

Furnace Tracker[®]

Sistema de Enfriamiento Rápido de Baja Altura para Procesos de tratamiento por Solución para Aluminio y de Endurecimiento por Envejecimiento

La línea DATAPAQ[®] de sistemas de enfriamiento rápido de baja altura le presenta la más nueva tecnología para obtener perfiles de temperatura precisos y completos para su proceso de tratamiento con solución y hornos para endurecimiento por envejecimiento. El sistema DATAPAQ viaja a través de las tres etapas de producción (tratamiento por solución, enfriamiento rápido y endurecimiento por envejecimiento), creando un perfil de temperatura para todo el proceso sin ninguna interrupción. Los resultados son descargados y analizados al final del proceso. La capacidad de investigación para investigaciones de uniformidad de temperatura del CQI-9 está incluida y se puede agregar radio telemetría como una opción.

El tratamiento térmico por solución se aplica a muchos productos de aluminio para impartirles ciertas propiedades al producto, tales como resistencia a la corrosión y dureza. Esto es seguido por un enfriamiento rápido por agua para mantener las propiedades físicas obtenidas en el tratamiento por solución. La etapa final es el endurecimiento del producto a una baja temperatura.

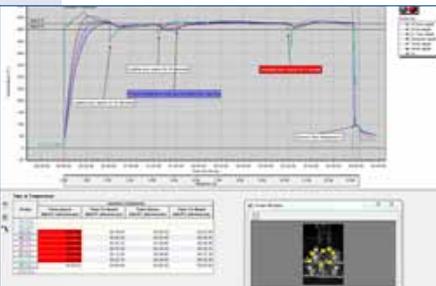
Nota: Estos sistemas de protección térmica solamente pueden ser utilizados en enfriamiento rápido por agua y algunos polímeros pero NUNCA deben ser usados en enfriamiento por aceite.



Canasta de producto con el sistema DPQ



Barrera Térmica TB4160



Insight™ Software

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Utiliza un diseño único de DATAPAQ para reducir el tiempo de configuración en un 75 %
- Barrera térmica de baja altura para maximizar el número de productos en la canasta de pruebas
- Diseño del registrador inteligente para un muestreo más rápido en la fase de enfriamiento rápido, dando pendientes de enfriamiento más claras
- Reutilización instantánea después de la prueba, si más de un horno requieren perfilado
- Disponible en versiones para alta temperatura hasta 1200 °C (2192 °F), comuníquese con DATAPAQ para más información
- Hecho de robusto acero inoxidable de alto grado para larga vida y resistir la distorsión
- Hasta 20 Termopares como estándar pueden ser extendidos hasta más de 40 canales

VENTAJAS DEL SISTEMA

- Asegura que los productos logren las especificaciones del tratamiento térmico por solución, el enfriamiento rápido y el endurecimiento por envejecimiento
- Detectar puntos calientes y fríos dentro de la canasta del producto y el horno, de modo que se pueden tomar acciones correctivas
- Monitorear las pendientes de enfriamiento en la fase de enfriamiento rápido para una calidad óptima del producto
- Genera reportes CQI-9 e ISO9000 para sus registros y satisface los requerimientos de sus clientes

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Registrador de datos DATAPAQ TP3116



Registrador de datos DATAPAQ TP3136



Barrera térmica LHQ



Barrera Térmica TB4160

REGISTRADOR DE DATOS TP3

Número de modelo	TP3116	TP3136
Rango de temperatura	-100 °C a 1370 °C / -148 °F a 2498 °F)	
Conectividad	USB o Bluetooth®	
Max. Temperatura de Operación	110 °C / 230 °F	
Capacidad de memoria	3.2 millones de puntos de datos*	3.6 millones de puntos de datos*
Número de canales	10	20
Intervalo de muestreo	0.3 seg – 50 min sin telemetría, 1 seg – 50 min telemetría RF	
Precisión del registrador de datos	± 0.3 °C / 0.5 °F	
Batería	VHT Litio x 4	
Paquete de baterías	BP3100	
Vida de la batería	Intervalo de muestreo 1 min 100 °C (212 °F) = 500 horas	Intervalo de muestreo 1 min 100 °C (212 °F) = 450 horas
Tipo de Termopar	K (otros tipos disponibles)	

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

BARRERAS TÉRMICAS

Modelo de Barrera	TB4160	TB4161
Número de canales	10	20
Duración @ 550 °C / 1020 °F	13 horas	
Altura	210 mm / 8.3 inch	
Ancho	450 mm / 17.7 inch	
Longitud	590 mm / 23.3 inch	
Termopares adecuados	PA0711 diferentes longitudes	
Software	Furnace Tracker Insight	

50 variantes de barreras están disponibles en diferentes tamaños y duraciones térmicas. Comuníquese con DATAPAQ para mayores detalles.

El diseño único de placa frontal de DATAPAQ reduce el tiempo de configuración y remoción en un 75 %.

TELEMETRÍA POR RF TM21

Retoolimentación inmediata para configuración y solución de problemas del perfilado permite el acceso instantáneo a datos en vivo vital para la solución de problemas, y le permite valorar los efectos al cambiar los parámetros del horno, a medida que el proceso avanza. El usuario puede comparar las temperaturas del producto en tiempo real con las especificaciones del proceso.

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_LowQuench_Rev. C_ES