

# Systeme de contrôle pour Autoclaves résistant à la pression

## Guide de référence



Bouclier thermique - TB0300

### Bouclier thermique - TB0300

<i>Dimensions globales</i>	L1	555mm
	L2	25mm
	L3	455mm
	L4	250mm
	D1	158mm
	D2	190mm

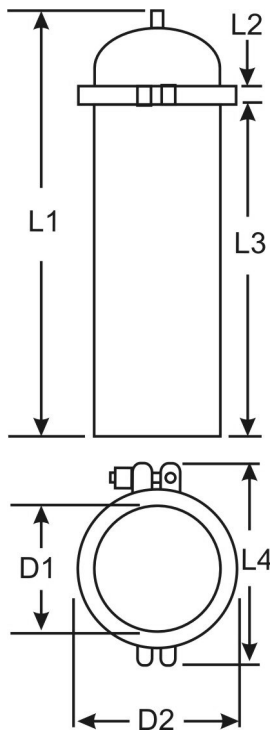
*Pression d'utilisation* Maximum 15 bar  
*Pression de décharge* En cas de fuite, la soupape automatique de sûreté s'ouvre à 1,0 bar. Dégagage final par vis de purge.

*Température d'utilisation* 250°C maximum  
*Protection thermique* 7,5 heures à 150°C  
 4 heures à 200°C  
 3,5 heures à 250°C

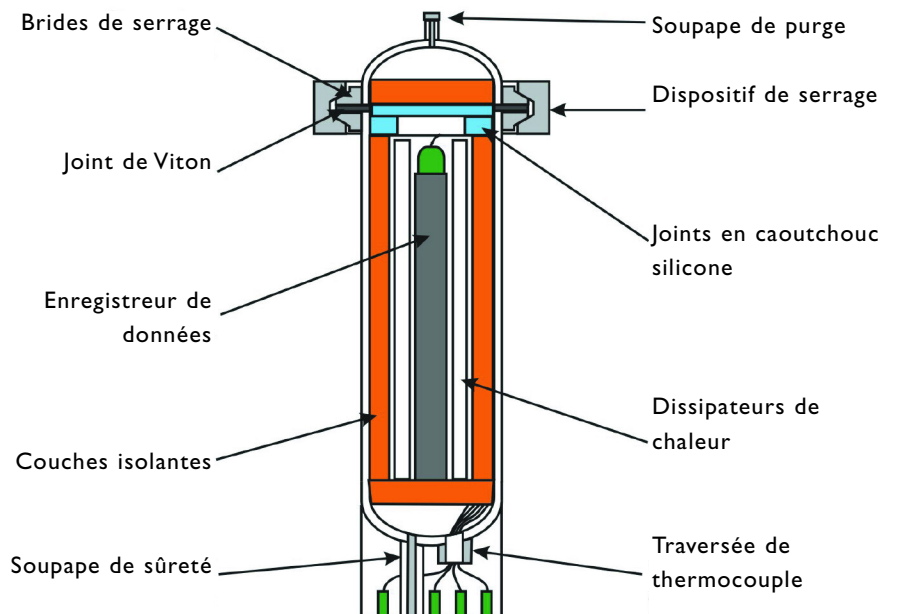
\*Les durées ci-dessus sont données pour une utilisation en atmosphère sèche. Veuillez consulter Datapaq pour une utilisation en atmosphère humide (vapeur).

*Poids* 13kg, dissipateurs de chaleur compris

*Dissipateurs de chaleur* 2x TB1085A



### Mots clef pour les composants



# Bouclier thermique TB0300 – Instructions de montage

## 1. Rassemblez les pièces à monter



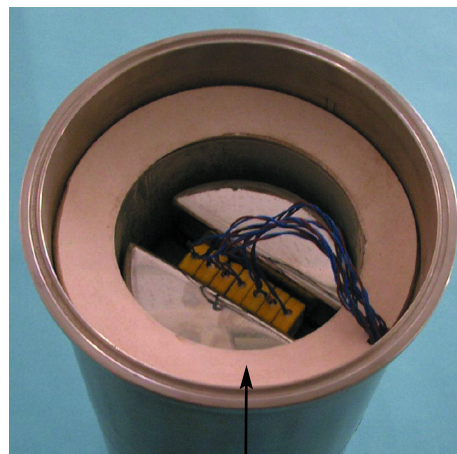
Ces pièces comprennent : le couvercle, la base, le dispositif de serrage, les dissipateurs thermiques, les joints & les thermocouples.

## 2. Mettez en place les dissipateurs thermiques



Insérez les dissipateurs thermiques dans la base du bouclier thermique.

## 3. Vérifiez le joint interne thermique



Assurez-vous que le joint en caoutchouc silicone de la base est bien en place.

## 4. Vérifiez le joint interne



Assurez-vous que le joint en caoutchouc silicone du couvercle est bien en place.

## 5. Programmez l'enregistreur



### ATTENTION

N'utilisez pas de piles lithium avec les enregistreurs DP11B ou Tpaq100

Programmez l'enregistreur de données et définissez les déclencheurs (consultez le manuel principal). Placez le dans le bouclier thermique.

## 6. Branchez les prises du thermocouple



Insérez les connecteurs mâles dans les connecteurs femelles appropriés.

## 7. Vérifiez le joint principal



Vérifiez le joint de pression 'Viton' principal (TB0300A 64). En cas de signe d'usure ou de déchirure, remplacez le immédiatement.

## 8. Mettez en place le joint principal



Installez le joint 'Viton' principal.  
Remarque : Ce joint peut être monté dans un sens ou dans l'autre.

## 9. Mettez en place le couvercle du bouclier



Avec précaution placez le couvercle du bouclier thermique sur la base. Assurez-vous que le joint est bien mis sur les brides du couvercle et de la base.

### 10. Mettez en place le dispositif de serrage



Appuyer sur le couvercle pour fermer suffisamment les brides pour mettre en place le dispositif de serrage (TB0300A 63).

### 11. Mettez en place le dispositif de serrage



Vissez manuellement l'écrou de serrage et vérifiez que le joint 'Viton' est bien en place.

### 12. Vérifiez le joint en cuivre

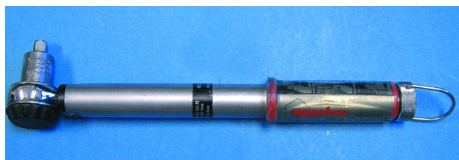


Assurez-vous que le joint en cuivre (SCI057A) est en bon état. Après 5 passages remplacez le joint par un nouveau joint en cuivre.

Remarque : Ci-dessus la soupape de purge (TB0300A 28) est également montrée.

### 13. Réglez le couple de la soupape de purge

Pour les opérations suivantes il faut une clé dynamométrique.



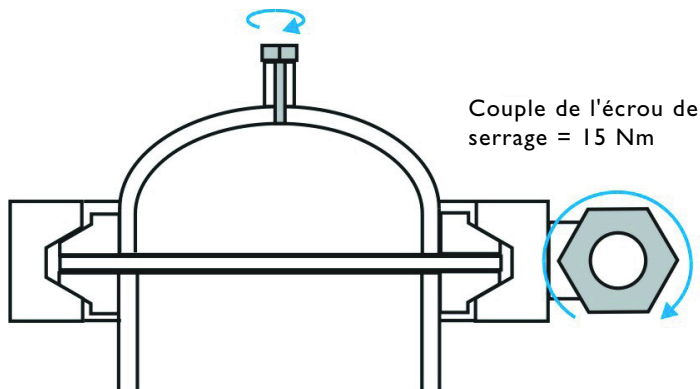
Mesurez le couple et réglez la soupape de purge à 20 Nm.

### 14. Réglez le couple de l'écrou de serrage

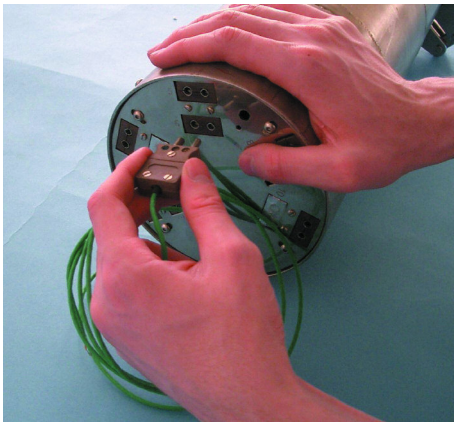


Mesurez le couple et réglez l'écrou de serrage à 15 Nm.

Couple de l'écrou de la soupape de purge = 20 Nm



## 15. Mettez en place les thermocouples



Connectez les thermocouples dans les prises numérotées sur la base du bouclier thermique.

## 16. Longueurs des thermocouples



Les thermocouples utilisés avec ce système sont de type K à jonction ouverte.

Numéro de référence des pièces :

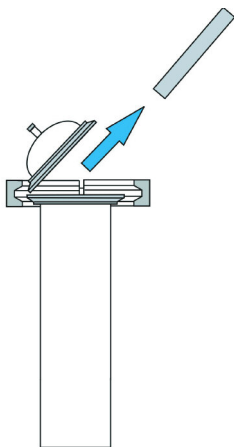
PA0940A 1m  
PA0941A 1,5m  
PA0942A 2m  
PA0943A 3m  
PA0944A 4m  
PA0945A 5m  
PA0946A 6m

## 17. Vérifiez les paramètres du cycle



Vérifiez la température, la durée et la pression du cycle et comparez les valeurs avec celles données dans ce document avant utilisation.

## 18. Retirez l'enregistreur de données du bouclier thermique



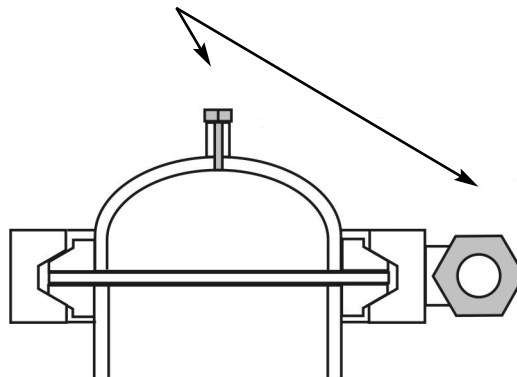
Dès que le bouclier thermique sort de l'autoclave, enlevez le couvercle et retirez l'enregistreur de données.



## ATTENTION:

En ouvrant le couvercle, ouvrez légèrement la soupape de purge pour enlever toute pression résiduelle\* AVANT de desserrer l'écrou du dispositif de serrage.

\* une 'pression résiduelle' dans le bouclier ne signifie pas forcément qu'il existe des fuites en effet cette pression résiduelle peut provenir de l'expansion de l'air chaud dans l'espace confiné du bouclier.



**Europe et Asie**  
DATAPAQ Limited  
Deanland House, 160 Cowley Road  
Cambridge, CB4 0GU, ROYAUME UNI  
Tel: +44 (0)1223 423 141  
Fax: +44 (0)1223 423 306  
e-mail: sales@datapaq.co.uk

**Amérique du Nord et du Sud**  
DATAPAQ, Inc.  
187 Ballardvale Street  
Wilmington, MA 01887 USA  
Tel: +978 988 9000  
Fax: +978 988 0666  
e-mail: sales@datapaq.com

**Correspondant français**  
Tél: +44 (0) 1223 427 205  
e-mail: vente@datapaq.co.uk

En raison d'une constante innovation les caractères techniques de nos produits peuvent être modifiés à tout moment.



www.datapaq.com