

DATAPAQ® MonoPaq2

Temperaturprofilssystem für die Herstellung beschichteter Aluminiumbehälter

DATAPAQ MonoPaq2 ist ein Temperaturprofilssystem, das speziell für die Wärmebehandlung beschichteter Aluminiumflaschen, -sprühdosen und -tuben entwickelt und optimiert wurde. DATAPAQ MonoPaq2 eignet sich zur Überwachung von IBO- und OBO-Öfen (Inside und Outside Bake Ovens), in denen die Beschichtung der Innen- bzw. Außenseiten der einteiligen Aluminiumbehälter („Monoblocks“) gehärtet wird.



DATAPAQ MonoPaq2 im Einsatz im OBO Ofen



Hitzeschutzbehälter TB0072 mit Tragestabhalterung TB0073



DATAPAQ MonoPaq2 im Einsatz im IBO-Ofen

DATAPAQ MonoPaq2 besteht aus dem hochmodernen Datenlogger DATAPAQ Q18, einem anwendungsspezifisch entwickelten Hitzeschutzbehälter und Halterungen zur sicheren und effizienten Befestigung an Tragstäben (IBO) bzw. in Körben (OBO). Der Miniaturdatenlogger DATAPAQ Q18 mit vier Messkanälen eignet sich optimal für diese Anwendungen, da auch der Hitzeschutzbehälter sehr klein ausgeführt werden kann. Dies sorgt für eine einfachere, sichere Handhabung und erweitert die Einsatzmöglichkeiten in Anlagen, die sehr wenig Platz für ein Messsystem bieten.

WELCHE VORTEILE BIETET DAS SYSTEM FÜR IHREN PROZESS?

Qualitätsverbesserung durch kontrollierte Aushärtung der Beschichtung

- Belegen Sie, dass jedes Produkt die geforderte Verweildauer über der Zieltemperatur erreicht
- Beseitigen Sie Cold Spots und Temperaturspitzen

Schnelle Fehlersuche und Problemvermeidung

- Lokalisieren Sie Probleme im Ofen schnell und vermeiden Sie dadurch kostspielige Ausfallzeiten
- Stellen Sie Veränderungen im Prozess durch regelmäßige Messungen früh fest und nehmen Sie Korrekturmaßnahmen vor, bevor Probleme entstehen können

Prozessoptimierung

- Optimieren Sie die Ofeneinstellungen für maximale Produktivität und Energieeffizienz
- Erreichen Sie einheitliche Prozesse in verschiedenen Anlagen und mit jeder Charge

Validierung

- Dokumentieren Sie Ihren Prozess mit zertifizierten und rückverfolgbaren Protokollen zur Vorlage bei Qualitäts-Audits und bei Kunden

SYSTEMMERKMALE

MINIATURDATENLOGGER DATAPAQ Q18

- Die verringerte Loggergröße ermöglicht den Einsatz in beengten Anlagen
- Auf vier Messkanälen werden im Takt von bis zu 0,05 s hochaufgelöste, hochpräzise Temperaturprofile aufgezeichnet bis zu einer Betriebstemperatur von 85 °C
- Thermoelemente mit Miniaturanschlüssen decken eine Vielzahl an Anwendungen ab
- 2 NiMH-Akkus, flexibel austauschbar

Hitzeschutzbehälter

- 43 % weniger Volumen und Gewicht als die Vorgängerversion
- Halterungen für OBO- und IBO-Öfen, leicht austauschbar

OBO-System

- Halterung für den Hitzeschutzbehälter für sichere, schnelle Montage an einem einzigen Tragestab
- Adaption der Halterung für Tragestäbe mit 3 – 6 mm Durchmesser
- Installation mit Handschuhen durch einen Bediener, ohne Entfernen der Schutzkappe am Tragestab
- Verkleinerte Behälter geeignet für >45 mm Abstand zwischen Tragestäben

IBO-System

- Verringerte Behältergröße ermöglicht Platzierung in noch mehr unterschiedlichen Produktkörben
- Austauschbare Arretierungen für unterschiedliche Korbgrößen

TECHNISCHE DATEN



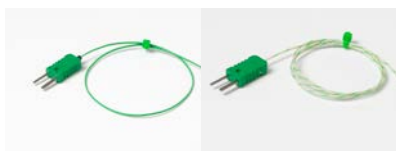
Miniaturdatenlogger DATAPAQ Q18, DQ1804



Tragestabhalterung TB0073

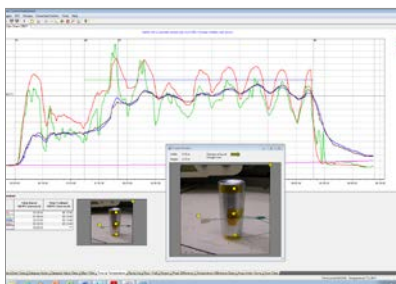


IBO-Korbhalterung TB0074/75/76



Klebesonde
PA1620/21

Messfühler mit Glas-
faserkabel PA1614/15



Software DATAPAQ Oven Tracker Insight

MINIATURDATENLOGGER DATAPAQ Q18

Typ	DQ1804
Abmessungen H x B x L	17 x 35 x 148 mm
Messkanäle	4 x Typ K
Thermoelement	Miniaturstecker und -buchse
Max. Loggerbetriebstemperatur	85 °C
Messtakt	0.05 s bis 10 min
Messbereich	-200 bis 1.370 °C
Genauigkeit	±0,5 °C
Speicherkapazität	32.000 Messwerte je Kanal
Batterie	NiMH, wiederaufladbar, 2 Zellen (BP1077)
Batterielebensdauer	20 Stunden (0,5 s bei 25 °C)
Gewicht	155 g

HITZESCHUTZBEHÄLTER

Modell	TB0072
Gehäuse	Edelstahl mit mikroporöser Keramikisolierung
Abmessungen H x B x L	41 x 48 x 195 mm
Gewicht	311 g

Temperatur	200 °C	250 °C	300 °C
Hitzeschutz	11 min	10 min	9 min

HALTERUNG FÜR OBO-ÖFEN MIT TRAGESTÄBEN TB0073

Mit der Halterung kann der Hitzeschutzbehälter TB0072 einfach an einem Tragestab auf der Förderkette befestigt werden. Sie lässt sich an Stabdurchmesser von 3 bis 6 mm adaptieren.

Gewicht	390 g (Hitzeschutzbehälter + Halterung)
Mindestabstand zw. Tragestäben	>45 mm

HALTERUNG FÜR IBO-ÖFEN TB0074 & TB0075

Die Arretierung ermöglicht eine sichere Befestigung des Hitzeschutzbehälters TB0072 im Warenkorb für IBO-Anwendungen. Sie wird direkt auf den Behälter geschraubt und sodann gedreht, um das System im Korb zu verankern.

Typ	TB0074 Klein	TB0075 Mittel	TB0076 Groß
Installierte Breite	55 mm	70 mm	95 mm
Breite Korböffnung	51 mm	59 mm	72 mm
Gewicht (Behälter + Arretierung)	343 g	350 g	363 g

THERMOELEMENTE

PA1620 Klebesonde, Länge 0,3 m, Miniaturstecker PTFE <265 °C

PA1621 Klebesonde, Länge 0,5 m, Miniaturstecker PTFE <265 °C

PA1614 Messfühler mit offener Messstelle mit kurzer Ansprechzeit, Länge 0,3 m, Miniaturstecker GF <355 °C

PA1615 Messfühler mit offener Messstelle mit kurzer Ansprechzeit, Länge 0,5 m, Miniaturstecker GF <355 °C

INSIGHT SOFTWARE

Die Analyse-Software DATAPAQ Oven Tracker® Insight ermöglicht die umfassende Datenüberprüfung, Analyse und Dokumentierung in Monoblock-Prozessen. Sie ist als Basic- und Professional-Version erhältlich. Für detaillierte Angaben nutzen Sie bitte das Datenblatt „Oven Tracker Insight Software“.

Fluke Process Instruments

Weltweiter Service

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

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
12/2018_DS_OT_MonoPaq2_Rev_A1-DE