



#### Sicuro

Misura di livello affidabile per un funzionamento sicuro del silo

#### Economico

Riempimento ottimale del silo senza sovraccarico meccanico

#### Pratico

Semplicità di montaggio sul cielo del silo, comodità di orientamento sul cono di prodotto

## Silo di stoccaggio materie prime in impianto di etanolo

### Misura di livello e rilevamento della soglia di livello nel silo di stoccaggio di cereali

Nei moderni impianti di produzione di etanolo, materie prime quali cereali, canna da zucchero o barbabietole da zucchero vengono lavorati per ottenere alcool ed etanolo. Anche i sottoprodotti e i residui risultanti dal processo vengono utilizzati completamente. L'etanolo viene mischiato alla benzina. L'impiego di materie prime rinnovabili consente un netto miglioramento del bilancio di CO<sub>2</sub> dei carburanti e una riduzione del fabbisogno di petrolio greggio. I diversi tipi di cereali per la produzione di etanolo vengono stoccati in sili alti oltre 20 metri. Il livello dei sili va misurato continuamente al fine di garantire una produzione ininterrotta.

#### Maggiori dettagli



#### VEGAPULS 6X

Misura di livello radar nel silo di stoccaggio di cereali

- Misura sicura anche con prodotti variabili
- Semplicità di montaggio e messa in servizio grazie all'installazione dall'alto
- Misura affidabile anche nel corso del riempimento

#### Dettagli prodotto



#### VEGA VIB 62

Rilevamento della soglia di livello con interruttore di livello a vibrazione

- Resistente all'usura, non richiede manutenzione
- Installazione semplice e senza taratura
- Segnalazione sicura della soglia di livello anche in caso di prodotti variabili

#### Dettagli prodotto

PRO

PRO

## VEGAPULS 6X

### Dettagli prodotto



**Campo di misura - distanza**  
120 m

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

**Pressione di processo**  
-1 ... 160 bar

**Precisione di misura**  
± 1 mm

**Frequenz**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Angolo di apertura**  
≥ 3°

**Materiali a contatto col prodotto**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Attacco filettato**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Attacco flangiato**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**Attacchi igienici**  
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
Girella ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
Attacco igienico con flangia piccola - DN32  
Attacco igienico con ghiera - F40  
Attacchi filettati igienici ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-1-A  
Raccordo flangiato igienico ≥ DN50 - DIN11864-2-A  
Giunto di accoppiamento igienico ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-3-A  
Attacco DRD ø 65 mm  
SMS 1145 DN51

## VEGAVIB 62

### Dettagli prodotto



**Temperatura di processo**  
-40 ... 150 °C

**Pressione di processo**  
-1 ... 6 bar

**Esecuzione**  
Rilevazione di solidi nell'acqua  
Cavo portante

**Materiali a contatto col prodotto**  
316L  
FEP  
PUR

**Attacco filettato**  
≥ G1, ≥ NPT

**Attacco flangiato**  
≥ DN 32, ≥ 1½"

**Materiale di tenuta**  
CR, CSM

**Materiale custodia**  
Resina  
Alluminio  
Acciaio speciale (microfusione)  
Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)

**Tipo di protezione**  
IP66/IP68 (0,2 bar)  
IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)

**Uscita**  
Relè (DPDT)  
Interruttore statico  
Transistor (NPN/PNP)  
Bifilare  
NAMUR