

Precisión en cada gota desde 2006

GRS
WATER

- Medidor de chorro múltiple de bronce • Medidor de chorro múltiple de polietileno • Medidor vertical volumétrico de bronce
- Medidor de agua Woltman • Medidor de agua Ultrasónico • Medidor de agua Ultrasónico para aplicaciones Industriales
- Medidor de chorro múltiple con medición remota • Medidor Electromagnético Válvula antifraude • Válvula compuerta
- Válvula Anti fraude • Válvula de retención • Válvula de bola • Calentador de agua de paso eléctrico sin tanque • Regulador de gas

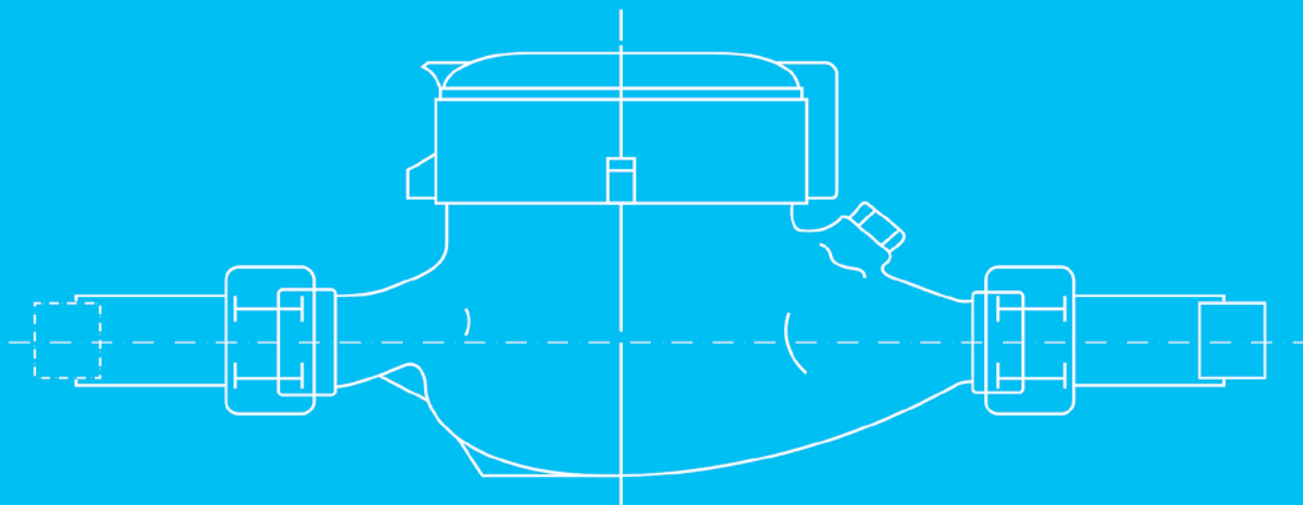


Certificaciones
internacionales:

Acreditación:



Medidores de Agua



MEDIDOR DE AGUA LXSG-15~ LXSG-50

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
DN (mm)	15	20	25	32	40	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	160	256
	Q1 (l/h)	25	40	63	100	160
R=125	Q2 (l/h)	32	51.2	80.64	128	204.8
	Q1 (l/h)	20	32	50.5	80	128
R=160	Q2 (l/h)	25	40	63	100	160
	Q1 (l/h)	15.62	25	39.37	62.5	100
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	8.5
Cuerpo de plástico reforzado Peso (kg)	0.695	0.806	0.99	-	-	-



Temperatura de agua

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

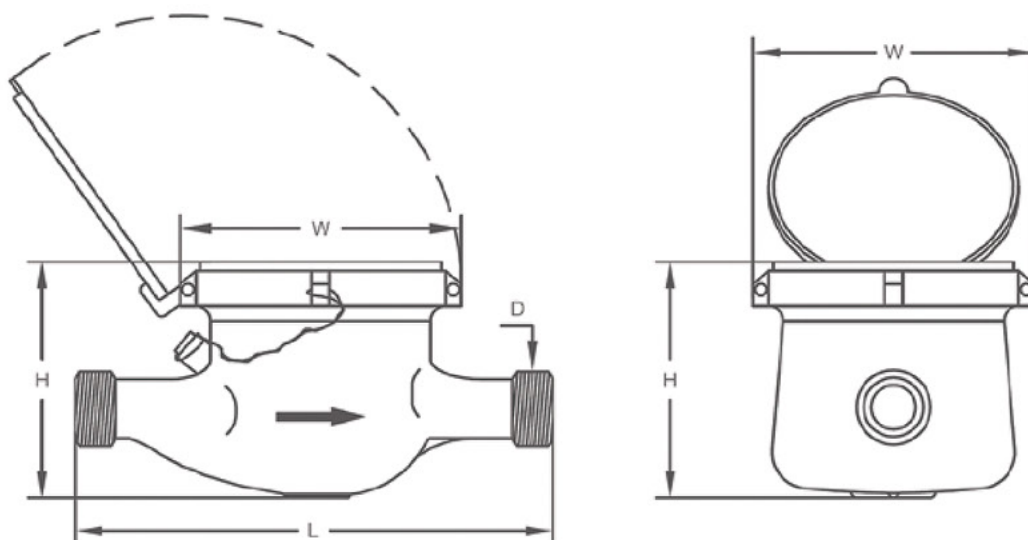
Presión del agua

1.0 MPa o 1.6 MPa

Estándar de fabricación

ISO 4064 / ISO 9001
Clase B

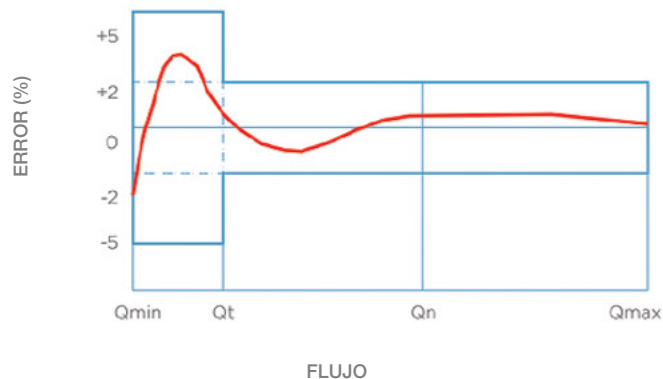
Dimensiones en imágenes



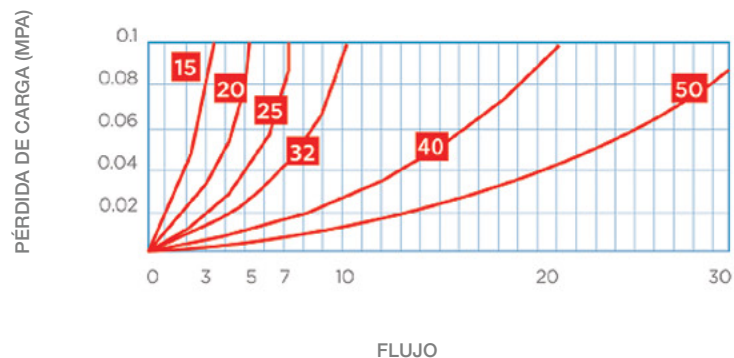
Dimensiones y peso

Modelo	LXSG-15	LXSG-20	LXSG-25	LXSG-32	LXSG-40	LXSG-50
DN (mm)	15	20	25	32	40	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	G1 1/4B	G1 1/2B	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



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

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 qmin inclusive hasta pero excluyendo qt es ±5%
- En la zona superior desde qt hasta qs inclusive es ±2% (±3% para medidor de agua caliente)

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	DN (mm)	m ³ /h				m ³ / h		m ³			
LXLC-50	50	31.25	25	50	1.6	0.8	0.5	0.0005	0.0002	999,999	999,999
LXLC-65	65	50	40	50	1.6	1.28	0.8	0.0005	0.0002	999,999	999,999
LXLC-80	80	78.75	63	50	1.6	2	1.3	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-100	100	125	100	50	1.6	3.2	2	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-125	125	200	160	50	1.6	5.12	3.2	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-150	150	312.5	250	50	1.6	8	5	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-200	200	500	400	50	1.6	12.8	8	0.002	0.002	999,999	9,999,999
LXLC-250	250	787.5	630	50	1.6	20.16	12.6	0.02	0.02	9,999,999	99,999,999
LXLC-300	300	1250	1000	50	1.6	32	20	0.02	0.02	9,999,999	99,999,999



Registro de Plástico



Registro de cobre



Registro de vidrio completo

Temperatura de agua

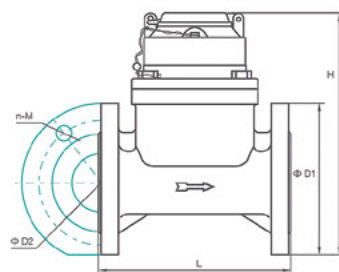
0.1°C ~ 50°C / 1.0°C ~ 90°C
(Contador de agua fría) / (Contador de agua caliente)

Presión del agua

1.0 MPa o 1.6 MPa

Dimensiones

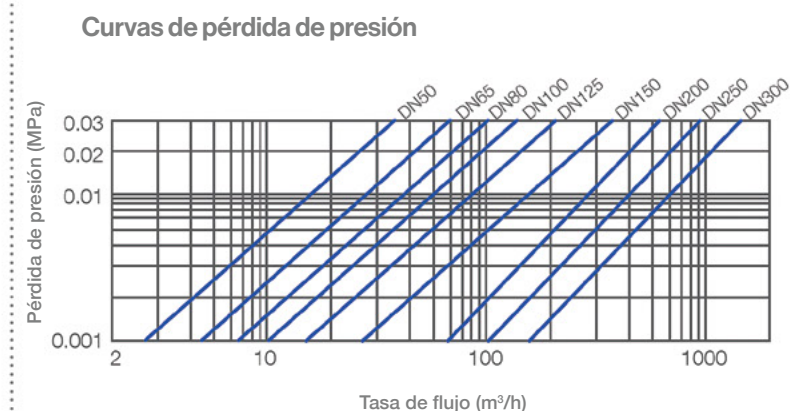
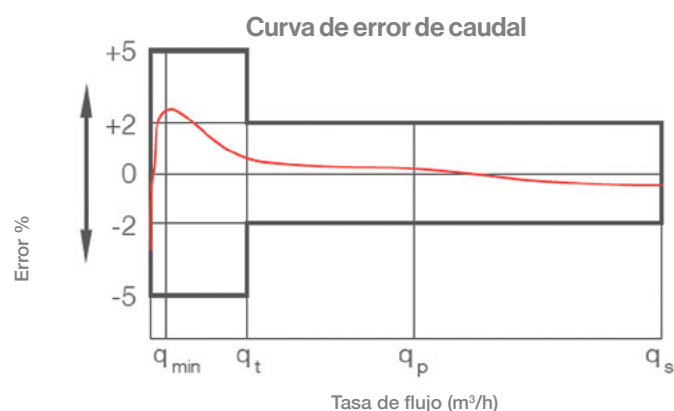
Modelo	DN (mm)	Tamaño	L Longitud	H Altura	Brida de conexión		
		mm			Φ D1 Diámetro exterior	Φ D2 Diámetro del círculo de pernos	Pernos de conexión (n-M)
LXLC-50	50	50	200	214	165	125	4-M16
LXLC-65	65	65	200	224	185	145	4-M16
LXLC-80	80	80	225	279	200	160	8-M16
LXLC-100	100	100	250	289	220	180	8-M16
LXLC-125	125	125	250	299	250	210	8-M16
LXLC-150	150	150	300	319	285	240	8-M16
LXLC-200	200	200	350	346	340	295	8-M20(1.0DE)
							8-M20(1.0DE)
LXLC-250	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	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.



MEDIDOR VERTICAL CHORRO MÚLTIPLE LXSG-15V ~ LXSG-50V

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)

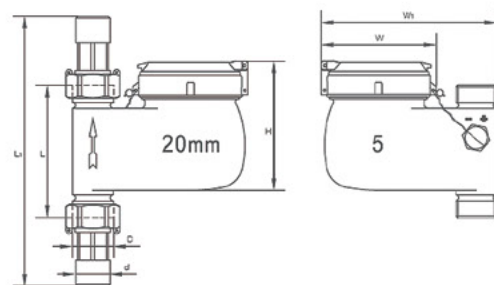
Datos técnicos

Modelo	LXSG-15V	LXSG-20V	LXSG-25V	LXSG-32V	LXSG-40V	LXSG-50V
DN (mm)	15	20	25	32	40	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	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					

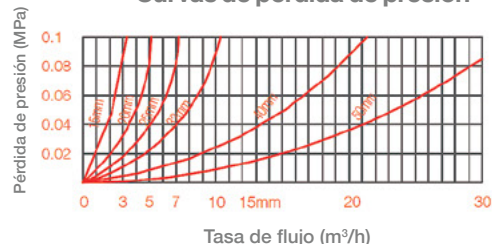
Modelo	LXSG-15V	LXSG-20V	LXSG-25V	LXSG-32V	LXSG-40V	LXSG-50V
DN (mm)	15	20	25	32	40	50
Tamaño (pulgadas)	1/2"	3/4"	1"	1 - 1/4"	1 - 1/2"	2"
L1	194	204	228	274	278	280
L	100	100	108	150	150	160
H	99.5	99.5	122.6	133.6	133.6	187.5
W1	133	137	166	220	228	
Rosca de conexión D	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2	Conexión de brida
d	R1/2	R3/4	R1	R1 1/4	R1 1/2	



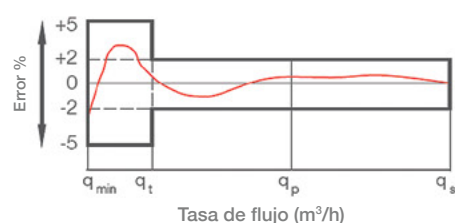
Dimensión y peso total



Curvas de pérdida de presión



Curva de error de caudal



MEDIDOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO, RUEDA DE PALETAS Y CARÁTULA SECA (MINI TIPO CON OCHO RUEDAS NUMÉRICAS)

LXDG-15M~20M

Aplicación: Medición del volumen de agua potable fría que pasa a través de la tubería.

Características

- Chorro único, carátula seca y registro de rotación libre.
 - Tamaño compacto y peso ligero.
 - Accionamiento magnético.
 - Resistente a interferencias magnéticas externas.
- Mantiene una lectura clara durante largos periodos de servicio.

Nota

La precisión de medición cumple con la norma ISO 4064 Clase B.

Condiciones de trabajo

- Temperatura del agua: 0.1°C ~ 30°C.
- Presión del agua: ≤ 1.0 MPa.

Error máximo permitido

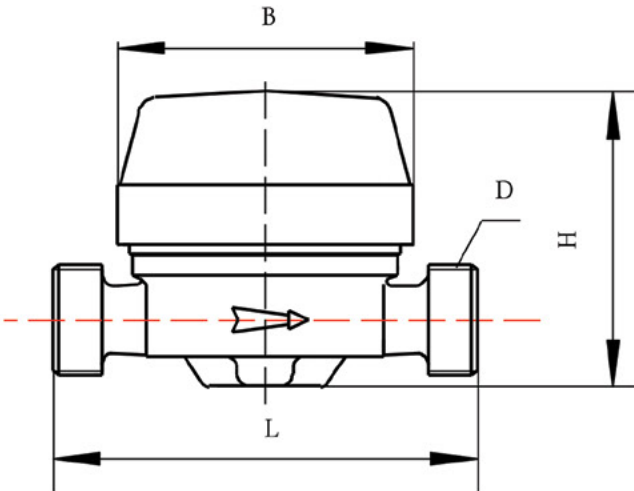
- (1) En la zona inferior, desde qmin (incluido) hasta qt (excluido): ±5%.
- (2) En la zona superior, desde qt (incluido) hasta qs (incluido): ±2%.

Datos técnicos

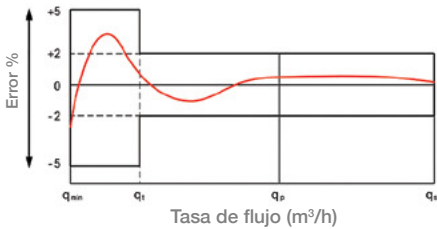
Modelo	Tamaño (mm)	Clase	qs Caudal de sobrecarga (m³/h)	qp Caudal permanente (m³/h)	qt Caudal transitorio (L/h)	qmin Caudal mínimo (L/h)	Lectura mínima (m³)	Lectura máxima (m³)
LXDG-15M	15	B	3.0	1.5	120	30	0.0001	99,999
LXDG-20M	20	B	5.0	2.5	200	50	0.0001	99,999

Dimensiones

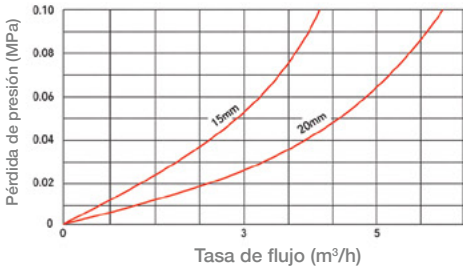
Modelo	Tamaño (mm)	L Longitud (mm)	B Ancho (mm)	H Altura (mm)	Rosca de conexión D
LXDG-15M	15	110	67.5	72	G3/4B
LXDG-20M	20	130	67.5	73.5	G1B



Curva de error de caudal



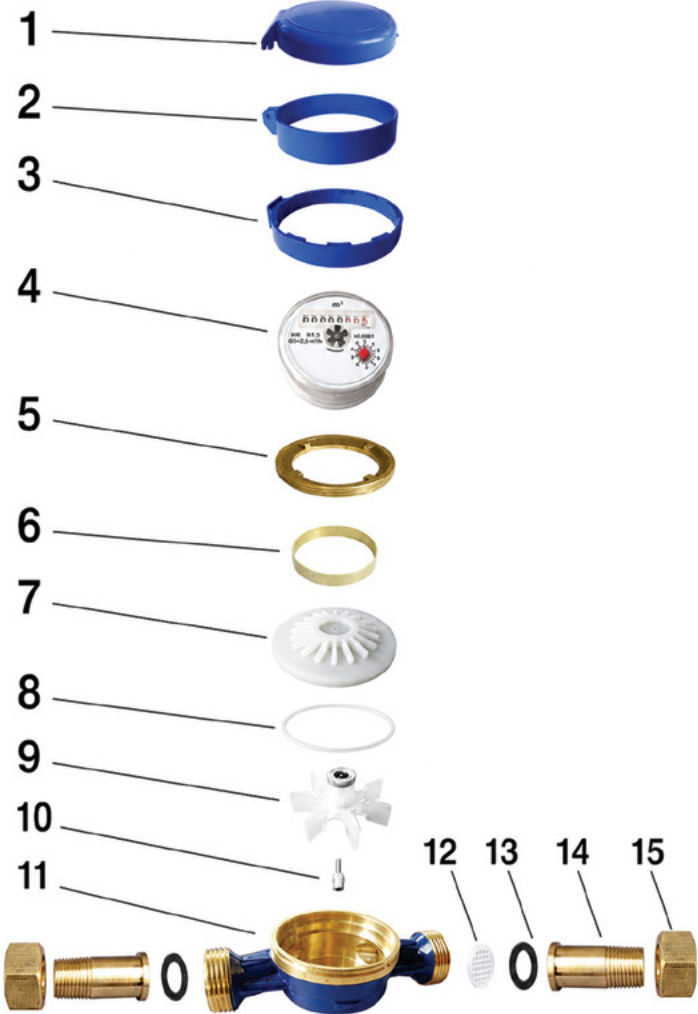
Curvas de pérdida de presión



LISTA DE COMPONENTES

LXDG-15M ~ 20M Medidor de agua de chorro único, rueda de paletas y carátula seca

Código	Descripción	Material	Cantidad
1.	Tapa	PP	1
2.	Cubierta	ABS	1
3.	Anillo de retención	ABS	1
4.	Registro sellado	Ensamble	1
5.	Anillo de fijación	Bronce	1
6.	Anillo de blindaje magnético	Hierro	1
7.	Placa separadora	PPO	1
8.	O-ring	Caucho de silicón	1
9.	Ensamble completo de turbina	Ensamble	1
10.	Pivote contador	Componente	1
11.	Cuerpo	Bronce	1
12.	Filtro de entrada	POM	1
13.	Empaque de acoplamiento	Caucho	2
14.	Cola de acoplamiento	Bronce	2
15.	Tuerca de acoplamiento	Bronce	2





MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO LXSG-15U~LXSG-40U

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 (Q_3/Q_1) 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



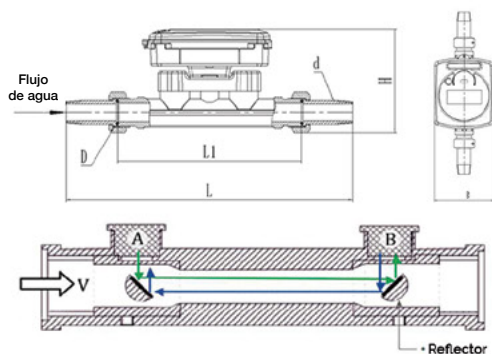
Dimensión del contorno

Modelo	LXSG-15U	LXSG-20U	LXSG-25U	LXSG-32U	LXSG-40U
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 (m³/h)	3.125	5	7.875	12.5	20
Flujo permanente Q_3 (m³/h)	2.5	4	6.3	10	16
Flujo de transición Q_2 (m³/h)	0.02	0.032	0.05	0.08	0.128
Caudal mínimo Q_1 (m³/h)	0.0125	0.02	0.0315	0.05	0.08
Flujo de puesta en marcha (m³/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

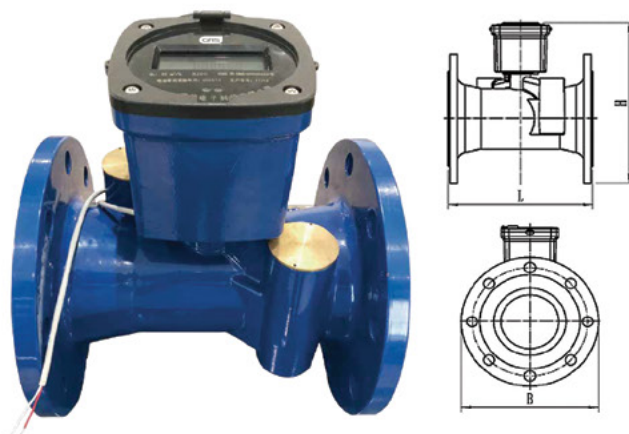


MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y MUNICIPALES LXSG-50BU~LXSG-300BU

Características

- Tasa de inicio baja ($0.033\text{m}^3/\text{h}$), capaz de medir con precisión
- Tasa de flujo tan baja como $0.0625\text{m}^3/\text{h}$
- El rango dinámico (Q_3/Q_1) 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



Modelo	LXSG-50BU	LXSG-65BU	LXSG-80BU	LXSG-100BU	LXSG-125BU	LXSG-150BU	LXSG-200BU	LXSG-250BU	LXSG-300BU
DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Length L (mm)	200	200	225	250	250	300	350	450	500
Width B (mm)	170	185	200	220	250	285	340	405	460
Height 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	Q_3/Q_1 , 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								

MEDIDOR CHORRO MÚLTIPLE CON MEDICIÓN REMOTA LXSG-15LW ~ LXSG-25LW

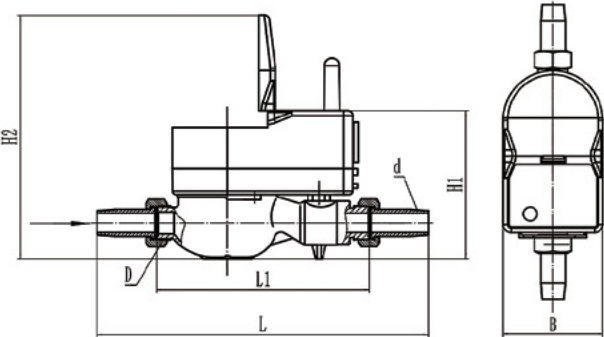
Descripción

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	
mm						d	D
LXSG-15LW	258	165	90	112	184	R1/2	G3/4B
LXSG-20LW	299	195	90	112	184	R3/4	G1B
LXSG-25LW	345	225	90	114	186	R1	G11/4B

Especificaciones técnicas

Artículo	Unidad	Detalles		
Modelo		LXSG-15LW	LXSG-20LW	LXSG-25LW
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		p63		
Norma de precisión		U10/D5		
Norma para instalación exterior		Clase B		
Categoría entorno instalación		E1		
Intensidad estatica	uA	<10		

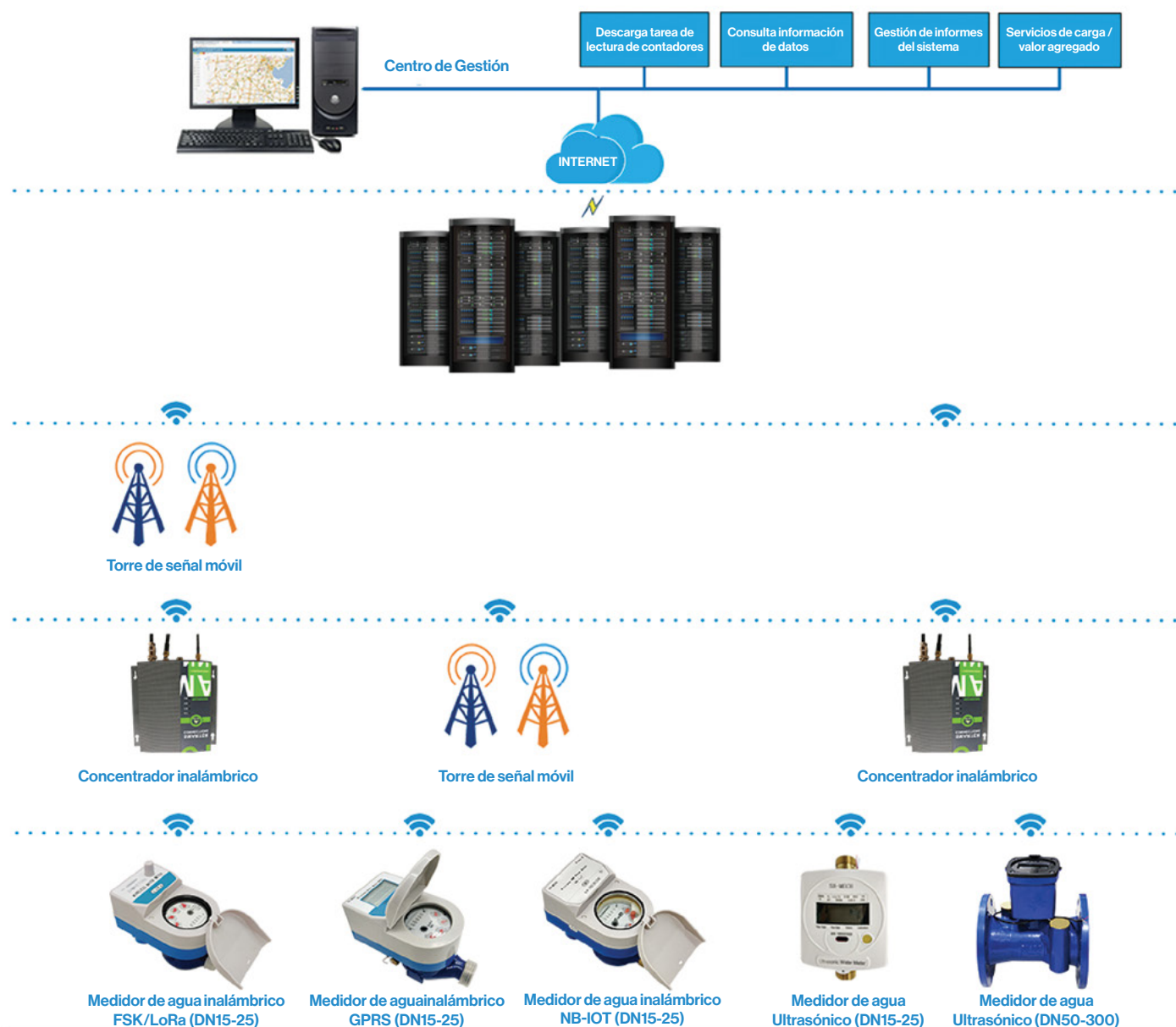
INTRODUCCIÓN SISTEMA REMOTO DE MEDICIÓN FÁCIL E INTELIGENTE...

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

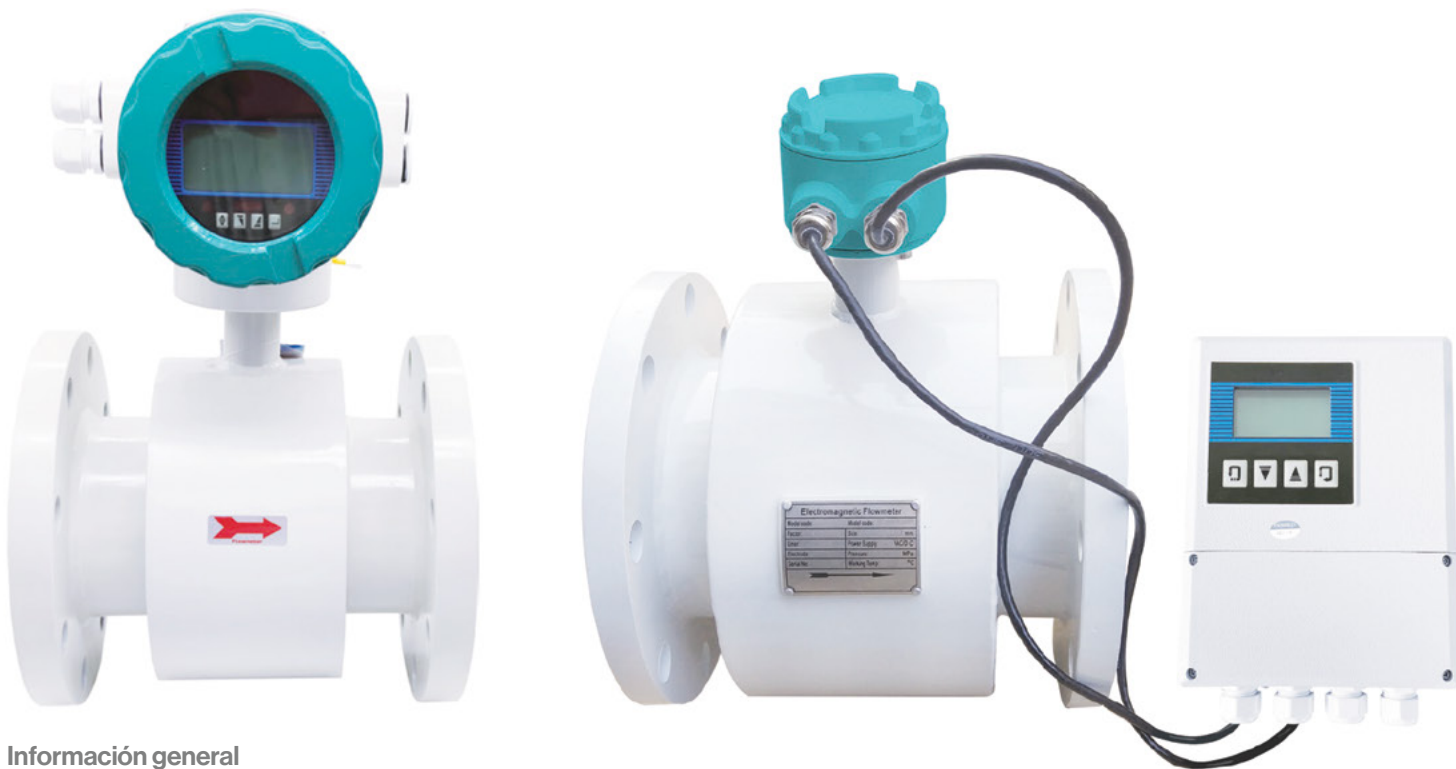
- El servidor envía órdenes al concentrador de datos a través de la red.
- Concentrador transforma los comandos recibidos en señal de radio y envía la señal a los contadores de agua
- Los contadores de agua responden y ejecutan las órdenes en consecuencia
- El Contador de agua devuelve EL RESULTADO O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

Servicios

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



MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO LXSG-30EF ~ LXSG-40EF



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: DN30-DN40

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 $<15\text{m/s}$.

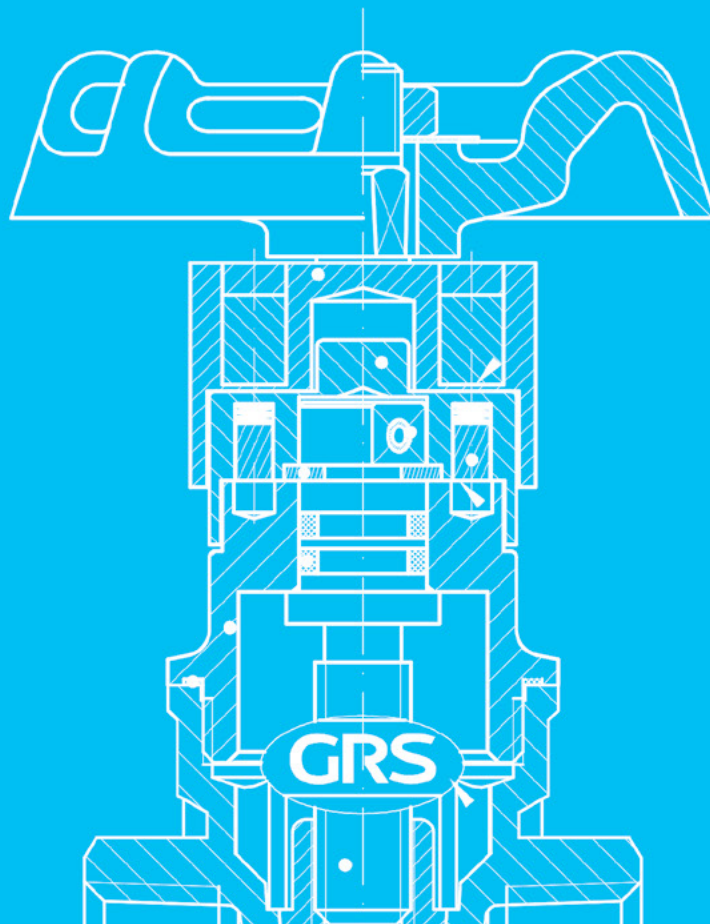
Estructura: integrada/dividida/inmersión/a prueba de explosiones

Grado de protección: IP65 / IP67 / IP68 opcional

Grado a prueba de explosiones: Exmd II CT4

Norma: JB / T9248-1999 Medidor Electromagnético

Válvulas

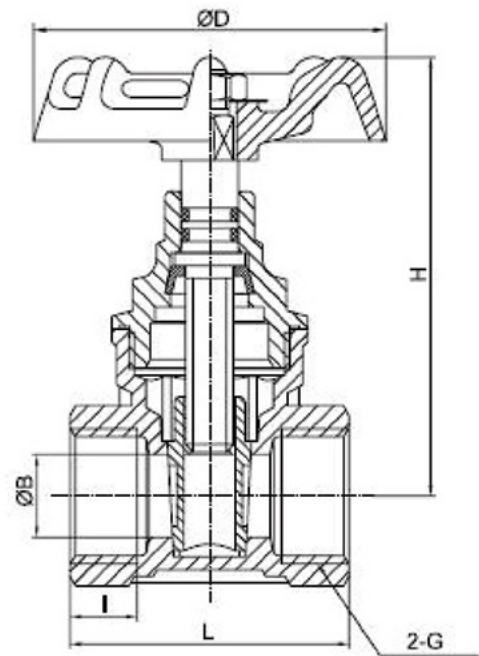


• Canadá • USA • Guatemala • El Salvador • Honduras • Costa Rica • Nicaragua

VÁLVULA DE COMPUERTA VCM-15 ~ VCM-50

Características

Presión nominal: 150 PSI
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.

VÁLVULA ANTI FRAUDE VA-15 ~ VA-50

Características

Presión nominal: 150 PSI
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
Prueba de presión hidráulica 1.6 Mpa

Especificaciones técnicas

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

Modelo	DN (mm)	A	B	C	D	G	Certificaciones
VA-32	32	57	27	77.5	13.5	1 1/4	ISO 45001: 2018
VA-40	40	60	34	90.3	14	1 1/2	ISO 9001: 2015
VA-50	50	67	45	108.8	15	2	ISO 14001: 2015

Dimensiones expresadas en milímetros.

Plano de conjunto

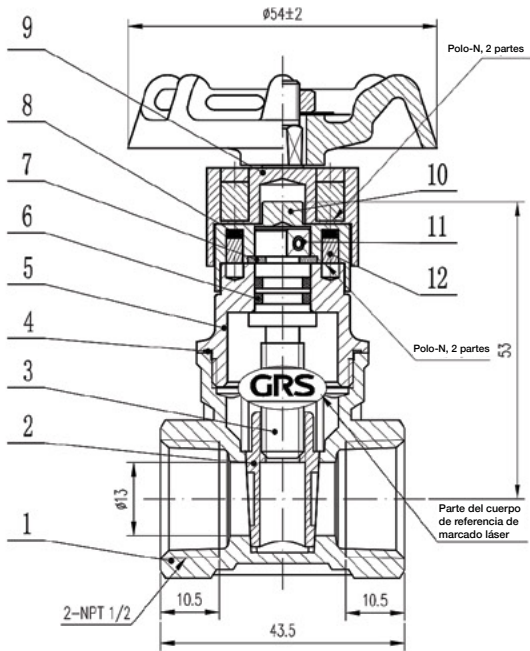
Válvula de anti fraude de bloqueo magnético 5119.

No.	Dibujado No.	Nombre	Cantidad	Material
12	119-15-07	Magneto	2	38H
11	GB/T 879.12.5X20	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.

VÁLVULA DE CHEQUE (SELLO SUAVE) VCH-15 ~ VCH-50

Características

Presión nominal: 150 PSI

Medio de trabajo: agua y líquido no corrosivo

Temperatura ocupacional: -10°C t110°C

Prueba de presión hidráulica: 2.4Mpa

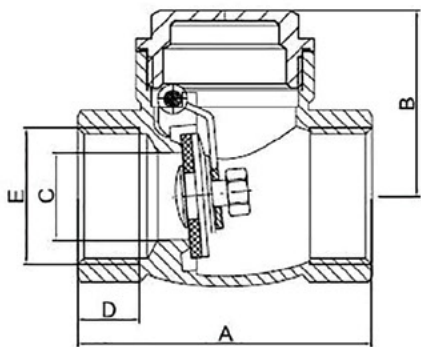
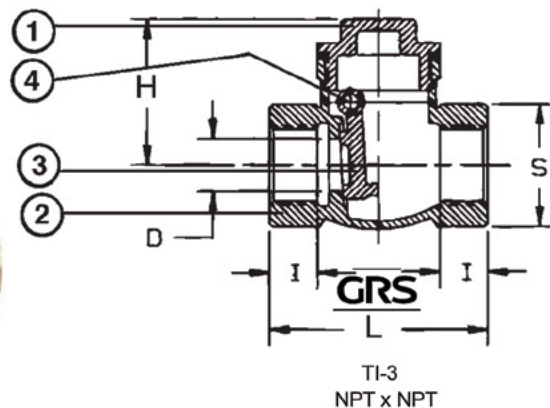
Especificaciones técnicas

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

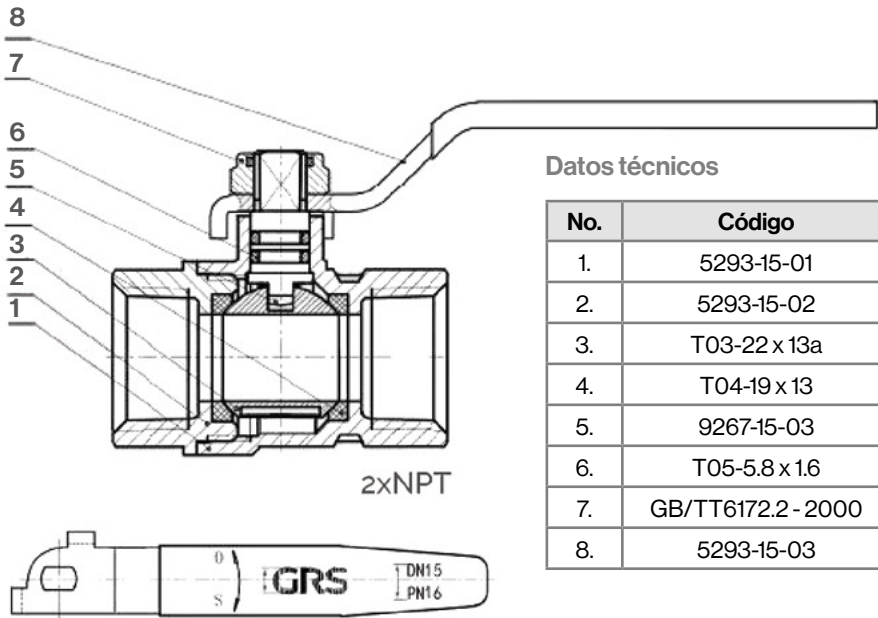
¡Advertencia! No recomendado para servicio de vapor.

VÁLVULA DE BOLA VB-15 ~ VB-100

Características

Presión nominal: 150 PSI
Tipo de fluido en la válvula: Agua y líquido no corrosivo
Rango de temperatura: -10°C - 110°C
Prueba de presión hidráulica: 2.4Mpa

Modelo	DN (mm)	A	B	C	D	E	G
VB-15	15	52	13	39.1	12.5	90	1/2
VB-20	20	59	18	42.4	13.5	90	3/4
VB-25	25	71	24	55.3	14.5	110	1
VB-32	32	81	30	60.8	15.5	140.2	1 1/4
VB-40	40	93.2	37	66.7	16.5	140.2	1 1/2
VB-50	50	111	49.5	78.2	18.5	155.3	2
VB-65	65	132.4	56	92		190	2 1/2
VB-80	80	151	68.5	106		230	3
VB-100	100	190.5	85	117.5		230	4



Datos técnicos

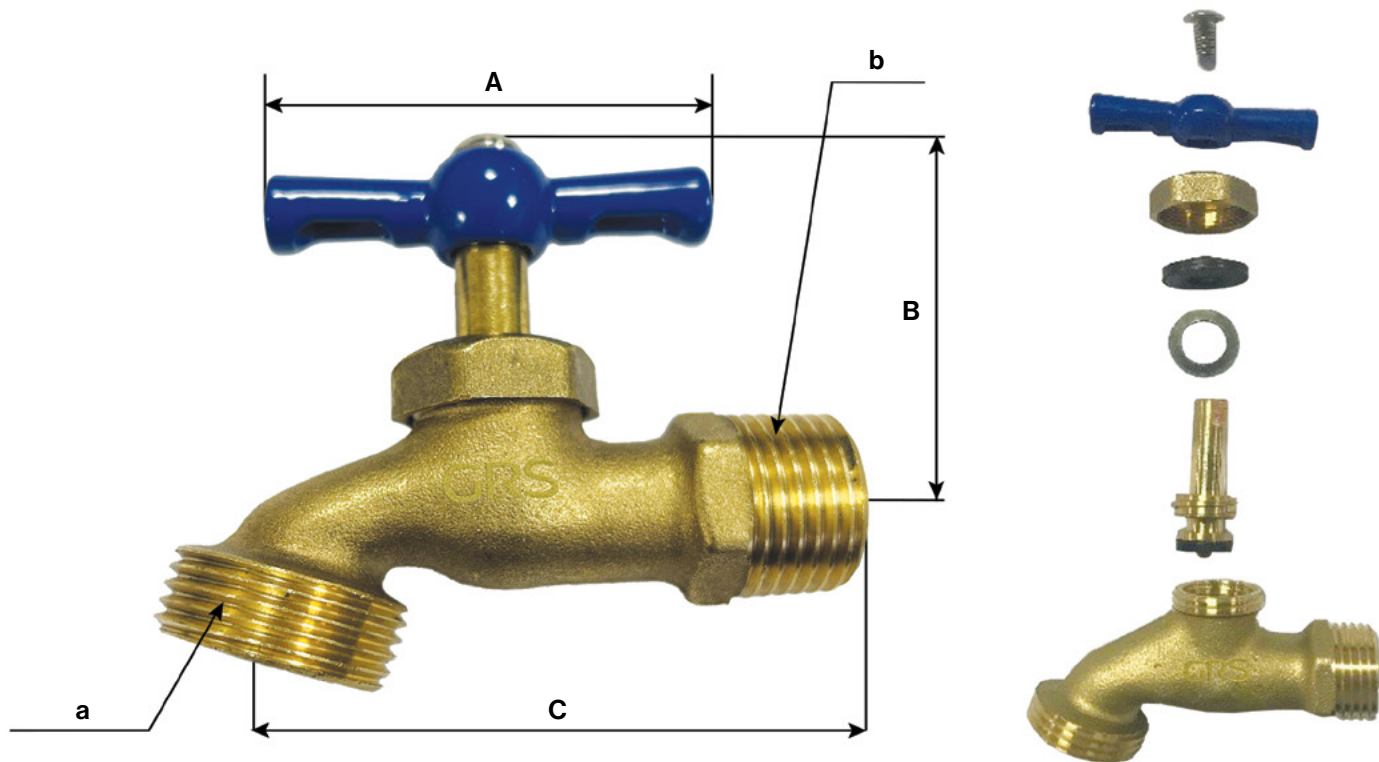
No.	Código	Artículo	Cantidad	Material
1.	5293-15-01	Cuerpo	1	HPb59-2A
2.	5293-15-02	Tapa	1	HPb59-2A
3.	T03-22 x 13a	Esfera	1	HPb58-2A
4.	T04-19 x 13	Sello de Asiento	2	PTFE
5.	9267-15-03	Vástago	1	HPb58-2A
6.	T05-5.8 x 1.6	Junta tórica	2	NBR
7.	GB/TT6172.2 - 2000	Tuerca	1	Acero
8.	5293-15-03	Palanca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

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.

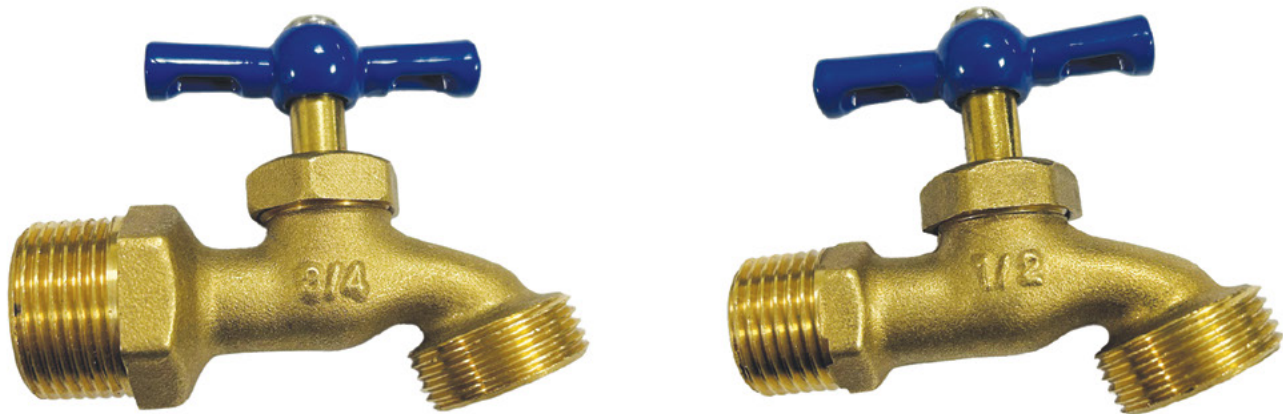
VÁLVULA DE CHORRO VCHR-15 ~ VCHR -20



Modelo	DN (mm)	Tamaño	A	B	C	a	b	Peso
VCHR-15	15	1/2*3/4	50.5±0.1	(42-47)	63.8±1	NPT3/4	NPT31/2	97g±3g
VCHR-20	20	3/4*3/4	50.5±0.1	(42-47)	68.2±1	NPT3/4	NPT3/4	127g±4g

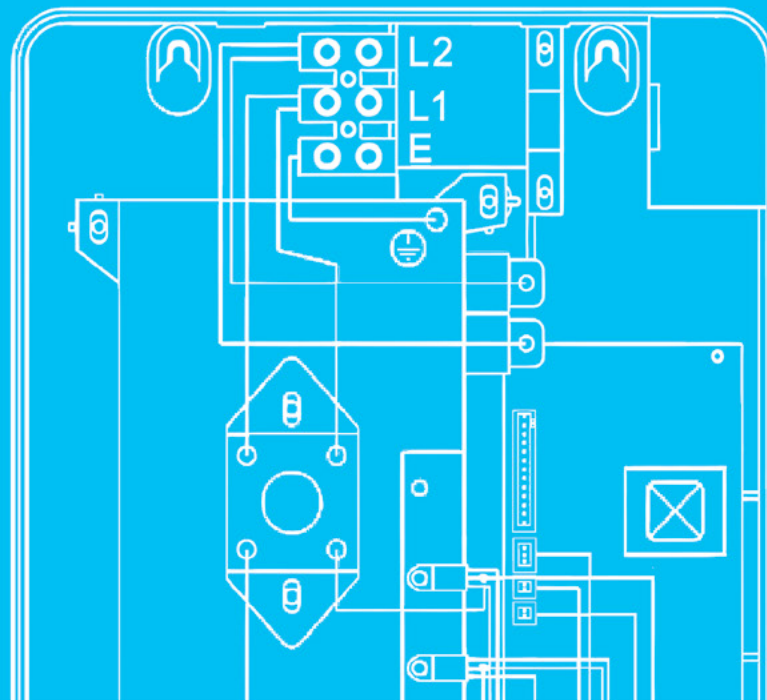
Características

1. La pieza en bruto del cuerpo de la válvula adopta un proceso de formación de forjado en caliente.
2. a y b dos hilos, solo se puede calificar la inspección del calibre de paso del hilo.
3. Prueba de sellado (medio: gas/presión: 0,6 MPa/tiempo: 15 s sin fugas).
4. El material del producto es HPb58-2A (cuerpo de válvula, vástago, tuerca de compresión), el mango es de aleación de aluminio (pintura azul superficial), la junta es de caucho NBR.
5. La superficie del producto está limpia y libre de rebabas, protuberancias y otros defectos.





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



Modelo	CP-11
Tensión nominal	220-240V
Potencia nominal	11kW
Corriente nominal	47.9A
Presión nominal	0.02-0.6MPa
Eficiencia t=25°C △	6.3L/min
Clase de seguridad	IP25
Temperatura. rango de ajuste	30°C - 55°C
Protección contra el sobrecalentamiento	67°C
Sección de cables de conexión	3*10mm ²
Corte térmico	90°C
Sección de tubería	G 1/2"
Tamaño del producto	360*215*60mm
Tamaño de la caja	420*125*280mm
Tamaño del cartón (4pcs/CTN)	525*295*435mm
Cantidad de carga	20 'GP:1552pcs 40 'GP:3104pcs 40 'HQ:3940pcs

Datos técnicos

Voltaje	Kilovatios	Corta circuito requerido	Flujo mínimo de agua para activar	Freno mínimo requerido	Peso neto	Temperatura de calentamiento excesivo	Corte térmico
240v/60Hz	11kW/14.6W	60A/70A	0.53L-G/min	6 AWG	0.02-0.6MPa	65°C	95°C

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
- Función de cero agua fría, única en su clase, permite disponer de agua caliente al instante
- 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

Sujetos / Identificación de modelos		CP-9US		CP-11US		CP-13US		CP-18US		CP-24US		CP-27US	
Fase				1		1		1		1		1	
Voltaje	V	220	240	220	240	220	240	220	240	220	240	220	240
Potencia	kW	6.7	8.0	9.2	11.0	11.6	13.8	15.1	18	20.2	24	22.7	27
	BTU	22935.36	27304	31536.12	37543	39590.8	47099.4	51638.69	61434	68840.21	81912	77440.97	92151
Amperaje	A	31	33	42	46	53	58	69	75	92	100	103	113
Mínimo disyuntor requerido	A	40		50		70		2'40		3'40		3'40	
Tamaño de cable recomendado	AWG	10#		8#		6#		2'8#		3'8#		3'8#	
Temperatura máxima Aumento @ tasa de flujo (GPM) Temperatura. Subida = Temperatura de salida - Temperatura de entrada	0.5	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.0	79	88	97	109	114	129	-	-	-	-	-	-
	1.5	63	69	75	84	86	97	103	116	127	-	-	-
	2.0	56	60	64	71	73	81	85	95	103	116	112	127
	2.5	51	54	58	63	65	71	75	83	89	99	96	108
	3.0	48	51	54	58	59	64	67	74	79	88	85	95
	3.5	46	48	51	54	55	60	62	68	73	80	78	86
	4.0	44	46	48	51	52	56	59	64	67	74	72	79
	4.5	43	45	46	49	50	54	56	60	64	69	67	74
	5.0	41	43	45	47	48	51	53	57	60	66	64	70
	5.5	41	42	44	46	47	50	51	55	58	63	61	67
Temperatura rango de ajuste	°C	30-55											
	°F	86-131											
Mínimo activando el flujo de agua	GPM	0.40		0.53		0.53		0.66		0.79		0.79	
	L/min	1.5		2.0		2.0		2.5		3.0		3.0	
Conexiones de agua	G	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	NPT	1/2"		1/2"		1/2"		3/4"		3/4"		3/4"	
Rango de presión de agua	PSI	0-87											
	MPa	0-0.6											



Somos

Overall Pick

Amazon's Choice



Estados Unidos



Canadá

CP-11

Uso compacto para
1 baño, cocina o
departamento pequeño



CP-13US

1 a 2 baños
climas cálidos



CP-18US

2 a 2.5 baños en clima moderado
o **3+ baños** en clima cálido



CP-27US

2 baños en clima frío o
3+ baños en clima cálido



Fuente de alimentación eléctrica necesaria 240 VAC / 60 Hz

¿CÓMO ELEGIR TU CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO SIN TANQUE?



1

Establece el promedio de la temperatura del agua potable de entrada, según tu ubicación

- Determina la temperatura promedio del agua fría de entrada en función de las temperaturas típicas de tu país o región.
- En general, la temperatura ambiente de entrada del agua se encuentra en un rango de 20 °C a 25 °C. Si es menor, puedes consultar la tabla de colores por modelo.

2 Determina cuántos servicios puedes utilizar simultáneamente con tu calentador eléctrico en la siguiente tabla:



1.5 GPM
Regadera
ahorradora



2.0 GPM
Regadera
estándar



0.5 GPM
Lavamanos
estándar



1-2 GPM
Fregadero
de cocina



>4 GPM
Tina
de baño



1-2 GPM
Lavavajillas



1-1.5 GPM
Lavadora

Modelo	Capacidad máxima de caudal	Temperatura aproximada de entrada (°F / °C)	Flujo máximo de caudal	Uso Aproximado	Temperatura aproximada de salida (°F / °C)
CP-11	10 LPM (2.64 GPM)	41°F (5°C)	0.9 GPM	Grifo de bajo caudal	108°F (42°C) (Considerar - 5% pérdidas)
		50°F (10°C)	1.0 GPM	Grifo de bajo caudal	
		59°F (15°C)	1.2 GPM	Grifo de baño	
		68°F (20°C)	1.5 GPM	Grifo de baño	
		77°F (25°C)	2 GPM	Ducha	
CP-13US	12 LPM (3.1 GPM)	41°F (5°C)	1.4 GPM	Grifo de cocina	
		50°F (10°C)	1.6 GPM	Grifo de cocina	
		59°F (15°C)	1.9 GPM	Grifo de cocina	
		68°F (20°C)	2.3 GPM	Ducha	
		77°F (25°C)	2.4 GPM	Ducha	
CP-18US	16 LPM (4.3 GPM)	41°F (5°C)	1.7 GPM	Grifo de cocina	
		50°F (10°C)	2.0 GPM	Ducha	
		59°F (15°C)	2.4 GPM	Ducha	
		68°F (20°C)	2.9 GPM	Ducha	
		77°F (25°C)	3.8 GPM	Ducha	
CP-27US	24.6 LPM (6.5 GPM)	41°F (5°C)	2.5 GPM	Ducha	
		50°F (10°C)	2.9 GPM	Ducha	
		59°F (15°C)	3.5 GPM	Ducha	
		68°F (20°C)	4.3 GPM	Ducha	
		77°F (25°C)	5.5 GPM	Ducha	

3 Importante:

Antes de realizar la compra, asegúrate de que el lugar de instalación cumple con los requisitos técnicos y de instalación del modelo que deseas adquirir. Puedes encontrar todos los detalles en el manual de usuario correspondiente a cada modelo.

Ejemplo 1

Buscas un calentador de agua eléctrico de la marca GRS para un solo baño.

La ducha que se va a utilizar tiene un alto consumo (2,4 GPM) y la temperatura del agua de entrada es de unos 22 °C.



CP-11



1 Baño

Para este caso, la mejor opción es el calentador GRS modelo CP-11, que está diseñado para cubrir eficientemente las necesidades de una ducha con estas características.

Ejemplo 2

Si vives en una ciudad donde la temperatura del agua de entrada es de aproximadamente 22 °C y en tu hogar hay dos baños que suelen usarse al mismo tiempo, Cada ducha tiene un consumo promedio de 2,0 GPM.

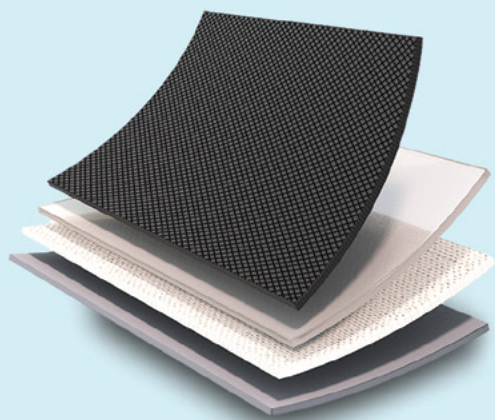


CP-18US



2 Baños

Para cubrir esta demanda de manera eficiente, puedo optar por dos calentadores GRS modelo CP-11 (uno para cada baño) o instalar un calentador GRS modelo CP-18US, con capacidad suficiente para abastecer ambos baños simultáneamente.



Multicapas de Nanoaislamiento

Que separan completamente el agua de la electricidad. Evitando así, la acumulación de agua dura y la corrosión.



Es resistente a la corrosión

Reduce los depósitos minerales y otros problemas. Proporciona un mejor valor y rendimiento general para el usuario.



Ahorra espacio

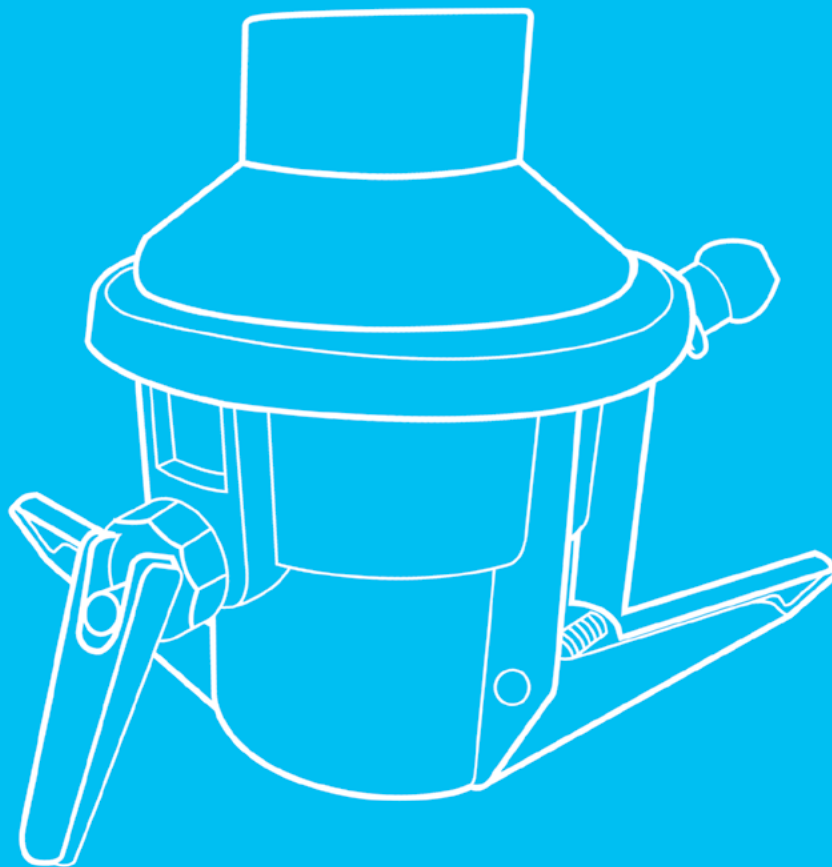
Eliminando la necesidad de un tanque voluminoso.



Ahorra energía y reduce tus facturas de agua con nuestro calentador, aprobado por ETL*, que también reduce tu huella de carbono.

* Certificado por Intertek en 2023.

Regulador de gas



GR-505 REGULATOR 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.

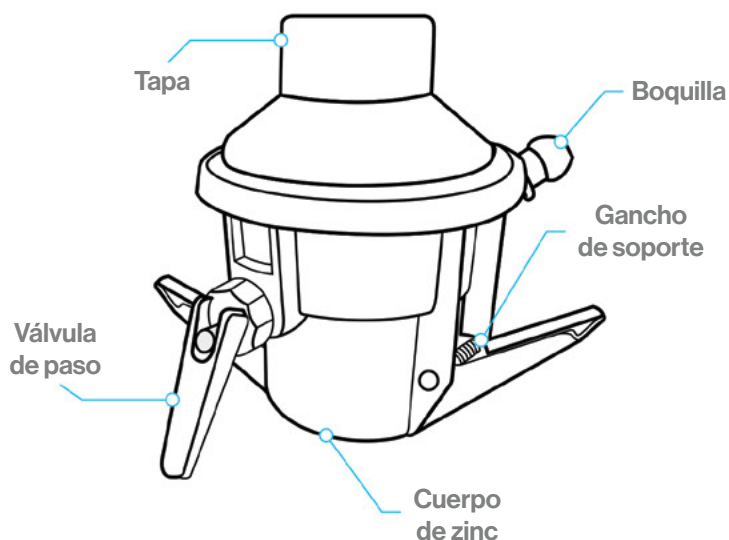
Su diseño permite un fácil manejo y están fabricados en una resistente aleación de zinc.

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	Presión de salida
0.3 ~ 1.56 Mps	280 mbar



¡COMPRA EN LÍNEA!

Nuestros calentadores eléctricos sin tanque

www.grsenlinea.com

www.grswater.com

Disponible en:



amazon

Disponible en:



Respaldados por su



disponible las 24 horas del
día, los 7 días de la semana.





**Más de 15 años en Centroamérica, con garantía insuperable,
respaldo local y servicio superior.**

LATAM



Guatemala

Kilómetro 32.5 Carretera al Pacífico, Centro Comercial Las Palmas
Bodega 1-A, Amatitlán, Guatemala

Para mayor información comunícate con:

Giselle Canahuati / Correo: gcanahuati@grs-electronics.com
+(502) 4010-6981

Vivian Silvestre / Correo: facturaciongt1@grs-electronics.com
+(502) 5465-7418

Jorge Portillo / Correo: aqua@grs-electronics.com
+(502) 3063-2622



Honduras

Parque Industrial El Barón, 2da. Calle, 9na. y 10ma.
Avenida, Colonia Universal, SPS. Edificio #6, Bodega 3 y 4
San Pedro Sula, Honduras

+(504) 9511-8669 / +(504) 9475-6459
soshn@grs-electronics.com



SEDE US

175 SE 7th st Suite 1519, Miami, Florida 33130
gcanahuati@grs-electronics.com
+1 (786) 608-0304 / +1 (786) 643-0900



www.grswater.com