

Misura sempre affidabile anche in presenza di adesioni

In molti sensori tradizionali, imbrattamenti o condensa sull'attacco di processo riducono l'affidabilità dei risultati di misura. In particolare le applicazioni su serbatoi di piccole dimensioni spesso richiedevano dei compromessi. I sensori vanno puliti a intervalli regolari o muniti di un attacco per spurgo per eliminare i depositi.

La soluzione

Il sistema di antenna del VEGAPULS 64 è incapsulato in PTFE o PEEK, per cui non si creano cavità che potrebbero favorire la formazione di depositi di prodotto. La superficie del materiale è finemente trattata con utensili diamantati, per cui è meno soggetta ad adesioni di prodotto. Inoltre, speciali algoritmi del software sopprimono i segnali di disturbo provocati da adesioni sul sistema di antenna. Grazie all'elevato campo dinamico del sensore, l'attenuazione del segnale causata da depositi di prodotto viene ampiamente compensata. In tal modo è possibile il rilevamento preciso del livello anche in caso di imbrattamento del sensore.

I benefici

- Elevata sicurezza di misura, anche in presenza di adesioni di prodotto nel corso dell'esercizio
- Misura indipendente dalla formazione di condensa e rapida disponibilità dopo cicli di pulizia
- La misura senza contatto consente un funzionamento che non richiede manutenzione

Il consiglio degli esperti

Dotando la flangia di montaggio di un isolamento, è possibile ridurre nettamente la formazione di ingenti depositi di prodotto sul sensore dovuti a condensa o cristallizzazione. In tal modo si evitano ponti termici e si riducono le adesioni.

VEGAPULS 64



Misura sempre affidabile anche in presenza di adesioni

Applicazioni

- Addensatore per succo di barbabietola da zucchero
- Miscelatore di gelato «Premix»
- Serbatoio di preparazione per solventi