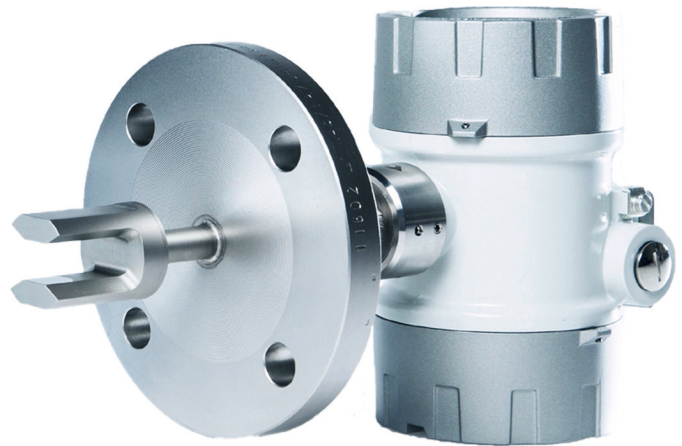
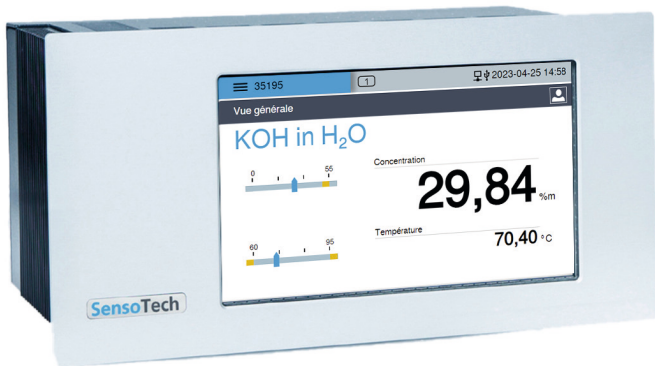


  
SensoTech



Mesure de Concentration  
de KOH



Haute  
résistance



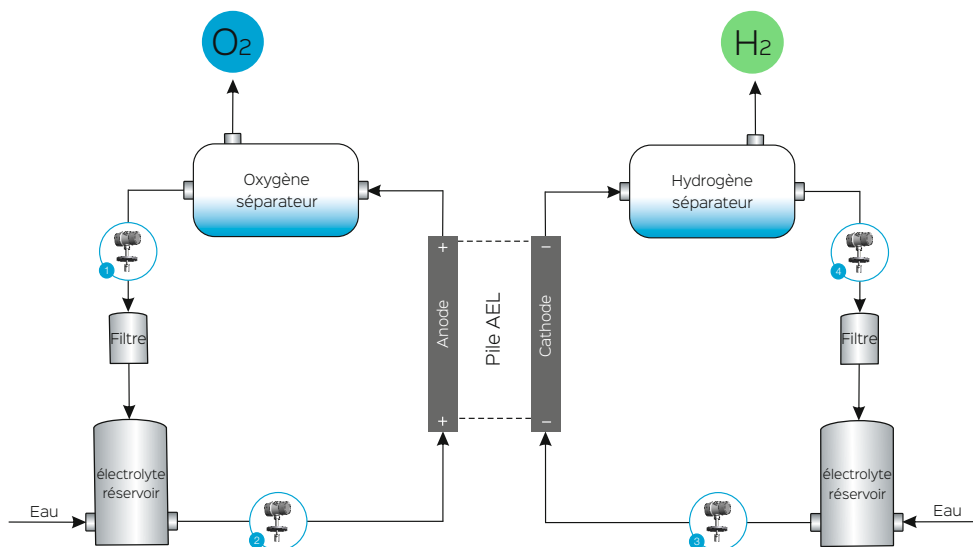
Echelle de mesure  
de 0 - max %



Précision de mesure  
 $\pm 0.05 \%$

L'importance des énergies renouvelables et de leur stockage efficace dans le contexte du réchauffement climatique est immense. La production d'hydrogène vert par électrolyse alcaline permet de stocker complètement l'énergie produite et donc de disposer d'une source d'énergie fiable même dans des conditions défavorables. Afin d'améliorer encore l'efficacité des électrolyseurs, il est nécessaire de déterminer avec précision la concentration de la solution électrolytique.

Comparé à d'autres systèmes de mesure, LiquiSonic® fournit une analyse et un contrôle précis de la solution de potasse par des mesures ultrasoniques avec une précision de  $\pm 0,05 \%$  sur toute la plage de concentration, de 0 % à la concentration de saturation. La conception robuste du capteur LiquiSonic® plug & play assure une longue durée de vie au système et réduit les mesures de laboratoire fastidieuses.



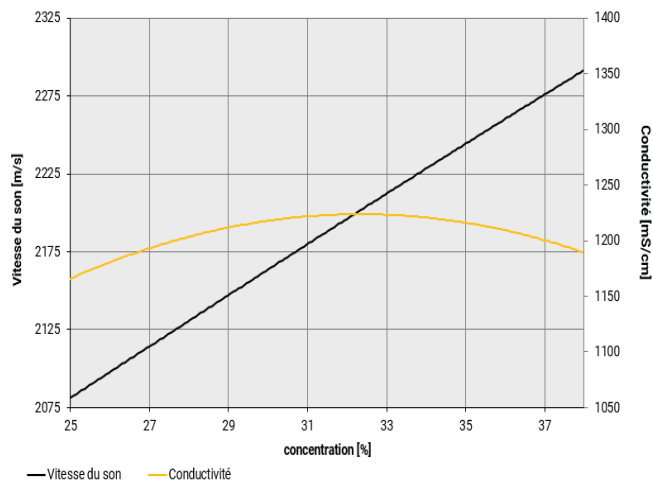
- 1 Mesure de la concentration de la solution d'électrolyte sortante dans le séparateur d'oxygène
- 2 Mesure de la concentration de la solution d'électrolyte entrante (côté anode)

- 3 Mesure de la concentration de la solution d'électrolyte entrante (côté cathode)
- 4 Mesure de la concentration de la solution d'électrolyte sortante dans le séparateur d'hydrogène

# Avantages de notre méthode de mesure

## Surveillance de haute précision du process d'électrolyse alcaline avec le système LiquiSonic® Plug & Play

### LiquiSonic®, mesure précise de la vitesse du son



### Optimisation du rendement

La concentration d'hydroxyde de potassium est un paramètre critique du process qui influe sur le rendement de l'électrolyse alcaline.

Il est donc particulièrement important de surveiller le process en continue afin de convertir le courant le plus efficacement possible.

Notre système est livré en version "plug & play", ce qui garantit une mise en service facile et rapide.

Comparé à d'autres systèmes de mesure, il fournit un signal clair dans la plage de concentration de 0 à max % à tout moment.

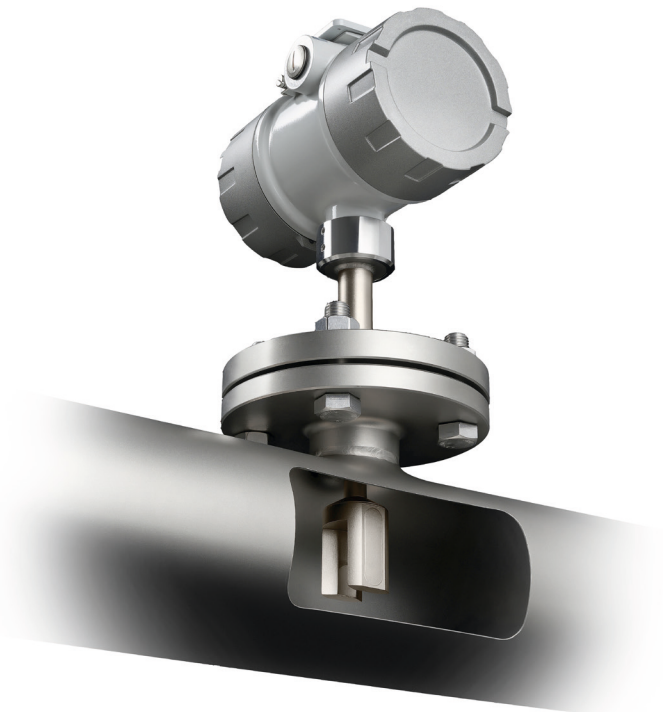
L'enregistrement permanent des données de nos capteurs LiquiSonic® permet d'éviter les temps d'attente des prélèvements laboratoire et atteint des précisions de  $\pm 0,05\%$ , garantissant ainsi à tout moment des conditions de process optimales.

### Installation selon vos souhaits

Notre capteur à immersion LiquiSonic® est la solution parfaite pour des mesures précises de l'hydroxyde de potassium dans les systèmes de tuyauterie. Grâce à notre construction Plug & Play, le capteur peut être installé directement dans votre système existant sans aucune mesure de conversion complexe.

Le contrôleur LiquiSonic® 30 permet de connecter jusqu'à quatre capteurs, ce qui permet de surveiller en permanence la lessive de potasse dans plusieurs électrolyseurs avec un seul contrôleur. Ainsi, il est possible de réagir rapidement aux changements.

Notre capteur à immersion LiquiSonic® mesure de manière fiable la plage de concentration de 20 à 40 %, typique de l'électrolyse alcaline, et les températures de processus courantes de 50 à 85 °C. En outre, même une température de 120 °C n'est pas un défi pour notre système de mesure.





**SensoTech GmbH**  
Steinfeldstraße 1  
39179 Magdeburg-Barleben  
Deutschland  
+49 39203 514 100  
info@sensotech.com  
www.sensotech.com

**SensoTech Inc.**  
69 Montgomery Street, Unit 13218  
Jersey City, NJ 07303  
USA  
+1 973 832 4575  
sales-usa@sensotech.com  
www.sensotech.com

**SensoTech (Shanghai) Co., Ltd.**  
Room 609, Bldg.1, No.778, Jingji Road.  
Pilot Free Trade Zone, 201206 Shanghai  
China  
+86 21 6485 5861  
sales-china@sensotech.com  
www.sensotechchina.com



LSM349\_02\_25