



Fiabilidad

Medición fiable incluso con superposición de oxígeno e hidrógeno

Rentabilidad

Resultados de medición exactos para una regulación eficiente del rendimiento

Comodidad

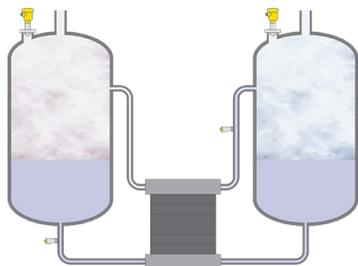
Montaje directo en depósitos pequeños con elementos internos

Electrolizadores PEM

Medición de nivel y de presión en electrolizadores PEM

En el electrolizador, el agua (H₂O) 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 CO₂. 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



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

≥ G $\frac{1}{4}$, ≥ $\frac{1}{4}$ NPT

Conexiones higiénicas

Brida ≥ 2" - 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

VEGAPULS 6X

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

≥ G $\frac{3}{4}$, ≥ $\frac{3}{4}$ 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