

### DATOS TÉCNICOS

# Sistema Furnace Tracker®

para Hornos de Templado de Vidrio

El Sistema Datapaq® Furnace Tracker para el perfilado del proceso de templado de vidrio ha sido diseñado utilizando la más moderna tecnología de materiales. Ha sido optimizado para procesos exigentes, proporcionando un desempeño excepcional en un paquete de muy baja altura.

Por primera vez en la historia, ahora es posible obtener temperaturas precisas de hasta diez termopares colocados sobre la hoja de vidrio a medida que pasa a través del horno de templado. Utilizando el sistema Datapaq, los ingenieros pueden optimizar el proceso térmico para garantizar que la hoja está templada a la perfección, a la vez que evita cualquier posibilidad de sobrecalentamiento. En el corazón del sistema es el registrador de datos de termopar Datapaq DP5, el cual está protegido del calor del horno por alguna de las dos barreras térmicas de baja altura. Estas barreras cuentan con un diseño único que incluye un recubrimiento cerámico aplicado a todas las superficies externas para reflejar el calor infrarrojo y así garantizar que no existe contacto metálico con los rodillos del horno.



Photo: Courtesy of TAMGLASS LTD OY

### Ventajas del Sistema

- Medición precisa de la temperatura de todo tipo de vidrios, incluyendo vidrio de baja emisividad con recubrimiento duro o suave
- Identificación temprana de problemas en el horno que permite un rápido diagnóstico de fallas
- Ciclos de tiempo optimizados para reducción de costos de energía
- Sobrecalentamiento reducido garantiza las mejores propiedades ópticas en la hoja terminada
- Rápida configuración del horno para diferentes tipos y espesores de vidrios

### Características del Sistema

- Recubrimiento cerámico excepcional que minimiza la absorción del calor
- Software de fácil uso convierte datos en bruto en información valiosa de manera instantánea
- Los rodillos del horno están protegidos de contacto metálico por un recubrimiento cerámico
- Fabricado utilizando tecnología de soldadura de bajo aporte de calor
- Carcasa exterior de Níquel Cromo Molibdeno garantiza años de uso

### Barrera Térmica

	<b>TB7528</b>	<b>TB7729</b>
Dimensiones Totales (La x An x Al)	430 × 220 × 29 mm (17.0 × 8.7 × 1.14 in)	461 × 256 × 29 mm (18.15 × 10.24 × 1.14 in)
Temperatura de Operación	Máxima Temperatura de Operación 700 °C (1292 °F)	
Duración Térmica	8 minutos a 670 °C (1238 °F)	
Peso	6 Kg (13.2 lb)	10 Kg (22 lb)



Barrera Térmica TB7728



Barrera Térmica TB7729

## Registrador de Datos

	DP5640	DP5642
Rango de temperatura	-150 °C to 1370 °C (-238 °F to 2498 °F)	
Máxima temperatura de operación	85 °C (185 °F)	
Capacidad de memoria	50,000 lecturas por canal	
Número de Canales	4 Termopares Tipo K	10 Termopares Tipo K
Intervalo de Muestreo	0.05 segundos a 10 minutos	
Precisión	±0.5 °C (0.9 °F)	
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)	
Batería	Recargable Ni-MH para alta temperatura	



Registrador de datos DP5642



Registrador de datos DP5640 y TB7528

## Termopares Recomendados

### PA083X

Este rango de termopares, disponible en longitudes desde 1 m a 6 m, está construido utilizando materiales con límites especiales de error que están aislados dentro de una funda aislante de fibra de vidrio. Cada uno de ellos está equipado con una clavija miniatura a para alta temperatura para una conexión directa al registrador de datos. La punta soldada está expuesta para conseguir el tiempo de respuesta más rápido y dicha punta puede ser cementada a la superficie del vidrio bajo prueba.

### PA092X

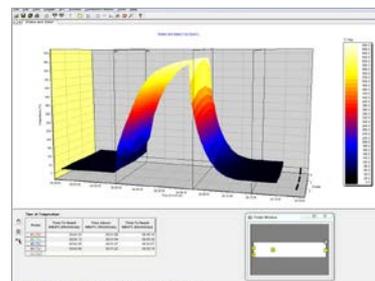
Este rango de termopares con aislamiento mineral de 1.0 mm de diámetro está disponible en longitudes desde 1 m hasta 6 m y cuenta con una unión caliente aislada y una funda exterior de Nicrobel. Están equipados con una clavija miniatura para alta temperatura para una conexión directa al registrador.



Termopar

## Software Insight™ para Furnace Tracker

- Software para un completo análisis y archivo de datos
- Todo los resultados del perfil se presentan gráficamente y numéricamente en una sola pantalla de fácil lectura.
- Asistentes guían a usuarios no frecuentes para una mayor facilidad de uso
- Análisis a profundidad, incluyendo temperatura máxima, tiempo por encima de la temperatura, rampas de temperatura máxima y delta T máxima a lo ancho del vidrio
- Se pueden configurar alarmas para todos los valores del análisis, simplificando el procedimiento de verificación del perfil.
- Es muy fácil producir un reporte impreso hecho la medida para los resultados gráficos y numéricos
- Los datos pueden ser fácilmente exportados a otros programas compatibles con Windows®



Software Insight

## La Garantía de Fluke Process Instruments

Cada sistema de Fluke Process Instruments está respaldado por un año completo de garantía. Contratos de servicio disponibles: Para complementar la garantía, ofrecemos un contrato de servicio y recalibración anual, que incluye actualizaciones del software sin costo y equipo en préstamo para una tranquilidad garantizada.

## Fluke Process Instruments

### América

Everett, WA EE. UU  
Tel: +1 425 446 6780  
sales@flukeprocessinstruments.com

### EMEA (Europa, Oriente Medio y África)

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

### China

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

### Asia – Oriente y Sur

Tel. India: +91 22 2920 7691  
Tel. Singapur: +65 6799 5596  
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

### Servicio Mundial

Fluke Process Instruments ofrece servicios, incluyendo reparaciones y calibración. Para más información, contacte su oficina local.

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

© 2021 Fluke Process Instruments  
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.  
1/2021\_FT\_Glass Tempering\_DS\_RevA-ES