

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha técnica

**Medidor de flujo ultrasónico en líquidos,
portátil, Meacon
MC-SUP2100H**

www.twilight.mx

 / [twightsadecv](https://www.facebook.com/twightsadecv)

 / [twightsadecv](https://twitter.com/twightsadecv)

 / [twightsadecv](https://www.youtube.com/twightsadecv)



Recorder



Flow



Pressure



Temp



Analyzer



Level

Ficha de datos
Caudalímetro ultrasónico
SUP-2100H

Caudalímetro ultrasónico SUP-2100H

El nuevo caudalímetro SUP-2100H combina la medición de líquidos móvil, práctica, sencilla y rápida con la precisión, fiabilidad y rendimiento comprobados de la tecnología ultrasónica. Simplemente conecte la unidad sensora al tubo y la unidad de evaluación compacta; ahora solo tiene que leer los resultados. Este dispositivo también es fácil de usar para el registro de datos. Su facilidad de uso y flexibilidad convierten al SUP-2100H en la solución ideal para la medición de caudal en una variedad de aplicaciones en prácticamente cualquier sector industrial.

Aplicaciones

- productos químicos
- agua del grifo
- aguas residuales
- Aguas residuales sin tratar
- Planta de tratamiento de agua
- Suministro de agua del edificio
Control del flujo de calefacción
- Alimentos y medicamentos
- suministro de agua

Características

- 0,5% de linealidad
- Encendido ultrasónico multipulso de bajo voltaje equilibrado patentado
- Totalizadores de fecha integrados con un período de totalización de 0,5 segundos.
- Resolución de medición de tiempo de 100 picosegundos, repetibilidad del 0,2 %.
- 4 totalizadores de flujo
- Registrador de datos integrado
- Buena resistencia a las interferencias



SUP-2100H

Principio

El caudalímetro funciona transmitiendo y recibiendo alternativamente un pulso de energía sonora modulado en frecuencia entre dos transductores, y midiendo el tiempo de tránsito que tarda el sonido en viajar entre ellos. La diferencia en el tiempo de tránsito medido está directamente relacionada con la velocidad del líquido en la tubería.

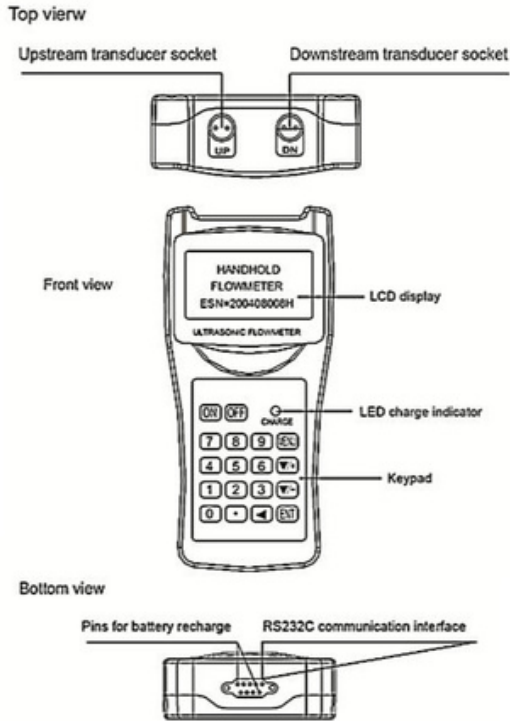
Parámetros

Linealidad	0,5%
Repetibilidad	0,2%
Exactitud	±1% de lectura a velocidades >0,2 mps
Tiempo de respuesta	0,999 segundos, configurable por el usuario
Velocidad	±32 m/s
Tamaño de la tubería	32 mm.2000 mm
Unidades de tarifa	Metro, Pies, Metro cúbico, Litro, Pies cúbicos, Galón estadounidense, Galón imperial, Barril de petróleo, Barril de líquido estadounidense, Barril de líquido imperial, Millón de galones estadounidenses. Configurable por el usuario.
Totalizador	Totales de 7 dígitos para el flujo neto, positivo y negativo respectivamente.
Tipos de líquidos	Prácticamente todos los líquidos
Seguridad	Bloqueo de modificación de valores de configuración. El código de acceso necesita ser desbloqueado.
Mostrar	4x8 caracteres chinos o 4x16 letras inglesas
Interfaz de comunicación	RS-232C, velocidad de transmisión: de 75 a 57600 baudios. Protocolo del fabricante, compatible con el del caudalímetro ultrasónico FUJI. Se pueden solicitar protocolos de usuario.
Transductores	Modelo M2 de serie, otros 4 modelos opcionales
Longitud del cable del transductor	Estándar 2x5 metros, opcional 2x10 metros/2x15 metros
Fuente de alimentación	Funciona con 3 baterías AAA de Ni-H integradas. Una vez completamente recargadas, ofrecen más de 10 horas de funcionamiento. 100V/240VAC para el cargador
Registrador de datos	El registrador de datos incorporado puede almacenar más de 2000 líneas de datos.
Totalizador manual	Totalizador de 7 dígitos con pulsador para calibración
Material de vivienda	ABS
Tamaño de la caja	100x66x20 mm
Peso del teléfono	514 g (1,2 libras) con pilas

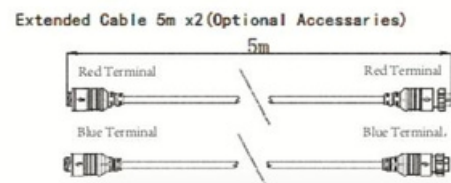
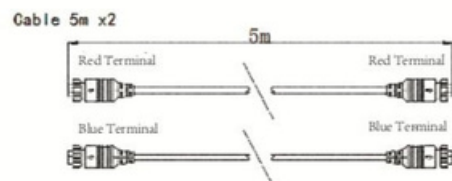
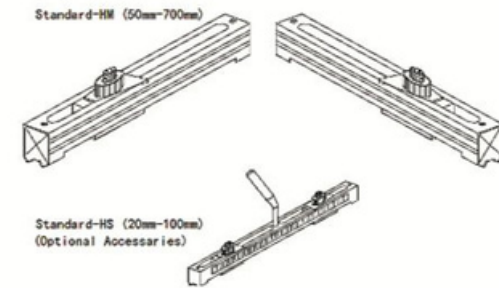
Sensor	Imagen	Modelo	Calibre	Temperatura	Tamaño
Abrazadera estándar		Pequeño	DN25-100	- 30~90°C	45×25×32
		Medio	DN50-700		64×39×44
		Grande	DN300-2000		97×54×53
Alto temperatura abrazadera		Pequeño	DN25-100	- 30~160°C	45×25×32
		Medio	DN50-700		64×39×44
		Grande	DN300-2000		97×54×53
Marco estándar		Pequeño	DN25-100	- 30~90°C	318×59×85
		Medio	DN50-300		568×59×85
		Extender	DN300-700		188×59×49
Alto temperatura abrazadera		Pequeño	DN25-100	- 30~160°C	318×59×110
		Medio	DN50-300		568×59×110
		Extender	DN300-700		188×59×49

Dimensión

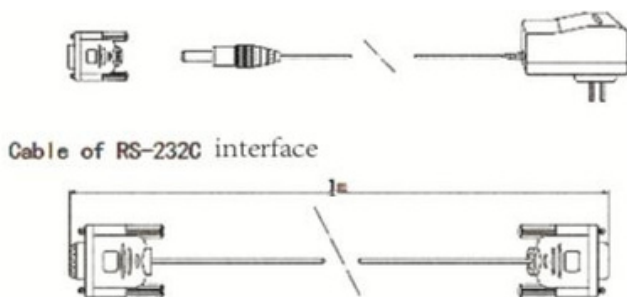
Convertidor



Sensor



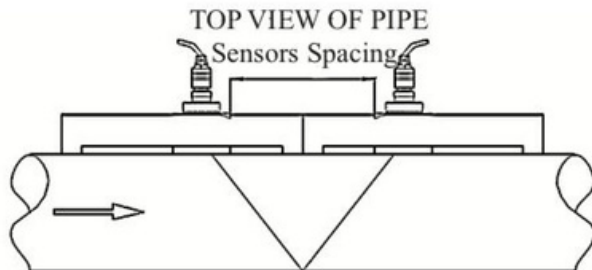
Terminal convertido y adaptador convertidor CA/CC



Instalación

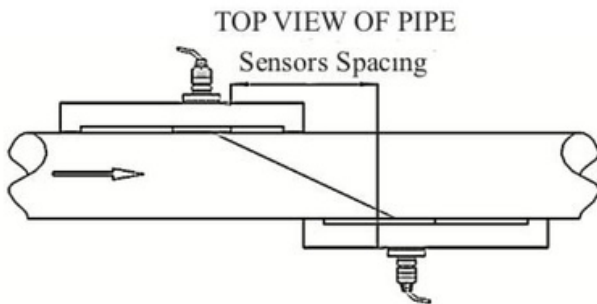
-Instalación mediante el método V

La instalación mediante el método V es el modo más utilizado para mediciones diarias con diámetros internos de tubería que van desde 20 milímetros hasta 300 milímetros. También se le conoce como método reflectivo.



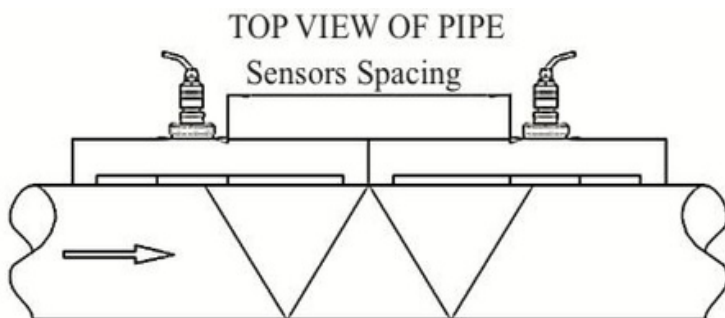
-Instalación mediante el método Z

El método Z se usa comúnmente cuando el diámetro de la tubería es **more than 300 milímetros**



-Instalación mediante el método W

El método W se suele utilizar en tuberías de plástico con un diámetro de entre 10 y 100 milímetros.



Código de pedido

SUP-2100H-ST1-DNXX-J6-T1-V8-CS5							Descripción
SUP-2100H	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de Sensor	ST1						Tipo de abrazadera pequeña estándar (DN432~DN100)
	ST2						Abrazadera estándar de tamaño mediano (DN50~DN700)
	ST3						Tipo de abrazadera grande estándar (DN300~DN2000)
	ST4						Tipo de abrazadera pequeña de alta temperatura (DN32~DN100)
	ST5						Tipo de abrazadera de tamaño mediano para altas temperaturas (DN50~DN700)
	ST6						Tipo de abrazadera grande para alta temperatura (DN300~DN2000)
	ST7						Tipo de soporte pequeño estándar (DN15~DN100)
	ST8						Tipo de soporte mediano estándar (DN50~DN300)
	ST9						Tipo de soporte de extensión estándar (DN300~DN700)
	ST10						Tipo de soporte pequeño para alta temperatura (DN15~DN100)
	ST11						Tipo de soporte para medio de alta temperatura (DN50~DN300)
	ST12						Tipo de soporte de extensión para altas temperaturas (DN300~DN700)
Tamaño de la tubería	DNXX						Abrazadera exterior estándar/de alta temperatura Rango del sensor: DN32~Sensor de soporte para temperatura estándar/alta DN2000 Rango: DN32~DN700
Exactitud	J6						1,0%
Resistencia a la temperatura				T1			- 30°C~90°C (Solo para soportes/abrazaderas estándar)
				T2			30°C~160°C (Solo tipo abrazadera/soporte para altas temperaturas)
Fuente de alimentación					V8		Alimentado por batería (3,6 V Ni-MH) + 220 V CA Fuente de alimentación dual
Longitud						CS5	5m*2(Estándar)
						CS10	10 m*2



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

**LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75**

**E-mail:
ventas@twilight.mx**

www.twilight.mx



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv