



#### Fiabilidad

Sistema de medición muy resistente a la sobrecarga

#### Rentabilidad

Medición de nivel precisa para un uso óptimo del volumen del depósito

#### Comodidad

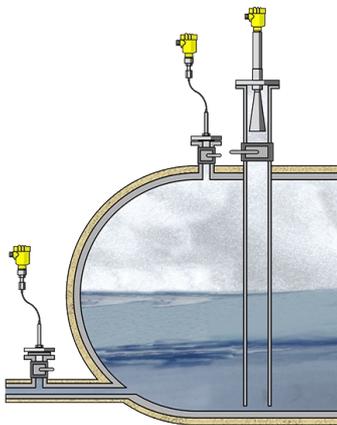
Fácil elección del instrumento: un modelo de sensor es apto para todos los tamaños de depósitos

## Depósito de expansión en centrales termosolares

### Medición de nivel y presión en el depósito de expansión del líquido portador de calor (Heat transfer fluid, HTF)

En las plantas termosolares, el calor solar capturado por el sistema de espejos se transporta mediante un líquido portador de calor hasta el generador de vapor en las turbinas centrales. El líquido portador de calor tiene normalmente una temperatura de entre 300 °C y 400 °C, y en la planta hay diversos depósitos disponibles para dicho líquido. Cuando el líquido portador de calor se calienta, se producen cambios en el volumen de los depósitos que deben medirse de forma precisa para que la planta funcione de forma fiable y rentable.

#### Más información



#### VEGAPULS 6X

Medición de nivel radar sin contacto en el depósito de expansión del líquido portador de calor

- Funcionamiento fiable incluso con temperaturas elevadas
- Larga vida útil gracias a materiales resistentes
- Funcionamiento sin desgaste gracias a un método de medición sin contacto

#### Detalles



#### VEGABAR 81

Medición de nivel en todo el sistema de tuberías de la planta termosolar

- Elevada resistencia contra la sobrecarga debida a golpes de ariete
- Larga vida útil gracias a celdas de medición sin juntas
- No sufre desgaste ni precisa mantenimiento gracias al material altamente resistente de la membrana

#### Detalles

PRO

PRO

**VEGAPULS 6X****Detalles****VEGABAR 81****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**  
-

**Rango de medición - Presión**  
-1 ... 1000 bar

**Temperatura de proceso**  
-90 ... 400 °C

**Presión de proceso**  
-1 ... 1000 bar

**Precisión**  
0,2 %  
0,1 %

**Materiales, partes mojadas**  
Aleación C22 (2.4602)  
Aleación 400 (2.4360)  
Tántalo  
Aleación C276 (2.4819)  
Dúplex (1.4462)  
Titanio de grado 2 (3,7035)  
1.4435  
316/316L  
Titanio de grado 7 (3,7235)

**Conexión en rosca**  
≥ G½, ≥ ½ NPT

**Conexión en brida**  
≥ DN25, ≥ 1"

**Conexiones higiénicas**  
Brida ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
conexión racor de tubo ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851  
Conector higiénico con brida tensora DN32  
Conector higiénico F40 con tuerca de compresión  
Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 DIN11864-2  
Conexiones higiénicas ≥ DN40 - DIN11864-1-A

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