



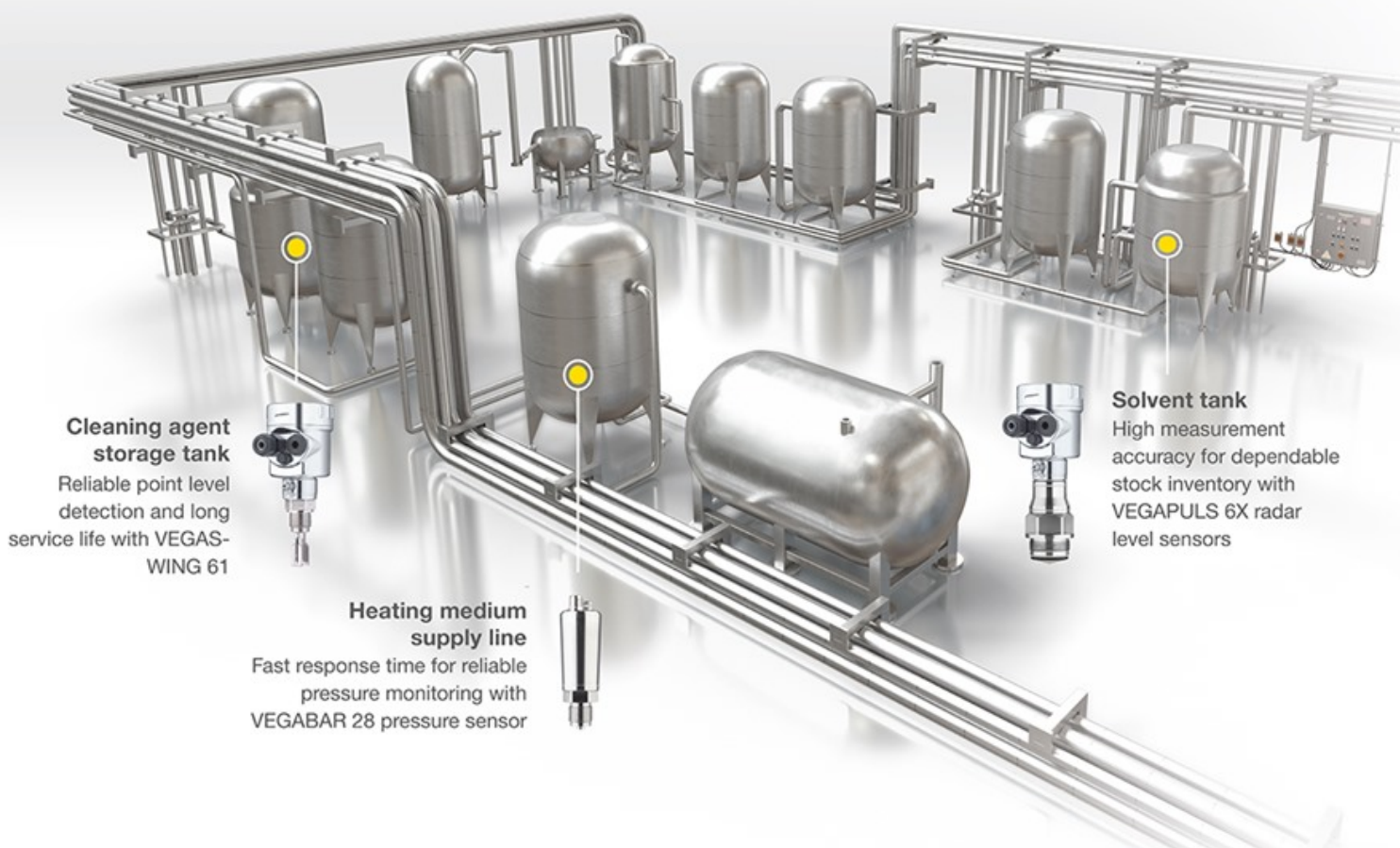
Veiligheid, hygiëne en kwaliteitsmanagement - VEGA-sensoren voldoen aan de eisen van de farmaceutische industrie

In de **biotechnologie en de farmaceutische industrie** is de lijst van eisen aan betrouwbare meettechniek lang: veiligheid, flexibiliteit en de waarborging van de hoogste hygiënenormen zoals FDA, ISPE GAMP, ASME-BPE of EHEDG zijn zo maar enkele voorbeelden waar sensoren aan moeten voldoen. Van de voorbereiding, fermentatie en scheiding via de opslag, nauwkeurig doseren en vullen tot de regelmatige reiniging bij draaiende installatie, vereenvoudigt meettechniek de processen in de geneesmiddelenproductie en verhoogt de efficiëntie en de productiviteit.

VEGA biedt het volledige scala aan geschikte meetprincipes voor **niveau** en **druk**. De voordelen van de sensoren:

- gestandaardiseerde procesaansluitingen
- uniform hygiëne adaptersysteem
- diffusiedicht
- extreem robuust
- speciaal ontwikkeld voor CIP- en SIP-processen

De volgende voorbeelden laten zien welke taken de sensoren vervullen en waar ze worden gebruikt.



Cleaning agent storage tank
Reliable point level detection and long service life with VEGAS-WING 61



Heating medium supply line
Fast response time for reliable pressure monitoring with VEGABAR 28 pressure sensor



Solvent tank
High measurement accuracy for dependable stock inventory with VEGAPULS 6X radar level sensors

VEGA-sensoren zijn bij uitstek geschikt voor de kritische aspecten van CIP- en SIP-processen. Zelfs bij een draaiende installatie en bij temperaturen tot 150 °C zorgen ze ervoor dat alle benodigde media met voldoende reserve beschikbaar zijn.

Sensoren voor het meten van niveau:

VEGAPULS 42

De **radarsensor VEGAPULS 42** is vooral geschikt wanneer bij snelle niveauveranderingen geïntegreerde automatisering nodig is. Met zijn veelzijdige hygiënische adapters speelt hij in op processen met hoge eisen aan de hygiëne. De VEGAPULS 42 met IO-Link zorgt voor een optimale koppeling van procesgegevens met de bedrijfs- en laboratoriumsystemen van de gebruiker. De contactloze 80GHz-radartechnologie van de sensor maakt een onderhoudsvrije werking mogelijk.

Hij meet tot een afstand van 15 meter en bij temperaturen tot 150 °C. Dat maakt de sensor bij uitstek geschikt voor gebruik in bijvoorbeeld doseerinstallaties of in downstreamprocesstappen, zoals in transportinstallaties en vulmachines.

VEGAPULS 6X

Voor bijzonder veeleisende omstandigheden is de **radarsensor VEGAPULS 6X** met zijn hoge meetnauwkeurigheid de juiste keuze. Ingebouwde onderdelen zoals roerwerken vormen dankzij de sterke focussing van het radarsignaal geen belemmering voor de betrouwbare werking van de sensor. Dankzij zijn hoge dynamische bereik meet de VEGAPULS 6X altijd betrouwbaar oliehoudende producten of andere media met slechte reflectie-eigenschappen.



Met hun gestandaardiseerde aansluitingen, zoals M12- en ventielsteekverbindingen, worden VEGA-niveausensoren bijzonder eenvoudig en snel in de architectuur van de installatie geïntegreerd.

Sensoren voor het meten van druk:

VEGABAR 28

Snelle reactietijden zijn essentieel in toevoerleidingen met verwarmingsmedia. Voor een betrouwbare drukbewaking van gassen, dampen en vloeistoffen tot 130 °C zorgt de **druktransmitter VEGABAR 28**. De keramisch-capacitieve CERTEC®-meetcel, door VEGA zelf ontwikkeld en geproduceerd, heeft veel te bieden: hij is abrasief bestendig en olie-vrij, heeft een hoge stabiliteit en een hoge overbelastbaarheid. De optionele universele aansluiting voor hygiënische adapters op de VEGABAR 28 vermindert voor gebruikers de installatiekosten en -inspanningen, maar ook de volumes die op voorraad moeten worden gehouden.

Sensoren voor het meten van het schakelniveau:

VEGASWING 61

Betrouwbare detectie en een lange levensduur maken van de **vibratieniveauschakelaar VEGASWING 61** de juiste sensor voor overloopbeveiliging en droogloopbeveiliging, bijvoorbeeld in opslagtanks met reinigingsmiddelen. De sensor is universeel inzetbaar voor alle vloeistoffen en meet het schakelniveau betrouwbaar en tot op de millimeter nauwkeurig, onafhankelijk van de montagepositie.

VEGA biedt de juiste oplossing voor elke toepassing. Een totaaloverzicht van het VEGA-assortiment voor de farmaceutische industrie vindt u hier:

Gerelateerde branches



Toepassingen

- Reinigingsmiddelopslagtank van de CIP-installatie
- Vullen van capsules
- Bioreactor

Producten



VEGAPULS 42



VEGAPULS 6X



VEGABAR 28



VEGASWING 61

Vergelijkbare artikelen



