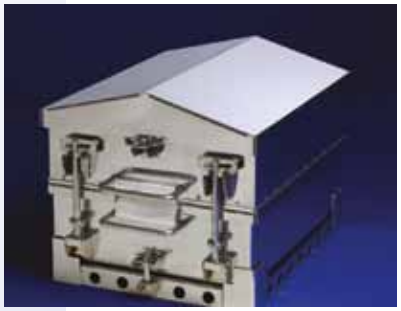
DATAPAQ®
Fluke Process Instruments

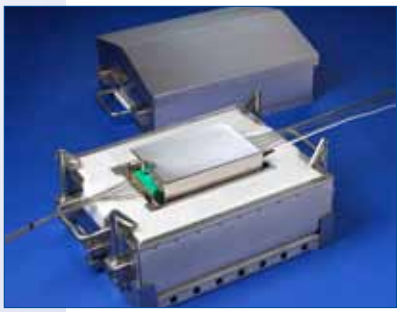
Furnace Tracker®

Série de boucliers thermiques TB4500 et TB4600

Conçus pour les fours de cémentation dans lesquels le refroidissement des gaz haute pression est important, les boucliers thermiques des séries DATAPAQ® 4500 et 4600 sont tels qu'ils résistent à des températures élevées et à des pressions de 20 bar / 290 PSI au cours d'une trempe au gaz (hélium et azote).

Ces boucliers thermiques intègrent de nouvelles caractéristiques, notamment le renforcement de zones critiques, des déflecteurs de trempe au gaz amovibles et des cliquets de verrouillage coniques. Des orifices internes pour la circulation du gaz assurent un équilibrage rapide de la pression, les conditions évoluant du vide à de hautes pressions en quelques secondes.


TB4500 avec déflecteur de trempe


TB4600 avec enregistreur à 20 voies

TB9840D

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Le renforcement du couvercle et de la base réduit les risques de déformation du bouclier aux points critiques et garantit l'étanchéité du bouclier et une protection optimale de l'enregistreur de données
- Les déflecteurs de trempe amovibles réduisent les risques de déformation pendant les périodes de refroidissement rapide
- L'aération par couches d'isolation et les dissipateurs thermiques rétablissent instantanément l'équilibre de la pression au cours d'une trempe au gaz et prévient tout endommagement interne du bouclier
- La série 4600 est dotée d'un coffrage en Inconel renforcé de haute qualité qui assure une protection optimale
- L'isolant microporeux robuste renforcé d'alumine permet des opérations répétées à des températures élevées du four (jusqu'à 1200°C)
- La série 4500 est fabriquée à partir d'acier inoxydable de qualité supérieure qui assure une durée de vie prolongée et une protection maximale dans des atmosphères de cémentation

TB9840D – DISSIPATEUR THERMIQUE DE PERFORMANCE ÉLEVÉE

Ce dissipateur thermique a été conçu pour les boucliers thermiques TB4500 et TB4600. Grâce à son concept innovant et aux techniques de fabrication utilisées, le nouveau modèle TB9840D résiste en toute sécurité aux trempes au gaz (azote et hélium) jusqu'à 20 bar / 290 PSI.

- Validation sur site – le dissipateur thermique fonctionne de façon fiable dans les processus de traitement thermique utilisant des trempes au gaz : hélium jusqu'à 18 bar et azote jusqu'à 20 bar
- Certification de la performance – chaque unité est testée individuellement au cours du processus de fabrication; les tests incluent la recherche de fissures et de fuites d'hélium
- TTraçabilité – le TB9840D est fourni avec un numéro de série unique qui permet de remonter jusqu'aux dossiers du remplissage des matériaux à changement de phase et un rapport d'inspection des soudures, qui garantit une performance de qualité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

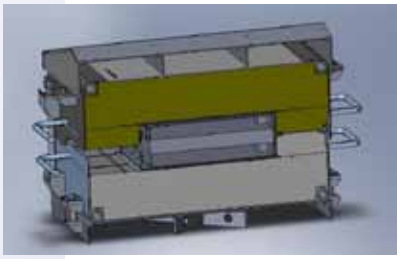
DIMENSIONS SANS LES DÉFLECTEURS DE TREMPE

Bouclier thermique	TB4538	TB4526	TB4533	TB4626	TB4633
Hauteur	217 mm	254 mm	304 mm	254 mm	304 mm
Largeur	290 mm	363 mm	410 mm	363 mm	410 mm
Longueur (poignées incluses)	522 mm	570 mm	613 mm	570 mm	613 mm
Poids (dissipateur thermique inclus)	30 kg	40,5 kg	44 kg	41,2 kg	54,5 kg

DIMENSIONS AVEC LES DEFLECTEURS DE TREMPE

Bouclier thermique	TB4538-QD	TB4526-QD	TB4533-QD	TB4626-QD	TB4633-QD
Hauteur	303 mm	340 mm	390 mm	340 mm	390 mm
Largeur	303 mm	370 mm	422 mm	370 mm	422 mm
Longueur (poignées incluses)	522 mm	571 mm	613 mm	571 mm	613 mm
Poids (dissipateur thermique inclus)	37 kg	48 kg	52 kg	50,5 kg	67 kg

Tous les boucliers sont disponibles en version double sortie pour un fonctionnement de l'enregistreur à 20 canaux.



Série TB4500

Enregistreur de données DATAPAQ TP3

Processus de cémentation sous vide

PERFORMANCE THERMIQUE

	TB4533	Vide	TB4526 Air	Vide	TB4538 Air	Vide
600 °C	9,5	19	7,6	15,8	4,5	9
800 °C	7,5	15	5	11	3,1	6,2
1000 °C	6,25	11	4,1	7	2,1	3,3

DURÉE INCLUANT LE TEMPS DE CHAUFFE DANS L'AZOTE (HEURES)

	TB4626			TB4633		
	Temps de montée à partir de la temp. amb.	Durée à température	Durée totale	Temps de montée à partir de la temp. amb.	Durée à température	Durée totale
600 °C	0:55:00	5:05:00	6:00:00	0:55:00	7:05:00	8:00:00
800 °C	1:20:00	3:40:00	5:00:00	1:20:00	5:10:00	6:30:00
1000 °C	1:30:00	2:36:00	4:06:00	1:30:00	4:30:00	6:00:00
1150 °C	1:40:00	1:35:00	3:15:00	1:40:00	2:40:00	4:20:00
1200 °C	1:50:00	1:10:00	3:00:00	1:50:00	2:10:00	4:00:00

DURÉE COMPRENANT LE TEMPS DE CHAUFFE SOUS VIDE (HEURES)

	TB4626			TB4633		
	Temps de montée à partir de la temp. amb.	Durée à température	Durée totale	Temps de montée à partir de la temp. amb.	Durée à température	Durée totale
600 °C	0:55:00	7:05:00	8:00:00	0:55:00	10:05:00	11:00:00
800 °C	1:20:00	4:40:00	6:00:00	1:20:00	7:10:00	8:30:00
1000 °C	1:30:00	3:30:00	5:00:00	1:30:00	5:30:00	7:00:00
1150 °C	1:40:00	1:50:00	3:30:00	1:40:00	3:10:00	4:50:00
1200 °C	1:50:00	1:22:00	3:12:00	1:50:00	2:40:00	4:30:00

Tous les boucliers sont disponibles en différentes tailles. Communiquez avec DATAPAQ pour avoir plus de détails.

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

© 2016 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.

11/2016 FT_TB4500,4600 Rev. E_FR