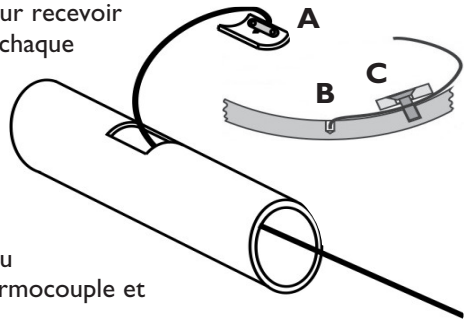


## Bouclier thermique rotatif à évaporation pour la recuisson et l'homogénéisation des tubes dans les traitements sans trempe

### GUIDE DE L'UTILISATEUR

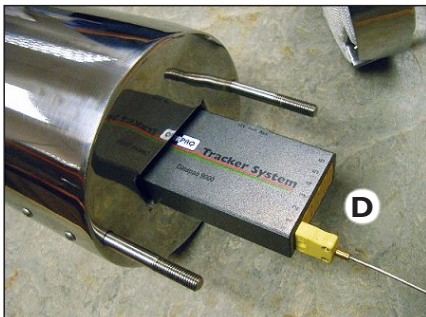
#### Préparation d'une pièce de test et des thermocouples

**1** Taillez une section dans le tube pour recevoir chaque thermocouple (A). Percez chaque section d'essai pour recevoir l'extrémité du thermocouple (B) et un boulon adjacents pour le serrer en place (C). La longueur du thermocouple doit être égale à la distance séparant la tête du tube à la section d'essai, en plus de la longueur du bouclier thermique. Faites passer le thermocouple et fixez-le aux sections d'essai.



**2** Retirez le thermocouple et soudez les sections d'essai en position.

#### Installation du bouclier thermique et de l'enregistreur de données

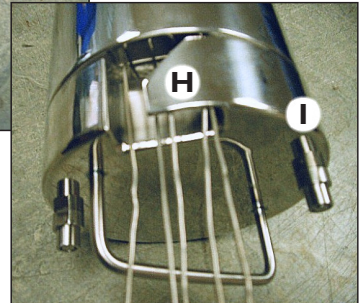
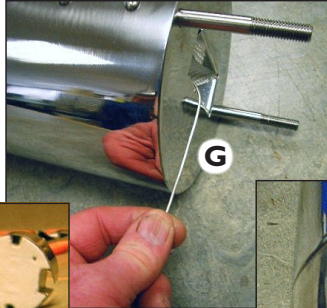
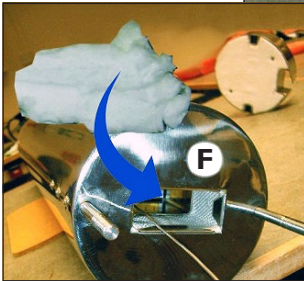


**1** Réinitialisez l'enregistreur de données pour réaliser un nouveau cycle de profil de température (voir le *Manuel de l'utilisateur de l'enregistreur*) et reliez les thermocouples à l'enregistreur (D, E). **Démarrez l'enregistreur** en appuyant sur son bouton de démarrage (sauf si un déclencheur de



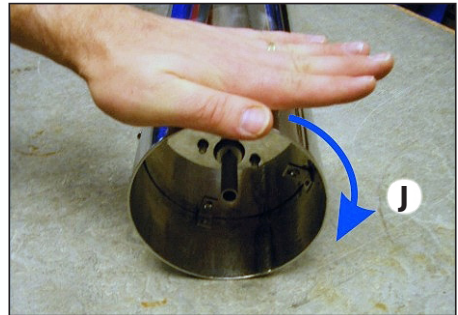
temps ou de température est sélectionné pendant la réinitialisation de l'enregistreur). **Poussez l'enregistreur dans le bouclier** aussi loin que possible et introduisez une quantité de couverture d'isolation en fibre pour remplir l'espace entre le couvercle du bouclier et l'enregistreur (**F**).

**2** Appliquez de la graisse de cuivre antigrippante Molykote haute température sur les goujons de fixation du couvercle du bouclier. Pliez les thermocouples jusqu'à 90° sur la face du bouclier (**G**), puis **ajustez le couvercle** et pliez les thermocouples jusqu'à la fente de sortie du couvercle (**H**). Assurez-vous que les écrous sont ajustés tel qu'illustré ; l'extrémité de l'écrou avec la face moletée doit être orientée vers le couvercle (**I**). Evitez de trop serrer les écrous.



## Vérifier le bouclier et le remplir d'eau

**1** Avant chaque cycle, faites rouler le bouclier le long d'une surface plane pour **vérifier que le mécanisme interne du bouclier thermique tourne librement (J)**. Le tuyau de remplissage central doit rester essentiellement stationnaire lorsque le bouclier tourne ; si le tuyau de remplissage tourne avec le bouclier, retournez immédiatement le bouclier chez Datapaq pour maintenance.

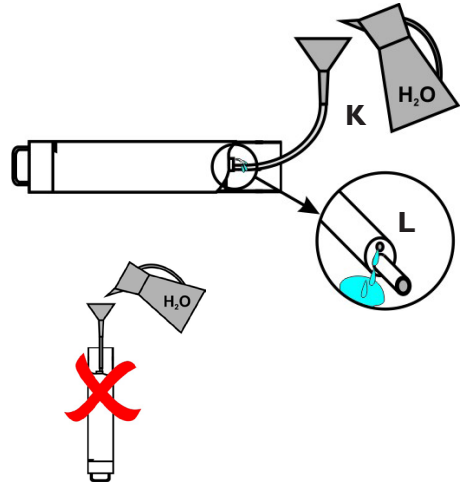


**2** Connectez une extrémité d'un tuyau flexible au tuyau de remplissage du bouclier et l'autre extrémité à un entonnoir (**K**). **Remplissez-le avec la quantité d'eau appropriée**, telle que spécifiée dans la fiche technique ou dans l'offre.

Lorsque le bouclier est plein, l'excédent d'eau commence à s'échapper de l'évent par-dessus le tube de remplissage (L). Evitez d'effectuer un trop-plein, car l'eau peut s'écouler vers l'isolation, ce qui l'endommagera définitivement.

### AVERTISSEMENT

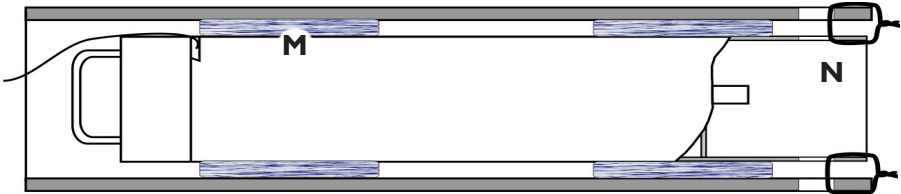
*Veillez à ce que le bouclier soit en position horizontale lors du remplissage. Ne remplissez jamais le bouclier lorsqu'il est placé verticalement.*



### Ajustez le bouclier dans le tube

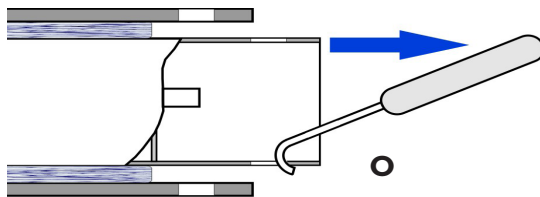
**1** Au besoin, ajustez la couverture d'isolation en fibre (M) autour du bouclier pour le stabiliser et **poussez le bouclier dans le tube**.

**2** Pour vous assurer que le bouclier tourne avec le tube, **attachez les ensemble avec du fil de forte épaisseur (N)** dans deux trous percés près de l'extrémité du tube pour assortir les deux trous de fixation à l'extrémité du bouclier thermique. Dans certains cas, le bouclier et le tube peuvent être fixés ensemble à l'aide de boulons.



## Récupération du bouclier thermique

Au terme du cycle du profil d'exécution, coupez et retirez immédiatement le fil retenant le bouclier. Insérez un crochet (○) pour **sortir le bouclier du tube**, puis retirez l'enregistreur du bouclier.



© Datapaq Ltd., Cambridge, Royaume-Uni 2010 Tous droits réservés

Datapaq Ltd. n'émet aucune assertion ou garantie de quelque sorte que ce soit sur le contenu de ce document et rejette particulièrement toute responsabilité implicite de qualité loyale et marchande ou d'aptitude pour un but quelconque. Datapaq n'est pas responsable des éventuelles erreurs ou omissions contenues dans ce document ou de tout dommage fortuit ou consécutif résultant de la fourniture, des performances ou de l'utilisation du logiciel Datapaq, du matériel associé ou du présent document. Datapaq Ltd. se réserve le droit de réviser de temps à autre cette publication et d'apporter des modifications au contenu de ce manuel sans obligation d'avertir qui que ce soit de telles révisions ou modifications.

Datapaq et le logo Datapaq et Furnace Tracker sont des marques déposées de Datapaq.  
Les manuels de l'utilisateur sont disponibles dans d'autres langues. Pour plus de détails, contactez Datapaq.

### Europe et Asie

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

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

### Amériques du Nord et du Sud

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