



## Radarsensoren met sterke focussering zorgen voor betrouwbaardere waarden in de continue niveaumeting

VEGA heeft de beproefde VEGAPULS-serie uitgebreid met een nieuwe serie instrumenten voor continue [niveaumeting](#). De [nieuwe serie radarinstrumenten](#) is gebaseerd op de 80GHz-technologie en vormt prijstechnisch een echt alternatief voor de ultrasoon-technologie.

Tegelijkertijd is de compacte nieuwe VEGAPULS-serie op grond van zijn ongevoeligheid voor omgevingsinvloeden eenvoudiger in te regelen en nauwkeuriger.

### Een goede focussering zorgt voor zekerheid

De grote kracht van de VEGAPULS is zijn unieke focussering. Daarmee kan het radarsignaal vrijwel tot op de millimeter nauwkeurig op het te meten medium worden gericht. Daardoor ontstaan er bij ingebouwde obstakels, zoals buizen of pompen, in nauwe schachten of bij aangroei op wanden, geen stoorsignalen. Anders dan bij ultrasoonsensoren is er daarom geen stoorsignaalonderdrukking nodig.

### Welke invloed heeft de zendfrequentie op de focussering?

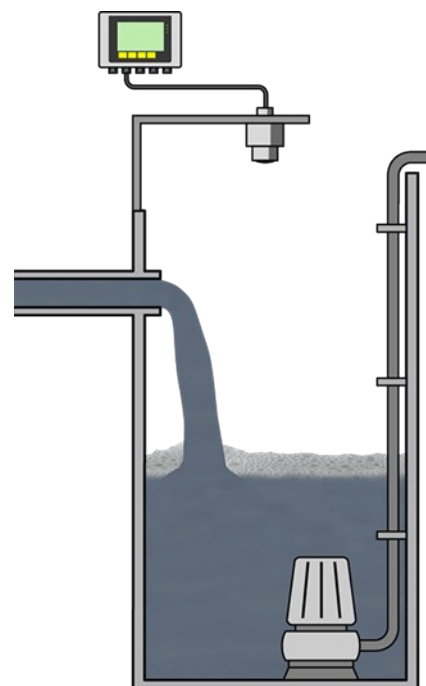
De VEGAPULS werkt met een zendfrequentie van 80 GHz. Dat betekent bij een antenne van 80 mm een openingshoek van slechts 3°. De radarsensor ontvangt alleen maar eenduidige reflecties van het te meten medium. Daardoor is de meting nog zekerder en betrouwbaarder.

Ter vergelijking: bij een traditionele radarsensor met een zendfrequentie van 26 GHz is de openingshoek bij een antenne van dezelfde grootte ca. 10°. Door de veel bredere signaalstraal veroorzaken roerwerken, ingebouwde obstakels of aangroei tegen de tankwand storingen die ten koste kunnen gaan van het meetresultaat. Anders dan bij ultrasoonsensoren is er daarom geen stoorsignaalonderdrukking nodig. Ook door condensaat of verontreinigingen laat de nieuwe serie VEGAPULS-instrumenten zich niet intimideren.

De voordelen voor u:

- Veel eenvoudigere inbedrijfstelling, ook bij complexe tankgeometrieën
- De betere focussering verhoogt de meetbetrouwbaarheid over het gehele meetbereik
- Hoge nauwkeurigheid, ook bij montage vlakbij de tankwand

De nieuwe serie instrumenten is in twee versies leverbaar, zowel als compacte uitvoering met plaats voor de kabelaansluiting als met



De uitstekende signaalfocussing van de VEGAPULS maakt ook in tanks met veel ingebouwde obstakels een betrouwbare detectie van het productoppervlak mogelijk.

vaste kabelaansluiting (IP68). De sensoren kunnen met een smartphone of tablet comfortabel via bluetooth worden ingesteld – ideaal voor veeleisende omstandigheden of Ex-zones.







