



Fiabilidad

Medición fiable incluso en presencia de la corrosiva potasa cáustica

Rentabilidad

Medición de nivel y de presión exactas para una regulación eficiente del rendimiento

Comodidad

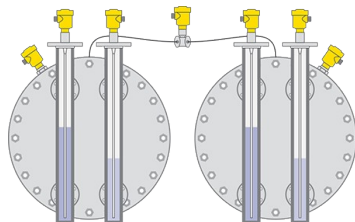
Montaje directo en el depósito o el bypass

Electrolizadores alcalinos (AEL)

Medición de nivel y de presión en electrolizadores alcalinos

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 el electrolizador alcalino, la potasa cáustica actúa como un electrolito, que no se consume en el proceso. El oxígeno se genera como un subproducto. La medición de nivel se utiliza para regular la cantidad de electrolito y el suministro de agua. Asimismo, se utilizan sensores de presión altamente resistentes para monitorizar la sobrepresión en los dos tanques de electrolitos y la presión diferencial entre los dos tanques.

Más información



VEGAFLEX 83

Medición de nivel con radar de onda guiada para regular la cantidad de electrolito y el suministro de agua

- Medición fiable incluso en rangos de medición pequeños
- Elevada resistencia a la corrosión de la potasa cáustica
- Versión de sensor disponible para garantizar la pureza en aplicaciones de oxígeno (EIGA 33/18 y ASTM G93)

Detalles



VEGABAR 82

Sensor de presión para monitorizar la presión en tanques de electrolitos

- Medición de presión estable a largo plazo hasta 100 bar
- Conexiones a proceso altamente resistentes de PVDF o PEEK
- Monitorización fiable de la presión mediante una celda de medición cerámica sin aceite

Detalles






VEGADIF 85

Medición de presión diferencial entre los dos tanques de electrolitos

- Apto para oxígeno e hidrógeno
- El recubrimiento opcional con oro de la membrana disminuye la difusión
- Transmisión de la presión diferencial y la absoluta a través de una segunda salida de corriente

Detalles

PRO	PRO	PRO
VEGAFLEX 83 Detalles	VEGABAR 82 Detalles	VEGADIF 85 Detalles
		
Rango de medición - Distancia 32 m	Rango de medición - Distancia -	Rango de medición - Presión -40 ... 40 bar
Temperatura de proceso -40 ... 150 °C	Rango de medición - Presión -1 ... 100 bar	Temperatura de proceso -40 ... 105 °C
Presión de proceso -1 ... 16 bar	Temperatura de proceso -40 ... 150 °C	Presión de proceso -1 ... 400 bar
Precisión ± 2 mm	Presión de proceso -1 ... 100 bar	Precisión 0,065 %
Versión Varilla de ø 10 mm con recubrimiento PFA Varilla intercambiable de ø 8 mm, pulida Varilla intercambiable de ø 8 mm, electropulida Varilla intercambiable de ø 8 mm, electropulida, apta para autoclave Cable de ø 4 mm con peso tensor y recubrimiento PFA	Precisión 0,05 %	Materiales, partes mojadas 316L Tántalo Aleación C276 (2.4819) Monel
Materiales, partes mojadas PFA 316L TFM-PTFE	Materiales, partes mojadas PVDF 316L Aleación C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Aleación C276 (2.4819) Dúplex (1.4462) Titanio de grado 2 (3,7035)	Conexión en rosca ¼ - 18 NPT
Conexión en brida ≥ DN25, ≥ 1"	Conexión en rosca ≥ G½, ≥ ½ NPT	Conexión en brida ≥ DN32, ≥ 1½"
Conexiones higiénicas Brida ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Brida ≥ 3", DN65 - DIN32676, ISO2852 conexión racor de tubo ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 conexión racor de tubo ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 DIN11864-2 Enroscado VCR Swagelok Abrazadera collarín higiénica ≥ DN33 - DIN 11864-3 Ingold de seguridad	Conexión en brida ≥ DN15, ≥ ½"	Material de sellado EPDM FKM Cobre
Material de sellado EPDM FKM FEPM	Conexiones higiénicas Brida ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 conexión racor de tubo ≥ DN25 - DIN 11851 Conector higiénico con brida tensora DN32 Conector higiénico F40 con tuerca de compresión Conexión DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Enroscado VCR Swagelok Varivent G125 Varivent N50-40 para NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L	Material de la carcasa Plástico Aluminio Acero inoxidable (fundición) Acero inoxidable (electropulido)
Material de la carcasa Plástico Aluminio Acero inoxidable (fundición) Acero inoxidable (electropulido)	Material de sellado EPDM FKM FFKM	Tipo de protección IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)