

Serie LTE

Caudalímetros de turbina

Hasta

- 400 lpm, 100 gpm
- 420 bar, 6000 psi

Los caudalímetros de turbina serie LTE ofrecen una solución completa para la medición del caudal de sistemas hidráulicos en bancos de prueba, máquinas herramienta y otras aplicaciones fijas o móviles. El caudalímetro puede instalarse en cualquier parte del circuito hidráulico para realizar pruebas de producción, puesta en servicio, pruebas de desarrollo y sistemas de regulación. El diseño compacto permite la instalación de los caudalímetros serie LTE en lugares donde el espacio es reducido.

Disponemos de una amplia variedad de indicadores y convertidores de señal para poder ofrecer la instrumentación necesaria para analizar el rendimiento de bombas, motores, válvulas y transmisiones hidráulicas.



Medición y control hidráulica



Milwaukee, WI 53235, EEUU

Tel: +1-800-932-8378

ventas-mx@webtec.com

www.webtec.com

Características

- **CAUDAL:** 3.0-400 lpm, 0.8-100 gpm
- **PRESIÓN:** hasta 420 bar, 6000 psi
- **EXACTITUD:** $\pm 1\%$ de la lectura indicada en un amplio intervalo (depende del indicador)
- **BIDIRECCIONAL:** funcionamiento
- **TEMPERATURA:** sensor incorporado
- **FLUIDOS:** amplia variedad de aceites hidráulicos, aceites de lubricación y combustibles
- **CALIBRACIÓN:** 21 cSt de serie. Calibración especial en opción



LTE-BU-SPA-2875.pdf
(2. edición)

11/13

Especificaciones

| Modelo | Conexiones principales | Conexiones superiores | Caudal | Presión máx. |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| LTE60-FM-B-B-6 | 3/4" BSPP | 1/4" BSPP | 3-60 lpm | 420 bar |
| LTE60-FM-S-S-6 | 1-1/16" -12UN SAE N.º 12 tipo ORB | 7/16" -20UN SAE N.º 4 tipo ORB | 0.8-16 gpm | 6000 psi |
| LTE150-FM-B-B-6 | 3/4" BSPP | 1/4" BSPP | 5-150 lpm | 420 bar |
| LTE150-FM-S-S-6 | 1-1/16" -12UN SAE N.º 12 tipo ORB | 7/16" -20UN SAE N.º 4 tipo ORB | 1.3-40 gpm | 6000 psi |
| LTE300-FM-B-B-6 | 1" BSPP | 1/4" BSPP | 8-300 lpm | 420 bar |
| LTE300-FM-S-S-6 | 1-5/16" -12UN SAE N.º 16 tipo ORB | 7/16" -20UN SAE N.º 4 tipo ORB | 2-80 gpm | 6000 psi |
| LTE400-FM-B-B-6 | 1" BSPP | 1/4" BSPP | 10-400 lpm | 420 bar |
| LTE400-FM S-S-6 | 1-5/16" -12UN SAE N.º 16 tipo ORB | 7/16" -20UN SAE N.º 4 tipo ORB | 2.5-100 gpm | 6000 psi |

Especificaciones técnicas

| | |
|---------------------------------|---|
| Temperatura ambiente: | 5-40 °C (41-104 °F) |
| Tipo de fluido: | Aceites, combustibles, agua/glicol, emulsiones de aceite/agua |
| Temperatura del fluido: | 5-90 °C (41-194 °F) uso continuo. |
| Exactitud: | 15-100% del intervalo: 1% de la lectura indicada Por debajo del 15% brinda una exactitud fija del 1% del 15% a fondo de escala Para obtener el 1% de lecturas indicadas, hay que usar un DHCR. Exactitud con otros indicadores 1% a fondo de escala. |
| Salida: | Frecuencia: 20-2000 Hz |
| Impedancia: | 3700 ohmios |
| Inductancia: | a 1 kHz: 1.55 H |
| Material de construcción | |
| Cuerpo del caudalímetro: | Aluminio 2011 T3 de alta resistencia |
| Piezas internas: | Aluminio, acero, acero inoxidable |
| Cuerpo del transductor: | Acero con niquelado químico, aluminio y acero inoxidable |
| Juntas: | Juntas de Viton de serie, de EPDM en opción; consulte a la oficina de ventas. |

Funcionamiento

Al pasar el fluido por el bloque de flujo, hace girar una turbina de precisión. Los enderezadores de flujo y el diseño de la turbina reducen los efectos de la turbulencia y los remolinos. Los álabes de turbina son detectados por un transductor de reluctancia magnética que produce una salida de pulsos. El bloque del caudalímetro tiene conexiones para sensores de presión o temperatura que pueden suministrarse como opción.

Filtrado

Se recomienda instalar un filtro de 25 micras en el circuito antes del bloque de flujo.

Conexiones superiores

Todos los caudalímetros incluyen dos conexiones adicionales (véase la tabla de configuraciones) en la cara superior del caudalímetro para que el usuario pueda conectar tanto un sensor de temperatura como un sensor de presión.

Calibración

Todos los testers están calibrados de serie con aceite de 21 cSt. Se pueden solicitar certificados de calibración, los cuales se cobrarán. Otras calibraciones disponibles a petición; sírvase consultar a la oficina de ventas.

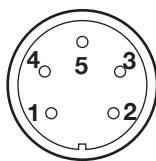
Instalación

Las turbinas cuentan con enderezadores de flujo integrados, por lo que el largo normal recomendado de 10 diámetros de tubo recto puede reducirse a 8 cuando el espacio es reducido. Las conexiones de entrada y salida deben siempre tener un diámetro interno similar al del bloque de flujo para evitar los efectos de Venturi o constricción. La gama de caudalímetros puede usarse para realizar pruebas intermitentes o continuas del caudal en cualquiera de los dos sentidos. El caudalímetro puede montarse en cualquier orientación. Para las aplicaciones de alto rendimiento en que el caudalímetro se va a usar constantemente con picos de presión continuos, consulte a la oficina de ventas.

Pedidos

Para pedir un caudalímetro LTE, cite el número de modelo que figura en la tabla anterior, por ejemplo LTE125-B-B-6.

Detalles de las conexiones



Terminales

- 1: (+) de freq.
- 2: (-) de freq.
- 3: Temp.
- 4: Temp.
- 5: N/C

Descripción

Número de pieza

| | |
|--------------------------|------------|
| Cable de conexión (5 m) | FT10228-05 |
| Cable de conexión (10 m) | FT10228-10 |
| Conector M12 | FT9880 |