

# Furnace Tracker®

Série de boucliers thermiques TB4900 et TB4000

## SÉRIE TB4900

Alliant technologie perfectionnée et expérience, la série de boucliers thermiques DATAPAQ® 4900 assure une protection maximale de l'enregistreur de données lorsque le système passe dans le four. Grâce à la combinaison équilibrée d'une isolation microporeuse et de dissipateurs thermiques à changement de phase, l'enregistreur de données est maintenu à une température maximale de 70°C tout au long du procédé, même si la température externe dépasse 1000°C.

La série TB4900 convient parfaitement à diverses applications : traitement thermique, aluminium, acier et contrôle d'uniformité.



Série TB4900



Bouclier thermique TB4915

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Des températures d'utilisation jusqu'à 1000°C
- L'enveloppe externe et les poignées (y compris les attaches) en acier inoxydable 316 offrent une résistance optimale contre l'oxydation à des températures extrêmes
- La technologie Floating Plate® de DATAPAQ réduit les risques de déformation et prolonge la durée de vie
- Grâce au revêtement en textile mullite du bouclier thermique privilégié pour des raisons d'hygiène et de sécurité, il n'est plus nécessaire d'utiliser de la fibre céramique
- Les bandes d'usure en textile mullite qui peuvent être remplacées par l'utilisateur protègent les sorties des thermocouples et réduisent les coûts d'entretien
- Les bords arrondis du couvercle et de la base du bouclier réduisent les effets des contraintes thermiques
- Modèles à double sortie disponibles pour l'utilisation de 20 voies ou plus

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Bouclier thermique                          | TB4915 | TB4938 | TB4933 |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>Hauteur</b>                              | 104 mm | 217 mm | 304 mm |
| <b>Largeur</b>                              | 247 mm | 291 mm | 406 mm |
| <b>Longueur (poignées incluses)</b>         | 529 mm | 522 mm | 613 mm |
| <b>Poids (dissipateur thermique inclus)</b> | 9,5 kg | 26 kg  | 44 kg  |

Tous les chiffres sont disponibles en versions à double sortie pour l'utilisation de 20 voies.  
Communiquez avec DATAPAQ pour en savoir plus sur la gamme complète de boucliers thermiques et les spécifications.

| Performance thermique | TB4915     | TB4938     | TB4933      |
|-----------------------|------------|------------|-------------|
| <b>400°C</b>          | 1 h 50 min | 9h         | 18h         |
| <b>600°C</b>          | 1 h 10 min | 5 h 30 min | 10 h 30 min |
| <b>800°C</b>          | 50 min     | 3 h 45 min | 8 h 30 min  |
| <b>1000°C</b>         | 40 min     | 2 h 30 min | 7 h 30 min  |

Tous les chiffres représentent une moyenne et pas une température maximale dans une atmosphère d'air calme.  
Merci de contacter DATAPAQ pour les résistances thermiques dans des atmosphères de mélange.

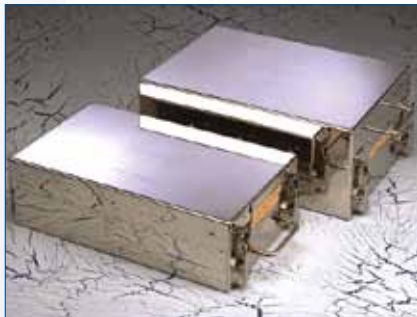
Enregistreurs de données compatibles : TP3, DQ1860, Tpaq21

Thermocouples : 1,6 et 2 mm à isolation minérale

## SÉRIE TB4000

La série de boucliers thermiques TB4000 fonctionne en deux étapes pour maintenir l'enregistreur à une température de fonctionnement sans risque alors qu'il se déplace dans le four à des températures atteignant 800°C.

L'isolation microporeuse ralentit le passage de la chaleur. La deuxième couche d'isolation comprend un dissipateur thermique unique avec un matériau à changement de phase qui maintient une température interne de 70°C.



Série TB4000



Bouclier thermique TB4000

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Températures de fonctionnement atteignant 800°C
- Construction robuste en acier inoxydable 304
- L'isolation microporeuse offre la meilleure protection thermique de tous les matériaux connus
- Différentes hauteurs disponibles permettant de s'adapter à des espaces restreints
- Les bandes d'usure éliminent les coûts d'entretien
- Revêtement de textile mullite privilégié pour des raisons écologiques
- Support optionnel qui évite les déformations, dues p. ex. à la contraction thermique différentielle quand un bouclier chaud est placé sur un sol froid
- Enregistreurs compatibles : TP3 et DQ1860
- Compatibles avec le système de télémessure TM21
- Option de boucliers thermiques de faible hauteur pour les fours de hauteur limitée

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| Bouclier thermique                   | TB4005   | TB4012 | TB4033 |
|--------------------------------------|----------|--------|--------|
| Hauteur                              | 125 mm   | 170 mm | 300 mm |
| Largeur                              | 247 mm   | 296 mm | 406 mm |
| Longueur (poignées incluses)         | 504 mm   | 511 mm | 593 mm |
| Poids (dissipateur thermique inclus) | 11,95 kg | 20 kg  | 43 kg  |

Tous les boucliers sont disponibles en versions à double sortie pour l'utilisation de 20 voies.  
Communiquez avec DATAPAQ pour en savoir plus sur la gamme complète de boucliers thermiques et les spécifications.

| Performance thermique | TB4005    | TB4012    | TB4033      |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------|
| 400°C                 | 2 h       | 6 h 30min | 18 h        |
| 500°C                 | 1 h 30min | 5 h       | 14 h        |
| 600°C                 | 1 h 15min | 4 h       | 10 h 30 min |
| 800°C                 | 1 h       | 2 h       | 8 h 30 min  |

Tous les chiffres représentent une moyenne et pas une température maximale dans une atmosphère d'air calme.  
Merci de contacter DATAPAQ pour les résistances thermiques dans des atmosphères de mélange.

Enregistreurs de données compatibles : TP3, DQ1860, Tpaq21

Thermocouples : 1,6 et 2 mm à isolation minérale

### BOUCLIERS THERMIQUES SUR MESURE

DATAPAQ conçoit et produit des boucliers thermiques sur mesure adaptés à des applications spéciales. Une équipe de conception mécanique dédiée et des installations de test sont disponibles et nous proposons des mises en service sur site.

## Fluke Process Instruments

**EMEA**  
Cambridge, UK  
Tel : +44 1223 652 400  
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

**France**  
Tel : 0800 901 606  
vente@flukeprocessinstruments.co.uk

**Americas**  
Derry, NH USA  
Tel : +1 603 537 2680  
sales@flukeprocessinstruments.com

**Chine**  
Pékin  
Tel : +86 10 6438 4691  
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

**SAV global**  
Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

[www.flukeprocessinstruments.fr](http://www.flukeprocessinstruments.fr)

© 2016 Fluke Process Instruments  
Sous réserve de modifications.  
11/2016 FT\_TB4900 Rev. A1\_FR

