

Buona Focalizzazione significa Affidabilità!

Affinché la misura di livello sia affidabile, il segnale riflesso dal prodotto deve distinguersi chiaramente dai segnali di disturbo. E' chiaro quindi, che più stretto è il fascio del raggio radar più sicura e affidabile è la misura. I fattori decisivi per determinare l'angolo di apertura del radar sono due, la frequenza di trasmissione e la superficie attiva dell'antenna. A parità di dimensioni dell'antenna, con una frequenza più elevata si ottiene una focalizzazione migliore.

La soluzione

Il sensore radar per liquidi **VEGAPULS 64** lavora con una frequenza di trasmissione di 80 GHz, questo significa che un'antenna di diametro 80 mm emette un segnale con un angolo di apertura di soli 3°. Il sensore radar riceve così solo riflessioni del prodotto da misurare. Ciò rende la misura sicura e affidabile.

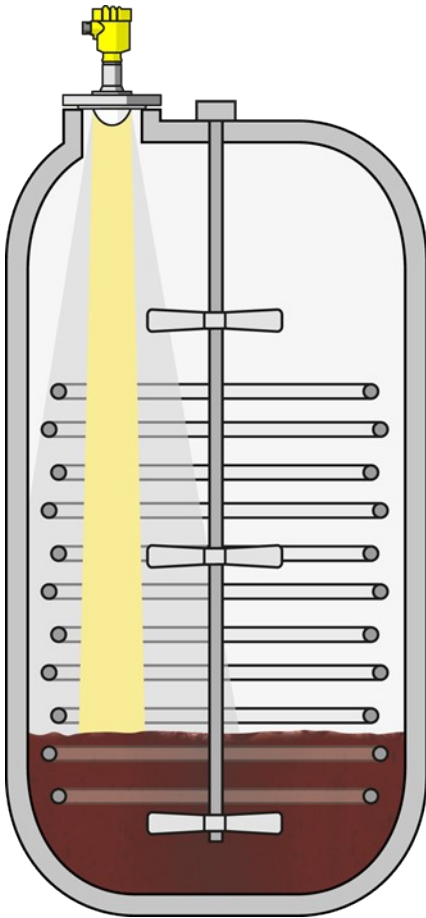
Se volessimo fare un paragone, l'angolo di apertura di un sensore radar tradizionale quindi con una frequenza di 26 GHz e con un'antenna di 80mm, è di 10°. Un raggio di questa dimensione sarà probabilmente disturbato da agitatori, installazioni interne, adesioni sulle pareti del serbatoio, tutto ciò può compromettere la misura.

I benefici

- Messa in servizio più semplificata, anche in presenza di installazioni interne con elevate criticità
- La migliore focalizzazione rende la misura affidabile sull'intero range di misura
- Alta precisione anche in caso di montaggio vicino alla parete del serbatoio

Il consiglio degli esperti

Per la massima affidabilità della misura è consigliabile il sistema di antenna più grande possibile. In questo si ottiene la focalizzazione ottimale e la massima intensità del segnale.



Applicazioni

- Serbatoio di dissoluzione
- Serbatoio di miscelazione per formaggio fuso
- Serbatoio per aromi