

# Interruttore di livello min/max nella produzione dello sciroppo di zucchero

## I requisiti

Nell'impianto di **Taj Foods India Pvt. Ltd.**, ad Ahmedabad in India, si è verificata una tracimazione dello sciroppo di zucchero (altamente viscoso) da un serbatoio. A causa della lenta risposta dell'interruttore di livello a vibrazione utilizzato per monitorare il troppopieno del serbatoio, la pompa non si è fermata in tempo. Questo è stato un problema persistente, che ha portato a risultati insoddisfacenti. Ha anche provocato uno spreco dello sciroppo di zucchero e rallentato il processo di produzione giornaliero.

La tracimazione era dovuta alla tecnologia a forcella vibrante, che non era in grado di produrre misure di livello affidabili a causa della natura appiccicosa e viscosa del prodotto.

Taj Foods aveva come chiaro obiettivo di fermare le tracimazioni e migliorare i tempi di risposta. Questo problema è stato discusso con il team **Anderson-Negele**.

## La soluzione Anderson-Negele

**Anderson-Negele** ha proposto di installare il sensore di livello **NCS-M-11**, che è un interruttore di livello capacitivo compatto, realizzato in materiale PEEK. Offre un tempo di risposta molto veloce <100ms ed è adatto anche per i prodotti liquidi. Grazie al suo design compatto, il materiale appiccicoso ha meno possibilità di aderire al sensore.

**Taj Foods India Pvt. Ltd.** è stata soddisfatta della soluzione con l'interruttore di livello NCS-M-11: garantisce una risposta rapida nel serbatoio dello sciroppo di zucchero evitando il tracimamento e consente di fermare la pompa in tempo per evitare sprechi.

## Vantaggi

- Dispositivo molto compatto
- Facile installazione, senza regolazioni
- Tempi di risposta più rapidi, anche su liquidi altamente appiccicosi e viscosi
- Consumo di energia ridotto, perché la pompa si ferma in tempo
- ROI (ritorno sull'investimento) rapido

## Caratteristiche

- Principio di misura capacitivo
- Tempo di risposta molto breve (< 100 ms)
- Insensibile a schiuma e aderenze
- Sensore in acciaio inox, puntale del sensore in PEEK
- Indipendente dalla conduttività del mezzo
- Conforme allo standard sanitario 3-A

## Informazioni tecniche

Cliente: Taj Foods - Ghandinagar



Interruttore di livello NCS-M-11



NCS-M-11 installato nel serbatoio

