



Caudalímetro PCE-TDS 100H

PCE-TDS 100H

El caudalímetro por ultrasonido se usa para mediciones de control o para detectar de forma rápida el caudal en una tubería, por lo que se trata de un sistema de medición portátil y de fácil instalación. El caudalímetro por ultrasonido trabaja en base a la metodología de tiempo de tránsito. El principio de medición del caudalímetro es muy sencillo. En una medición diagonal en un tubo se necesita menos tiempo que en una medición contracorriente.

Más aumenta el caudal, más tiempo se necesita para medir si es contracorriente, y menos tiempo si es en dirección de esta. La diferencia entre el tiempo de tránsito en dirección de la corriente, o en contra de ella, depende de forma directa de la velocidad del flujo. El caudalímetro usa este efecto para determinar la velocidad del flujo y del caudal. Los transductores electro-acústicos reciben y emiten breves impulsos ultrasónicos a través del medio que fluye en la tubería.

Los transductores se colocan en dirección longitudinal de forma desplazada en ambos lados del tubo a medir. Los sensores no destructivos se colocan sobre el tubo y son fijados por ejemplo con una brida. En poco tiempo la pantalla le indica la velocidad del flujo. El caudalímetro por ultrasonido puede ser usado en tubos metálicos, de plástico y tuberías de goma.

Líquidos medibles

Acetato, acetona, aceite de cacahuete, aceite de linaza, aceite de oliva, aceite para motor, aceite de parafina, aceite de silicona, aceite para transformadores, alcohol, alcohol etílico, alcohol metílico, amoníaco, anilina, benceno, butirato, cloroformo, etanol, éter, éter etílico, etilenglicol, freon R12, gasóleo, gasolina, glicerina, glicol, isobutanol, isopentano, lubricante, metanol, pentano, petróleo, 1-propanol, queroseno, refrigerante, tricloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, terpentina, agua destilada, agua salada.

- ▶ Ideal para reequipamiento
- ▶ Instalación sin interrupción del proceso
- ▶ Montaje sencillo
- ▶ Preciso y fiable
- ▶ Sin pérdida de presión
- ▶ Libre de mantenimiento, sin parte móviles
- ▶ Sin desgaste
- ▶ Medidor portátil para mediciones de control

Especificaciones técnicas	
Rango de medición	-32 ... +32 m/s
Resolución	0,0001 m/s
Precisión para DN ≥ 50 mm	±1,5 % del valor de medición
Precisión para DN < 50 mm	±3,5 % del valor de medición
Reproducibilidad	±1,0 % del valor de medición
Medios	Cualquier líquido con una impureza inferior a 5% y un flujo superior 0,03 m³/h
Unidades de caudal	Metro cúbico [m³] Litro [l] Galón (USA) [gal] Galón Imperial (UK) [igl] Millones de galones USA [mgil] Pies cúbicos [cf] Barril (USA) [bal] Barril Imperial (UK) [ib] Barril de petróleo [ob]
Tiempo de ajuste	por día [/ d] por hora [/ h] por minuto [/ m] y por segundo [/ s]
Registrador de datos	60 000 valores
Interfaz	USB (para la medición y la lectura en línea de la memoria interna)
Tipo de protección	IP52
Alimentación	3 x acumuladores AA Ni-H / 2100 mAh (con carga completa, 12 horas operativas)
Cargador	100 .. 240 V/AC 50-60Hz
Dimensiones	214 x 104 x 40 mm
Peso	450 g
Sensor (solo para el PCE-TDS 100H)	Ancho nominal DN 50 ... 700 mm, 57 ... 720 mm
Temperatura	-30 ... 160 °C
Tamaño del sensor	50 x 45 x 45 mm
Peso del sensor	260 g

Contenido del envío

1 x Caudalímetro por ultrasonidos PCE-TDS 100H
2 x Sensores TDS-M1 (diámetro de la tubería 50 ... 700 mm)
2 x Alargadores de 5 m
2 x Bridas de velcro
1 x Fuente de alimentación
1 x Gel de acoplamiento
1 x Flexómetro
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

Más información



Accesorios

TDS-M1	Sensor de caudal para DN50...700 mm
TDS-S1	Sensor de caudal para DN15...100 mm
TDS-HS	Soporte para el sensor TDS-S1
TDS-HM	Soporte para el sensor TDS-M1
TDS-L1	Sensor de caudal para DN300 ... DN6000
SOFT-PCE-TDS	Software
TT-GEL	Gel de acoplamiento
CAL-PCE-TDS-ISO	Certificado de calibración ISO
CAL-PCE-TDS-DAKKS	Certificado de calibración ENAC

Nos reservamos el derecho a modificaciones