

Caudalímetro Ultrasónico



Equipo profesional para mediciones de caudal

Ventajas

- Precisión de medición estable en ciclos largos de medición
- Medición del caudal sin interrumpir el abastecimiento
- Manejo a través de menús
Ideal para el uso móvil

Datos técnicos

| | |
|---|--|
| Transmisor | |
| Método de medición | medición de la diferencia entre tiempos de propagación |
| Fluidos medibles | agua caliente y fría, pero también otros fluidos conductores del sonido con proporciones de gases o sólidos < 10 % del volumen |
| Maximo diametro de la tubería | UDM 200-P 25 ... 1000 mm UDM 200-M 50 ... 2000 mm |
| Recomendado para los diámetros de los tubos | UDM 200-P 25 ... 600 mm UDM 200-M 50 ... 1500 mm |
| Velocidad de flujo | 0,01 ... 25 m/s |
| Repetibilidad | ± 0,25 % de la medición ± 0,02 m/s |
| Resolución | 0,025 cm/s |
| Medición de caudal | 0,3 ... 1.000.000 l/min |
| Desviación de los resultados | ± 1 % ... 3 % del resultado ± 0,1 m/s |
| Tiempo valor medio | 0 s a 100 s, regulable |
| Pantalla LCD | 2 x 16 puntos (iluminada) |
| Puerto | RS 232 |
| Salidas del proceso | 0/4 ... 20 mA, pulso/Reed 48 V, 100 mA |
| Capacidad de memoria del logger interno | > 100.000 valores |
| Tiempo de funcionamiento | > 24 h |
| Alimentación de corriente | 100 ... 240 V CA, 12 V (opcional) |
| Potencia absorbida | < 15 W |
| Peso | 2,9 kg |
| Dimensiones | 230 x 110 x 190 mm |
| Clase de protección | IP 67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C ... +60 °C |
| Ciclo de medición | (100 ... 1000) Hz |
| Tiempo de respuesta | 1 s |



El UDM 200 es un caudalímetro portátil de ultrasonidos para medir con precisión caudales en tuberías. La medición se realiza desde la pared exterior de la tubería y tiene lugar sin contacto directo con la columna de agua. No requiere intervenir en el sistema de tuberías ni interrumpir el abastecimiento. De este modo se pueden dimensionar fácilmente las bombas, se puede comprobar el caudal o llevar a cabo mediciones del consumo en tramos de tubería. La duración prolongada de su batería y su carácter compacto y robusto hacen del UDM 200 el acompañante ideal de los técnicos las empresas de abastecimiento de agua o de los hidrólogos e ingenieros.

Funciones de medición

| | |
|---|--|
| Dimensiones medidas | caudal volumétrico, caudal másico, velocidad de flujo |
| Contador de las cantidades | volumen, masa |
| Idioma | Habilitado para diferentes lenguajes |
| Salidas eléctricas | |
| Corriente | 0/4 ... 20 mA |
| Precisión | 0,1 % del valor medio $15 \pm \mu\text{A}$ |
| Salida activa | Rest < 500 Ω |
| Binaria | |
| Colector abierto | 24 V/4 mA |
| Funciones como salida de estado | valor límite, cambio de signo o error |
| Características de los pulsos de salida | rango de valores: (0,01 ... 1000) unidades ancho: (80 ... 1000) ms |
| Sensores | |
| Rango especificado de diámetros nominales | 25 ... 1000 mm |
| Dimensiones | (L x H x A) 58 x 28 x 31 mm |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C ... +100 °C |
| Clase de protección | IP 67 |