

Oven Tracker®

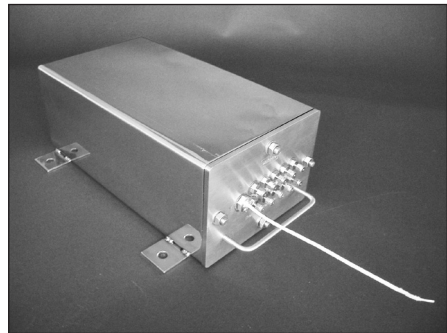


TB4215

Hitzeschutzbehälter vom Typ RotoPaq

BENUTZERHANDBUCH

DER Hitzeschutzbehälter vom Typ TB4215 (RotoPaq) eignet sich für Formgebungsprozesse im Rotations-/ Slush-Verfahren, bei denen Temperaturen von über 300 °C erreicht werden und die Abkühlung mit Wasser erfolgt. Der Behälter ist nach Schutzart IP67 ausgelegt.



Informationen zum Datenlogger, einschließlich Telemetrie usw., sind in diesem Handbuch nicht enthalten.

Diese Informationen finden Sie im *Datenlogger Tpaq21 Benutzerhandbuch*.

Stellen Sie sicher, dass die Leistungsfähigkeit des Systems der erwarteten Temperatur und Prozessdauer entspricht (siehe Spezifikationen unten). Bei Fragen wenden Sie sich an Datapaq.

Vor dem ersten Gebrauch ist die Behälterisolierung sorgfältig zu trocknen. Erwärmen Sie den Behälter auf Prozesstemperatur (350 °C) und setzen Sie ihn 1 Stunde dieser Temperatur aus. Dies muss mit montierter Blende (siehe Schritt 8), jedoch ohne Datenlogger, Kühlkörper oder Thermoelementen erfolgen. Lassen Sie den Behälter vor Gebrauch richtig abkühlen.

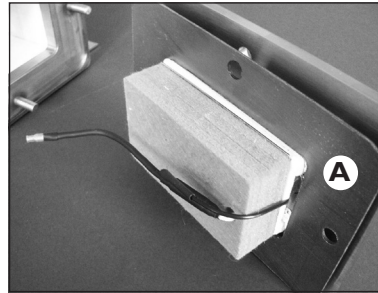
Temp. °C	100	150	200	300	400	450	500
Dauer an Luft	18,5 Std.	10 Std.	6 Std.	3,75 Std.	1,75 Std.	1 Std.	50 Min.
Abmessungen	Höhe 130 mm	Tiefe 180 mm	Breite 365 mm	Gewicht mit Kühlkörper 12,25 kg			
Kühlkörper	TB1001 × 2 (je 1 kg)						

Montage

1 Blendendichtung anbringen

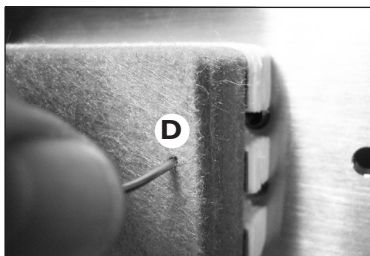
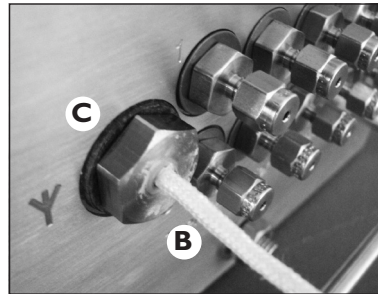
Versehen Sie den gelben Isolierblock an der Innenseite der Blende mit der Graphitdichtung (A). Dies macht den Behälter wasserdicht, wenn die Blende angeschraubt ist.

Die Dichtung verzieht sich während des Gebrauchs und muss daher vor jedem Durchlauf ersetzt werden.



2 Sendeantenne befestigen

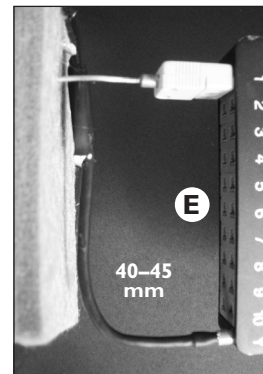
Vergewissern Sie sich, dass die Sendeantenne (B) an der Außenseite der Blende fest sitzt und der Dichtungsring (C) unterhalb der Mutter intakt ist. Ziehen Sie die Mutter mit einem Schraubenschlüssel an.



3 Thermoelemente anbringen

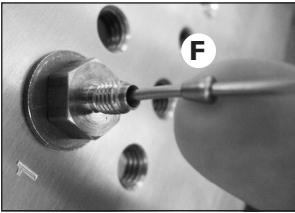
Führen Sie die mineralisierten Thermoelemente durch die einzelnen Öffnungen (D) im gelben Isolierblock an der Innenseite der Blende. Die Öffnungen sind möglicherweise

schwer zu erkennen. Biegen Sie das Thermoelement an der Innenseite der Blende vorsichtig, um den Stecker (E) in den Logger stecken zu können. Sind alle Thermoelemente grob positioniert, passen Sie den Abstand zwischen dem gelben Isolierblock und der Vorderseite des Loggers an, so dass er 40–45 mm beträgt.



4 Konusverschraubungen anbringen

Setzen Sie auf jedes mineralisierte Thermoelement eine Spannhülse (F) auf und achten Sie darauf, dass der Konus der Hülse in der Blendenverschraubung sitzt. Ziehen Sie die Schraubkappe mit einem Schraubenschlüssel (G) fest, jedoch nicht zu fest, da dies zu Schäden am Thermoelement führen kann. Falls einige Thermoelemente nicht verwendet werden, setzen Sie in die jeweiligen Öffnungen der Verschraubung einen Blindstift (SC0052) ein.



5 Logger rücksetzen

Setzen Sie den Logger mit Hilfe der Insight-Software zurück (siehe *Datenlogger Tpaq2I Benutzerhandbuch*). Der empfohlene Trigger-Modus lautet **Starttaste**.



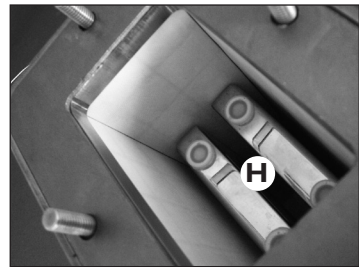
6 Telemetrie prüfen

Stellen Sie sicher, dass die Thermoelemente korrekt in die entsprechenden Kanäle am Logger eingesteckt wurden und dass die Sendeantenne am Antennenanschluss des Loggers (**E**) angeschlossen ist. Drücken Sie die grüne Starttaste, um mit der Datenerfassung und Übertragung zu beginnen. Stellen Sie sicher, dass die grüne Leuchtdiode im Messtakt blinkt und dass die Insight-Software ein

Telemetriesignal empfängt (**Ansicht > Echtzeitfenster**). Ändern Sie den Standort und die Ausrichtung des Empfängers, bis Sie eine optimale Signalstärke und Signalqualität erzielen (siehe *Datenlogger Tpaq2I Benutzerhandbuch*) und vergewissern Sie sich, dass alle Thermoelemente einwandfrei funktionieren.

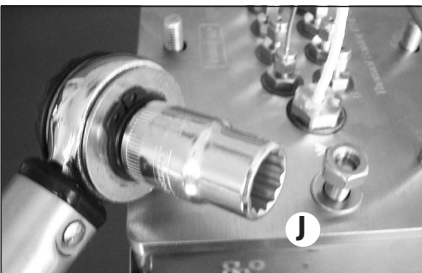
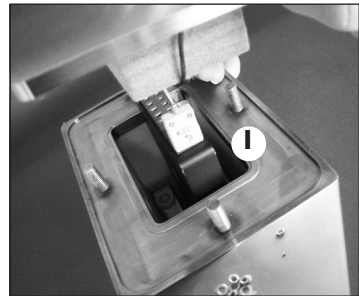
7 System in den Behälter einbringen

Stellen Sie den Behälter aufrecht, so dass die Öffnung oben ist. Bringen Sie beide Kühlkörper (**H**) ein und schieben Sie vorsichtig den Logger (**I**) zwischen die Kühlkörper.



8 Blende befestigen

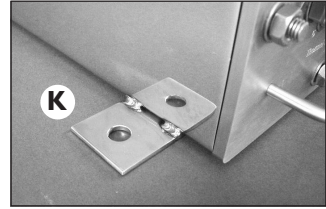
Befestigen Sie die Blende mit den im Lieferumfang enthaltenen Muttern und Unterscheiben (**J**). Ziehen Sie die Muttern fingerfest und dann mit einem Drehmoment von 20 Nm an (mit einem Drehmomentschlüssel).



9 Behälter an Rotationsform montieren

Die Montage des Behälters variiert. Im Allgemeinen montieren Sie den Behälter an einer geeigneten Position an der Form, und zwar so, dass die Messfühler

in und um die Formkavität geführt werden können. Vergewissern Sie sich, dass sich Antenne und Form nicht stören. Montieren Sie den Behälter mit den Montagewinkeln (**K**) und Schrauben (M10) entweder am Rahmen oder an einer individuellen Befestigungsplatte. Stellen Sie sicher, dass der Behälter vollkommen sicher sitzt und es weder zu Bewegungen noch zu Vibrationen kommen kann.



10 Endgültige Telemetrieprüfung vor dem Start

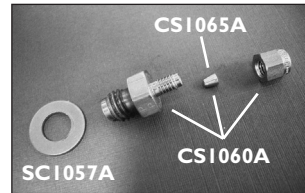
Wiederholen Sie die Signalstärkeprüfung für alle Thermoelemente.

Austausch von Messfühlern

Falls ein Thermoelement ausgetauscht werden muss, schneiden Sie es durch, damit es aus der Blende herausgezogen werden kann und führen Sie eine neue Spannhülse in die Öffnung ein. Falls die Konusverschraubung selbst ausgetauscht wird, muss auch die Kupferscheibe ersetzt werden.

ARTIKELNUMMERN DER ERSATZTEILE

TB4215A75	Graphitdichtung für Behälterblende
TX2080A	Sendeantenne
TB4215A60	Sendeantenne mit Dichtungsring
CS1060A	Konusverschraubung für Blende (Schraube, Spannhülse, Schraubekappe)
CS1065A	Spannhülse für Konusverschraubung
SCI057A	Kupferscheibe für Konusverschraubung
PA0710A (1 m)	Mineralisierter Messfühler vom Typ K, 1,5 mm.
PA0711A (2 m)	
PA0712A (3 m)	



© Datapaq Ltd., Cambridge, Großbritannien 2013 Alle Rechte vorbehalten

Datapaq Ltd. gibt keinerlei Zusicherungen oder Garantien irgendeiner Art hinsichtlich der Inhalte dieses Dokuments und schließt insbesondere jedwede implizite Garantie hinsichtlich der Verkäuflichkeit oder Eignung für irgendeinen speziellen Zweck aus. Datapaq Ltd. haftet nicht für Fehler in diesem Dokument oder für Neben- bzw. Folgeschäden in Zusammenhang mit der Lieferung, Leistung oder Verwendung der Datapaq-Software, der zugehörigen Hardware oder dem Dokument. Datapaq Ltd. behält sich das Recht vor, dieses Dokument zu gegebener Zeit zu überarbeiten und inhaltliche Änderungen vorzunehmen. Eine Informationspflicht hinsichtlich solcher Überarbeitungen oder Änderungen besteht nicht.

Datapaq und die Datapaq Logo und Oven Tracker sind als eingetragene Warenzeichen von Datapaq registriert. Benutzerhandbücher sind auch in anderen Sprachen erhältlich. Bei Fragen wenden Sie sich an Datapaq.

Europa und Asien

Datapaq Ltd
Lothbury House,
Cambridge CB5 8PB, Großbritannien
Tel: +44-(0)1223-652400
Fax: +44-(0)1223-652401
sales@datapaq.co.uk

Nord- und Südamerika

Datapaq, Inc.,
3 Corporate Park Dr., Unit 1,
Derry, NH 03038, USA
Tel: +1-603-537-2680
Fax: +1-603-537-2685
sales@datapaq.com

www.datapaq.com