



### Sicher

Sicherer Betrieb der Prozessbehälter durch zuverlässige Füllstandmessung

### Wirtschaftlich

Hochbeständige Werkstoffe für die Messung in allen Medien

### Komfortabel

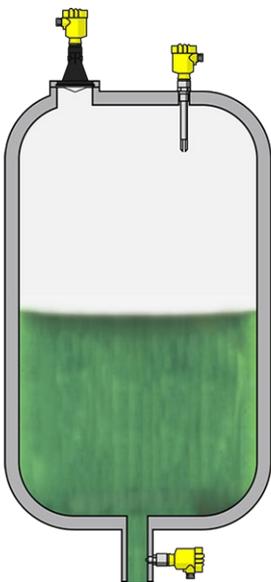
Kein Abgleich bei wechselnden Medien erforderlich

## Prozessbehälter in der Ethanol-Anlage

### Füllstand-, Druckmessung und Grenzstanderkennung im Prozessbehälter

Für eine bestmögliche Fermentation der eingesetzten Medien müssen optimale Prozessbedingungen herrschen. Neben der Temperatur spielt auch der pH-Wert der Medien eine wichtige Rolle. Dieser wird durch die Zugabe von Säuren oder Laugen angepasst. Zur Reinigung der Anlage, die unter Hygienebedingungen stattfindet, kommt Natronlauge zum Einsatz. Die zu messenden Medien stellen hohe Anforderungen an die chemische Beständigkeit der verwendeten Sensoren: um einen universellen Einsatz zu ermöglichen, sollten sie gleichermaßen gegen Säuren und Laugen beständig sein. Um einen kontinuierlichen Betrieb der Anlagen zu gewährleisten, müssen die Füllstände in den Prozessbehältern überwacht werden.

[Mehr Details](#)



#### VEGAPULS 6X

Füllstandmessung mit Radar im Prozessbehälter

- Einfache Montage und Inbetriebnahme durch Einbau von oben
- Hohe chemische Beständigkeit durch kunststoffgekapseltes Antennensystem
- Zuverlässige Messung und wartungsfreier Betrieb

[Zum Produkt](#)



#### VEGABAR 82

Hydrostatische Druckmessung in der Rohrleitung am Ausgang des Prozessbehälters

- Keramische Messzelle sichert hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Langzeitstabilität, wartungsfreier Betrieb
- Leichte Reinigung durch frontbündige Messzelle

[Zum Produkt](#)



#### VEGASWING 63

Grenzstanddetektion mit Vibrationsgrenzschalter als Überfüllschutz im Prozessbehälter

- Universelle Grenzstanderkennung, unabhängig vom Medium
- Dauerhaft sichere Funktion, dank hochbeständiger Beschichtung
- Abgleichfrei und einfach zu installieren

[Zum Produkt](#)

PRO
<b>VEGAPULS 6X</b> <a href="#">Zum Produkt</a>

<b>Messbereich - Distanz</b> 120 m
<b>Prozesstemperatur</b> -196 ... 450 °C
<b>Prozessdruck</b> -1 ... 160 bar
<b>Messgenauigkeit</b> ± 1 mm
<b>Frequenz</b> 6 GHz 26 GHz 80 GHz
<b>Abstrahlwinkel</b> ≥ 3°
<b>Medienberührte Werkstoffe</b> PTFE PVDF 316L PP PEEK
<b>Gewindeanschluss</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
<b>Flanschanschluss</b> ≥ DN20, ≥ ¾"
<b>Hygieneanschlüsse</b> Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40 Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2 Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A DRD-Anschluss ø 65 mm SMS 1145 DN51

PRO
<b>VEGABAR 82</b> <a href="#">Zum Produkt</a>

<b>Messbereich - Distanz</b> -
<b>Messbereich - Druck</b> -1 ... 100 bar
<b>Prozesstemperatur</b> -40 ... 150 °C
<b>Prozessdruck</b> -1 ... 100 bar
<b>Messgenauigkeit</b> 0,05 %
<b>Medienberührte Werkstoffe</b> PVDF 316L Alloy C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titan Grade 2 (3.7035)
<b>Gewindeanschluss</b> ≥ G½, ≥ ½ NPT
<b>Flanschanschluss</b> ≥ DN15, ≥ ½"
<b>Hygieneanschlüsse</b> Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851 asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40 DRD-Anschluss ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Swagelok VCR-Verschraubung Varivent G125 Varivent N50-40 für NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L
<b>Dichtungswerkstoff</b> EPDM FKM FFKM

PRO
<b>VEGASWING 63</b> <a href="#">Zum Produkt</a>

<b>Prozesstemperatur</b> -50 ... 250 °C
<b>Prozessdruck</b> -1 ... 64 bar
<b>Ausführung</b> Standard Hygiene-Anwendungen mit gasdichter Durchführung mit Rohrverlängerung mit Temperaturzwischenstück
<b>Medienberührte Werkstoffe</b> PFA 316L Alloy C22 (2.4602) Alloy 400 (2.4360) ECTFE Email
<b>Gewindeanschluss</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
<b>Flanschanschluss</b> ≥ DN25, ≥ 1"
<b>Hygieneanschlüsse</b> Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40 SMS 1145 DN51 SMS DN38 Aseptik Verschraubungen ≥ DN25 - DIN11864-1-A Aseptik Flanschverbindung DIN11864-2-A; DN60(ISO)ø60,3 SMS Gewindestutzen DN38 PN6
<b>Dichtungswerkstoff</b> keine medienberührende Dichtung
<b>Gehäusewerkstoff</b> Kunststoff Aluminium Edelstahl (Feinguss) Edelstahl (elektroplattiert)
<b>Schutzart</b> IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar) IP65