

Furnace Tracker[®]

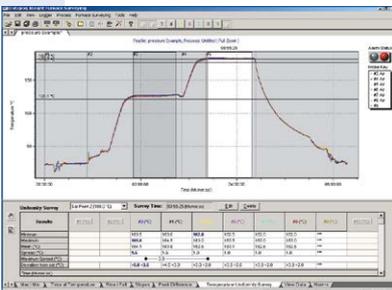
Druckbeständiges Überwachungssystem für Autoklaven

Das druckbeständige Überwachungssystem von Datapaq[®] kann in Autoklaven eingesetzt werden. Es eignet sich für die Temperaturaufzeichnung bei der Herstellung von Verbundwerkstoffen und Windschutzscheiben sowie bei Modellausschmelzverfahren und der Vulkanisation.

Das System wird gemeinsam mit dem Produkt in den Autoklaven eingebracht. Die auf das Produkt einwirkenden Temperaturen werden über die Thermoelemente vom Datenlogger erfasst. Der Hitzeschutzbehälter umgibt den Datenlogger und sorgt für eine sichere Umgebung.



Druckbeständiger Hitzeschutzbehälter
DATAPAQ Furnace Tracker TB0300
für den Einsatz in einem Autoklaven.



Datapaq Insight-Software für die
Profilaufzeichnung bzw. Ofenprüfung

VORTEILE

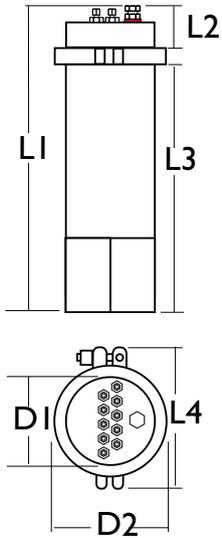
- Unabhängige Prüfungen, separat zur Temperaturüberwachung des Autoklavensteuerungssystems
- Einhaltung der spezifizierten Temperaturbedingungen in allen Bereichen des Autoklaven
- Vollständige Protokolle als Nachweis und zur Erfüllung der Kundenanforderungen
- Vermeidung von Ausfallzeiten, da die Thermoelemente vor dem Beladen des Autoklaven am Produkt bzw. an der Prüfvorrichtung angebracht werden
- Kurze Produktionszeiten und geringe Ausschussmenge durch unmittelbare Problemlösung
- Vermeidung von Problemen durch schnelle Erkennung von heißen und kalten Stellen

SYSTEMMERKMALE

- Datenlogger mit bis zu 10 Kanälen erfüllt Anforderungen der meisten Anwendungen
- Externe Thermoelemente für schnelle Einrichtung
- Druckbehälter mit einfachem Klemmmechanismus erleichtert die Einrichtung
- Automatisches Sicherheitsventil gewährleistet bei einer Leckage den Druckausgleich
- Hohe Wärmekapazität für lange Prozesszeiten
- Rostfreier Qualitätsstahl hält den rauen Betriebsbedingungen im Autoklaven stand

Hinweis: Dieses System ist ausschließlich für den Einsatz bei Temperaturen bis 250°C und bei Drücken bis 15 bar vorgesehen.

TECHNISCHE DATEN



DATAPAQ Datenlogger TP3016



Mineralisiertes Thermoelement Typ K

HITZESCHUTZBEHÄLTER

Modellnummer	TB0300
Abmessungen	L1 = 530 mm, L2 = 50 mm L3 = 460 mm, L4 = 250 mm D1 = 158 mm (siehe Darstellung links) D2 = 190 mm (ungefähr)
Betriebsdruck	Maximaler Betriebsdruck 15 bar
Überdruck	Im Falle eines Lecks öffnet sich bei einem Druck von 1,0 bar automatisch ein Sicherheitsventil (Druckverringering am Ende des Prozesses über Ablassventil)
Betriebstemperatur	Maximale Betriebstemperatur 250 °C
Aussetzdauer	7,5 Stunden bei 150°C (trockene Atmosphäre) 4 Stunden bei 200°C (trockene Atmosphäre) 3,5 Stunden bei 250°C (trockene Atmosphäre)
Gewicht	13 kg (mit Kühlkörpern)
Kühlkörper	2 x TB1085

DATENLOGGER

Modellnummer	TP3016
Temperaturbereich	-100 °C to +1.370 °C
Anschlüsse	USB oder Bluetooth
Maximale Betriebstemperatur	70 °C
Speicherkapazität	3,2 Mio Datenpunkte*
Anzahl Kanäle	10
Messtakt	0,1 s – 50 min, ohne Telemetrie
Logger Genauigkeit	± 0,3 °C
Batterietyp	NiMH aufladbar oder Alkaline
Lebensdauer Batterie	NiMH Batterie – 200 h bei 1 min Messtakt Alkaline Batterie – 450 h bei 1 min Messtakt
Thermoelementtyp	K (andere Typen auf Anfrage)

* Speicherkapazität kann durch Batterie-Lebensdauer eingeschränkt sein.

INSIGHT SOFTWARE FÜR FURNACE TRACKER

Für Profilanalyse:

- Temperaturmaximum/-minimum, Zeit bei Temperatur, Gradienten sowie Anstiegs- und Abnahmezeit etc.
- Ausgabe von Warnungen für alle Analysemodi
- Gleichzeitige Anzeige und Überlagerung von mehreren Paq-Dateien
- Ausdruck der Grafik bzw. eines benutzerdefinierten Protokolls

Komplettpaket für Gleichmäßigkeitsprüfungen:

- Durchführung von Prüfungen während des Produktionslaufs
- Schnelle Auswahl und Analyse von Prüfpunkten
- Speicherung der Kalibrierscheinnummer des Loggers
- Anwendung von Loggeroffsets
- Anwendung von Thermoelementoffsets
- Konfigurierbares Protokoll
- Assistent führt schrittweise durch die Prüfung

ARTIKELNUMMERN (FÜR DRUCKBESTÄNDIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM)

Hitzeschutzbehälter	TB0300
Datenlogger	TP3016
Software	SW5230 DATAPAQ Insight Survey
Thermoelemente	PA0710: 1 m Länge, 1,6 mm Durchmesser, Nicrobel Mantel PA0711: 2 m Länge, 1,6 mm Durchmesser, Nicrobel Mantel Mineralisiert, Typ K, Anschluss Miniatur-Stecker für den Hochtemperatureinsatz, Betriebsbereich 0 bis 1.250 °C

Fluke Process Instruments

EMEA

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

Deutschland

Tel: +49 69 222 220 212
sales@flukeprocessinstruments.de

Americas

Derry, NH USA
Tel: +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

China

Peking
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2016 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
10/2016_DS_FT_Autoclaves_Rev_D_DE

