

# Furnace Tracker®

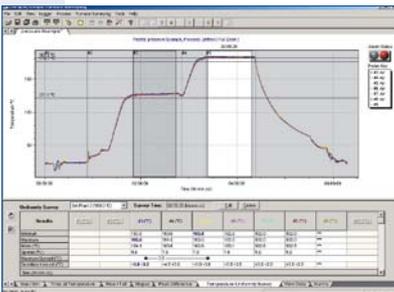
Sistema di monitoraggio per autoclavi resistente alla pressione

Sistema di monitoraggio resistente alla pressione DATAPAQ® può profilare e ispezionare applicazioni in autoclave come la produzione di compositi, la produzione di parabrezza, la fusione a cera persa e la vulcanizzazione.

Il sistema è caricato nell'autoclave con il prodotto di cui deve essere monitorata la vera temperatura. Termocoppie, fissate al prodotto o all'attrezzatura di ispezione, forniscono informazioni di ritorno al data logger. La barriera termica mantiene un ambiente di funzionamento sicuro per il data logger.



La barriera termica resistente alla pressione Furnace Tracker® DATAPAQ per profilatura e ispezione in autoclave



Il software di profilatura o ispezione Insight™ DATAPAQ

## BENEFICI DEL SISTEMA

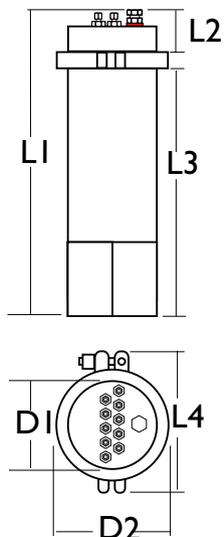
- Monitorate separatamente dal sistema di controllo dell'autoclave per ispezioni completamente indipendenti
- Assicurate che i prodotti in tutte le parti della zona di lavoro dell'autoclave raggiungano le condizioni di temperatura specificate
- Generate rapporti di ispezione completi per i vostri archivi e soddisfatte le esigenze dei vostri clienti
- Il prodotto o l'attrezzatura di ispezione possono essere 'dotati di sonda' prima del carico, per perdite minime dei tempi di produzione
- Risolvete rapidamente i problemi nell'autoclave, risparmiando tempi di produzione e scarti
- Identificate i punti caldi e freddi nell'autoclave, prima che si verifichino dei problemi

## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Fino a 10 canali per termocoppie per coprire la maggior parte delle applicazioni di monitoraggio e ispezione
- Connessioni esterne delle termocoppie per la preparazione veloce e semplice
- Design del recipiente a pressione con meccanismo di serraggio a vite singola per la preparazione veloce
- Valvola di sicurezza automatica per prevenire la ritenzione della pressione interna in caso di perdita
- Elevata capacità termica per lunghi tempi di processo
- Prodotto con acciaio inossidabile di alta qualità per resistere a condizioni severe di funzionamento dell'autoclave

Nota: Questo sistema è stato progettato SOLO per il funzionamento a temperature massime di 250 °C (e pressioni massime di 15 bar (217,5 psi))

## SPECIFICHE TECNICHE



Data logger TP3016



Termocoppia tipo K, isolamento minerale

### BARRIERA TERMICA

<b>Codice modello</b>	<b>TB0300</b>
<b>Dimensioni globali</b>	L1 = 530 mm, L2 = 50 mm L3 = 460 mm, L4 = 250 mm D1 = 158 mm (vedere lo schema a destra) D2 = 190 mm (circa)
<b>Pressione di funzionamento</b>	Massima pressione operativa 15 bar / 217,5 psi
<b>Sfiato della pressione</b>	In caso di perdita, la valvola di sicurezza automatica si apre a 1,0 bar / 14,5 psi (rilascio finale mediante vite di serraggio)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	Massima temperatura di funzionamento 250 °C
<b>Durata termica</b>	7,5 ore a 150 °C (atmosfera secca) 4 ore a 200 °C (atmosfera secca) 3,5 ore a 250 °C (atmosfera secca)
<b>Peso</b>	13 kg (incluso dissipatori termici)
<b>Dissipatore termico</b>	2 x TB1085

### DATA LOGGER

<b>Codice modello</b>	<b>TP3016</b>
<b>Campo di temperatura</b>	-100 a 1370 °C
<b>Connettività</b>	USB o Bluetooth
<b>Massima temperatura di funzionamento</b>	70 °C
<b>Capacità di memoria</b>	3,2 milioni punti dati*
<b>Numero di canali</b>	10
<b>Intervallo di campionamento</b>	0,1 s – 50 min, senza telemetria
<b>Precisione del logger</b>	± 0,3 °C
<b>Batteria</b>	NiMH ricaricabile o alcalina
<b>Durata della batteria</b>	200 ore a 1 min intervallo di campionamento (NiMH), 450 ore a 1 min intervallo di campionamento (Alcalina)
<b>Tipo di termocoppia</b>	K (sono disponibili altri tipi)

\* Nota: la memoria può essere limitata da vincoli di durata delle batterie.

### SOFTWARE INSIGHT™ PER FURNACE TRACKER

#### Per l'analisi completa dei dati del profilo:

- Temperatura max., tempo alla temperatura, calcolo pendenza, calcoli salita e discesa, dati di visione, ecc.
- Allarmi per tutte le disfunzioni di analisi
- Visione e overlay Multiple Paqfile
- Generazione di grafici su carta o rapporti completamente definiti dall'utente

#### Pacchetto completo per ispezioni di uniformità della temperatura:

- Esecuzione di un'ispezione durante un ciclo di produzione
- Rapida selezione e analisi dei punti di ispezione
- Memorizzazione del numero di certificato di calibrazione del logger
- Applicazione degli offset di calibrazione dello strumento (logger)
- Applicazione degli offset di calibrazione delle termocoppie
- Rapporto dedicato con opzione di configurazione
- Wizard dedicato per guidare il cliente durante l'ispezione

### CODICI PARTI (PER IL SISTEMA DI MONITORAGGIO RESISTENTE ALLA PRESSIONE)

<b>Barriera termica</b>	TB0300
<b>Data logger</b>	TP3016
<b>Software</b>	SW5230 DATAPAQ Insight Survey
<b>Termocoppie</b>	PA0710: Lunghezza 1,0 m, diametro 1,6 mm, guaina Microbell™ PA0711: Lunghezza 2,0 m, diametro 1,6 mm, guaina Microbell™ Isolamento minerale, Tipo K, dotata di presa miniatura per temperature elevate per la connessione diretta al data logger, campo di funzionamento da 0 a 1250 °C



#### Headquarters

DATAPAQ Limited  
Lothbury House, Cambridge Technopark  
Newmarket Road  
Cambridge CB5 8PB, UK  
Tel: +44 1223 652 400  
Fax: +44 1223 652 401  
E-mail: sales@datapaq.co.uk

#### Sales Offices

**North and South America**  
DATAPAQ Inc.  
3 Corporate Dr. Unit 1  
Derry, NH 03038, USA  
Tel: +1 603 537 2680  
Fax: +1 603 537 2685  
E-mail: sales@datapaq.com

**France** Tel: 0800 901 606  
Fax: +44 1223 652 401  
E-mail: vente@datapaq.co.uk

**Germany** Tel: +49 69 222 220 212  
Fax: +49 69 222 220 213  
E-mail: sales@datapaq.de

**Italy** Tel: +39 335 284 029  
Fax: +44 1223 652 401  
E-mail: vendite@datapaq.co.uk



A Fluke Company

www.datapaq.com