



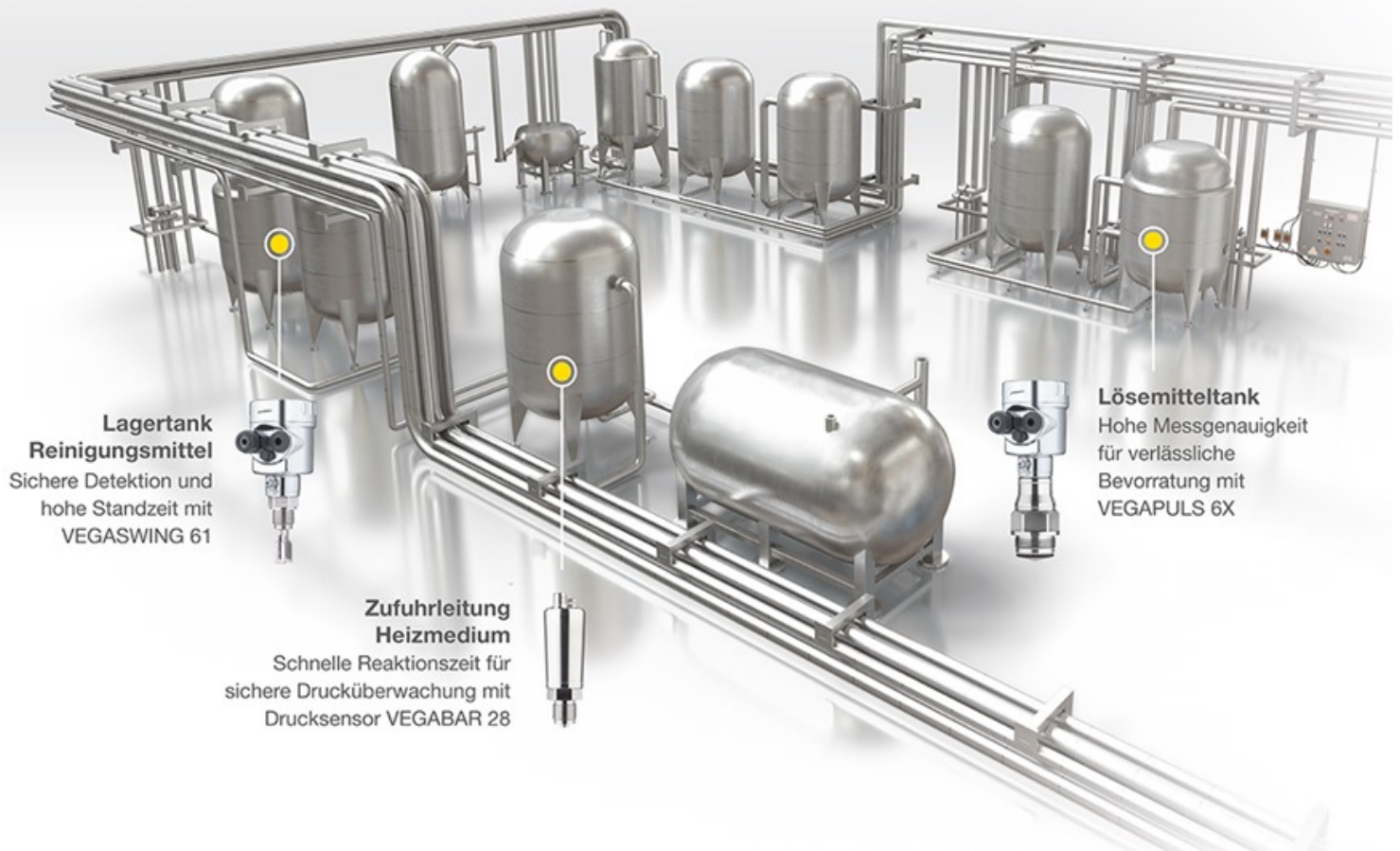
## Sicherheit, Hygiene und Qualitätsmanagement – VEGA-Sensoren erfüllen die Anforderungen der Pharmabranche

In der **Biotechnologie und in der Pharmaindustrie** sind die Anforderungen an eine zuverlässige Messtechnik lang: Sicherheit, Flexibilität und die Gewährleistung höchster Hygienestandards wie FDA, ISPE GAMP, ASME-BPE oder EHEDG sind nur einige wenige Beispiele, die Sensoren erfüllen müssen. Von der Aufbereitung, Fermentation und Separation über die Lagerung, präzise Dosierung und Abfüllung bis zur regelmäßigen Reinigung im laufenden Betrieb erleichtert Messtechnik die Abläufe in der Arzneimittelproduktion, erhöht die Effizienz und steigert die Produktivität.

VEGA bietet die gesamte Bandbreite an geeigneten Messprinzipien für **Füllstand** und **Druck**. Die Vorteile der Sensoren:

- genormte Prozessanschlüsse
- einheitliches Hygiene-Adaptersystem
- diffusionsdicht
- extrem robust
- ausgelegt auf CIP- und SIP-Prozesse

Welche Aufgaben die Sensoren erfüllen und wo sie zum Einsatz kommen, zeigen die folgenden Beispiele.



**Lagertank  
Reinigungsmittel**  
Sichere Detektion und  
hohe Standzeit mit  
VEGASWING 61

**Zufuhrleitung  
Heizmedium**  
Schnelle Reaktionszeit für  
sichere Drucküberwachung mit  
Drucksensor VEGABAR 28

**Lösemitteltank**  
Hohe Messgenauigkeit  
für verlässliche  
Bevorratung mit  
VEGAPULS 6X

VEGA-Sensoren sind perfekt auf die kritischen Aspekte der CIP- und SIP-Prozesse ausgelegt: Selbst im laufenden Betrieb und bei bis zu 150 °C stellen sie sicher, dass alle benötigten Medien mit ausreichend Reserve zur Verfügung stehen.

## Sensoren zur Messung von Füllstand:

### VEGAPULS 42

Der **Radarsensor VEGAPULS 42** ist besonders dann geeignet, wenn es um durchgängige Automatisierung bei schnellen Füllstandwechseln geht. Mit seinen vielseitigen Hygieneadaptoren trägt er Prozessen mit hohen Ansprüchen an die Hygiene Rechnung. Der VEGAPULS 42 mit IO-Link sorgt für eine ideale Vernetzung von Prozessdaten mit den Geschäfts- und Laborsystemen des Anwenders. Die berührungslose 80-GHz-Radar-Technologie des Sensors ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb.

Er misst auf bis zu 15 Meter Distanz und bei Temperaturen von bis zu 150 °C. Damit bietet sich sein Einsatz beispielsweise in Dosieranlagen oder in nachgelagerten Prozessschritten wie in Förderanlagen und Abfüllanlagen an.

### VEGAPULS 6X

Für besonders herausfordernde Bedingungen ist der **Radarsensor VEGAPULS 6X** mit seiner hohen Messgenauigkeit die richtige Wahl. Einbauten wie Rührwerke behindern die zuverlässige Messung des Sensors dank hoher Fokussierung des Radarstrahls nicht. Ölhaltige Produkte oder andere Medien mit geringen Reflexionseigenschaften misst der VEGAPULS 6X mit seinem hohen Dynamikbereich jederzeit zuverlässig.



Mit ihren standardisierten Anschlüssen, wie M12- und Ventil-Steckverbindungen, sind VEGA-Füllstandsensoren besonders einfach und schnell in die Anlagenarchitektur integriert.

## Sensoren zur Messung von Druck:

### VEGABAR 28

Schnelle Reaktionszeiten sind das A und O in Zufuhrleitungen mit Heizmedien. Die sichere Drucküberwachung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten mit bis zu 130 °C ermöglicht der **Druckmessumformer VEGABAR 28**. Seine keramisch-kapazitive CERTEC®-Messzelle, entwickelt und produziert von VEGA selbst, hat einiges zu bieten: Sie ist abrasionsfest, ölfrei und legt eine hohe Langzeitstabilität sowie eine hohe Überlastfähigkeit an den Tag. Der optionale Universalanschluss für Hygieneadapter beim VEGABAR 28 reduziert den Installationsaufwand und die Lagerhaltung für Anwender.

## Sensoren zur Erfassung von Grenzstand:

### VEGASWING 61

Sichere Detektion und hohe Standzeit machen den **Vibrationsgrenzschalter VEGASWING 61** zum passenden Sensor für den Überlaufschutz und Trockenlaufschutz etwa in Lagertanks mit Reinigungsmitteln. Er ist universell für alle Flüssigkeiten einsetzbar und erfasst den Grenzstand sicher und millimetergenau unabhängig von der Montageposition.

VEGA bietet die passende Lösung für jede Anwendung. Einen Gesamtüberblick über das VEGA-Portfolio für die Pharmaindustrie gibt es hier:



## Verwandte Branchen



## Anwendungen

- Reinigungsmittel-Lagertank der CIP-Anlage
- Kapselbefüllung
- Bioreaktor

## Produkte



VEGAPULS 42



VEGAPULS 6X



VEGABAR 28



VEGASWING 61

## Ähnliche Beiträge



