

# Procédés

## Température

### Thermomètres adaptés à l'industrie agroalimentaire



**K**imo, fabricant français d'instruments de mesure, présentera sa gamme de thermomètres adaptée au secteur agroalimentaire. Ces thermomètres permettent des contrôles et des suivis de températures de -200 à +400 °C. Ils sont compatibles avec un large choix de sondes : thermocouple T, K, J, Pt100, CTN en piquage, contact et ambiance. Equipés d'une coque de protection, ils deviennent parfaitement étanches avec un indice de protection IP67. La stabilité de la mesure est indiquée grâce à un signal sonore. Deux alarmes (haute et basse) peuvent être réglées et en cas de dépassement d'une de ces consignes, indiquées visuellement et par un son. Ces thermomètres peuvent être livrés avec certificat d'étalonnage ou d'ajustage.

↳ Kimo Stand F29

## Débit

### Un débitmètre électromagnétique plus hygiénique

**I**ssu de la nouvelle gamme FlowMaster de ABB, le débitmètre électromagnétique HygienicMaster est disponible avec un diamètre de 3 à 100 millimètres. Il est fabriqué en acier inoxydable agréé FDA et est certifié EHEDG et 3A. Pour simplifier son installation, plusieurs types de raccords au procédé sont possibles. Les électrodes du débitmètre sont intégrées au revêtement pour une surface lisse sans aspérité limitant les risques de fuites. La

manchette est en matériau entièrement nettoyable. Le revêtement du débitmètre est renforcé pour limiter les risques de déformation. Au niveau ergonomie, l'écran rétro-éclairé peut être facilement pivoté de 270 degrés et l'accès direct aux commandes permet de régler rapidement les paramètres. Une mémoire intégrée évite les problèmes associés aux modules de mémoires amovibles.

↳ ABB Stand F7

## Pression

### Pressostat avec afficheur

**L**e nouveau pressostat électronique Jumo Delos est équipé de contacts de commutation, d'une sortie analogique et d'un écran lumineux à cristaux liquides pour visualiser la pression au cours du process et les états des contacts de commutation. Ce capteur est réalisé en acier inoxydable avec un système de mesures affleurant sans joint. Une variante haute température résiste jusqu'à 200 °C. Il est possible de configurer le signal de sortie en fonction des besoins de l'utilisateur (de 4 à 20 mA ou 0 à 10 V.) Le boîtier peut pivoter sur 320° rendant l'afficheur bien lisible sous tous les angles. Il est également possible de tourner, par réglage, l'affichage de 180°. En cas d'alarme, la couleur d'affichage passe du jaune au rouge. Les mesures possibles s'étendent de 100 mbar à 600 bar.

↳ JUMO Stand D7



## Pulvérisation

### Système de contrôle

**L**e système de contrôle de pulvérisation LSC 360i permet d'optimiser les performances des buses de pulvérisation de Lechler. Il réduit le temps et les coûts de conception et d'installation des

lignes de fabrication (Plug and Spray). Il permet une pulvérisation très précise et répétitive. Son utilisation doit permettre de simplifier les contrôles de fabrication et d'améliorer la qualité du produit fini. Cette technologie peut s'utiliser pour le glaçage, l'enrobage, les traitements antibactériens, l'humidification, l'ajout de vitamines ou de conservateurs.

↳ Lechler Stand F19



## Logiciel

### Améliorer son rendement

**L**e module TRS (taux de rendement synthétique) de Vif est un outil d'analyse et de reporting. Il propose des tableaux de bord construits à partir des données issues des lignes de production. Leur analyse permet de réagir en temps réel pour améliorer l'utilisation, l'efficacité, la qualité et la maintenance des lignes. Il permet de suivre et optimiser la performance des lignes de production, d'identifier et minimiser les

temps d'arrêt, d'adapter les cadences en temps réel. Le module fonctionne avec tous les ERP du marché. Il peut être interfacé et mis en place rapidement. Il est connecté aux lignes de production, aux automates, aux outils de supervision.

Selon Vif, le retour sur investissement serait rapide (3 à 6 mois) grâce à des lignes plus performantes et un taux d'utilisation des lignes en hausse.

↳ Vif Stand E22