

Furnace Tracker[®]

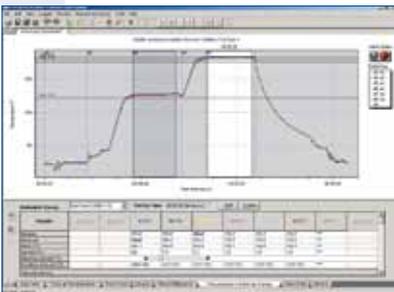
Sistema de Monitoreo Resistente a la Presión para Autoclaves

El Sistema de Monitoreo Resistente a la Presión de Datapaq[®] puede perfilar e investigar aplicaciones en autoclaves, tales como fabricación de materiales compuestos, fabricación de parabrisas, moldeado por inversión y vulcanizado.

El sistema se carga dentro de la autoclave junto con el producto para monitorear su temperatura real. Los termopares, sujetos al producto o al dispositivo de investigación, mandan información hacia el registrador de datos. La barrera térmica mantiene un medio ambiente seguro de trabajo para el registrador de datos.



La barrera térmica Furnace Tracker[®] resistente a la Presión de DATAPAQ para perfilado en investigación en un autoclave



Software Datapaq Insight[™] de DATAPAQ para perfilado o investigación

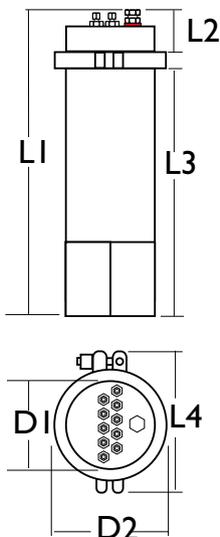
VENTAJAS DEL SISTEMA

- Monitoreo separado del sistema de control del autoclave para investigaciones completamente independientes
- Asegure que los productos en todas las partes del área de trabajo del autoclave alcanzan las condiciones de temperatura especificadas
- Genera automáticamente reportes completos de la investigación para sus registros y satisface los requerimientos de sus clientes
- El producto o dispositivo de investigación puede ser 'comprobado' antes de la carga, para pérdidas mínimas de tiempo de producción
- Resuelve rápidamente problemas en la autoclave, ahorrando tiempo de producción y desperdicios
- Identifica puntos calientes y fríos en la autoclave, antes de que los problemas ocurran

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Hasta 10 canales de termopares para cubrir la mayoría de las aplicaciones de monitoreo e investigación
- Conexiones externas de los termopares para rápida y fácil configuración
- Diseño del recipiente presurizado con mecanismo para cierre de un solo pasador para rápida instalación
- Válvula automática de seguridad para evitar la retención de la presión interna en caso de fugas
- Alta capacidad térmica para adecuarse a tiempos de proceso largos
- Fabricado en acero inoxidable de alto grado para resistir las condiciones adversas de operación en la autoclave

Nota: Este sistema está diseñado EXCLUSIVAMENTE para operar a temperaturas con un máximo de 250 °C (482 °F) y presión hasta 15 bar (217.5 psi)



BARRERA TÉRMICA

Número de Modelo	TB0300
Dimensiones del Conjunto	L1 = 530 mm (20.86"), L2 = 50 mm (2.0") L3 = 460 mm (17.9"), L4 = 250 mm (9.85") D1 = 158 mm (6.25") (vea el diagrama a la derecha) D2 = 190 mm (7.5") (aprox.)
Presión de Operación	Máxima presión de operación 15 bar / 217.5 psi
Alivio de Presión	En caso de fugas, válvula automática de seguridad con apertura a 1.0 bar / 14.5 psi (liberación final por tornillo de purga)
Temperatura de Operación	Máxima Temperatura de Operación 250 °C (482 °F)
Duración Térmica	7.5 horas a 150 °C (302 °F) (atmósfera seca) 4 horas a 200 °C (392 °F) (atmósfera seca) 3.5 horas a 250 °C (482 °F) (atmósfera seca)
Peso	13 kg (28.5 lbs) (incluyendo disipadores de calor)
Disipador de calor	2 x TB1085

REGISTRADOR DE DATOS

Número de Modelo	TP3016
Rango de temperatura	-100 °C a 1370 °C (-148 °F a 2498 °F)
Conectividad	USB o Bluetooth®
Max. Temperatura de Operación	70 °C (158 °F)
Capacidad de memoria	3.2 millones de puntos de datos*
Número de canales	10
Intervalo de muestreo	0.1 seg – 50 min, sin telemetría
Precisión del Registrador	± 0.3 °C (0.5 °F)
Batería	Recargable NiMH o alcalina
Vida de la Batería	200 horas a un intervalo de muestreo de 1 minBatería de NiMH 450 horas a un intervalo de muestreo de 1 minBatería alcalina
Tipo de Termopar	K (otros tipos disponibles)

*Note que la memoria puede estar limitada por restricciones en la vida de la batería.



Registrador de datos TP3016



Termopar Tipo K, aislamiento mineral

SOFTWARE INSIGHT™ PARA FURNACE TRACKER

Para completo análisis de datos:

- Temperatura máxima, tiempo a temperatura, calculo de rampa, cálculos de elevación y caída, vista de datos, etc.
- Alarmas para todas las funciones de análisis
- Vista múltiple de Paqfile y superposición
- Genera gráfica para impresión o un reporte definido totalmente por el usuario

Paquete completo para investigaciones de uniformidad de temperatura:

- Realiza la investigación durante una corrida de producción
- Selección y analice con rapidez puntos de investigación
- Almacena el número del certificado de calibración del registrador
- Aplica los valores de compensación de calibración del instrumento (registrador)
- Aplica los valores de compensación de calibración del termopar
- Reporte dedicado con opciones de configuración
- Asistente dedicado para guiar al cliente a través de la investigación

NÚMEROS DE PARTE (PARA SISTEMA DE MONITOREO RESISTENTE A LA PRESIÓN)

Barrera térmica	TB0300
Registrador de datos	TP3016
Software	SW5230 Insight Survey de DATAPAQ
Termopares	PA0710: Funda de Microbell™ longitud 1.0 m, diámetro 1.6 mm PA0711: Funda de Microbell™ longitud 2.0 m, diámetro 1.6 mm Aislamiento mineral, Tipo K, equipado con una clavija miniatura para alta temperatura para conexión directa al registrador, rango de operación de 0°C a 1250 °C (32°F a 2282 °F)

Fluke Process Instruments

EMEA
Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas
Salem, NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

China
Beijing, China
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Asia East and South
India Tel: +91 22 2920 7691
Singapore Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Worldwide Service
Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
Specifications subject to change without notice.
2/2018 FT_Autoclaves_Rev. D_ES