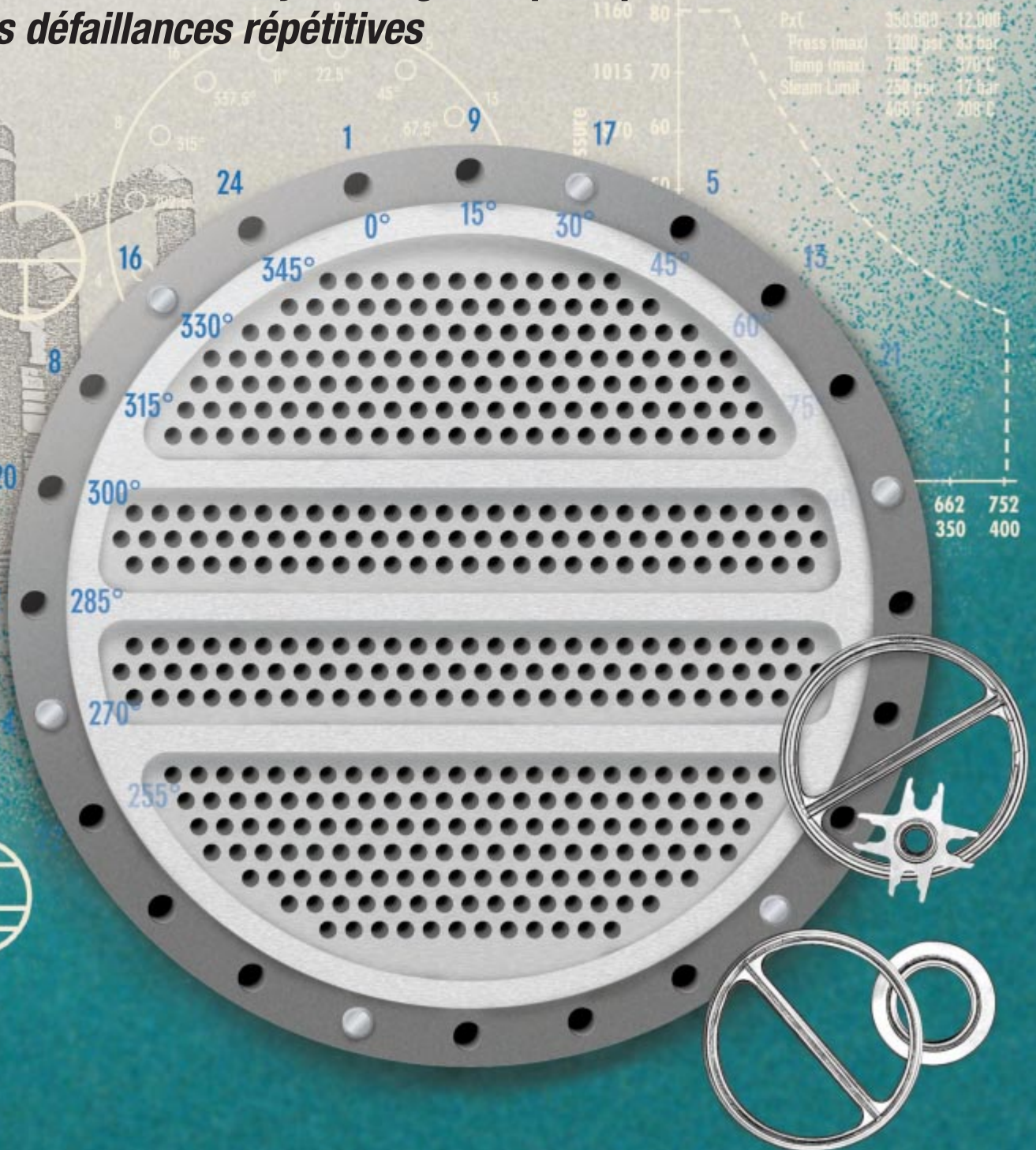


# ***Jointes pour échangeurs de chaleur***

- *Haute fiabilité*
- *Compensation de la contrainte thermique*
- *Solution avec un système global pour prévenir les défaillances répétitives*





# CHESTERTON®

## Jointes pour échangeurs de chaleur

### Haute fiabilité

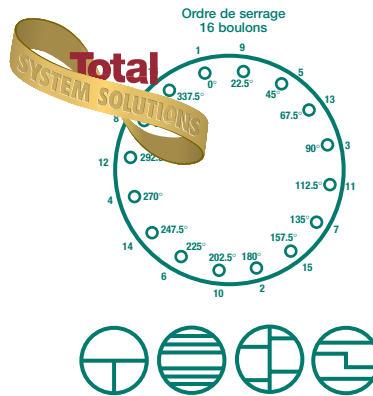
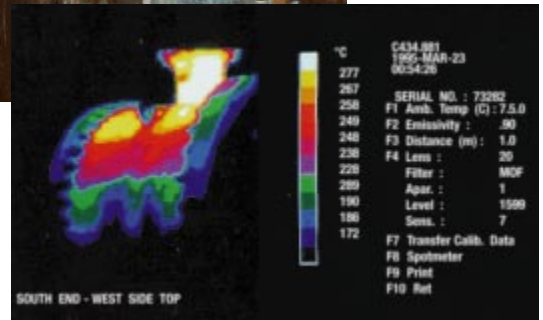
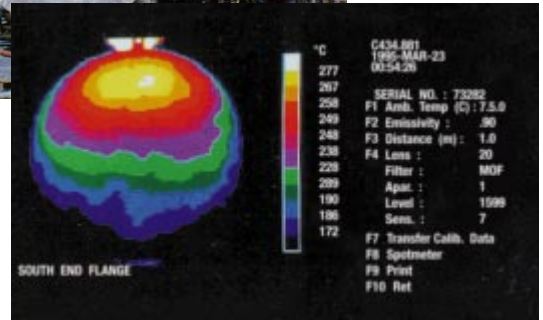
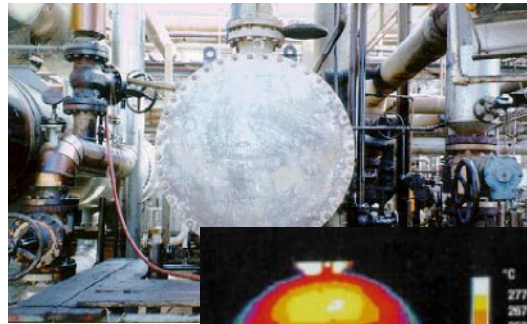
Les échangeurs de chaleur sont essentiels à l'efficacité des processus de fabrication. Leurs immobilisations sont coûteuses et leurs entretiens prennent beaucoup de temps. Lorsqu'un joint est installé, il doit rester fonctionnel et assurer une étanchéité efficace jusqu'à l'entretien prévu suivant. En analysant les caractéristiques particulières de chaque application de système d'étanchéité, les ingénieurs de CHESTERTON® ont mis au point une technique de système d'étanchéité qui assure une haute fiabilité et empêche les immobilisations imprévues.

### Compensation de la contrainte thermique

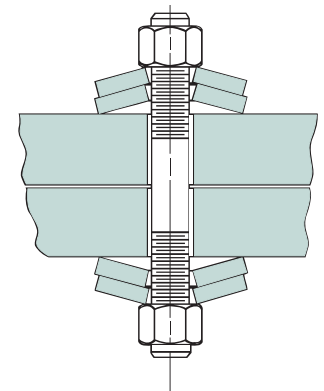
La conception et la fonction des échangeurs thermiques représentent un défi au niveau de l'étanchéité. Les photos de droite montrent un échangeur typique à calandre et tubes. L'analyse thermique montre les énormes variations de température entre la calandre de l'échangeur et les tubes d'entrée et de sortie. Ces conditions de fonctionnement éprouvantes rendent le maintien de l'étanchéité des joints d'échangeur de température difficile. Afin d'empêcher des défaillances catastrophiques, CHESTERTON offre des solutions étudiées focalisées sur de bonnes pratiques de boulonnage, un choix de joints correct, une contrainte initiale d'étanchéité suffisante et l'usage d'une technologie de contrainte dynamique pour maintenir la contrainte sur les joints pendant les cycles thermiques.

### Solution avec un système global pour prévenir les défaillances répétitives

Notre spécialiste d'étanchéité statique examinera l'équipement et recueillera toutes les informations nécessaires à la sélection optimale du joint, qu'il s'agisse d'un produit haute performance Steel Trap™ ou en feuille graphite flexible 199/459. Des disques-ressort pour la contrainte dynamique seront fournis ainsi que toutes les recommandations de configuration, de couples et d'ordre de serrage nécessaires à une installation correcte. Ceci assurera une haute fiabilité, une étanchéité durable et permettra de réaliser des économies considérables en évitant les immobilisations imprévues.



Configurations de joints



Bride sous contrainte dynamique

### A.W. CHESTERTON CO.

Middlesex Industrial Park, 225 Fallon Road  
Stoneham, Massachusetts 02180-9101 USA  
Téléphone: 781-438-7000  
Telex: 94-9417 • Fax: 781-438-2930  
No. Télégraphique: Chesterton Stoneham, Mass.  
Web Address: <http://www.chesterton.com>

DISTRIBUÉ PAR: