30MDE77

CAUDALIMETRO ULTRASONIDOS NO INVASIVO PORTATIL



30MDE77



- Tratamiento de agua, lodos y agua de procesos de bombeo.
- Industrias de extracción.
- Industrias de alimentos, papel y farmacéuticas.
- Industrias del automóvil.

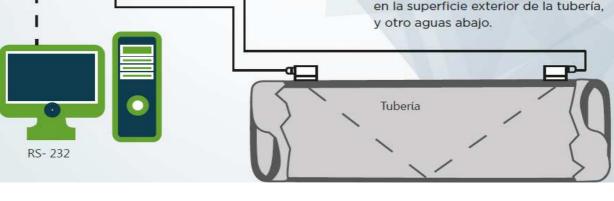


Caudalimetro de precisión sin obstrucciones, para líquidos tanto conductores como no conductores. El sistema de medición se compone de un par de transductores ultrasónicos acústicamente acoplados a la pared externa de la tubería y una unidad principal (convertidor), el cual elabora las señales enviadas y recibidas de los transductores y los transforma en parámetros legibles para el usuario.



Pulsos de sonidos de alta frecuencia se transmiten a través de la tubería desde el sensor A (aguas arriba) al sensor B (aguas abajo) y regresan. La señal desde A a B se desplaza en la misma dirección que el flujo y se acelera, mientras que el regreso de B a A se ralentiza. La medida de la diferencia de los dos tiempos de vuelo es la que define el caudal circulante.

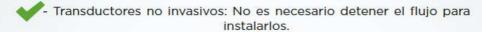
Un transductor se coloca aguas arriba en la superficie exterior de la tubería,







Especificaciones técnicas



LCD alfanumérico retroiluminado con cuatro líneas y 16 dígitos.

Visualización de caudal instantaneo, volumen positivo ó negativo, y velocidad de fluido.

Diseñado para todo tipo tuberías.

- Rango de trabajo: 0,03-10 m/s.

- Alimentación: baterías internas.

- Consumo máximo: 1,5W.

✓- Salidas RS-232.

🥕 Precisión: Superior a 2%.



Sondas no intrusivas

- Instalación en la parte externa de la tubería.
- Temperatura ambiente: -20...+60 °C.
- Temperatura del agua: 0,1... +90 ºC.
- Protección IP65.
- Rango de tuberías: DN-15 hasta DN-6000mm.
- Estandar con 5 metros de cable.
- Kit de montaje incluido.







Características técnicas

Item	Ejecución	
Tuberia	Material	Acero, acero inoxidable, hierro, fundición, cobre, PVC, entre otros.
	Diámetro interno	15 hasta 6000mm.
	Tramos rectos	Aguas arriba: mayor de 10D y 50D después de bombas o válvulas parcialmente abiertas
		Aguas abajo: mayor de 5D y 10D.
Líquido	Tipo	Agua potable, agua de mar, otros líquidos con pocos sólidos suspendido
	Turbidez	1%
	Temperatura	0,1 - 30 ºC
Velocidad	Velocidad	0,03 - 10 m/s
Transductores	Tipo	0. Estándar - TS2 DN15DN100mm. 1. Estándar - TM1 DN50DN700mm. 2. Estándar - TL1 DN300DN6000mm.
	Longitud del cable	5m
	Metodos de montaje	Método "V": tuberías desde DN 15 a Dn 200mm Método "Z": tuberías desde DN 200 a Dn 6000mm
	Pantalla	Alfanumérico 4 x 16 dígitos, LCD retroiluminado.
	Teclado	4 x 4 +2
	Salidas	Puerto series RS232.
Convertidor	Dimensiones	200x93x33 mm
	Peso	5,5 kg (maletín)
Condiciones de trabajo	Temperatura	Convertidor: -20C+60 °C
		Transductores: estandard 0-30 °C
Precisión		2 %
Alimentación		Baterías internas y adaptador de corriente. 90-260 VAC 50/60Hz