

# Medidor ultrasónico portátil

# U7100



**Tabla 1: Parametros**

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

**Tabla 2: Selección de modelo**

U7100	Especificación	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	Clamp-on , IP68, -40°C~ +80°C		D1			
	Clamp-on , IP68, -40°C~ +130°C		D1U			
Guía de montaje	Soporte de montaje de guía única			ST		
	Soporte de montaje de guías dobles			DT		
Longitud del cable	5m (estándar)				P5	
	XXm (personalizado)				PXX	
Sensor de temperatura	Sin un par de abrazaderas en el sensor PT1000					WT
	Con un par de abrazaderas en sensor PT1000 de 9m					WP

## Recomendaciones

### Entorno de instalación

Es recomendable instalar el caudalímetro en interiores; si se instala en exteriores, evite la luz solar directa y la lluvia.

El caudalímetro debe instalarse lejos de altas temperaturas, radiación térmica de equipos o gases corrosivos.

Los caudalímetros ultrasónicos no deben instalarse cerca de motores, transformadores u otras fuentes de alimentación que puedan causar interferencias electromagnéticas. NO instale caudalímetros ultrasónicos cerca de convertidores de frecuencia ni los conecte a su armario de distribución para evitar interferencias.

Para facilitar la instalación y el mantenimiento, deje suficiente espacio alrededor del caudalímetro.

### Soporte del caudalímetro

Evite instalar el caudalímetro en tuberías con vibraciones mecánicas. Si es necesario, tome medidas de amortiguación. Puede instalar una manguera de transición o colocar puntos de apoyo con almohadillas absorbentes en la tubería a 2DN, tanto aguas arriba como aguas abajo del caudalímetro. Evite instalar el caudalímetro en tuberías elevadas de mayor longitud, ya que la comba de las tuberías podría causar fugas entre el caudalímetro y las bridas. Si es necesario, coloque puntos de apoyo en la tubería a 2DN, tanto aguas arriba como aguas abajo del caudalímetro.



## **Requisitos del material receptor de líquidos**

El caudalímetro ultrasónico puede medir el caudal de un solo medio.

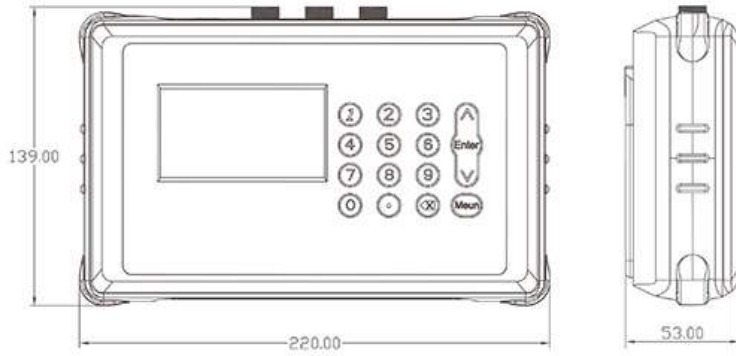
El mismo medio puede clasificarse en tres especificaciones (baja, alta y superalta temperatura); se deben utilizar diferentes caudalímetros para diferentes temperaturas.

## **Condiciones peligrosas**

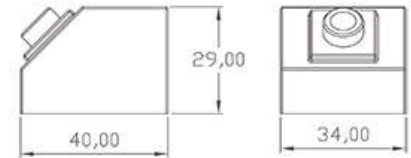
Puede seleccionar un caudalímetro con carcasa a prueba de explosiones y un caudalímetro a prueba de explosiones de seguridad intrínseca con circuito de diseño de seguridad intrínseca para garantizar su seguridad y su funcionamiento ignífugo. Cada caudalímetro debe tener una placa de características que identifique claramente sus certificaciones. Instale y utilice el caudalímetro de acuerdo con el grado de protección a prueba de explosiones y el grado de protección que se indican en la placa de características.

## Dimensiones

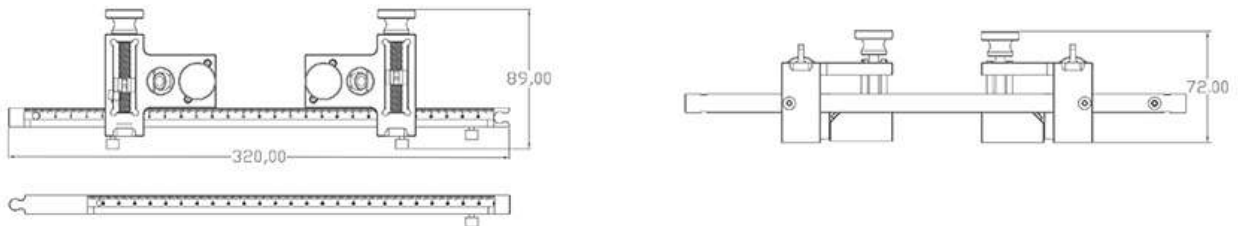
### Transmisor



### Transductor



### Guía de montaje estándar (opcional)



### Guía de montaje doble (opcional)

