

Segnalazione affidabile dell'assenza di prodotto nel serbatoio di quark

I requisiti

In una vasca di miscelazione per panna, quark (formaggio magro spalmabile) e yogurt, l'indicazione di vuoto era fornita da un interruttore di livello. Era utilizzata una sonda ad asta e l'elettronica di valutazione era installata in un armadio esterno. Tuttavia, questa sonda emetteva erroneamente un segnale di presenza prodotto, quando i liquidi per la pulizia del serbatoio lasciavano depositi sull'asta. Questo segnale attivava la pompa, che funzionava a secco a causa dell'assenza di fluido nel serbatoio. Di conseguenza, il sistema assumeva lo stato di errore, interrompendo il ciclo di pulizia e richiedendo un riavvio manuale.

La soluzione di Anderson-Negele

L'interruttore di livello capacitivo NCS-L-11/50 presenta un design speciale con un puntale della sonda di 50 mm. Questo ha un duplice scopo: garantire che gli eventuali depositi di prodotto come quark o yogurt possano essere rilevati in modo affidabile nel serbatoio e consentire di regolare la sensibilità della sonda su una varietà di prodotti aventi caratteristiche differenti.

I vantaggi

- Il dispositivo è in grado di distinguere tra schiuma e prodotto.
- Grazie all'elettronica incorporata, non sono necessari dispositivi esterni (in armadio)
- Una finestra di ispezione trasparente (opzionale) nel coperchio consente di visualizzare lo stato di commutazione.

Perché il caseificio ha scelto Anderson-Negele

- L'interruttore **NCS-L-11/50** rileva in modo affidabile il livello del prodotto nel serbatoio.
- I tempi di pulizia sono ottimizzati. Il ciclo di pulizia non viene più interrotto dalla formazione di schiuma causata dal fluido residuo nel serbatoio.
- L'interruttore garantisce che la pompa non funzioni a secco.
- I costi di manutenzione sono ridotti. Il personale di servizio o di produzione non ha più bisogno di intervenire manualmente o di riavviare l'apparecchiatura.

Vista del sensore installato all'esterno



Vista interna del serbatoio di quark



Cliente

FrieslandCampina Germany
GmbH Stabilimento di Colonia



Interruttore di livello NCS-L-11/50



Informazioni tecniche