

Une régulation précise et fiable dans une machine de remplissage de yaourt avec NSL-M

L'application

Commande de niveau dans une installation de remplissage pour différentes sortes de yaourt.

Les exigences

Afin de pouvoir régler la quantité de produit, les états vide, à moitié plein et plein sont surveillés et commandés par une pompe autant dans le préremplisseur que le remplisseur principal. Des capteurs de seuil de niveau conductifs étaient préalablement utilisés pour la détection des trois niveaux de remplissage. Les différentes sortes de yaourt ainsi que les adhérences du produit sur le capteur entraînaient cependant des défauts de mesure répétés. Il en résultait occasionnellement autant des débordements du conteneur que des marches à sec de la pompe.

La solution d'Anderson-Negele

Le principe de mesure potentiométrique universel du NSL-M permet de mesurer le niveau de remplissage en permanence sans effectuer de réglage supplémentaire sur le produit concerné. Combiné à un deuxième principe de mesure détectant l'état d'immersion du capteur dans le fluide, ce capteur peut être utilisé sans problème pour les produits adhérents comme le yaourt.

Les avantages

- Différentes sortes de fruits peuvent être ajoutés sur le produit sans effectuer de réglage sur le produit.
- À la place des trois capteurs de seuil de niveau utilisés préalablement, un seul capteur de niveau permanent en technologie bifilaire est dès lors nécessaire, ce qui réduit les frais d'acquisition, de montage et d'entretien.
- Il est permis de renoncer à une protection contre la marche à sec.

Pourquoi la laiterie s'est-elle décidée pour Anderson-Negele

- Le capteur de niveau de remplissage permanent NSL-M a permis de réaliser un réglage de niveau précis.
- La hauteur constante du remplissage à l'intérieur du remplisseur offre maintenant la possibilité de régler en toute précision la quantité de remplissage ainsi que de le garantir.
- Différentes sortes de fruits peuvent être utilisés dans le process, sans qu'il ne soit nécessaire de régler l'installation sur le produit.

Client

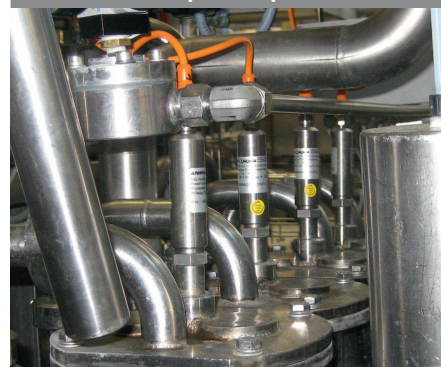
FrieslandCampina Germany GmbH
Werk Gütersloh



Capteur de niveau NSL-M



NSL-M dans le préremplisseur



NSL-M dans le remplisseur principal

