



#### Fiabilidad

Una medición fiable garantiza una disponibilidad continua del combustible

#### Rentabilidad

La medición precisa del contenido reduce los costes logísticos

#### Comodidad

Funcionamiento sin mantenimiento

## Silos de combustibles sólidos

### Medición y detección de nivel en silos de combustibles sólidos

Para la combustión de la escoria en los hornos giratorios se requiere una gran cantidad de energía. Los combustibles alternativos sólidos, como el lodo seco de depuradora, los neumáticos usados o las harinas cármicas, están reemplazando cada vez más las fuentes de energía convencionales como el carbón, el fuel o el gas. Dado que la cantidad de energía necesaria representa un coste considerable en la fabricación de cemento, es necesario medir el nivel de los combustibles sólidos de forma precisa.

#### Más información



#### VEGAPULS 6X

Medición de nivel radar en silos de combustibles sólidos

- Elevada fiabilidad de la medición, sin verse afectada por las propiedades del producto
- Medición exacta hasta la tolva de descarga a través de un pequeño ángulo de abertura
- La excelente focalización de la señal reduce las interferencias por reflexiones

#### Detalles

#### VEGAWAVE 62

Protección contra sobrellenado con interruptor de nivel vibratorio en silos de combustibles sólidos

- Funcionamiento fiable gracias al punto de conmutación independiente del producto
- Insensible a las adherencias
- Su construcción sumamente robusta minimiza los costes de mantenimiento

#### Detalles



PRO

PRO

## VEGAPULS 6X

### Detalles



## VEGAWAVE 62

### Detalles



**Rango de medición - Distancia**  
120 m

**Temperatura de proceso**  
-196 ... 450 °C

**Presión de proceso**  
-1 ... 160 bar

**Precisión**  
± 1 mm

**Frecuencia**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Ángulo del haz**  
≥ 3°

**Materiales, partes mojadas**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Conexión en rosca**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Conexión en brida**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**Conexiones higiénicas**  
Brida ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
conexión racor de tubo ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
Conector higiénico con brida tensora DN32  
Conector higiénico F40 con tuerca de compresión  
Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 tubo ø53 -  
DIN11864-1-A  
Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 DIN11864-2  
Conexión abrazadera higiénica ≥ DN50 tubo Ø53 -  
DIN11864-3-A  
Conexión DRD ø 65 mm  
SMS 1145 DN51

**Rango de medición - Distancia**  
-

**Temperatura de proceso**  
-40 ... 150 °C

**Presión de proceso**  
-1 ... 6 bar

**Versión**  
Detección de sólidos en el agua  
Cable de suspensión

**Materiales, partes mojadas**  
316L  
FEP  
PUR

**Conexión en rosca**  
≥ G1½, ≥ 1½ NPT

**Conexión en brida**  
≥ DN50, ≥ 2"

**Material de sellado**  
CR, CSM

**Material de la carcasa**  
Plástico  
Aluminio  
Acero inoxidable (fundición)  
Acero inoxidable (electropulido)

**Tipo de protección**  
IP66/IP68 (0,2 bar)  
IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)