

Sensores de Flujo





Activa, Ultima, Clásico y Quad



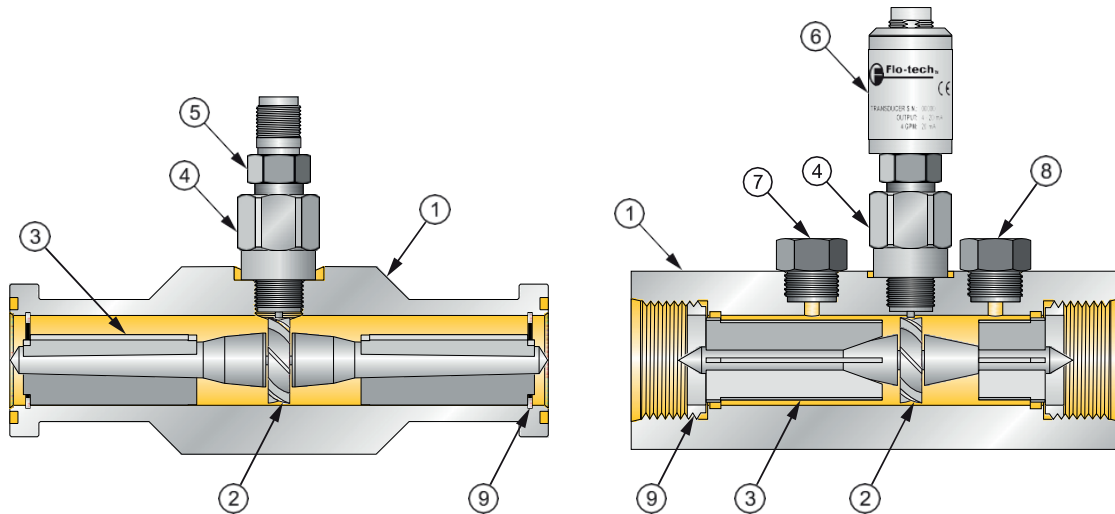
Los sensores de flujo de turbina Flo-tech miden la tasa de flujo de fluido hidráulico y líquidos compatibles. Diseñados para soportar aplicaciones hidráulicas rigurosas, estos sensores de flujo están disponibles en aluminio anodizado y cuerpos de acero galvanizado Stressproof®. Los tipos de puertos varían según el material del cuerpo, pero incluyen una opción de SAE, BSPP, Código 61 y Código 62, opciones de brida de 4 pernos. Las aplicaciones típicas para los sensores de flujo de turbina incluyen:

- Medición de características de fluidos en bancos de pruebas.
- Monitoreo estacionario del sistema hidráulico
- Comentarios para el control del sistema hidráulico.
- Advertencia anticipada de falla inminente del componente
- Diagnóstico del sistema hidráulico móvil.

Flo-tech ofrece cuatro modelos diferentes de sensores de flujo. Cada uno de estos modelos está disponible en una amplia selección de rangos de flujo y tamaños de puertos.

Matriz de sensores modelo Activa	Matriz de sensores modelo Ultima
<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro rangos de flujo • Cuatro tamaños de puerto • Precisión de $\pm 1\%$ de lectura a 32 cSt • Presiones de hasta 5800 psi (400 bar) • Temperaturas de hasta 300 ° F (150 ° C) • Salida de 4 ... 20 mA o 0 ... 5 V CC para flujo • Salida de 4... 20 mA para presión y temperatura 	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro rangos de flujo • Cuatro tamaños de puerto • Precisión de $\pm 1\%$ escala completa • Presiones de hasta 5800 psi (400 bar) • Temperaturas de hasta 300 ° F (150 ° C) • Salida de frecuencia para flujo • Salida de 4... 20 mA para presión y temperatura 
Sensor de flujo clásico	Sensor de flujo modelo Quad
<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ocho rangos de flujo • Ocho tamaños de puerto • Precisión de $\pm 1\%$ escala completa • Presiones de hasta 6000 psi (414 bar) • Temperaturas de hasta 300 ° F (150 ° C) • Salida de frecuencia para flujo 	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro rangos de flujo • Cuatro tamaños de puerto • Precisión de $\pm 1\%$ de lectura a 32 cSt • Presiones de hasta 5800 psi (400 bar) • Temperaturas de hasta 300 ° F (150 ° C) • Salida de 4 ... 20 mA o 0 ... 5 V CC para flujo • Salida de 4... 20 mA para presión y temperaturas. 

PRINCIPIO DE OPERACIÓN



1	Alojamiento	6	Convertidor de señal (salida analógica)
2	Rotor de la turbina	7	Adaptador de puerto de presión
3	Soportes de rotor	8	Adaptador de puerto de temperatura
4	Tuerca de bloqueo	9	Anillos de retención
5	Captura magnética (salida de frecuencia)		

Los sensores de flujo de la turbina miden la velocidad de flujo del fluido hidráulico y líquidos compatibles. A medida que el fluido fluye a través del sensor, hace girar el rotor de la turbina, y cuando las aspas de la turbina pasan el captador magnético, se genera una señal de frecuencia. Esta señal de frecuencia es proporcional al caudal y puede transmitirse a las pantallas digitales de Flo-tech o convertirse a una salida analógica. Los sensores opcionales permiten medir la presión y la temperatura.