

## Un jalon important en mesure de température

La sonde iTHERM TrustSens est le premier capteur de température au monde à posséder une fonction d'auto-étalonnage intégrée. Il a été testé dans l'entreprise Walter Rau Neusser Öl und Fett AG.



Des huiles de table fraîchement pressées, par exemple l'huile de tournesol ou de colza sont chauffées sous vide par l'entreprise Walter Rau AG à des fins de nettoyage pour éliminer de l'huile les composants volatils et les gaz dissous. Ceci améliore la durée de conservation et l'odeur du produit. La température doit être contrôlée avec beaucoup d'exactitude dans l'installation nécessaire à cet effet parce que des températures trop élevées nuiraient au produit et que l'effet de nettoyage souhaité n'a pas lieu à des températures trop basses. Les clients de l'entreprise Walter Rau AG sont en majorité de très grands fabricants de marques. Ils accordent la plus grande importance au respect des process de qualité, ce qui bien entendu englobe

également l'étalonnage des appareils de mesure pertinents pour la qualité.

**Les différentes huiles végétales** possèdent diverses propriétés et limites thermiques. En conséquence, la température varie dans l'installation à chaque lot et à chaque changement de produit (l'huile de tournesol, de colza, de coco ou de palme, etc.). Ce sont des conditions idéales pour un test de terrain du nouveau TrustSens, car l'auto-étalonnage de cette sonde est démarré à chaque processus de refroidissement, lorsque la température se situe auparavant à plus de 120 °C. Ce sont des conditions de process type pour les huiles ci-dessus mentionnées.

**Augmentation de la sécurité de process** Ces changements de lots ou de produits avaient lieu à environ deux heures d'intervalle, entraînant après 40 jours d'utilisation plus de 500 auto-étalonnages du TrustSens, sans qu'un technicien de l'entreprise Walter Rau AG ait à intervenir de quelconque manière. En cas de besoin (par exemple pour l'audit d'un client), le technicien peut à tout moment obtenir un certificat d'étalonnage pour cette mesure de température remontant à moins deux heures.

### 500 étalonnages en 1100 heures – Drift 0

Malgré les conditions très dures comportant plus de 1000 changements de température et les passages d'une phase à l'autre du cristal de référence qui y sont liés, aucun décalage décelable entre le Pt100 et la cellule de point fixe n'a été constaté pendant l'utilisation. La stabilité du procédé a pu ainsi être démontrée de manière incontestable. Ce test de terrain a été un franc succès.

#### France

Endress+Hauser SAS  
3 rue du Rhin  
68330 Huingue  
info.fr.sc@endress.com  
www.fr.endress.com

Agence Export  
Endress+Hauser SAS  
3 rue du Rhin  
68330 Huingue  
Tél. (33) 3 89 69 67 38  
Fax (33) 3 89 69 55 10

Agence Paris-Nord  
94472 Boissy St Léger Cedex

Agence Ouest  
33700 Mérignac

Agence Est  
69800 Saint-Priest

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 €/min + prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 €/min + prix appel

#### Canada

Endress+Hauser  
6800 Côte de Liesse  
St Laurent, Québec  
Tél. (514) 733-0254  
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd  
1075 Sutton Drive  
Burlington, Ontario  
Tél. (905) 681-9292  
Fax (905) 681-9444  
info.ca.sc@endress.com  
www.ca.endress.com

#### Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser SA  
17-19 Rue Carli  
B-1140 Bruxelles  
Tél. (02) 248 06 00  
Fax (02) 248 05 53  
info.be.sc@endress.com  
www.be.endress.com

#### Suisse

Endress+Hauser (Schweiz) AG  
Kägenstrasse 2  
CH-4153 Reinach  
Tél. (061) 715 75 75  
Fax (061) 715 27 75  
info.ch.sc@endress.com  
www.ch.endress.com