

Yeni kompakt radar cihaz serisi sürekli seviye ölçümünde yapışmalara kafa tutuyor

Sensörler, birçok seviye ölçümünde yapışmalara karşı direnç göstermek zorundadır. Örneğin ultrasonik sensörlerde bu nedenle ölçüm sinyalinin güvenilirliği olumsuz etkilenir ve blokaj mesafesi daha da uzar. Ama bu durum, radar ölçüm teknolojisinde farklıdır. Radar sensörlerin optimize edilmiş sinyal işleme fonksiyonu, yapışmalar nedeniyle anten sisteminde oluşan parazit yankılanmaları söndürür. Radar sensörler ayrıca genel olarak kirlere karşı hassasiyet göstermezler, temizlenmeleri gerekmez.

Bu nedenle VEGA, [kendi ispat etmiş olan VEGAPULS'u](#) seviye ölçümleri için kompakt bir cihaz serisi ile genişletti. Bu yeni radar cihaz serisi 80 GHz temelinde geliştirildi ve fiyat açısından ultrasonla yapılan seviye ölçümüne gerçek bir alternatif oluşturuyor. Yeni VEGAPULS sensörleri aynı zamanda, buldukları ortam şartlarına karşı hassasiyet göstermediklerinden tamamen güvenilir ve kesin ölçüm değerleri verirler.

Kirlere, toz ve kondensat oluşumuna karşı hassas değildir

Bu yeni cihaz serisi [atık su endüstrisinde](#), pH değerinin stabil tutulması için kullanılan kirecin depolandığı silolarda yapılan seviye ölçümlerinde kullanılmak için idealdir. Doldurma sırasında oluşan toz oluşumundan etkilenmeyen radar sensörler tamamen güvenilir ölçüm sonuçları verir. Aynı şekilde haznenin duvarında ya da sensörün kendisinde oluşan yapışma ve birikintiler de sensörün yüksek odaklanma kabiliyeti sayesinde hiçbir sorun oluşturmazlar.



VEGAPULS ile bulunduğu yerde gösterim.

Uygulamalar

■ Kireç silosu

Sensörlerin kullanıldığı başka bir alan da, arıtma tesislerindeki **mekanik ön temizleme işlemleri**, suda yüzen çöplerin taraklar ve eleklerle toplanarak bertaraf edilme işlemleridir. Su düzeyi, fark basınç ölçümü ile tarağın önünde ve arkasında ayrı ayrı ölçülerek kirlilik derecesi belirlenir. Tarağın temizlenmesine bu şekilde kumanda edilir. Yeni radar sensörler, güneş ışınlarının veya yağmurun altında da verdikleri kesin sonuçlarla yüksek performanslarından hiçbir şey kaybetmezler.

Kablosuz kullanım sayesinde kolay devreye alım

Yeni cihaz serisi hızla ve kolayca monte edilebilir. Tabi ki cihazın kullanımı ve ayarlanması da hızlıca yapılabilir. Her bir uygulayıcı, cihazın ayarlarını, kendini şimdiye dek çok iyi bir şekilde ispat etmiş olan **VEGA Tools uygulaması** ile kablosuz olarak Bluetooth üzerinden emniyetli bir mesafeden hızla yapabilir ve kullanabilir. Yalnızca birkaç adımda güvenilir ve kesin seviye ölçüm değerleri alınabilir. Sert ortam koşullarının söz konusu olduğu uygulamalarda ve patlama tehlikesi olan alanlarda parametreleme, gösterge ve tanı son derece kolaylaşır. Bu argümanlar, çok yüksek hassasiyet ve güvenilirlik argümanlarının yanı sıra standart ölçümlerde radar teknolojisinin seçilmesine ikna eden kriterlerdir.





