RIFF®

flow metering control

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

**Desde 1979, desarrollando soluciones para la medición de fluidos.**

www.riffmeters.com

RIFF
flow metering control

## Productos diseñados para lograr la máxima precisión en la medición de todo tipo de fluidos, líquidos y gaseosos.

**RIFF Meters** nace como proveedora de medidores de flujo, con el fin de entregar una opción al mercado actual, con la capacidad de ofrecer precisión y eficiencia en la medición de fluidos.

Nuestra experiencia en la medición de fluidos nos permite poder entregar soluciones de mediciones para las más variadas aplicaciones.

Nuestra **Misión,** liderar el mercado de medidores de flujo electrónicos a través de tecnología e innovación.

Como **Visión** queremos entregar la mejor calidad en nuestros productos con el servicio de venta y postventa que usted merece.

# FULLMAG PRO - ELECTROMAGNÉTICO

## MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO PARA TODO TIPO DE FLUIDOS ELECTROCONDUCTORES



## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tamaño DN3-DN3000mm (1/8”~120”)
- Precisión ±0.5% de lectura ±0.3% y ±0.2% opcional, velocidad >0.3 m/s
- Velocidad normal de líquido >5 µS/cm,
- DI agua >20 µS/cm
- Protección grado IP65
- Electrodos SS316L, Hastelloy C,
- Hastelloy B TitanioTantalio, Pla noiridium
- Fuente de poder AC85~250V, DC20V~36V
- Consumo energé co <20W
- Comunicación RS485/MODBUS, Hart, Profi tBUS
- Pantalla LC, 128X128mm
- Tres líneas
- 4 botones internos
- JIS 10K, 20K, 40K
- DIN PN10, PN16, PN25, PN40
- Corriente de exitación 125mA, 187mA, 250mA
- Frecuencia de exitación
- 3.12Hz, 4.16Hz, 6.25Hz, 12.5Hz, 25Hz, 30Hz
- Material: Tubo de medición de acero inoxidable 304
- Brida de acero al carbono (stándar)
- Idioma: Inglés
- Temperatura ambiental -20°C~60°C
- Humedad rela va 5%~95%
- Reves miento:
- PTFE (-20°C~120°C, DN15-DN1600)
- FEP (-20°C~120°C,DN25-DN1800)
- PFA (-20°C~120°C,DN3-DN800)
- PU (-10°C~60°C,DN40-DN1600)
- CR (-10°C~80°C,DN40-DN3000)
- FLS (-10°C~200°C, DN40 - DN3000)
- Velocidad 0.1m/s~15m/s
- Presión de trabajo:
- 1.6MPa (DN3-DN150) - Opcional 4.0MPa
- 1.0MPa (DN200-DN600)
- 0.6MPa (DN700-DN1000)
- 0.6MPa (DN1200-DN3000
- Brida estándar DIN PN10, PN16, PN20, PN40
- Acero inoxidable 304 (opcional)
- Acero inoxidable 316 (opcional)
- Ruta de entrada de tubería recta ≥ 10D
- Ruta de salida ≥ 5D
- Cer ficados CE, CQC, ISO9001
- Frecuencia de salida 1~5000 Hz
- Unidad fluido L/h, L/m, L/s, m3/H, m3/m, m3/s
- Señal de salida 4~20 mA, pulso

# FULLMAG INPRO - ELECTROMAGNÉTICO

## MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE INSERCIÓN PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA, BEBIDAS, HIERRO Y ACERO, SUMINISTRO DE AGUA,



## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tamaño: DN100-DN3000mm
- Precisión: 1,5% de lectura, velocidad >0,3 m/s
- Conductividad: >20 µS/cm
- Grado de protección: IP65,IP68
- Electrodo: SS316L, Hastelloy C,Hastelloy B, Tántalo de titanio, Platinoiridium
- Fuente de alimentación: AC85-250V, DC20V-36V
- Consumo de energía: <15W
- Opcionales de Comunicación: RS485/Modbus, Hart, Profibus, Pulso
- Idioma: Inglés, Otros
- Pantalla: LCDisplay, 128X128mm, Tres líneas, 4 pulsadores internos
- Humedad relativa: 5% a 90%
- Velocidad: 1 m/s a 10 m/s
- Distancia máxima: 200m (sensor/transmisor)
- Presión de trabajo: 1,6 MPa
- Estándar de brida: DN50, PN16
- Carcasa del transmisor: ABS
- Material del cuerpo: Acero al carbono (estándar), SS 304 (opcional), SS 316 (opcional)
- Tubería recta: Ruta de entrada 10D; Ruta de salida 5D
- Conexión: Válvula de bola de rosca, Válvula de bola de brida
- Salida de señal: Pulsos (otros opcionales)
- Resistencia de puesta a tierra: <10 ohm
- Entrada de cable: M20* 1.5

# FULLMAG SANITARIO - ELECTROMAGNÉTICO

## MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA Y ALIMENTARIA



## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tamaño: DN25 - DN200 mm
- Precisión: 0,5% del valor mostrado
- Tipo de estructura: local y remoto
- Material del cuerpo: CS, 304, 316L
- Aplicación: Tipo general, Tipo Ex-proof
- Material de revestimiento: PTFE, PFA
- Material de electrodo: SUS316L, HC, HB
- Anillo a tierra: SUS316L, HC, HB, Ti
- Conexión de tubería: flange, abrazadera y tri-clamp
- Min, conductividad eléctrica: 5 µs/cm
- Temperatura media: -20°C~+150°C
- Fuente de alimentación: AC100 ~240V, DC12 36V
- Señal de salidas: 4~20mA, HART,
  MODBUS, RS485, PROFIBUS

# FULLMASS VORTEX - MEDIDORES MÁSICOS

## MEDIDOR MÁSICO TIPO VORTEX PARA VAPOR, GASES Y LÍQUIDOS



## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tamaño: DN20 - DN300 mm
- Temperatura:  -40°C ~ 350°C
- Flange DIN, ANSI, JIS estándar seleccionable
- Señal de salida: HART, RS485
- Cuerpo principal SS304, material SS316 seleccionable
- Aplicaciones: Líquidos, gas seco, gas húmedo, vapor húmedo, vapor saturado, vapor sobre calentado

# FULLMASS TÉRMICO - MEDIDORES MÁSICOS

## MEDIDOR MÁSICO TÉRMICO - MEDICIÓN DEL FLUJO MÁSICO O VOLUMÉTRICO DEL GAS




## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tamaño: DN80-DN4000 (Inserción), DN10-DN2000 (Tubería)
- Medio: Gas (excepto acetileno)
- Velocidad: 0.5~100 Nm/s (20℃, 101.33KPA)
- Exactitud ± 1% de lectura (Tubería), ± 2.5% de lectura ( Inserción)
- Temperatura de trabaj o -40℃ ～ + 220℃ (Sensor), -20℃ ～+ 45℃ (Transmisor)
- Presión de trabajo Inserción ≤2.5 MPa, Tubería ≤4.0 MPa
- Respuesta: 1seg
- Salida de señal: Pulso ,4-20mA (aislamiento optoelectrónico, carga máxima 500 Ω)
- Comunicación: RS485 (aislamiento optoelectrónico), HART
- Material de la tubería: Acero al carbono, acero inoxidable
- Material de carcasa del sensor: SS304 or SS316
- Tipo de sensor: Inserción estándar, Inserción hot-tapped, Brida
- Salida de alarm a Relé de 1-2 líneas, estado normalmente abierto, 10A / 220V / AC o 5A / 30 V / DC
- Grado de protección: IP65
- Material del sensor: Acero inoxidable, acero al ca rbono,
- Fuente de alim entación: Tipo compacto: 24VDC o 220VAC, consumo de energía ≤18W
  Tipo remoto: 220VAC, consumo de energía ≤19W
- Monitor: 4 líneas LCD, flujo masivo, flujo volumétrico en condición estándar, flujo totalizador, fecha y hora, tempo de trabajo y velocidad, etc.

# FULLSONIC PRO - MEDIDORES DE ULTRASONIDO

## MEDIDOR ULTRASÓNICO PARA REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA







## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tamaño:DN15-DN500
- Cuerpo DN15 A DN40: Latón
- Cuerpo DN50 A DN300: Acero carbono
- Presión máxima de trabajo: PN16.
- Clase de protección: IP68
- Métodos de comunicación: Pulso, Lorawan,
- NB-IOT, WIFI, GPRS, M-BUS, RS485
- Duración de la batería: 10 años (DN15~DN40) / 6- 8 años (DN50~DN500)
- R: R250,R400
- Temperatura del agua: T30/T90
- Normas: ISO4064.
- Lectura de medición automática inalámbrica.
- Válvula de control remoto
- Caudal acumulado
- Almacenamiento local del historial de datos de medición de agua
- Alarma de batería baja
- Alarma de falla de válvula
- Pantalla de visualización de la cantidad de batería, balance de agua, estado de la válvula

# FULLSONIC CANAL ABIERTO - MEDIDORES DE ULTRASONIDO

## MEDIDOR ULTRASÓNICO DE CANAL ABIERTO PARA AGUAS RESIDUALES




## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tipo de vertedero: Canal de Parshall, vertedero rectangular, vertedero triangular (30°, 45°, 60°, 90°)
- Resolución de nivel de líquido: 1 mm
- Desviación de nivel: 1 mm o 0.2% del rango completo (superficie de agua pacífica)
- Modo de visualización: dos líneas con pantalla LCD de 14 dígitos
- Modo de configuración de parámetros: botón de 3 dígitos (operador de mano opcional)
- Rango de visualización de flujo continuo: 0.000-99999 L / S o m3 / h
- Valor máximo de la pantalla de flujo acumulativo: 9999999.9 m3 / h
- Salida señal Analógica: Salida de corriente de un canal DC4-20mA, corresponde al flujo instantáneo
- Resistencia a la carga: 0-500 ohmios
- Comunicación digital: comunicación en serie RS485, protocolo MODBUS-RTU estándar
- Salida de relé: Límite superior, alarma y control de límite inferior (flujo y nivel instantáneos) Flujo acumulativo Salida de pulsos
- Puede configurar alto / bajo nivel! y alarma de error, etc.
- Modo de retransmisión: abrir / cerrar (se puede configurar)
- Número de relevo: max 6
- Especificación del relé: 5A 250VAC / 30VDC
- Fuente de alimentación: DC24V (+/- 5%) 0.2A
- AC220V (+/- 20%) 0.1 A
- Ciclo de medición: 1 segundo (ajustable)
- Temperatura ambiente: -40- + 70 grados C
- Material de la carcasa: ABS
- Protección de la vivienda: IP67
- Entrada de cable: PG9 / PG11 / PG13.5
- Instalación: montado en la pared
- Dimensión: 250 * 185 * 125 mm
- Parámetro técnico del sensor de nivel ultrasónico
- Rango: 0.00-4.00m (nivel líquido!)
- Zona ciega: 0.20m
- Temperatura ambiente: -40- + 70 grados C
- Protección de la vivienda: IP68
- Material de la carcasa: ABS / PVC / PTFE

# FULLSONIC PORTABLE - MEDIDORES DE ULTRASONIDO

## FULLSONIC PORTABLE - MEDIDOR ULTRASÓNICO PORTABLE

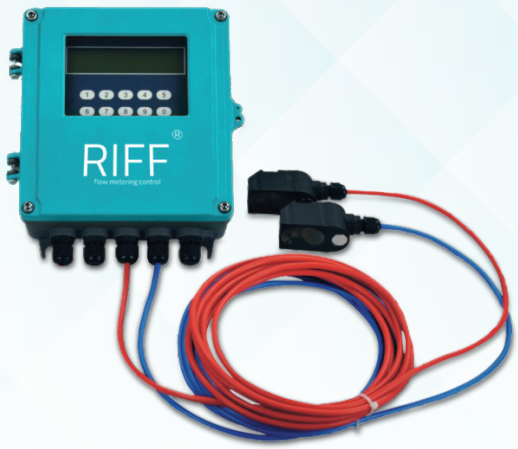



## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Amplio rango de medición: DN15 ~ DN6000
- Medición de alta precisión: Precision 1%, linealidad 0.5%, repetibilidad 0.2%
- Batería de gran capacidad: Batería Ni-MH, funciona más de 12 horas.
- Medición no intrusiva: abrazadera en el transductor, sin caída de presión.
- Pantalla LCD con variados resultados como flujo acumulado, velocidad, estado de funcionamiento, etc.
- Material de la tubería permitido: Acero, acero inoxidable, hierro fundido, cobre, tubería de cemento, PVC, Aluminio, producto de acero de vidrio, revestimiento está permitido.
- Tipo de líquido: Agua, aguas residuales, aceite, productos químicos,efluentes de plantas, bebidas, líquidos ultra puros, etc.
- Temperatura: -30 ~ 160°C
- Fuente de alimentación: 3 baterías Ni-MH integradas de 1,2 V (durante más de 12 horas de funcionamiento).
- Señal de salida: 1 salida de pulso OCT (ancho de pulso 6 1000 ms, el valor predeterminado, valor es 200 ms).

# FULLSONIC WALL MOUNTED - MEDIDORES DE ULTRASONIDO

## FULLSONIC WALL MOUNTED - MEDIDOR ULTRASÓNICO NO INVASIVO




## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Tamaño: DN15 A DN300
- Tipos de líquidos: agua, agua de mar, aguas servidas, alcohol, todo tipo de aceites de baja y alta viscosidad, todo tipo de fluido líquido que pueda transmitir una onda ultrasónica uniforme y estable.
- Linealidad: 0.5%
- Repetibilidad: 0.2%
- Precisión: ± 1% de la lectura a tasas> 0.2mps
- Respuesta: 0-999 segundos.
- Totalizador: totalizadores de 7 dígitos para acumulación neta y acumulaciones positivas y negativas.
- Contador parcial y caudal instantáneo.
- Velocidad: ± 64m / s (velocidad resolución 0.001 m / s)
- Materiales de tubería permitidos: Acero al carbono, acero inoxidable, hierro fundido, cobre, PVC, aluminio, FRP y otra tubería uniforme.
- Unidades de velocidad: medidor, pies, metro cúbico, litro, pies cúbicos, galón de EE. UU., Galón de Reino Unido, barril de petróleo, barril de líquido de EE. UU., Barril de líquido de Reino Unido.
- Seguridad: Bloqueos de valores establecidos, tiene que desbloquear mientras cambia datos.
- Pantalla: 4x8 letras en chino o 4x16 en inglés.
- Fuente de alimentación: 3AAA Ni-Hbuilt-in baterías. Cuando esté completamente recargado, durará más de 10 horas de funcionamiento. 100V-240VAC para el cargador.
- Registrador de datos: el registrador de datos incorporado puede almacenar más de 2000 líneas de datos.

# P-LEVEL - MEDIDOR DE NIVEL FREÁTICO

## P-LEVEL - MEDIDOR DE NIVEL FREÁTICO




## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Rango de medida: Hasta 200mca
- Rango: 0.3mts - 200mts.
- Fluidos: agua, aceite, etc.
- Exactitud: ± 0.2% FS opcional ± 0.1% FS.
- Fuente de alimentación: 24VDC (estándar).
- Material del cuerpo: acero inoxidable ph 17-4
- Señal de salida: 4 ~ 20mA o 0 ~ 5VDC, etc.
- Temperatura ambiente: -40 a 85 grados centigrados.
- Estabilidad a largo plazo: ≤ 0.1F · S / Año.
- Temperatura media: -40 a +80 grados Celsius.
- Sobrecarga: 200% FS.
- Clase de protección: IP68
- Linealidad: 0.1%.
- Señal de salida: Analógica en corriente

# FULL-TURBINE GAS

## FULL-TURBINE GAS - MEDIDOR DE TURBINA PARA GAS




## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Diámetros: DN25 a DN400
- Pantalla digital con Flujo total/caudal/presión absoluta/temperatura/batería
- Sensor de temeratura y presión
- Alimentación externa DC24V, alimentación interna 3,6V (litio)
- Almacenamiento de datos Flash
- Salida de señal: 4-20mA, pulso, RS485 y alarma
- Señal de pulso cuantitativo de tarjeta IC

# FULLOVAL - MEDIDOR PARA FLUIDOS VISCOSOS

## FULLOVAL - MEDIDOR INDUSTRIAL DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO PARA FLUIDOS DE MEDIANA Y ALTA VISCOSIDAD COMO ACEITE, PETRÓLEO DIESEL Y PETRÓLEOS




## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Diámetros: DN8 a DN200
- Pantalla analógica o Pantalla digital.
- Temperatura: hasta -10°C~280 °C
- Presión nominal: PN1,6~6,3MPa
- Materiales del cuerpo: hierro fundido, acero inoxidable, acero fundido.
- Exactitud: 0,2% - 0,5%
- Tipos de líquidos: ácido, álcali, sal, solución orgánica, etc.
- Presión: 1.6 Mpa a 6.3 Mpa

# TURBINE PRO

## TURBINE PRO - MEDIDOR DE FLUJO TIPO TURBINA PARA TODO TIPO DE FLUIDOS NO AGRESIVOS DE BAJA Y MEDIANA VISCOSIDAD. INDUSTRIA SANITARIA Y ALIMENTICIA.



## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Diámetros: DN4 a DN80
- Pantalla digital.
- Temperatura media: -20°C a + 120°C
- Materiales del cuerpo: predeterminada: acero inoxidable 304. Opcional acero inoxidable 316
- Exactitud: Repetibilidad ± 0,2%. Estándar de precisión: ± 1% de lectura.
- Tipos de líquidos: agua, combustibles de baja y mediana viscosidad, aceites, otros.
- Señal de salida: Pulso, 4-20mA
- Comunicación: RS485, HAR

# TURBINE PRO 1

## TURBINE PRO 1 - CONTADOR DE LITROS EN LÍNEA PARA FLUIDOS DE BAJA Y MEDIANA VISCOSIDAD, COMO COMBUSTIBLES Y ACEITES.




## ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

- Diámetros: DN25 / DN40
- Aplicación: Diésel, keroseno, productos químicos, gasolina, entre otros.
- Conexión: Hilo BSP
- Precisión: ± 0,5%
- Material: Aleación de aluminio.
- Presión máxima: 16 BAR

RIFF
flow metering control

# **RIFF** flow metering control

## MEDIDORES DE FLUJO

**Desde 1979, desarrollando soluciones para la medición de fluidos.**

www.riffmeters.com