

FICHE TECHNIQUE

Système Furnace Tracker®

pour fours de trempe du verre

Le système Datapaq® Furnace Tracker pour la création de profils de process de trempe du verre a été conçu avec la technologie de matériaux la plus récente. Optimisé pour une utilisation dans des process exigeants, fournissant d'excellentes performances dans un ensemble de faible hauteur.

Pour la toute première fois, il est possible d'obtenir des températures précises à partir de d'un maximum de 10 points de mesure posés sur la feuille de verre lors de son passage dans le four de trempe. Grâce au système Datapaq, les ingénieurs peuvent optimiser le processus thermique pour assurer une trempe parfaite de la feuille, tout en évitant les risques de sur-cuisson. Le cœur de ce système est l'enregistreur de données Datapaq DP5 à thermocouple, protégé de la chauffe du four par un de deux modèles de bouclier thermique à faible hauteur possibles. La conception unique de ces boucliers inclut un revêtement en céramique sur ses surfaces externes pour réfléchir la chauffe infrarouge et assurer le non-contact métallique avec les rouleaux du four.



Photo: Courtesy of TAMGLASS LTD OY

Avantages

- Mesure précise de la température pour tous les types de verre, y compris le verre à faible émissivité à revêtement faible et dur
- Identification préventive des problèmes du four permettant des résolutions rapides
- Optimisation des temps de cycle pour réduire les coûts en énergie
- Réduction de la sur-cuisson pour assurer à la feuille finale de meilleures propriétés optiques
- Mise en place rapide du four pour chaque différents types et épaisseurs de verre

Fonctionnalités

- Revêtement en céramique unique minimisant l'absorption de chaleur
- Logiciel facile d'utilisation qui traite instantanément les données brutes en informations pertinentes
- Protection des rouleaux du four au contact métallique grâce au revêtement en céramique
- Fabrication par technologie de soudage à faible apport de chaleur
- Boîtier haute température externe en acier nickel-chrome-molybdène résistant aux années d'utilisation

Bouclier thermique

	TB7528	TB7729
Dimensions externe (L x l x H)	430 x 220 x 29 mm	461 x 256 x 29 mm
Température de fonctionnement maximal	Maximum operating temperature 700 °C	
Capacité thermique	8 minutes at 670 °C	
Poids	6 Kg	10 Kg



Bouclier thermique TB7728



Bouclier thermique TB7729

Enregistreurs de données

	DP5640	DP5642
Plage de températures	-150 °C à 1370 °C	
Température de fonctionnement maximale	85 °C	
Capacité de mémoire	50.000 relevés par canal	
Nombre de canaux	4 thermocouples de type K	10 thermocouples de type K
Intervalles d'échantillonnage	0,05 seconde à 10 minutes	
Précision	±0,5 °C	
Résolution	0,1 °C	
Batterie	NiMH rechargeable haute température	



DP5642 Enregistreur de données



Enregistreur de données DP5640 et TB7528

Thermocouples recommandés

PA083X

Cette gamme de thermocouples, disponible en longueurs de 1 à 6 m, respecte les limites spéciales de matériaux d'erreur qui les isolent dans une gaine de fibre de verre isolant. Chacun est équipé d'une prise miniature haute température pour une connexion directe à l'enregistreur de données. L'embout soudé est exposé pour assurer le meilleur temps de réponse et il peut être cimenté à la surface du verre testé.

PA092X

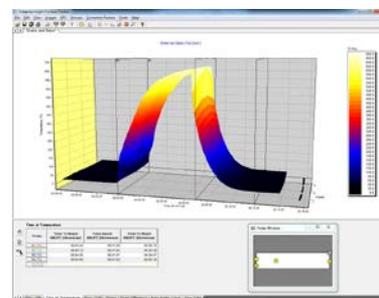
Cette gamme de thermocouples à isolation minérale de 1,0 mm de diamètre est disponible en longueurs de 1 à 6 m avec une jonction chaude isolé et une gaine extérieure en Microbel. Chacun est équipé d'une prise miniature haute température pour une connexion directe à l'enregistreur de données.

Logiciel Insight pour Furnace Tracker

- Logiciel d'analyse complète et d'archivage
- Tous les résultats de profil sont affichés de manière graphique et numérique dans un écran facile à lire
- Assistants qui guident les utilisateurs en aidant son utilisation
- Analyses précises incluant la température maximale, le temps au-dessus de la température, les vitesses de montée à température maximale et le delta T maximal sur le verre
- Alarmes configurables pour toutes les analyses et données, simplifiant la procédure de contrôle de profil
- Rapport des données numériques et graphiques facile à produire, personnalisable et imprimable
- Exportation possible des données vers d'autres programmes compatibles avec Windows®



Thermocouple



Logiciel Insight

La garantie Fluke Process Instruments

Chaque système Fluke Process Instruments est couvert par une garantie d'un an. En complément, nous proposons un contrat annuel d'entretien et de recalibrage, qui inclut des mises à jour logicielles gratuites et un service de remplacement de l'enregistreur en cas de réparation (seulement disponible dans certains pays).

Fluke Process Instruments

EMEA

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

France

Tel : +33 1 70 80 00 07
vente@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas

Everett, WA USA
Tel : +1 425 446 6780
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.com

© 2021 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.
2/2021_DS_FT_Glass Tempering_RevA-FR