



### 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

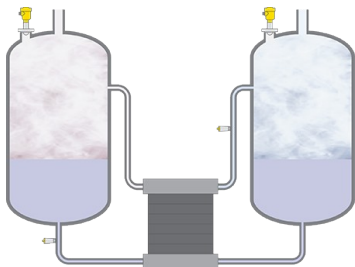
Montage direct dans les petites cuves avec obstacles internes

## Électrolyseur PEM

### Mesure de niveau et de pression dans un électrolyseur PEM

L'électrolyseur décompose les molécules d'eau (H<sub>2</sub>O) en hydrogène (H) et en oxygène (O) à partir d'énergie renouvelable. On obtient ainsi un cycle d'hydrogène vert sans émissions de CO<sub>2</sub>. 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 ≥ 1½" - 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 ≥ 1½" - 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