

Yapışmalar ölçüm sonuçlarının güvenilirliğini etkilemez

Alışlagelmiş birçok sensörde proses bağlantılarının kirlenmesi veya yoğuşma suyu oluşumu ölçüm sonuçlarının güvenilirliğini etkiler. Bu nedenle şimdiye dek tam da küçük tanklarda bu konuda genellikle taviz vermek gerekiyordu. Sensörlerin düzenli aralıklarla temizlenmesi veya bir yıkama bağlantısıyla birikintilerin giderilmesi gerekiyordu.

Çözüm

VEGAPULS 64 anten sistemi PP, PTFE veya PPEK ile kapsüllenmiştir, bu nedenle malzemenin yapışacağı oyuk alanlar bulunmaz. Sensörün elmas uçlu takımlarla çok ince bir işçilikle işlenen hammadde yüzeyi malzemenin yapışmasını belirgin bir şekilde azaltır. Ayrıca, özel yazılım logaritmaları anten siteminde oluşan yapışmalardan kaynaklanan parazitleri olabildiğince yalıtır. Ürün yapışmalarından kaynaklanan sinyal bastırılması, sensörün geniş dinamik aralığı sayesinde dengelenir. Bu şekilde sensörün kirlenmesi halinde dahi seviye emniyetle ölçülür.

Avantajlar

- İşletim sırasında oluşan ürün yapışmalarında yüksek ölçüm emniyeti sağlar
- Yoğuşma suyu oluşumundan etkilenmeyen ölçüm ve temizlik çevrimlerinden sonra hızla yeniden işleme alınabilir
- Temassız ölçüm bakım gerektirmeyen bir işletimi mümkün kılar

Uzmanlardan tavsiyeler:

Yoğuşma suyu veya kristalleşme gibi nedenlerle sensörde oluşan aşırı ürün yapışmaları montaj flanşının izolasyonu ile belirgin bir şekilde en aza indirgenebilir. Bu şekilde ısı köprüleri engellenebilir, birikintiler azaltılabilir.

VEGAPULS 64



Yapışmalar ölçüm sonuçlarının güvenilirliğini etkilemez

Uygulamalar

- Şeker pancarı şerbeti için kıvam artırıcı
- Dondurma karıştırıcısı "Premix"
- Eritici madde preparasyon tankı