo: agua y líquido no corrosivo
 Temperatura ocupacional: -10°C t110°C
 Prueba de presión hidráulica: 2.4Mpa

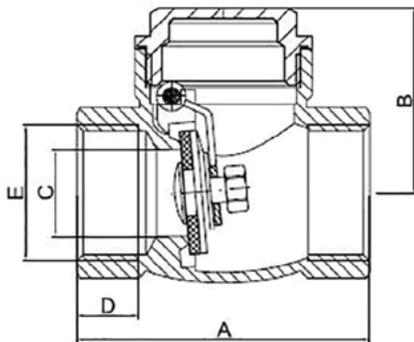
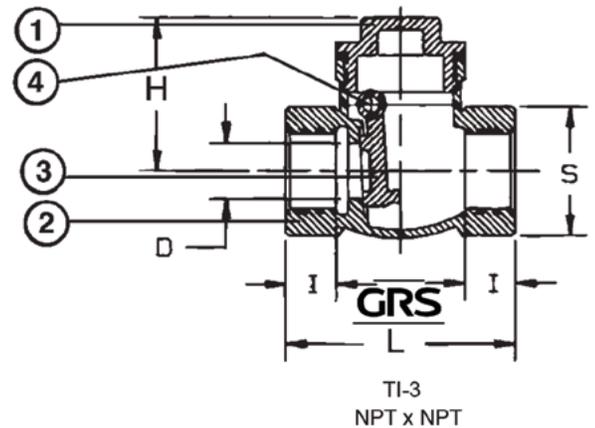
Especificaciones técnicas

Parte	Especificaciones
1. Cubierta	Bronce ASTM B 584 Aleación C85700
2. Cuerpo	Bronce ASTM B 584 Aleación C85700
3. Disco	Latón forjado ASTM B 124 Aleación C37700
4. Pin	Latón ASTM B 16 Aleación C36000
5. Tornillo	Latón ASTM B 16 Aleación (no mostrada)



Datos técnicos

Modelo	A	B	C	D	E
VCH-15	47	31.5	Φ 13	11	1/2
VCH-20	57	36.5	Φ 17	12	3/4
VCH-25	68	43	Φ 23	13.5	1
VCH-32	75	52	Φ 29	14	1 1/4
VCH-40	86	57.5	Φ 35	16	1 1/2
VCH-50	106	68	Φ 45	17	2



Las válvulas de retención GRS se pueden instalar tanto en líneas horizontales como verticales con flujo ascendente o en cualquier posición intermedia. Trabajarán satisfactoriamente en un plano descendente (no más de 15°).

¡Advertencia! No recomendado para servicio de vapor.



Precisión en cada gota
Desde 2006

VB-15 ~ 50 / VÁLVULA DE BOLA

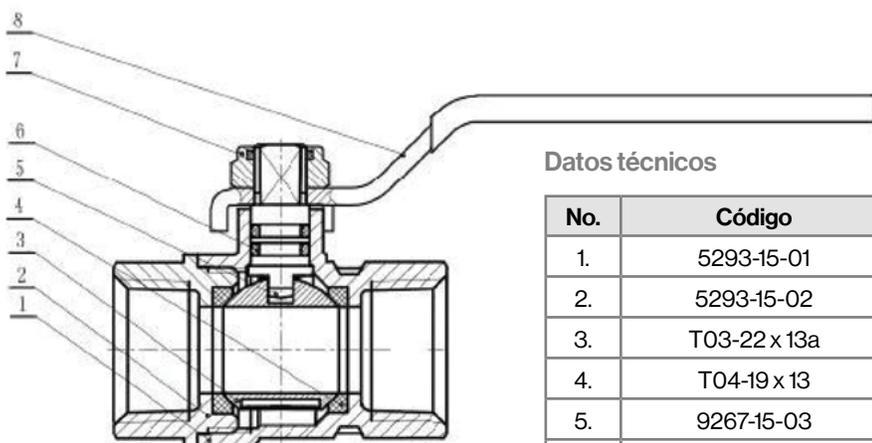
Características

Presión nominal: 1 Mpa

Tipo de fluido en la válvula: Agua y líquido no corrosivo

Rango de temperatura: -10°C - 110°C

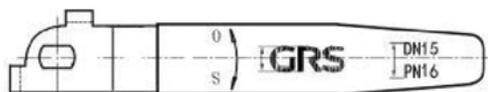
Prueba de presión hidráulica: 2.4Mpa



Datos técnicos

No.	Código	Artículo	Cantidad	Material
1.	5293-15-01	Cuerpo	1	HPb59-2A
2.	5293-15-02	Tapa	1	HPb59-2A
3.	T03-22 x 13a	Esfera	1	HPb58-2A
4.	T04-19 x 13	Sello de Asiento	2	PTFE
5.	9267-15-03	Vástago	1	HPb58-2A
6.	T05-5.8 x 1.6	Junta tórica	2	NBR
7.	GB/TT6172.2 - 2000	Tuerca	1	Acero
8.	5293-15-03	Palanca	1	Q235-A+PVC

2xNPT



Presión trabajo	1.6 MPa
Presión de prueba de fuerza	2.4 MPa
Presión a prueba de sellos	0.6 MPa
Medio de trabajo	Agua
Temperatura de trabajo	-10°C ≤ t ≤ 120°C

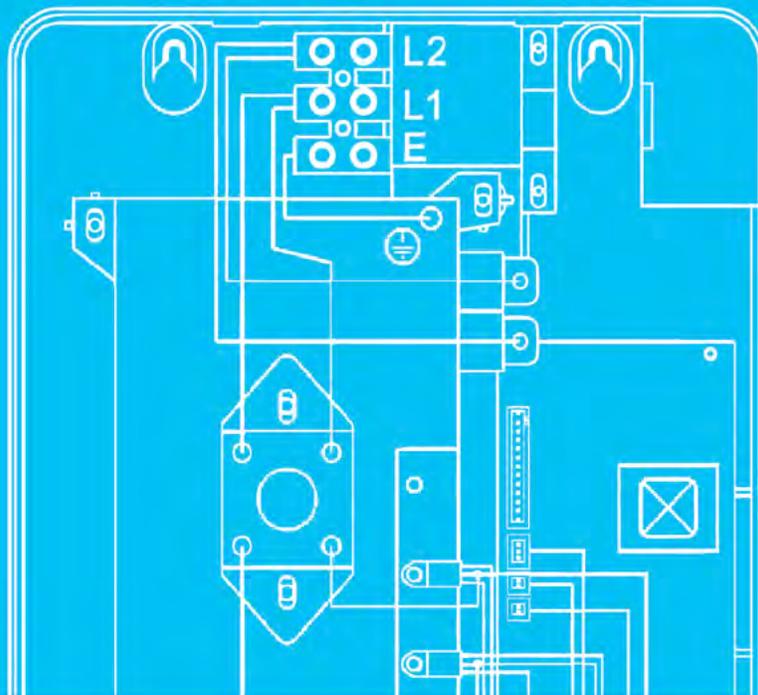
Dibujos de montaje	Tamaño	Peso (gramos)
5293	1/2"	185
	3/4"	270

¡Advertencia! No recomendado para servicio de vapor.



Precisión en cada gota
Desde 2006

Calentadores de agua eléctricos sin tanque



CP-11

CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO SIN TANQUE

Características

- Cubierta transparente ABS permeable a la luz, resistente al fuego 5A
- Tecnología de calentamiento de aluminio patentada
- Estándar UL499 y NSF, ETL aprobado por INTERTEK
- Diseño compacto con agua caliente ilimitada
- Fácil instalación con estructura para conexión de cableado simple
- Operación fácil, temperatura y memoria constantes automáticas
- Conversión entre Fahrenheit y Celsius
- Pantalla táctil, pantalla LED digital
- Protección contra sobrecalentamiento y calentamiento en seco
- Válvula de alivio de presión incorporada para evitar explosiones
- Técnica de detección automática de fallas, visualización de códigos de problemas



Dimensiones	Peso neto
360x215x60 mm	5.3 kg



Datos técnicos

Voltaje	Kilovatios	Corta circuito Requerido	Flujo de agua	Freno mínimo requerido	Peso neto	Temperatura de calentamiento excesivo	Corte térmico
240v/60Hz	11kW/14.6W	60A/70A	1.5L/min	6 AWG	0.02-0.6MPa	149°F	203°F



Precisión en cada gota
Desde 2006

CP-9US ~ CP-27US

CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO SIN TANQUE

Características

- Caja ABS de alta calidad.
- Control por microordenador, adaptado con tecnología de calefacción patentada
- El agua está completamente separada de la electricidad por múltiples capas de material de aislamiento nanocompuesto
- Protección contra sobrecalentamiento, protección contra calentamiento en seco, detección automática de fallas, función de bloqueo para niños, protección de conexión a tierra
- Conversión entre grados Celsius y grados Fahrenheit
- Sensor de control de pantalla táctil, control Wi-Fi inteligente y control remoto RF disponibles
- Función de agua fría cero, única en su clase, sin necesidad de esperar por agua caliente
- Refuerzo del tanque de agua caliente para ayudar a aumentar el rendimiento de los calentadores de agua tradicionales a gas, de almacenamiento y solares



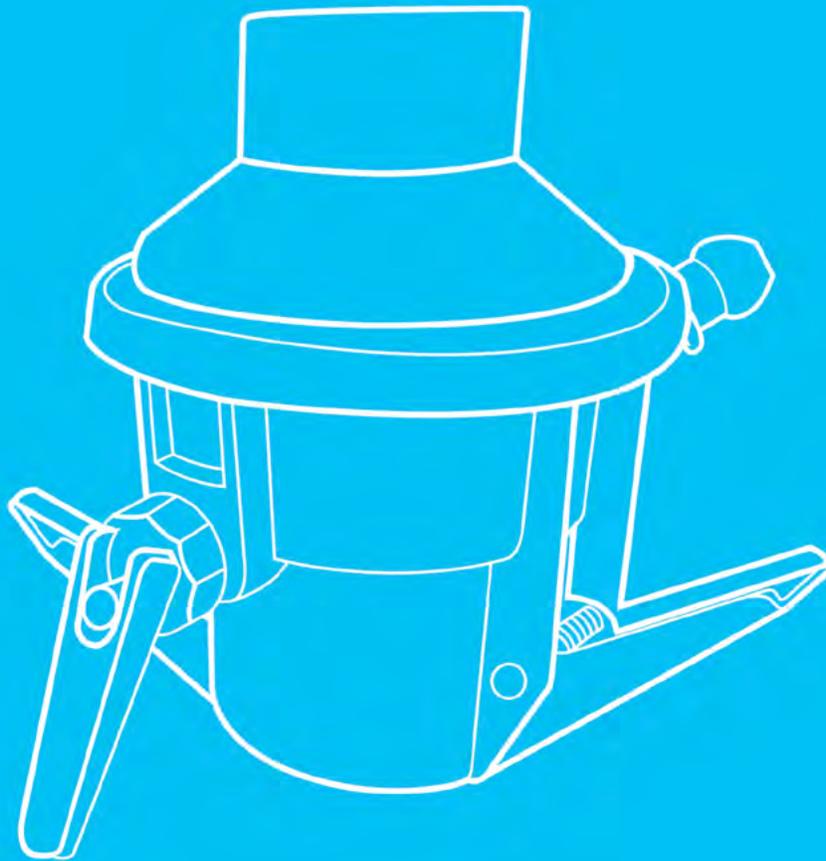
Datos técnicos

Modelos	CP-9US - CP-27US					
Volataje nominal	220-240V 50/60Hz					
Potencia nominal	9kW	11kW	13kW	18kW	24kW	27kW
Corriente nominal	33.3A	45.8A	57.5A	75A	100A	112.5A
Cables de conexión	10 AWG	8 AWG	6 AWG	2x8 AWG	3x8 AWG	3x8 AWG
Disyuntor mínimo requerido	40A	50A	70A	2x40A	3x40A	3x40A
Flujo de agua mínimo para activar	0.4 GPM	0.53 GPM	0.53 GPM	0.66 GPM	0.79 GPM	0.79 GPM
Color	Gris metalizado					
Control	Control táctil + Control Wi-Fi inteligente (Opcional) + Control remoto RF (Opcional)					
Presión nominal	0.6MPa					
Rango de ajuste de temperatura	86 - 140°F / 30 - 60°C					
Conexiones de agua	NPT 1/2"			NPT 3/4"		
Dimensiones del producto	358*246*85mm			488*282*102mm		



Precisión en cada gota
Desde 2006

Regulador de gas



GR-505 REGULADOR DE GAS

Características

Los reguladores de gas GRS reducen la alta presión que pasa a los electrodomésticos, como hornos de gas, estufas y calentadores de agua, entre otros. Controlan la entrega de gas en una presión constante. Esta presión dentro del sistema de gas no afecta al flujo de gas, pero sí ayuda a controlar la presión de suministro.

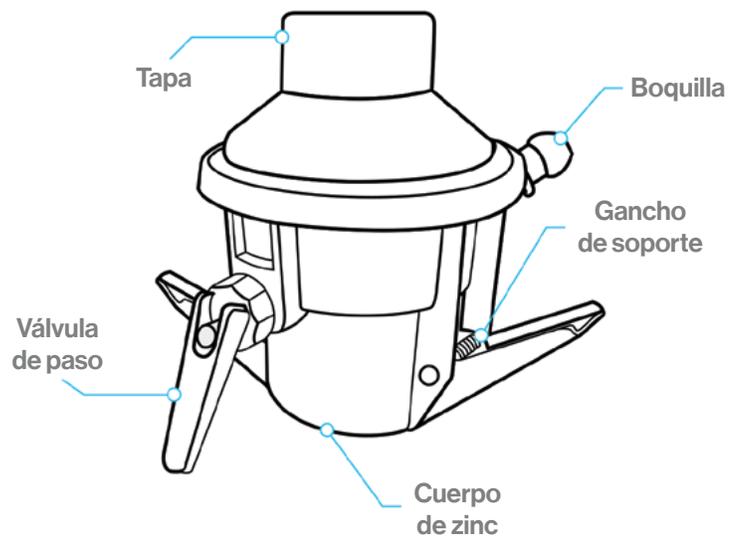
Su diseño permite un fácil manejo y están fabricados en una resistente aleación de zinc.

Datos técnicos

- Regulador de gas de doble clip para manguera de 3/8"
- Material del cuerpo: Aleación de zinc
- Color: azul / verde
- Conexión de entrada: 35 mm
- Cola de manguera: 3/8"
- Presión de entrada: 0.07-1.56Mpa
- Presión de salida: 2,75 kpa
- Peso neto: 210 Gramos

Presiones

Presión de entrada 0.3 ~ 1.56 Mps	Presión de salida 280 mbar
---	--------------------------------------





Precisión en cada gota
Desde 2006

📍 Sede Centroamérica: Km. 32.5 Carretera al Pacífico Bodega 1 a la 5,
Ofibodegas Las Palmas - Amatitlán, Guatemala

✉️ ventas@aquaintel.com

☎️ +(502) 2304-5555

📍 Sede US: 801 Brickell Ave 8th Floor, Unit 822 Miami, FL 33131

✉️ gcanahuati@grs-electronics.com

☎️ +1 (786)-6080304

🌐 www.grswater.com