

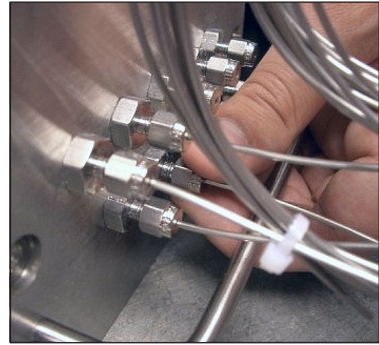
Furnace Tracker®

Presse-étoupe de compression

GUIDE DE L'UTILISATEUR

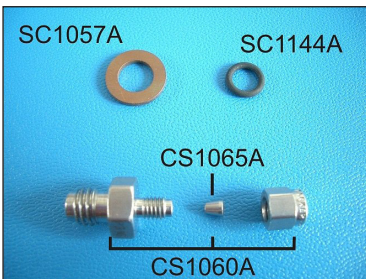


LORSQU'IL est nécessaire de rendre un bouclier thermique entièrement étanche à l'eau par exemple, on utilise souvent un presse-étoupe pour une étanchéité autour de chaque thermocouple à l'endroit où ils pénètrent dans le bouclier. Des thermocouples à isolation minérale de diamètre réduit (1,5 mm ou 1/16 pouces) sont en général utilisés. Ce guide décrit l'installation du presse-étoupe de compression sur la plaque avant du bouclier thermique, l'installation du thermocouple dans le presse-étoupe et le remplacement du thermocouple.



Presse-étoupe de compression installés sur la plaque avant d'un bouclier thermique.

Installation du presse-étoupe de compression sur la plaque avant du bouclier thermique



Assemblage de presse-étoupe (corps, olive et écrou), avec rondelle d'étanchéité et joint torique.

L'assemblage du presse-étoupe de compression (n° de pièce CS1060A) dispose de trois composants : le corps principal, l'olive de compression (CS1065A) et l'écrou de retenue. Prenez soin, lors du démontage de l'assemblage, de ne pas perdre l'olive.

Le presse-étoupe de compression s'installe dans un trou fileté sur la plaque avant du bouclier. Entre la plaque avant du bouclier et la surface de contact du corps principal du presse-étoupe se trouve soit une rondelle de cuivre (SC1057A) ou un joint torique en caoutchouc (SC1144A), en fonction du type

d'application. Si vous retirez le presse-étoupe, vous devez toujours installer une nouvelle rondelle ou un nouveau joint.

Lorsque vous installez le presse-étoupe, vérifiez d'abord que toutes les surfaces de contact sont propres. Lorsque la rondelle ou le joint est en place, serrez le corps du presse-étoupe contre la plaque avant en utilisant une clé dynamométrique définie sur 10 mètres Newton (7,8 pieds-livres) pour la rondelle, ou sur 5 mètres Newton (3,7 pieds-livres) pour le joint.

Installation des thermocouples

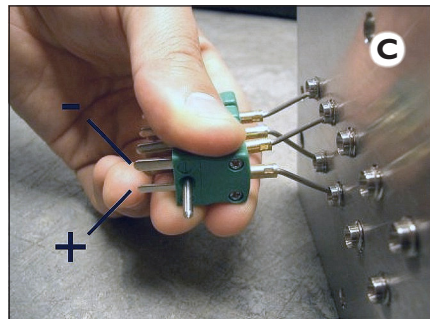
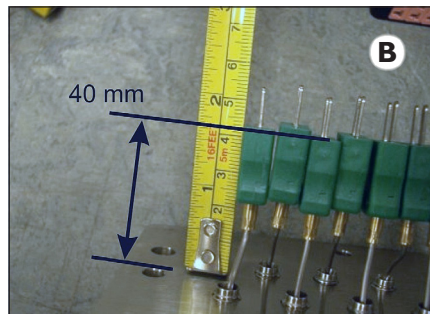
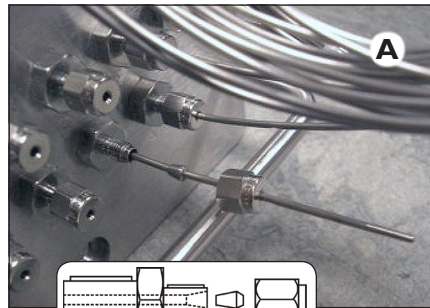
1. Détendez le thermocouple en vérifiant que le presse-étoupe de compression ne comporte aucun angle de cassure.

2. Retirez l'écrou et l'olive du corps du presse-étoupe et passez le thermocouple dans le presse-étoupe à partir de l'intérieur de la plaque avant.

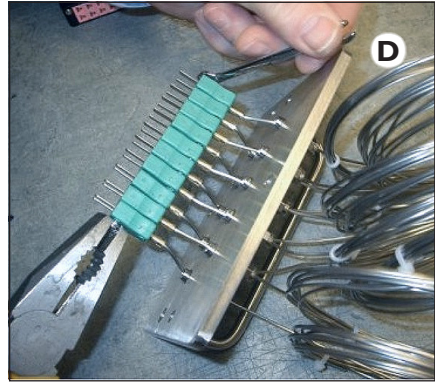
3. Glissez l'olive par-dessus le câble du thermocouple à l'extérieur de la plaque avant, avec le côté le plus large de l'olive faisant face au bouclier thermique (A), puis glissez l'écrou sur le câble et faites-le tourner, de moins d'un demi-tour, sur le corps du presse-étoupe de compression (voir A, l'image incrustée illustre le corps du presse-étoupe de compression, l'olive et l'écrou).

4. Enfoncez le thermocouple jusqu'à ce que la base de la broche du thermocouple se trouve à 40 mm de l'intérieur de la plaque avant du bouclier (B) et serrez l'écrou manuellement.

5. Faites de même avec tous les thermocouples en vérifiant que les broches du thermocouple (+ et -) ont toutes une orientation identique (C). Vous devez peut-être tordre légèrement les thermocouples pour garantir l'alignement des broches.



- Lorsque tous les thermocouples sont installés, attachez-les ensemble en faisant passer la tige de verrouillage à travers et en serrant les écrous de chaque côté (D).



- Si des canaux du thermocouple ne sont pas utilisés, insérez une vis d'obturation (SC0052) dans le corps du presse-étoupe (E).

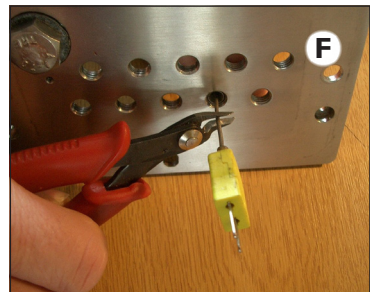
Si vous n'insérez pas de vis d'obturation, de l'eau s'échappera dans le bouclier thermique, risquant de détruire l'enregistreur de données.



- Serrez les écrous du presse-étoupe pour compresser les olives autour des thermocouples ou des vis d'obturation. Ne serrez pas l'écrou trop fort, cela risque de cisailer le presse-étoupe. Utilisez une clé à fourche pour serrer jusqu'à ce que l'écrou offre une résistance, puis tournez à nouveau d'un demi-tour ou de trois quarts de tour.
- Vérifiez que le joint d'étanchéité entre la plaque avant et le bouclier thermique est en bon état et que ses deux faces sont propres. Serrez ensuite la plaque avant du bouclier, lorsque les thermocouples ont été attachés à l'enregistreur et que l'enregistreur a été réinitialisé, déclenché et placé dans le bouclier (reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre enregistreur).

Remplacement d'un thermocouple

Si vous devez remplacer un thermocouple, coupez le câble à hauteur de la prise (F), puis desserrez l'écrou du presse-étoupe et installez un nouveau thermocouple, comme décrit ci-dessus. Ne réutilisez pas l'olive de l'ancien thermocouple. Installez toujours une nouvelle olive pour garantir une bonne étanchéité.



© Datapaq Ltd., Cambridge, Royaume-Uni 2007 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

Amériques du Nord et du Sud

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

www.datapaq.com