



#### Fiabilidad

Detección fiable de fugas; prevención de la corrosión

#### Rentabilidad

Materiales altamente resistentes para un funcionamiento continuo

#### Comodidad

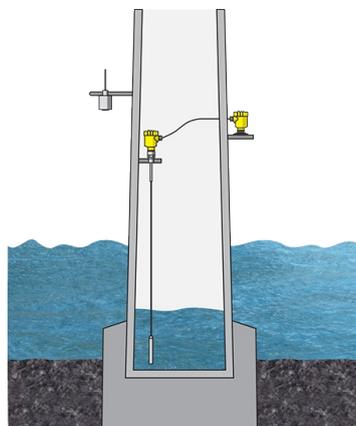
Fácil montaje y puesta en marcha

## Turbinas eólicas en parques eólicos offshore

### Medición del nivel del agua

Las turbinas eólicas en parques eólicos offshore están expuestas a entornos poco favorables. Aparte de la continua marejada y los fuertes vientos, deben ser resistentes al ataque corrosivo del agua salada. Al construir estas turbinas es inevitable que el agua del mar penetre en sus torres. El nivel del agua en el interior de las torres debe monitorizarse continuamente para detectar fugas a tiempo y evitar que puedan producir ninguna corrosión. Además, para determinar las cargas mecánicas y la accesibilidad a la torre debe medirse también la altura de las olas y la marea.

#### Más información



### VEGAFLEX 81

Medición de nivel con radar guiado en el interior de la torre de la turbina eólica

- Puesta en marcha sencilla mediante ajuste de fábrica
- Manejo óptimo gracias a la instalación de la electrónica por separado
- Larga vida útil gracias a materiales resistentes a la corrosión

#### Detalles

### VEGAPULS C 23

Medición de nivel radar sin contacto para determinar la altura de las olas y la marea

- No precisa mantenimiento gracias a la medición sin contacto
- Elevada fiabilidad mediante registro rápido del valor de medición
- Montaje sencillo, que puede ser realizado por una sola persona, gracias a sus pequeñas dimensiones y peso reducido

#### Detalles

PRO

**VEGAFLEX 81**  
**Detalles**



**Rango de medición - Distancia**  
 75 m

**Temperatura de proceso**  
 -60 ... 200 °C

**Presión de proceso**  
 -1 ... 40 bar

**Precisión**  
 ± 2 mm

**Versión**  
 Versión básica para cable intercambiable ø 2; ø 4 mm  
 Versión básica para varilla intercambiable ø 8 mm  
 Versión básica para varilla intercambiable ø 12 mm  
 Versión coaxial de ø 21,3 mm para aplicaciones en amoniaco  
 Versión coaxial de ø 21,3 mm con orificio simple  
 Versión coaxial de ø 21,3 mm con orificio múltiple  
 Versión coaxial de ø 42,2 mm con orificio múltiple  
 Varilla intercambiable ø 8 mm  
 Varilla intercambiable ø 12 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  
 Cable intercambiable de ø 4 mm sin peso  
 Cable intercambiable recubierto de PFA y de ø4 mm con peso de centrado no recubierto

**Materiales, partes mojadas**  
 PFA  
 316L  
 Aleación C22 (2.4602)  
 Aleación 400 (2.4360)  
 Aleación C276 (2.4819)  
 Dúplex (1.4462)  
 304L

**Conexión en rosca**  
 ≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Conexión en brida**  
 ≥ DN25, ≥ 1"

**Material de sellado**  
 EPDM  
 FKM  
 FFKM  
 Recubierto con silicona y FEP  
 Vidrio de borosilicato

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

BASIC

**VEGAPULS C 23**  
**Detalles**



**Rango de medición - Distancia**  
 30 m

**Temperatura de proceso**  
 -40 ... 80 °C

**Presión de proceso**  
 -1 ... 3 bar

**Precisión**  
 ± 2 mm

**Frecuencia**  
 80 GHz

**Ángulo del haz**  
 4°

**Materiales, partes mojadas**  
 PVDF

**Conexión en rosca**  
 G1, 1 NPT, R1

**Tipo de protección**  
 IP66/IP68 (3 bar), Type 6P

**Salida**  
 4 ... 20 mA/HART  
 Modbus  
 SDI-12