

## Analizador de sistema hidráulico USB Flo-Check<sup>®</sup>

Mide simultáneamente flujo, presión y temperatura



- Precisión de flujo  $\pm 1\%$  de lectura a 32 cSt
- Lecturas de US O métricas seleccionables en el campo
- Alarmas de punto de ajuste alto y bajo para flujo, presión y temperatura
- Captura picos de presión de hasta 10,000 PSI (duración de 0.2 milisegundos)
- Exporta datos guardados a Microsoft Excel<sup>®</sup> y otros programas de hojas de cálculo
- USB alimentado
- Fácil de usar, enchufar y jugar
- Calcula la potencia hidráulica
- Seleccione monitoreo continuo o capture
- Registros de hasta 12 horas.
- Registra el historial de alarmas

El analizador de sistema hidráulico Flo-Check puede usarse

como probador estacionario o portátil para diagnósticos de sistemas hidráulicos industriales y móviles, y análisis de la salud pronóstica de un sistema hidráulico. Cuenta con sensores de flujo, presión y temperatura que son monitoreados por un módulo de adquisición de datos. Este módulo registra los parámetros operativos del sistema y los transfiere a la computadora portátil del usuario a través del puerto USB.

La utilidad de software personalizado es una aplicación basada en Windows<sup>®</sup> que es compatible con Windows Vista<sup>®</sup>, Windows XP y Windows 2000. Este software intuitivo configura la información mostrada en unidades de ingeniería seleccionadas por el usuario y proporciona gráficos en tiempo real con lecturas instantáneas y tendencias para Los tres parámetros de medición. El software también permite guardar los datos para exportarlos a un programa de hoja de cálculo.

El analizador de sistema hidráulico se alimenta a través del puerto USB de una PC, por lo que es fácil de configurar e ideal para aplicaciones portátiles. Interfaz con la aplicación para PC, el analizador hidráulico ofrece un método directo para monitorear los parámetros del sistema completo con la adquisición de datos



## ESPECIFICACIONES

### Actuación

Precisión  $\pm 1\%$  de lectura @ 32 cSt

Repetibilidad  $\pm 0.2\%$

### Presión:

Precisión  $<\pm 0.5\%$  BFSL

Estabilidad  $<\pm 0.25\%$  de la escala completa

fseZtero de  $<\pm 2\%$  de la escala completa

TC Zero y TC Span  $<\pm 1.5\%$  del tiempo de respuesta a escala completa 0.2 milisegundos

### Temperatura:

Error de calibración (25 ° C)  $\pm 1$  ° C

Error absoluto (en todo el rango del sensor, 0 a 150 ° C) sin calibración  $\pm 3$  ° C

Con calibración  $\pm 1.6$  ° C

No linealidad  $\pm 0.4$  ° C

Repetibilidad  $\pm 0.1$  ° C

### Adquisición de datos:

Frecuencia de muestreo 10 kHz Actualización de pantalla de PC / Velocidad de grabación

Flujo de 1 segundo (promedio de 10K muestras)

Presión 1 segundo (mínimo, máximo, promedio de 10K muestras)

---

### Power:

Alimentación USB: +5 V CC (suministrada a través del puerto USB de una PC)

Tolerancia de voltaje USB: +4.6 VDC min, +5.25 VDC max

Corriente: 100 mA, típ.

---

### Material:

Carcasa: aluminio 6013-T351; anodizado

Rotor de turbina: acero inoxidable T416

Soportes de rotor: aleación de aluminio 6061-T6

Sellos: Viton® estándar; EPR opcional

Rodamientos de bolas: acero inoxidable 440C

Conos de cubo: aleación de aluminio 6061-T6

Sonda de temperatura: acero inoxidable T303

Válvula: cuerpo de acero 12L14 con asiento 303 SS

Carrete / manga: acero 12L14

Recogida magnética:

Cuerpo 12L14 Acero; placa de níquel sin electrodos

Tuerca 12L14 Acero; placa de níquel sin electrodos

Caja electrónica: acero laminado en frío; placa de zinc negro con sello transparente

## SOFTWARE

El software Flo-tech Analyzer proporciona una interfaz gráfica y digital en tiempo real para monitorear y / o registrar los parámetros de presión, temperatura y caudal del analizador hidráulico. Además de las pantallas gráficas y digitales, la pantalla principal también consta de una barra de menú, botones con funciones comunes e indicadores de alarma.

El software ofrece las siguientes opciones:

- Ver presión, temperatura, caudal y potencia en tiempo real mediciones
- Registrar todas las mediciones en un archivo
- Opción de registrar todos los puntos de medición o capturar puntos manualmente
- Selección de todas las unidades de medida, EE. UU. O métricas
- Capacidad para ajustar la visualización de datos gráficos
- Indicadores de alarma alta / baja establecidos por el operador

Todas las medidas tomadas se pueden guardar una vez por segundo en un archivo de valores separados por comas (.csv) para exportarlas a un programa de hoja de cálculo. Por ejemplo, grabar durante 2 minutos produciría 120 puntos de datos. Aunque los puntos de datos solo se registran una vez por segundo, los picos de presión y las caídas se capturan registrando la presión máxima o mínima durante cada período de medición. Por lo tanto, la forma precisa del pico de presión no se registra, pero su amplitud y el tiempo en que ocurrió se registran.



Measurement (over a 1 second time period)	Color Indication	Alarm Indication	Digital Indication	Graphical Display	Record to File
Average Pressure	Green	•	•	•	•
Minimum Pressure	Dark Green			•	•
Maximum Pressure	Dark Green			•	•
Average Temperature	Blue	•	•	•	•
Average Flow Rate	Yellow	•	•	•	•
Average Power	Orange		•		•