



### Fiabilidad

Medición fiable incluso con superposición de oxígeno e hidrógeno

### Rentabilidad

Resultados de medición exactos para una regulación eficiente del rendimiento

### Comodidad

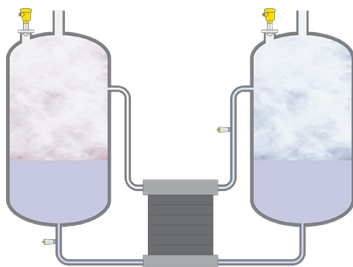
Montaje directo en depósitos pequeños con elementos internos

## Electrolizadores PEM

### Medición de nivel y de presión en electrolizadores PEM

En el electrolizador, el agua (H<sub>2</sub>O) se divide en sus componentes individuales, hidrógeno (H) y oxígeno (O), a los que se incorpora una energía renovable. Así se produce hidrógeno verde en un circuito libre de CO<sub>2</sub>. En los electrolizadores PEM se utiliza una membrana de protones, que se enjuaga con agua ultrapura. Mediante una tensión eléctrica, los protones se desplazan a través de la membrana. El hidrógeno se produce en el lado del cátodo y el oxígeno, en el lado del ánodo. En el lado del oxígeno, la medición de nivel se utiliza para regular el agua ultrapura. En el lado del hidrógeno, monitoriza el exceso de agua. Los sensores de presión monitorizan la presión en la línea de alimentación en el lado del oxígeno y en la línea de descarga en el lado del hidrógeno.

#### Más información



#### VEGABAR 28

Medición de presión en las líneas de alimentación y descarga de electrolizadores PEM

- Medición fiable de hidrógeno y oxígeno
- Puesta en marcha sencilla a través de Bluetooth
- Protección contra combustión en presencia de oxígeno según el certificado de examen de tipo BAM disponible

#### Detalles



#### VEGAPULS 6X

Medición de nivel radar para regular el volumen de agua

- Medición fiable gracias a su principio de medición sin contacto
- Gran disponibilidad del equipo, ya que no precisa mantenimiento ni sufre desgaste
- Versión de sensor disponible para garantizar la pureza en aplicaciones de oxígeno (EIGA 33/18 y ASTM G93)

#### Detalles

## BASIC

## PRO

## VEGABAR 28

## Detalles



## VEGAPULS 6X

## Detalles



## Rango de medición - Presión

-1 ... 60 bar

## Temperatura de proceso

-40 ... 130 °C

## Precisión

0,3 %

## Materiales, partes mojadas

PVDF  
Dúplex (1.4462)  
Cerámico  
316/316L

## Conexión en rosca

≥ G½, ≥ ½ NPT

## Conexiones higiénicas

Brida ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852  
Brida ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
Brida ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
conexión racor de tubo ≥ DN25 - DIN 11851  
conexión racor de tubo ≥ DN32 - DIN 11851  
SMS 1145 DN51  
SMS DN38  
Conexiones higiénicas ≥ DN25 - DIN11864-1-A  
Conexiones higiénicas ≥ DN40 - DIN11864-1-A  
Varivent N50-40  
SMS DN25  
Conexión Ingold PN10  
Varivent F25

## Material de sellado

EPDM  
FKM  
FFKM

## Tipo de protección

IP65  
IP68 (0,5 bar)/IP69

## Salida

4 ... 20 mA  
Tres hilos (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)  
IO-Link

## Temperatura ambiente

-40 ... 70 °C

## 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