

MEDIDOR ULTRASÓNICO DE FLUJO

U7100



INTRODUCCIÓN

El U7100 es un instrumento portátil para la medición rápida y no invasiva de caudal y energía, con tecnología de abrazadera para diversos tipos de tuberías. Permite verificar rápidamente la lectura de caudal de otro medidor y guardar un registro durante un período prolongado. El U7100 se puede trasladar e instalar fácilmente en diferentes tuberías y es cómodo de transportar de una instalación a otra.

VENTAJAS

El medidor de flujo U7100 es fácil de instalar, lo que reduce el tiempo y el costo de instalación. Sin pérdida de carga de presión ni piezas móviles, es muy fácil de mantener y reemplazar.

Compatible con la función BTU, puede usarse como medidor portátil de BTU (energía). A diferencia de otros medidores de flujo, el medidor de flujo ultrasónico portátil es fácil de transportar y cómodo de usar en diferentes lugares.

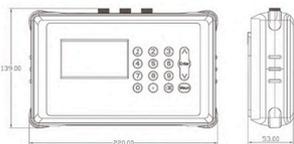
INDUSTRIAS



DATOS TÉCNICOS

Tamaño	DN25-DN1200mm (1"-48")
Presión	±1% del valor medido
Rango de flujo	±0.03 pies/s ~±40 pies/s (±0.01 m/s ~±12 m/s)
Líquido	Líquido medio único
Material se la tubería	Tubería de acero al carbono, acero inoxidable, PVC y otros materiales compactos
Fuente de alimentación	Batería de litio recargable, 3000 mAh. (Funcionamiento continuo de la batería principal 16 horas).
Salidas	Salida analógica: 4-20mA, Max 750 Ω.
Comunicación	RS485
Intervalo	1 - 99999 segundos
La temperatura	Transmisor: -40 °C ~ 60 °C Transductor: -40 °C ~ 80 °C (estándar), -40 °C ~ 130 °C (opcional)
Humedad	Hasta 99 % de HR, sin condensación
Protección	Transmisor: NEMA13, IP54 Transductor: IP68
Cable	5m
Tarjeta SD	16G

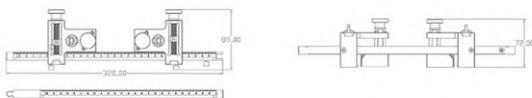
TAMAÑO DEL TRANSMISOR



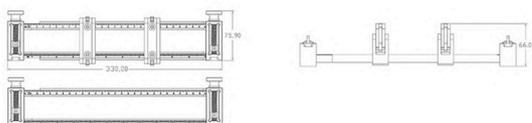
TAMAÑO DEL TRANSDUCTOR



TAMAÑO DEL KIT DE MONTAJE



TAMAÑO DEL KIT DE MONTAJE DOBLE



U7100	Especificación	x	x	x	x	x	x
Tipo de transmisor	Medidor de flujo ultrasónico	1					
	Función de medidor de energía ultrasónica/Btu (RTD)	2					
Tipo de transductores	Abrazadera, IP68, -40 °C ~ +80 °C		D1				
	Abrazadera, IP68, -40 °C ~ +130 °C		DIU				
Plata de montaje	Soporte de montaje de guía única			ST			
	Soporte de montaje de guías dobles			DT			
Longitud del cable	5 m (estándar)					P5	
	XXon						PXX
Sensor de temperatura	Sin un par de pinzas en el sensor PT1000						WT
	Con un par de pinzas en sensor PT1000 9m (solo medidor BTL)						WP

INSTALACIÓN

Entorno de instalación

Es mejor instalar el U7100 en el interior; si tiene que instalarlo en el exterior, debe tomar medidas para evitar la luz solar directa o el agua de lluvia.

Debe instalarse lejos de altas temperaturas, radiación térmica del equipo o gases corrosivos.

No se debe instalar cerca de motores, transformadores u otras fuentes de alimentación que puedan causar interferencias electromagnéticas.

NO instale el U7100 cerca de convertidores de frecuencia ni los conecte al cuadro de distribución de convertidores de frecuencia para evitar interferencias.

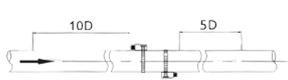
Para facilitar la instalación y el mantenimiento, mantenga suficiente espacio alrededor del medidor de flujo.

Soporte de medidor de flujo

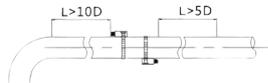
Evite instalar el caudalímetro en tuberías con vibraciones mecánicas. Si es necesario, tome medidas de amortiguación.

Condiciones peligrosas

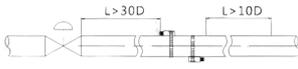
Puede seleccionar el equipo con carcasa a prueba de explosiones. Cada medidor de flujo debe tener una placa que identifique claramente su certificaciones. Instale y use el medidor según el grado a prueba de explosiones y grado de protección como se muestra en la placa de identificación.



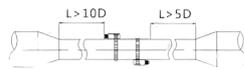
CONDICIONES GENERALES



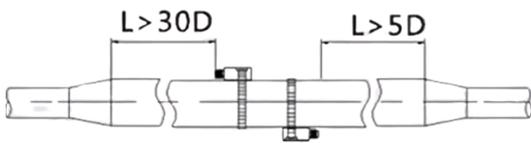
INSTALACIÓN DESPUÉS DE UN CODO



INSTALACIÓN DESPUÉS DE VÁLVULAS



INSTALACIÓN EN REDUCCIÓN DE DIÁMETRO



INSTALACIÓN EN APLICACIÓN DE DIÁMETRO DE TUBERÍA