

NEP fiable dans la ligne de remplissage de fûts grâce aux détecteurs de niveau capacitifs

La solution Anderson-Negele

Dans une brasserie chaque étape de transformation est essentielle pour la qualité du produit final. C'est pourquoi les producteurs exigeants attachent une grande importance à chaque détail du processus. Cela signifie, entre autres, que le nettoyage NEP de l'installation de remplissage dans des fûts doit être effectué correctement. C'est l'un des moments critiques du processus où même une petite erreur peut avoir un impact négatif important sur la qualité de la bière et donc sur l'image d'une marque.

Pour une manipulation automatisée des processus en toute sécurité, les détecteurs de niveau NCS d'Anderson-Negele trouvent leur application dans l'une des brasseries Indiennes les plus connus. Ici, toutes les bactéries et impuretés présentes dans le système de remplissage sont éliminées de manière fiable avant la mise en fûts de la bière fraîchement brassée. Il est particulièrement important ici que l'indicateur de niveau fonctionne de manière fiable à long terme, car une défaillance entraînerait une perte importante de produit.

Le capteur NCS surveille le niveau de remplissage et donc le flux des produits de nettoyage NEP. Pour ce faire, l'acide/alcaline et l'eau claire pour le rinçage font l'objet d'une détection constante. Si aucun flux de ces liquides n'est détecté, le système de commande arrête le processus NEP. Comme le capteur de niveau NCS n'est pas influencé par la mousse, les adhérences ou la conductivité du produit, une indication fiable du niveau est assurée indépendamment de la nature savonneuse du milieu acide/alcalin ou de la faible conductivité de l'eau distillée de rinçage.



NCS-11 installé dans la brasserie en Inde du Sud

Les avantages de l'application



- » Indépendant de la conductivité du fluide
- » Insensible à la mousse ou aux adhérences, idéal pour les milieux pâteux
- » Plug & Play, aucun réglage nécessaire
- » Temps de réponse très court (< 1 s)
- » Sortie fiable (plein / vide)
- » Électronique chauffée pour éviter la formation de condensation
- » Simulation possible de l'état du capteur
- » Protection contre le fonctionnement à sec des pompes

En outre, les raccords de process hygiéniques CLEANadapt garantissent des installations encastrées et sans espace mort, un nettoyage hygiénique simple et une évacuation des liquides sans résidus. La conception conforme aux directives internationales en matière d'hygiène ainsi que la fonction fiable du capteur soutiennent la célèbre brasserie à garantir des produits de qualité élevée sur le long terme.

Capteurs appliqués

Détecteur de niveau NCS-11



Avantages

- Indépendant de la conductivité du fluide
- Gamme de mesure étendue, $Dk \geq 2$, pour des fluides tels que l'huile, la graisse,...
- Temps de réponse court