



MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO FIJO

U710



INTRODUCCIÓN

El U710 es un medidor de flujo ultrasónico fijo, de transductores sobrepuestos o de inserción que utiliza tecnología de tiempo de tránsito. Nuevo diseño con chip avanzado y transmisión de pulsos de banda ancha de bajo voltaje, garantiza la medición de flujo de alta precisión y repetibilidad para una operación a largo plazo.

VENTAJAS

En comparación con otros medidores de flujo tradicionales, el medidor de flujo ultrasónico U710 se caracteriza por una alta precisión, alta confiabilidad y alta capacidad.

El U710 adopta un menú fácil de usar. Las unidades de medida británicas y métricas están disponibles. Con la integración de tarjeta SD opcional el U710 podría lograr el almacenamiento de datos para el análisis hasta por 6 años.

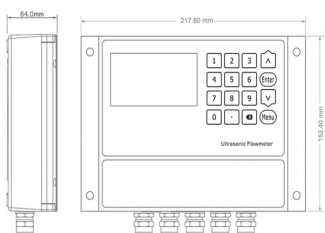
INDUSTRIAS



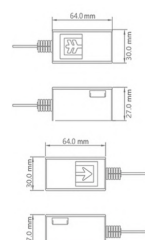
DATOS TÉCNICOS

Tamaño	DN25-DN1200mm (1"-48") Menos de 1" podría fabricarse especialmente como opción
Precisión	±1% del valor medido
Rango de flujo	±0.09 pies/s ~ ±16 pies/s (±0.03 m/s ~ ±5 m/s)
Líquido	Líquido medio único
Material de la tubería	Tubería de acero al carbono, acero inoxidable, PVC y otros materiales compactos
Fuente de alimentación	10-36VDC/1A
Salidas	Salida analógica: 4-20mA, carga máxima 750Ω Salida de pulso: 0-10KHz
Comunicación	RS485
La temperatura	Transmisor: -14 °F ~ 140 °F (-20 °C ~ 60 °C) Transductor: -40 °F ~ 176 °F (-40 °C ~ 80 °C, estándar) -40 °F ~ 176 °F (-40 °C ~ 130 °C, especial)
Humedad	Hasta 99 % de HR, sin condensación
Protección	Transmisor: PC/ABS, IP65 Transductor: ABS, IP68
Cable	9 m (estándar), cable más largo disponible

TAMAÑO DEL TRANSMISOR



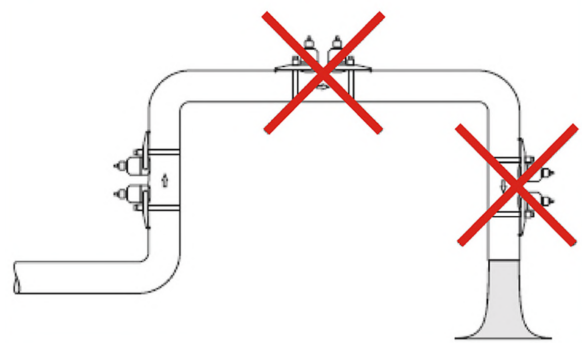
TAMAÑO DEL TRANSDUCTOR



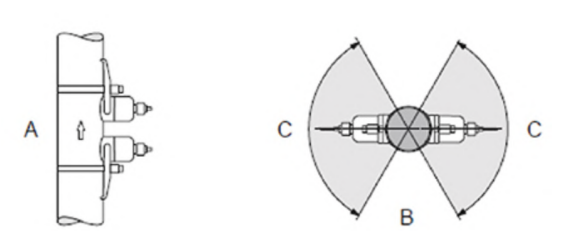
UT10	Especificación	x	x	x	x	x	x
Sonda	OCT, Relé, RS-232/RS-485, 4-20 mA (Volumétrico)	1					
	OCT, relé, RS-232/RS-485, 4-20 mA, entrada RTD (energía) *Admite seleccionar el código PT1000 o proporcionar sensores de temperatura externos	2					
Tipo de transductores	Abrazadera, IP68, Temperatura de funcionamiento: -40 °F ~ +176 °F (40 °C ~ +80 °C)		CDI1				
	Abrazadera, IP68, Tamaño de tubería de 2540 (DN15 a DN25) solamente		C2				
	Abrazadera, IP68, Temperatura de funcionamiento: -40 °F ~ +266 °F (40 °C ~ +130 °C)		CTU				
	Insertión, IP68, Temperatura de funcionamiento: -40 °F ~ +266 °F (40 °C ~ +130 °C)		W5				
Longitud del cable	9 m (estándar)			PS			
	5 m (estándar solo para C2)			PS			
	XXm (mín. 274m)			PKX			
Sensor de temperatura (solo medidor BTU)	Sin par de transductores clamp - on PT1000 (Psi)				WT		
	Con par de transductores clamp - on PT1000 (Psi)				WA		
Fuente de alimentación	CC10-36V					DC	
Función especial	Ninguna						N
	Alimentación CA, 90-245 VCA						AC
	Tejista SD						SD
	HART						H

INSTALACIÓN

Para el correcto funcionamiento del medidor de flujo ultrasónico la tubería debe estar llena de líquido, las burbujas influirán en gran medida en la precisión de la medición, evite las siguientes posiciones de instalación:



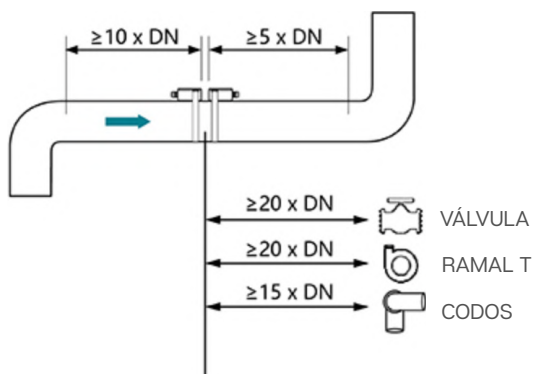
El área de instalación sugerida es la siguiente



A Es para tubería vertical, tenga en cuenta que la dirección del agua es ascendente.

B Es para tuberías horizontales. Los transductores deben instalarse dentro del área C. El ángulo para el área C es de 120° como máximo.

DEMANDA DE TUBERÍA RECTA



Sugerimos evitar válvulas, ramales T y codos si las condiciones hidráulicas lo permiten. Al tratar con mas de una fuente de interferencia, debe cumplir con la posición mas larga de la instalación requerida.

