



### Надежно

Точные измеренные значения при любых условиях процесса в ферментере

### Экономично

Измерение уровня и давления путем электронного измерения разности давлений

### Удобно

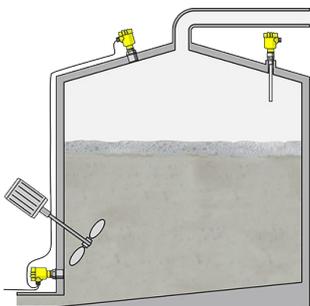
Простота монтажа и ввода в эксплуатацию

## Ферментация в производстве биоэтанола

### Измерение уровня и давления и сигнализация уровня в ферментере

Основным процессом производства биоэтанола является ферментация – процесс превращения сахара, содержащегося в подготовленном сырье, в спирт с помощью дрожжей. В ходе процесса концентрация спирта в ферментируемом сусле нарастает, приготовленное спиртовое сусло подается в промежуточную емкость для дальнейшего процесса дистилляции этанола. Для поддержания оптимальной работы ферментера требуется надежный контроль параметров процесса и уровня.

[Подробнее](#)



### VEGABAR 82

Электронное измерение разности давлений для контроля уровня и избыточного давления в процессе ферментации

- Высокая стойкость к износу, благодаря керамическим материалам
- Различные измерительные ячейки позволяют выбрать подходящий диапазон измерения
- Установленная заподлицо измерительная ячейка легко очищается

[Показать продукт](#)



### VEGACAP 64

Емкостной датчик для сигнализации уровня сусла в процессе ферментации

- Надежное обнаружение пены, независимо от консистенции
- Независимость от налипания, в том числе при сильных отложениях продукта
- Ввод в эксплуатацию без настройки, экономия затрат

[Показать продукт](#)

PRO

**VEGABAR 82**[Показать продукт](#)**Measuring range - Distance**

-

**Measuring range - Pressure**

-1 ... 100 бар

**Process temperature**

-40 ... 150 °C

**Process pressure**

-1 ... 100 бар

**Accuracy**

0.05 %

**Materials, wetted parts**

PVDF  
 316L  
 Alloy C22 (2.4602)  
 PP  
 1.4057  
 1.4410  
 Alloy C276 (2.4819)  
 Duplex (1.4462)  
 Titanium Grade 2 (3.7035)

**Threaded connection**

≥ G½, ≥ ½ NPT

**Flange connection**

≥ DN15, ≥ ½"

**Hygienic fittings**

Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
 Slotted nut ≥ DN25 - DIN 11851  
 hygienic fitting with tension flange DN32  
 hygienic fitting F40 with compression nut  
 DRD connection ø 65 mm  
 SMS 1145 DN51  
 SMS DN38  
 Swagelok VCR screwing  
 Varivent G125  
 Varivent N50-40  
 for NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Seal material**

EPDM  
 FKM  
 FFKM

PRO

**VEGACAP 64**[Показать продукт](#)**Measuring range - Distance**

-

**Process temperature**

-50 ... 200 °C

**Process pressure**

-1 ... 64 бар

**Version**

PTFE insulation

**Materials, wetted parts**

PTFE  
 316L  
 Alloy C22 (2.4602)  
 Steel C22.8

**Threaded connection**

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flange connection**

≥ DN25, ≥ 1"

**Seal material**

no media contact

**Housing material**

Plastic  
 Aluminium  
 Stainless steel (precision casting)  
 Stainless steel (electropolished)

**Protection rating**

IP66/IP68 (0,2 bar)  
 IP66/IP67  
 IP66/IP68 (1 bar)