

RIFF
flow metering control



FULL TURBINE PRO

MEDIDOR DE FLUJO TIPO TURBINA

www.riffmeters.com

ESPECIFICACIONES

Estándar transportado	Sensor de flujo de turbina (JB/T924 6-1999)
Diámetro y conexión	4, 6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 Conexión de hilo
Exactitud	$\pm 1 \%R$, $\pm 0.5\%R$, $\pm 0.2\%R$ (Personalizado)
Ratio de medida	1: 10; 1: 15; 1: 20
Material del sensor	Acero inoxidable 304, acero inoxidable 316L
Condición de trabajo	Temperatura media: $-20^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ Temperatura ambiente: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ Humedad relativa: 5%~90% Atmósfera: 86Kpa~106Kpa
Señas de salida	Pulso, 4-20mA
Comunicación	RS485, HART
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación exterior: $+24\text{ VCC} \pm 15\%$ de ondulación $\leq \pm 5\%$, se aplica a la salida de 4-20 mA, pulso, comunicación RS485. Fuente de alimentación interna: batería de litio de 3.0V 10AH, trabajo regular cuando el voltaje en el rango de 2V-3V.
Entrada de cable	Modelo básico: empalme Houseman o cable de tres núcleos. Modelo a prueba de explosiones: rosca interna M20* 1,5
Clase a prueba de explosiones	ExialICT4 or EXDIIBT6
Grado de IP	IP65 o grado superior para la opción.



- Nuestro medidor Turbine Pro, adopta un nuevo tipo de sensor con menor pérdida de presión, el flujo inicial es muy bajo, anticorrosivo y con una vida útil prolongada.
- Excelente desempeño en flujo antisísmico y de sobrevoltaje
- Alta precisión, 0.5% normalmente, 0.2% como opcional.
- Alta repetibilidad, su repetibilidad podría alcanzar 0.05% -0.2% en corto plazo. Puede ser una buena alternativa para utilizar en aplicaciones comerciales.
- Este tipo de medidor de flujo utiliza tecnología de micro-energía, el consumo de energía es bajo. Puede ser alimentado por batería o por energía externa.
- Aplicación: agua, combustibles de baja y mediana viscosidad, aceites, otros.

RANGO DE FLUJO Y SELECCIÓN DE MODELO

TUR		Diámetro	-	-	-	Descripción		
Tipo	TURC					Sistema de tres cables con salida de impulsos del sensor de flujo, +12V fuente de alimentación.		
	TURP					Pantalla local, alimentada por batería de 3.6V.		
	TURP4					Pantalla local con 4 ~ 20mA o salida de pulsos, alimentado por 24V		
	TURTR					Transmisor de flujo 4~20mA de salida, alimentado por 24V		
Diámetro nominal	4					0.04~0.25	Rango de flujo extendido m ³ /h	0.04~0.4
	6					0.1~0.6		0.06~0.6
	10					0.2~1.2		0.15~1.5
	15					0.6~6		0.4~8
	20					0.8~8		0.45~9
	25					1~10		0.5~10
	32					1.5~15		0.75~15
	40					2~20		1~20
	50					4~40		2~40
	65					7~70		3.5~70
	80					10~100		5~100
	100					20~200		10~200
	125					25~250		12.5~250
	150					30~300		15~300
200					80~800	40~800		
Protección contra explosiones						Sin marcar, sin protección		
		B				Tipo de protección contra explosiones		
Clase de precisión			A			Precisión: Clase 0.5		
			B			Precisión: Clase 1.0		
Tipo de turbina			A			Rango de flujo normal		
			B			Rango de flujo extendido		

Nota:

Los sensores con diámetro de tubería de DN4 ~ DN40 son de conexiones roscadas con presión máxima de funcionamiento de 6.3Mpa.

Los sensores con diámetro de tubería de DN50 ~ DN200 son de conexiones roscadas con presión máxima de funcionamiento de 2.5Mpa.

Los sensores con un diámetro de tubería de DN4 ~ DN10 se suministran con filtros y secciones de tubería recta delanteras y traseras.

Por favor, especifique al realizar el pedido y realizar el pedido en las conexiones de brida que se requieren para tubería de siamés de DN15 ~ DN40.

Especifique al realizar el pedido por tipo de alta presión y los requisitos especiales.

PARÁMETROS BÁSICOS

Condiciones de operación

Ambiente
Temperatura -10 ° C a + 55 ° C
Humedad relativa del 5% al 90%

Fuente de alimentación

Sensor + 12V DC (Opcional: + 24V DC)
Transmisor + 24V DC
Batería de litio integral opcional de 3,2 V
Tipo de pantalla C + 24V DC

Presión y temperatura media

Temperatura de -20 ° C a + 120 ° C;
Presión
La presión media debe ser limitada según rating.

Rendimiento

Repetibilidad $\pm 0,2\%$
Estándar de precisión: $\pm 1\%$ de lectura;
Opcional: $\pm 0,5\%$ de lectura

Componentes

Cuerpo predeterminada: acero inoxidable 304
Opcional: acero inoxidable 316
Cojinetes y eje Carburo de tungsteno
Rotor predeterminado: acero inoxidable 2Cr13Ni
(Acero inoxidable CD4MCU opcional)
Anillos de retención acero inoxidable 304
Conexiones Conexiones de abrazadera sanitaria.

Señal de salida

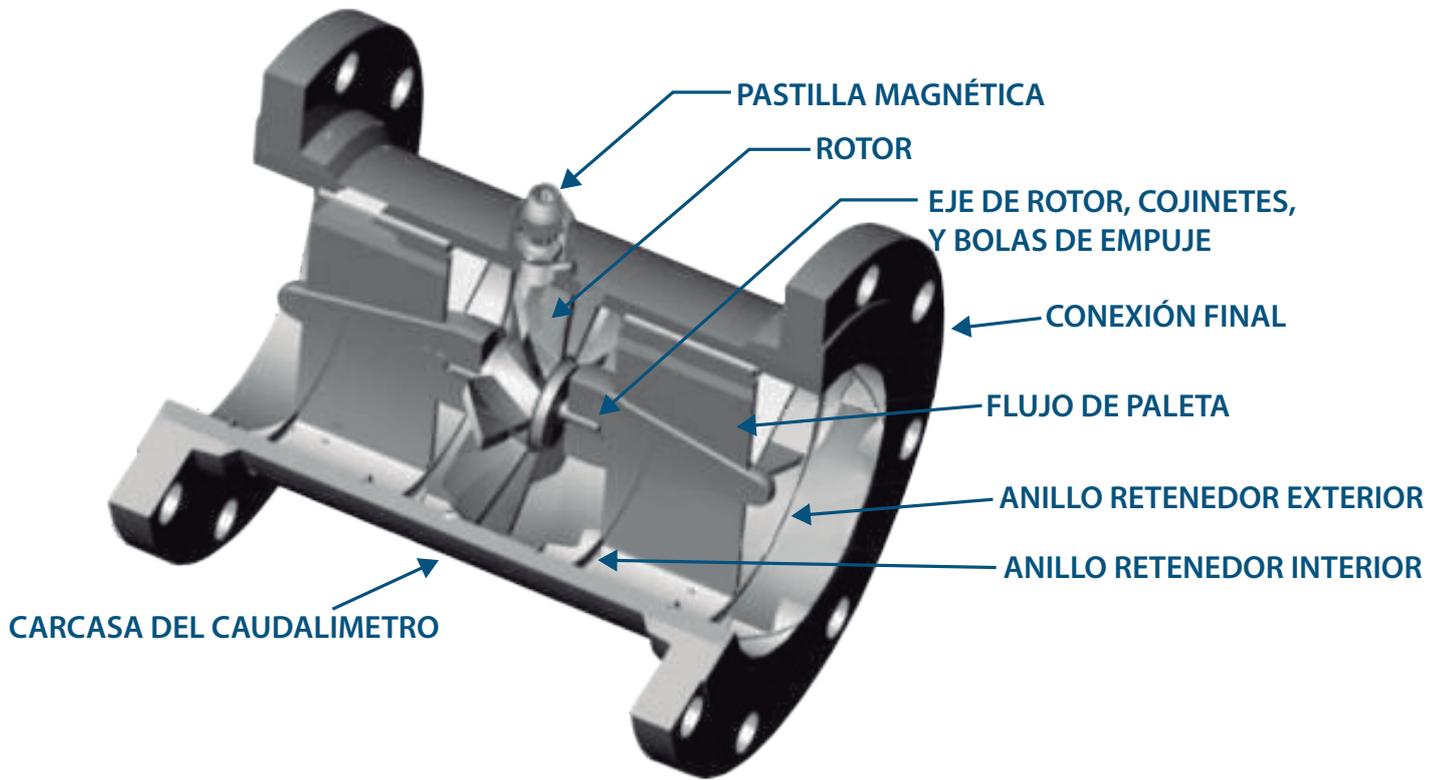
Sensor
Señal de pulso (nivel bajo: $\leq 0.8V$; alto Nivel: $\geq 8V$)
Transmisor Señal de corriente 4-20 mA CC
Distancia de transmisión de la señal: ≤ 1000 m

Conexiones eléctricas

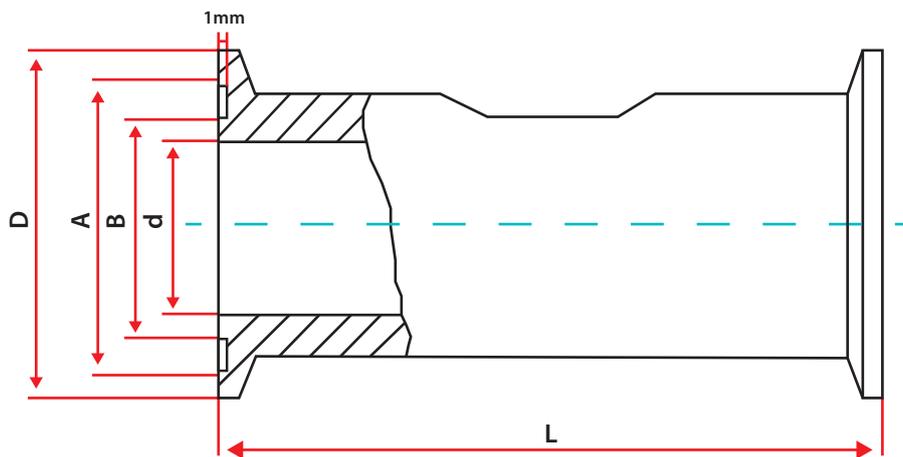
Rosca ISO M20 \times 1,5 hembra
A prueba de explosiones
Ninguno predeterminado
ExdIIBT6 opcional
Protección de entrada IP65



ESTRUCTURA



DIBUJO DE TAMAÑO



DN	D(mm)	A(mm)	B(mm)	d(mm)	L(mm)
DN4	Dia50	OD45	ID40.5	4	100
DN6				6	
DN10				10	
DN15				15	
DN20				20	
DN25				25	
DN32				32	
DN40	Dia64	OD59	ID54	40	140
DN50	Dia77	OD73.5	ID68.5	50	150