RIFF
flow metering solutions

FULLSONIC - DOPPLER PORTABLE

MEDIDOR DE ULTRASONIDO DOPPLER NO INVASIVO

www.riffmeters.com

FULLSONIC – DOPPLER PORTABLE, instrumento para la medición precisa de fluidos turbios y con sólidos presentes. RIFF FLOW METERING CONTROL

CE

Introducción

Nuestro medidor de flujo ultrasónico FULLSONIC – DOPPLER PORTABLE, está diseñado para medir el flujo volumétrico de líquidos dentro de una cañería cerrada y llena, el fluido debe contener una cantidad mínima de burbujas de aire o sólidos suspendidos para la correcta medición.

FULLSONIC – DOPPLER PORTABLE, es un equipo muy versátil, ideal para su aplicación en distintos tipos de industria y en las condiciones más extremas. No se necesita interrumpir el flujo de la cañería para la instalación de este equipo. En minería por ejemplo, su aplicación es excelente debido a la agresividad de los fluidos que deben medirse y que dañan permanentemente los equipos de medición que van instalados en la línea, con el FULLSONIC – DOPPLER PORTABLE evitamos esta pérdida constante.

Aplicación:

- ♦ Aguas negras
- ♦ Lodo activado
- ♦ Agua subterránea
- ♦ Lodos de pulpa y papel
- ♦ Lodos químicos
- ♦ Drenaje
- ♦ Recirculación minera
- ♦ Otros

FULLSONIC - DOPPLER PORTABLE

Especificaciones Transmisor

Principio de Medición	Ultrasónico Doppler No Invasivo
Resolución	0.25mm/s
Repetitividad	0.2% de lectura
Precisión	0.5% -- 2.0% F.S.
Tiempo de Respuesta	2-60s y opcionales
Velocidad del Flujo	0.05- 12 m/s
Tipo de Líquidos	Líquidos que contengan hasta 100ppm de reflexión y al menos 20% de refracción y hasta 100microns de largo
Fuente de Poder	AC: 85-265V
Batería recargable	Hasta 50 horas de funcionamiento
Configuración	Portable
Grado de Protección	IP65 respecto a EN60529
Temperatura de Operación	-20℃ a +60℃
Material de Cañería	ABS
Canales de Medición	1
Pantalla	2 líneas × 8 caracteres LCD, 8-digitos en rango 8-digitos total (reseteable)
Unidades	Configuradas por usuario (Imperial y Métrico)
Rango	Visualización de Rango y Totalizador
Totalizador	gallons, ft^3, barrels, lbs, liters, m^3, kg
Comunicaciones	4-20mA, OCT output
Botonera	6 botones
Tamaño	270x125x175mm
Peso	3kg

FULLSONIC - DOPPLER PORTABLE

Especificaciones Transductor

Tipo de transductores	Clamp-on
Grado de protección	IP65. IP67 o IP68 según EN60529
Temperatura del líquido adecuada	Temperatura. : -35 ℃ ~ 85 ℃ para períodos cortos de hasta 120 ℃
	Alta temperatura. : -35 ℃ ~ 200 ℃ para períodos cortos de hasta 250 ℃
Rango de diámetro de la tubería	40-4000mm
Tamaño del transductor	60(h)* 34(w)* 33(d)mm
Material del transductor	Aluminio para temperatura estándar. Sensor, mira para alta temperatura. Sensor
Longitud del Cable	Std: 5m