



#### Fiabilidad

Funcionamiento seguro incluso durante el llenado

#### Rentabilidad

La protección contra marcha en seco evita averías o daños en las bombas excéntricas

#### Comodidad

Cómoda orientación mediante una junta regulable opcional

## Silos de almidón

### Medición de nivel en silos de almidón y protección contra marcha en seco en la licuefacción del almidón

El almidón es un importante aditivo para aumentar la resistencia del papel. El almidón crudo se almacena en silos altos y estrechos, cuyo llenado se realiza de forma neumática con una fuerte generación de polvo y el vaciado, en la producción de pasta en suspensión debajo del silo. La pasta se bombea a la cocción de almidón mediante las bombas excéntricas. Para controlar el proceso de llenado, el silo de almidón debe disponer de una medición de nivel fiable y también de una detección de nivel como protección contra marcha en seco de las bombas excéntricas.

#### Más información



#### VEGAPULS 6X

Medición de nivel radar en silos de almidón

- No precisa mantenimiento gracias a la medición sin contacto
- Orientación exacta y medición precisa incluso en silos altos y estrechos
- Medición fiable sin verse afectada por la generación de polvo

#### Detalles



#### VEGASWING 61

Interruptor de nivel vibratorio como protección contra marcha en seco universal para bombas excéntricas

- La conexión a proceso más pequeña y la horquilla vibrante corta también son aptas para tuberías con diámetros pequeños
- Fácil puesta en marcha, sin ajuste
- Medición fiable gracias al punto de conmutación independiente del producto

#### Detalles



PRO

PRO

**VEGAPULS 6X****Detalles****VEGASWING 61****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**  
-50 ... 250 °C

**Presión de proceso**  
-1 ... 64 bar

**Versión**  
Estándar  
Aplicaciones higiénicas  
Pasamuros hermético al gas  
con adaptador de temperatura

**Materiales, partes mojadas**  
PFA  
316L  
Aleación C22 (2.4602)  
Aleación 400 (2.4360)  
ECTFE  
Esmalte

**Conexión en rosca**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Conexión en brida**  
≥ DN25, ≥ 1"

**Conexiones higiénicas**  
Brida ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
conexión racor de tubo ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
Conector higiénico F40 con tuerca de compresión  
SMS 1145 DN51  
SMS DN38  
Conexiones higiénicas ≥ DN25 - DIN11864-1-A  
Conexión de brida higiénica DIN11864-2-A;  
DN60(ISO)ø60,3  
Pieza zócalo SMS DN38 PN6

**Material de sellado**  
sin contacto con el producto

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