



### Seguro

A medição protege contra sobrecarga mecânica e permite, portanto, uma operação segura

### Econômico

Produção contínua e, portanto, uma operação rentável

### Uso fácil

Em caso de acúmulos extremos, o sensor pode ser limpo automaticamente por meio de um anel de lavagem

## Tanque de reserva de matérias-primas na planta de etanol

### Medição de nível de enchimento e detecção de nível limite no tanque de reserva

Para que sempre haja material suficiente disponível na usina de etanol para as etapas seguintes dos processos, as matérias-primas trituradas são disponibilizadas em tanques de reserva. Os grãos moídos para a produção de etanol vão diretamente do moinho para o silo de farinha, onde são armazenados temporariamente. O grande fluxo de material resulta em altas cargas mecânicas nos silos e nos componentes instalados. Os sensores de nível de enchimento utilizados asseguram uma produção contínua e uma operação rentável da planta.

#### Mais detalhes



#### VEGAPULS 6X

Medição do nível com radar sem contato no silo de reserva

- Sensor livre de desgastes graças à medição sem contato
- Medição segura, mesmo sob forte formação de pó
- Economia de custos através da montagem e do comissionamento simples

#### Para o produto



#### VEGAMIP 61

Detecção de nível limite com barreira de microondas no silo de reserva

- Sem desgastes mecânicos, já que mede sem contato com o produto
- Montagem simples com diversas opções mecânicas
- Operação livre de manutenção e calibração simples

#### Para o produto



PRO

PRO

## VEGAPULS 6X

Para o produto



## VEGAMIP 61

Para o produto



**Faixa de medição - Distância**  
120 m

**Temperatura do processo**  
-196 ... 450 °C

**Pressão do processo**  
-1 ... 160 bar

**Precisão**  
± 1 mm

**Frequency**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Beam angle**  
≥ 3°

**Materiais, partes molhadas**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Conexão roscada**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Conexão flangeada**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**Acessórios higiênicos**  
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
Porca com fenda ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
conexão higiênica com flange tensor DN32  
conexão higiênica F40 com porca de compressão  
Conexões roscadas higiênicas ≥ Tubo DN50 ø53 -  
DIN11864-1-A  
Conexão de flange higiênica ≥ DN50 DIN11864-2  
Conexão de braçadeira higiênica ≥ Tubo DN50 Ø53 -  
DIN11864-3-A  
Conexão DRD ø 65 mm  
SMS 1145 DN51

**Faixa de medição - Distância**  
100 m

**Temperatura do processo**  
-40 ... 80 °C

**Pressão do processo**  
-1 ... 4 bar

**Versão**  
antena corneta higienicamente encapsulada  
para antena corneta separada  
with horn antenna ø 40 mm  
with horn antenna ø 48 mm  
with horn antenna ø 75 mm  
with horn antenna ø 95 mm  
com antena tipo corneta de plástico ø 80 mm  
Horn antenna ø 1½"  
with encapsulated horn antenna

**Materiais, partes molhadas**  
PTFE  
316L  
1.4848  
PP

**Conexão roscada**  
G1½, 1½ NPT

**Conexão flangeada**  
≥ DN50, ≥ 2"

**Acessórios higiênicos**  
Porca com fenda ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
Conexão DRD ø 65 mm  
for NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Material de vedação**  
FKM  
FFKM

**Material do invólucro**  
Plástico  
Alumínio  
Plástico  
Aço inoxidável (eletropolido)