



Sûr

Mesure sûre même en présence d'une couche superposée d'oxygène et d'hydrogène

Économique

Résultats de mesure exacts pour une régulation efficace des performances

Pratique

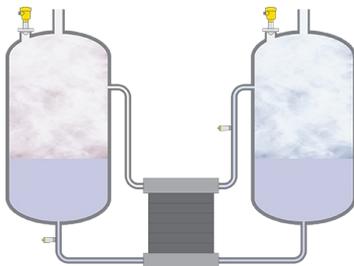
Montage direct dans les petites cuves avec obstacles internes

Électrolyseur PEM

Mesure de niveau et de pression dans un électrolyseur PEM

L'électrolyseur décompose les molécules d'eau (H₂O) en hydrogène (H) et en oxygène (O) à partir d'énergie renouvelable. On obtient ainsi un cycle d'hydrogène vert sans émissions de CO₂. Dans un électrolyseur PEM, on utilise une membrane échangeuse de protons qui baigne dans de l'eau ultrapure. Les protons traversent la membrane par l'action d'un courant électrique. Du côté de la cathode on obtient de l'hydrogène, et du côté de l'anode c'est de l'oxygène. Du côté de l'oxygène, on utilise la mesure de niveau pour réguler le débit d'eau ultrapure. Du côté de l'hydrogène, la mesure de niveau surveille l'excédent d'eau. Les capteurs de pression surveillent la pression dans la conduite d'alimentation côté oxygène, et dans la conduite d'évacuation côté hydrogène.

En savoir plus



VEGABAR 28

Mesure de pression dans les conduites d'alimentation et d'évacuation d'un électrolyseur PEM

- Mesure sûre de l'hydrogène et de l'oxygène
- Mise en service simple via Bluetooth
- Prévention du risque incendie dans les systèmes sous oxygène selon évaluation BAM

Infos produit



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar pour réguler la quantité d'eau

- Mesur fiable grâce à la mesure sans contact
- Haute disponibilité du système grâce au fonctionnement sans usure et sans entretien
- Conforme aux exigences de propreté pour les applications sous oxygène (EIGA 33/18 et ASTM G93)

Infos produit

BASIC

PRO

VEGABAR 28

Infos produit



VEGAPULS 6X

Infos produit



Plage de mesure - Pression

-1 ... 60 bar

Température process

-40 ... 130 °C

Précision de mesure

0,3 %

Matériaux en contact du produit

PVDF
Duplex (1.4462)
Céramique
316/316L

Raccord fileté

≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT

Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1 $\frac{1}{2}$ " - DIN32676, ISO2852
Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851
Raccord union ≥ DN32 - DIN 11851
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Aseptique - Filetage ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Aseptique - Filetage ≥ DN40 - DIN11864-1-A
Varivent N50-40
SMS DN25
Raccord Ingold PN10
Varivent F25

Matériau du joint

EPDM
FKM
FFKM

Protection

IP65
IP68 (0,5 bar)/IP69

Sortie

4 ... 20 mA
3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
IO-Link

Température ambiante

-40 ... 70 °C

Plage de mesure - Distance

120 m

Température process

-196 ... 450 °C

Pression process

-1 ... 160 bar

Précision de mesure

± 1 mm

Fréquence

6 GHz
26 GHz
80 GHz

Angle d'émission

≥ 3°

Matériaux en contact du produit

PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Raccord fileté

≥ G $\frac{3}{4}$, ≥ $\frac{3}{4}$ NPT

Raccord bride

≥ DN20, ≥ $\frac{3}{4}$ "

Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 1 $\frac{1}{2}$ " - DIN32676, ISO2852
Raccord union ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Aseptique avec écrou flottant - DN32
Aseptique avec écrou à encoches - F40
Aseptique - Filetage ≥ DN50 Tube ø53 - DIN11864-1-A
Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A
Aseptique - Clamp ≥ DN50 tube ø53- DIN11864-3-A
Raccord DRD ø65mm
SMS 1145 DN51