



#### Fiabilidad

Elevada precisión de la medición,  
independiente de la temperatura y la presión

#### Rentabilidad

Costes de mantenimiento reducidos

#### Comodidad

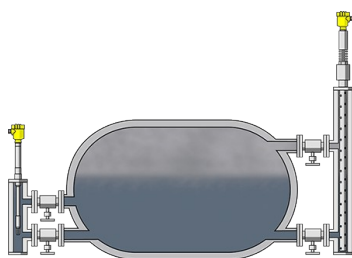
Fácil instalación

## Calderas de vapor

### Medición de nivel y detección de nivel en calderas de vapor

El vapor a alta presión es decisivo para el funcionamiento de las refinerías. Para la fabricación y un suministro fiable de vapor se requiere una medición de nivel precisa que permita un funcionamiento eficiente del tambor de vapor. Además de la medición de nivel, los detectores de nivel máximo y mínimo de agua son de suma importancia. Estos detectores son un dispositivo de seguridad que se encarga de garantizar que el nivel de agua no supere el límite superior ni baje del límite inferior.

#### Más información



#### VEGAFLEX 86

Medición de nivel con radar guiado en calderas de vapor

- Medición precisa gracias a la corrección automática del tiempo de propagación, incluso con condiciones de vapor variables
- Opciones de montaje flexibles para una fácil conversión de los desplazadores o la instalación directa en los depósitos
- Cumple con las normas de seguridad más exigentes hasta SIL2/3, conforme IEC 61508, y cuenta con el certificado para calderas de vapor conforme EN 12952-11 y EN 12953-9

#### Detalles



#### VEGASWING 66

Interruptor de nivel vibratorio para la detección de nivel en calderas de vapor

- La fácil puesta en marcha sin producto ahorra tiempo y costes
- Funcionamiento fiable y preciso mediante punto de conmutación independiente del producto
- La fiabilidad de la medición no se ve afectada por una temperatura o presión elevadas
- Cumple con las normas de seguridad más exigentes hasta SIL2/3, conforme IEC 61508, y cuenta con el certificado para calderas de vapor conforme EN 12952-11 y EN 12953-9

#### Detalles

PRO

PRO

**VEGAFLEX 86****Detalles****VEGASWING 66****Detalles****Rango de medición - Distancia**

75 m

**Temperatura de proceso**

-196 ... 450 °C

**Presión de proceso**

-1 ... 400 bar

**Precisión**

± 2 mm

**Versión**

Versión coaxial de  $\varnothing$  21,3 mm con orificio múltiple  
 Versión coaxial de  $\varnothing$  42,2 mm con orificio simple  
 Versión coaxial de  $\varnothing$  42,2 mm con orificio múltiple  
 Varilla intercambiable  $\varnothing$  16 mm  
 Cable intercambiable  $\varnothing$  2 mm con peso tensor  
 Cable intercambiable  $\varnothing$  4 mm con peso tensor  
 Cable intercambiable de  $\varnothing$  2 mm con peso de centrado  
 Cable intercambiable de  $\varnothing$  4 mm con peso de centrado

**Materiales, partes mojadas**

316L  
 Aleación C22 (2.4602)  
 316

**Conexión en rosca**≥ G $\frac{3}{4}$ , ≥  $\frac{3}{4}$  NPT**Conexión en brida**

≥ DN25, ≥ 1"

**Material de sellado**

FFKM  
 grafito y cerámica

**Material de la carcasa**

Plástico  
 Aluminio  
 Acero inoxidable (fundición)  
 Acero inoxidable (electropulido)

**Temperatura de proceso**

-196 ... 450 °C

**Presión de proceso**

-1 ... 160 bar

**Versión**

Versión compacta  
 Pasamuros hermético al gas  
 con prolongación de tubo

**Materiales, partes mojadas**

316L  
 Aleación C22 (2.4602)  
 Inconel 718

**Conexión en rosca**

G1, 1 NPT, R1

**Conexión en brida**

≥ DN50, ≥ 2"

**Material de sellado**

sin contacto con el producto

**Material de la carcasa**

Plástico  
 Aluminio  
 Acero inoxidable (fundición)  
 Acero inoxidable (electropulido)

**Tipo de protección**

IP66/IP67  
 IP66/IP68 (1 bar)  
 IP65

**Salida**

Relé (DPDT)  
 Transistor (NPN/PNP)  
 Dos hilos