

## İyi bir odaklanabilme kabiliyeti emniyet getirir

Bir haznenin seviyesinin güvenilir bir şekilde ölçülebilmesi için malzemenin yankı sinyallerinin hatalı sinyallerden kesin bir şekilde ayırt edilmesi gerekir. Radar huzmesinin açılma açısının büyüklüğünü –yani odaklanabilme kabiliyetini– belirleyen iki faktörden biri gönderim frekansı, diğeri de antenin etki alanıdır. Anten büyüklüğü aynı kalırken daha yüksek bir frekans kullanıldığında daha iyi bir odaklanabilme kabiliyetine erişilebilir.

### Çözüm

Sıvıların seviye ölçümünde kullanılan **VEGAPULS 64**, 80 GHz'lik bir gönderim frekansıyla çalışır. Boyu 80 mm olan bir antende bunun anlamı açılma açısının yalnızca 3° olacağıdır. Radar sensör, yalnızca ölçülmesi gereken malzemenin gönderdiği yankılanmayı ölçer. Böylece, yapılan ölçüm son derece emniyetli ve güvenilir sonuçlar verir.

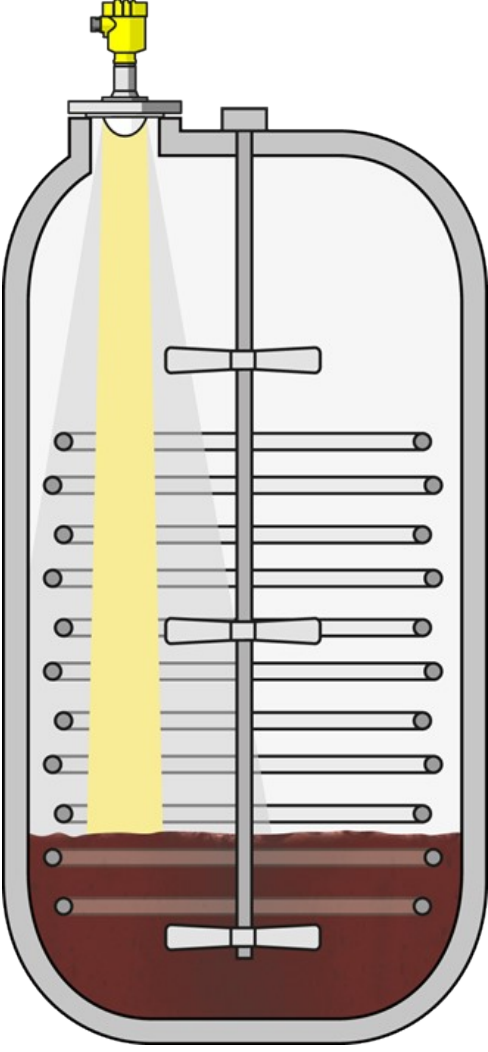
Bir karşılaştırma yaparsak: Gönderim frekansı 26 GHz olan alışlagelmiş bir radar sensörün büyüklüğü aynı kalan bir antende açılma açısı yaklaşık 10°'dir. Bu durumda karıştırma donanımları, başka donanımlar veya hazne duvarlarındaki yapışmalar sinyal huzmesinin genişliği nedeniyle ölçüm sonuçlarını olumsuz etkiler.

### Avantajlar

- Devreye alım işlemlerinde karmaşık tank geometrilerinde dahi farkedilir bir kolaylaşma sağlar
- Odaklanabilme kabiliyetinin daha da iyileşmesi ölçüm emniyetini tüm ölçüm aralığı boyunca yükseltir
- Tank duvarına yakın bir yere montajında dahi yüksek ölçüm kesinliği

### Uzmanlardan tavsiyeler:

En yüksek ölçüm emniyeti sağlamak için olabilecek en büyük anten sistemi seçilmelidir. Bu şekilde optimum bir odaklanabilme kabiliyeti ve azami sinyal yeteneğine erişilir.



## Uygulamalar

- Eritme tankı
- Krem peynir karıştırma tankı
- Aroma kazanı