



#### Sicher

Genaue Messwerte unter allen  
Prozessbedingungen im Fermenter

#### Wirtschaftlich

Füllstand- und Druckmessung mit  
elektronischem Differenzdruck liefert alle  
relevanten Messwerte

#### Komfortabel

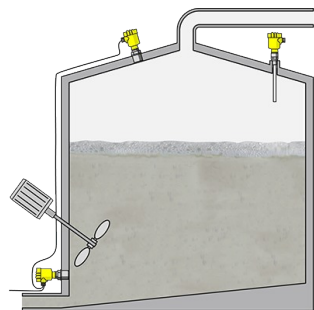
Einfache Montage und Inbetriebnahme

## Fermentation in der Ethanol-Anlage

### Füllstand-, Druckmessung und Grenzstanderfassung bei der Umwandlung in Alkohol

Das Herzstück der Ethanol-Anlage ist die Fermentation. Hier wird der in der Maische vorhandene Zucker in Alkohol umgewandelt und in der nachfolgenden Destillation auf einen Alkoholgehalt von über 99,9 % gebracht. Das während der Fermentation entstehende CO<sub>2</sub> wird aufbereitet und in der Getränkeindustrie als Kohlensäure-Zusatz verwendet. Um den Fermenter im optimalen Bereich zu betreiben, ist eine zuverlässige Überwachung der Prozessparameter und des Füllstandes notwendig.

[Mehr Details](#)



#### VEGABAR 82

Messung von Füllstand und Überdruck bei der Maische-Fermentation mit elektronischem Differenzdruck

- Hohe Abrasionsfestigkeit dank keramischer Werkstoffe
- Verschiedene Messzellen ermöglichen eine gezielte Auswahl für alle Druckbereiche
- Leichte Reinigung dank frontbündiger Messzelle

[Zum Produkt](#)



#### VEGACAP 64

Kapazitive Grenzstanderfassung der Maische im Fermentationsprozess

- Sichere Schaumerkennung, unabhängig von der Konsistenz
- Unbeeinflusst von Anhaftungen, auch bei starken Produktablagerungen
- Abgleichfreie Inbetriebnahme minimiert die Kosten

[Zum Produkt](#)

| PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRO                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VEGABAR 82</b><br><a href="#">Zum Produkt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>VEGACAP 64</b><br><a href="#">Zum Produkt</a>                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| <b>Messbereich - Distanz</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Messbereich - Distanz</b><br>-                                                                        |
| <b>Messbereich - Druck</b><br>-1 ... 100 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prozesstemperatur</b><br>-50 ... 200 °C                                                               |
| <b>Prozesstemperatur</b><br>-40 ... 150 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Prozessdruck</b><br>-1 ... 64 bar                                                                     |
| <b>Prozessdruck</b><br>-1 ... 100 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ausführung</b><br>PTFE-Isolation                                                                      |
| <b>Messgenauigkeit</b><br>0,05 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Medienberührte Werkstoffe</b><br>PTFE<br>316L<br>Alloy C22 (2.4602)<br>Stahl C22.8                    |
| <b>Medienberührte Werkstoffe</b><br>PVDF<br>316L<br>Alloy C22 (2.4602)<br>PP<br>1.4057<br>1.4410<br>Alloy C276 (2.4819)<br>Duplex (1.4462)<br>Titan Grade 2 (3.7035)                                                                                                                                                                                           | <b>Gewindeanschluss</b><br>≥ G¾, ≥ ¾ NPT                                                                 |
| <b>Gewindeanschluss</b><br>≥ G½, ≥ ½ NPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Flanschanschluss</b><br>≥ DN25, ≥ 1"                                                                  |
| <b>Flanschanschluss</b><br>≥ DN15, ≥ ½"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dichtungswerkstoff</b><br>keine medienberührende Dichtung                                             |
| <b>Hygieneanschlüsse</b><br>Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852<br>Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851<br>asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32<br>asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40<br>DRD-Anschluss ø 65 mm<br>SMS 1145 DN51<br>SMS DN38<br>Swagelok VCR-Verschraubung<br>Varivent G125<br>Varivent N50-40<br>für NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L | <b>Gehäusewerkstoff</b><br>Kunststoff<br>Aluminium<br>Edelstahl (Feinguss)<br>Edelstahl (elektropoliert) |
| <b>Dichtungswerkstoff</b><br>EPDM<br>FKM<br>FFKM                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Schutzart</b><br>IP66/IP68 (0,2 bar)<br>IP66/IP67<br>IP66/IP68 (1 bar)                                |