



### Fiabilidad

Medición de nivel fiable en todos los rangos de presión y de temperatura

### Rentabilidad

Funcionamiento uniforme en todos los principios de medición

### Comodidad

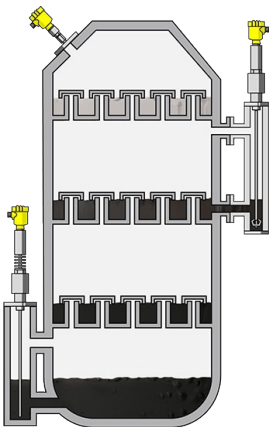
Los robustos sensores sin mantenimiento reducen los costes de servicio

## Columnas de destilación

### Medición de nivel y de presión en la destilación de productos básicos

Las temperaturas de proceso en la columna de destilación imponen rigurosos requisitos a la tecnología de medición utilizada. A menudo, la temperatura de ebullición del destilado es superior a los 400 °C: para poder obtener un funcionamiento rentable de la planta, es necesario alcanzar un flujo de producto lo más alto posible. Mediante la medición de nivel y de presión de proceso en la columna se puede controlar de forma óptima el reabastecimiento del producto sin procesar.

#### Más información



### VEGABAR 81

Medición de presión con transmisor de presión en la parte superior de columnas de destilación

- Medición de presión fiable en la parte superior de la columna, incluso con vacío o sobrepresión
- El resultado de la medición no se ve afectado por las oscilaciones de temperatura durante el proceso de arranque y parada de la columna
- El transmisor de presión, de larga vida útil, resiste temperaturas de hasta 400 °C

#### Detalles



### VEGAFLEX 86

Medición de nivel con radar guiado en las bandejas de extracción de columnas de destilación

- El principio de medición sin mantenimiento reduce los costes de revisión al mínimo
- También puede suministrarse como solución completa con el bypass VEGAPASS 81
- Fiabilidad muy alta de la planta gracias a las amplias funciones de diagnóstico y a la clasificación SIL conforme IEC 61508 (SIL2)

#### Detalles

PRO

PRO

**VEGABAR 81****Detalles****VEGAFLEX 86****Detalles****Rango de medición - Distancia**

-

**Rango de medición - Distancia**

75 m

**Rango de medición - Presión**

-1 ... 1000 bar

**Temperatura de proceso**

-196 ... 450 °C

**Temperatura de proceso**

-90 ... 400 °C

**Presión de proceso**

-1 ... 400 bar

**Presión de proceso**

-1 ... 1000 bar

**Precisión**

± 2 mm

**Precisión**0,2 %  
0,1 %**Versión**

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

**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)

**Materiales, partes mojadas**

316L  
 Aleación C22 (2.4602)  
 316

**Conexión en rosca**≥ G $\frac{1}{2}$ , ≥  $\frac{1}{2}$  NPT**Conexión en rosca**≥ G $\frac{3}{4}$ , ≥  $\frac{3}{4}$  NPT**Conexión en brida**

≥ DN25, ≥ 1"

**Conexión en brida**

≥ DN25, ≥ 1"

**Conexiones higiénicas**

Brida ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
 conexión racor de tubo ≥ 1 $\frac{1}{2}$ ", ≥ 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**

FFKM  
 grafito y cerámica

**Material de sellado**

sin contacto con el producto

**Material de la carcasa**

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