

# Furnace Tracker®

## Soldadura Fuerte en Atmósfera Controlada (CAB)

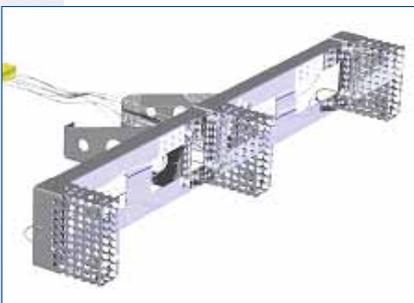
La solución para horno CAB de DATAPAQ® le ayuda a asegurar que su proceso cumple la estrecha ventana de tiempo y temperatura que la soldadura fuerte requiere – con la repetitividad que usted necesita, así como con la información que le ayudará a resolver los problemas de producción antes de que se inicien.

Con 30 años de experiencia en diseño y aplicaciones, el innovador sistema CAB de DATAPAQ ha sido diseñado para cumplir con las especificaciones más difíciles y demandantes.

La barrera térmica ha sido diseñada específicamente para hornos CAB, donde el aislamiento micro poroso sellado evita que el ácido y la humedad ataque durante el proceso, prolongando la vida del sistema. El cuerpo de la barrera es construido utilizando acero inoxidable de alto grado para resistir el ataque de los fundentes. El innovador diseño del adaptador para el termopar permite una fácil, rápida y segura recuperación del registrador, después de la corrida. La alta capacidad térmica del sistema garantiza una operación segura por todo el día con periodos de enfriamiento entre corridas.



Sistema Investigador CAB



Ensamble del brazo investigador



Barrera térmica TB4000

### AGREGUE UN ADAPTADOR DE INVESTIGACIÓN PARA TRANSFORMAR LA BARRERA TÉRMICA EN UN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN

La barrera térmica del Investigador está conectada a un dispositivo posicionador, que mantiene los termopares en la misma ubicación para consistencia y repetitividad de la medición. Una vez que se consigue 'un perfecto perfil de soldadura fuerte' utilizando los termopares en el producto, el investigador CAB puede utilizarse para verificar el perfil de línea de base sin la necesidad de perfilar otro producto. Cualquier desviación de las tolerancias predefinidas o variación resaltada por el análisis de tendencias será detectada y rectificada. El software dedicado CAB para una investigación completa y análisis del proceso le permite ver los problemas antes de que ocurran.

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Diseño aislado sellado para larga vida y mínimas reparaciones
- Canal para alambre del termopar para facilidad de uso
- Compatible con 6 y 10 canales, listo para telemetría RF
- Periodos de enfriamiento reducidos para corridas continuas
- Sistema Investigador actualizable agregando únicamente un brazo de Investigación
- Investigador: los termopares se mantienen en las mismas posiciones para asegurar la consistencia y repetitividad
- Investigador: pasa/no pasa, provee de una clara indicación tipo semáforo como indicativo de los resultados

### VENTAJAS DEL SISTEMA

- Monitoree las ventanas de soldadura fuerte sobre el mismo producto, haga cambios para optimización
- Análisis estadístico (SPC) para análisis histórico de tendencias del horno
- Capacidad de múltiples corridas; profile múltiples líneas de soldadura fuerte antes de extraer datos en la oficina
- Alarmas visuales en el software notifican al operador si las tolerancias ajustadas están variando
- Sistema flexible con opciones de Investigador, telemetría RF y una selección de 6 o 10 canales de medición
- Generación de reportes para archivado electrónico o en copias impresas
- Traceabilidad ISO, CQI-9 y AMS2750E a través de paquetes de software completamente certificados

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



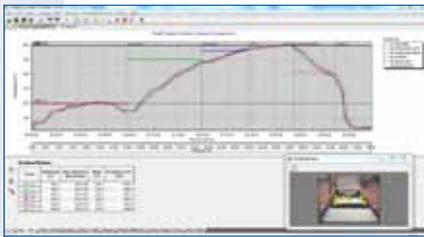
Registrador de datos TP3016



Registrador de datos DQ1860



DATAPAQ Insight™ software



Software Surveyor CAB

### BARRERA TÉRMICA

<b>Número de modelo</b>	<b>TB4000</b>
<b>Dimensiones Al x An x La (incluyendo manijas y pasadores)</b>	103 × 273 × 477 mm / 4 × 10.75 × 18.8 in
<b>Max. Temperatura de Operación</b>	800 °C (1472 °F)
<b>Duración Térmica</b>	80 minutos a 600 °C (1112 °F) 4 °— corridas de 45 min a 600 °C / 1112 °F (tiempo de enfriamiento de 1 hora entre corridas)
<b>Peso (incluyendo el disipador de calor)</b>	12 kg (26.4 lb) (disipador de calor TB9970)
<b>Disipador de Calor</b>	TB9970

Otros tamaños disponibles, comuníquese con DATAPAQ para más detalles.

### SISTEMA INVESTIGADOR CAB (BARRERA TÉRMICA + DISPOSITIVO DE INVESTIGACIÓN)

<b>Número de modelo</b>	<b>TB4010</b>
<b>Dimensiones (Al x An x La)</b>	103 × 602 × 650 mm / 4 × 23.7 × 25.6 in

### REGISTRADOR DE DATOS

	<b>TP3016</b>	<b>DQ1860</b>
<b>Rango de temperatura</b>	-100 °C a 1370 °C (-148 °F a 2498 °F)	-100 °C a 1370 °C (-148 °F a 2498 °F)
<b>Conectividad</b>	USB o Bluetooth®	USB
<b>Max. Temperatura de Operación</b>	70 °C (158 °F)	85 °C (185 °F)
<b>Capacidad de memoria</b>	3.2 millones de puntos de datos	18,000 lecturas por canal
<b>Número de canales</b>	10 o 20	6
<b>Intervalo de muestreo</b>	0.3 seg – 50 min sin telemetría 1 seg – 50 min telemetría RF	0.5 seg – 10 min sin telemetría 1 seg – 10 min telemetría RF
<b>Precisión</b>	±0.3 °C (±0.5 °F)	±0.5 °C (±1.0 °F)
<b>Batería</b>	Recargable NiMH o alcalina	NiMH Recargable
<b>Tipo de Termopar</b>	K (otros tipos disponibles)	K (otros tipos disponibles)

### SOFTWARE INSIGHT™ PARA FURNACE TRACKER PARA ANÁLISIS DE PERFILADO

Las funciones de análisis incluyen máxima temperatura, tiempo a temperatura, cálculo de rampa, cálculos de elevación y caída, vista de datos, etc.:

- Realiza la investigación durante una corrida de producción
- Genera gráfica para impresión o un reporte definido totalmente por el usuario en PDF
- Almacena el certificado de calibración del registrador y los factores de corrección (sólo TP3)
- Aplica los valores de compensación de calibración del instrumento (registrador)
- Aplica los valores de compensación de calibración del termopar

### NÚMEROS DE PARTE

<b>Software</b>	Investigador CAB de DATAPAQ® Insight™ o Insight Furnace Tracker
<b>Termopares</b>	PA0919 (4) 700 mm (27.6 in) para dos extremos externos de los brazos PA0918 (2) 385 mm (15.2 in) para termopares centrales

## 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](http://www.flukeprocessinstruments.com)

© 2018 Fluke Process Instruments  
Specifications subject to change without notice.  
02/2018 FT\_2120 CAB\_Rev. C\_ES