



## Niveausensor VEGAPULS 64 bewaakt concentratie werkzame stoffen in geneesmiddelen

### Hygienic ontwerp én maximale meetresultaten

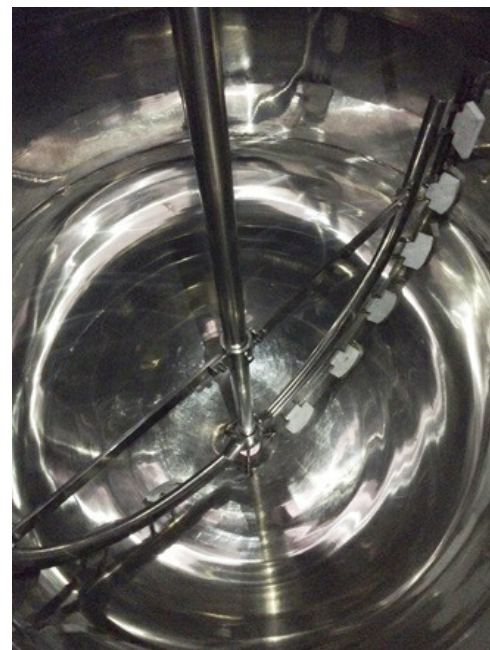
De uitdagingen bij de geneesmiddelenproductie liggen in het midden tussen perfecte hygiëne en maximale precisie: de kleinste afwijking in het proces leidt al tot grote verschillen in de sterkte van het middel. Een farmaceutisch bedrijf in de buurt van Shanghai maakt door middel van zijn extractieprocessen biologische geneesmiddelen met een zeer nauwkeurig gedoseerd gehalte aan werkzame stoffen: de volledige procesketen wordt bewaakt door een continue kwaliteitsborging. Hierbij behoort de wijziging van het niveau in de tank van de vacuümverdampers tot de doorslaggevende indicator. Want deze bepaalt uiteindelijk het gehalte aan werkzame stoffen in de oplossing.

In het laboratorium van de onderneming nabij Shanghai zijn vacuümverdamers in gebruik, die speciaal zijn ontwikkeld voor het extractieproces van hoogviskeuze stoffen. Met hun speciale geometrie en internals werken zij samen met de VEGA-niveausensoren, die de processen binnen de complexe ketel effectief tot op de bodem van de tank meten en analyseren. Met hun hoge signaalfrequentie van 80 GHz bewaken de VEGAPULS 64-sensoren betrouwbaar de kritische toestanden en kunnen vanwege hun hoge nauwkeurigheid ook afleiden wat precies de juiste dosering van het concentraat moet zijn. Tegelijkertijd geven zij op het juiste moment het einde van de batch door.

Wanneer de installatie in bedrijf is, houden de schrapers de verwarmingsmantel van de tank continu vrij van aangroei en afzettingen. Dat is nodig, want het hier in vacuüm zeer behoedzaam tot concentraat gereduceerde extract is stroperig als honing. Na de procedure heeft het extract een duidelijk hoger gehalte aan werkzame stof dan de beginoplossing. Tegelijkertijd zorgt het ononderbroken mengen door het roerwerk voor de goede warmteuitwisseling van de ketelinhoud.

De VEGAPULS 64 is alleen al voorbestemd voor gebruik in de **farmaceutische industrie** vanwege zijn ongeëvenaard sterke focuseringsvermogen waardoor 'langs' storende ingebouwde onderdelen in de tank kan worden gemeten. Met 2-inch Clamp bedraagt de zendhoek daarbij slechts 6° — perfect om de schrapper in de buurt van de tankwand te mijden en storingsvrij te meten tot op de bodem.

De voordelen: aan het eind van elke batch is gewaarborgd dat de tank volledig wordt gelegegd. Stoorecho's zoals degene die op korte afstand door de draaiende dwarsbalk van het roerwerk ontstaan, onderdrukt de sensor intelligent, niet in de laatste plaats dankzij zijn hoge dynamische bereik. Zo is gewaarborgd dat de sensor de concentratie van de oplossing tijdens het verdampingsproces nauwkeurig bewaakt.



Wanneer de installatie in bedrijf is, houden schrapers de verwarmingsmantel van de tank continu vrij van aangroei. De gefocusseerde straal van de VEGAPULS 64 meet er probleemloos langs af.

De VEGAPULS 64 voldoet aan de 3-A Sanitary Standard van de Amerikaanse levensmiddelenbranche. Daarmee is de sensor zowel in technisch als in economisch opzicht de ideale oplossing voor niveaumeting in farmaceutische installaties en voor niveaubewaking in verdampers, CIP-installaties en mixers.



Met zijn classificatie voor de Amerikaanse levensmiddelenbranche is de niveausensor VEGAPULS 64 de ideale oplossing voor niveaumeting in farmaceutische installaties.

VEGAPULS 64

## Toepassingen

- Reinigingsmiddelopslagtank van de CIP-installatie
- Mengvat
- Bioreactor