

Comment interpréter le graphique de pH

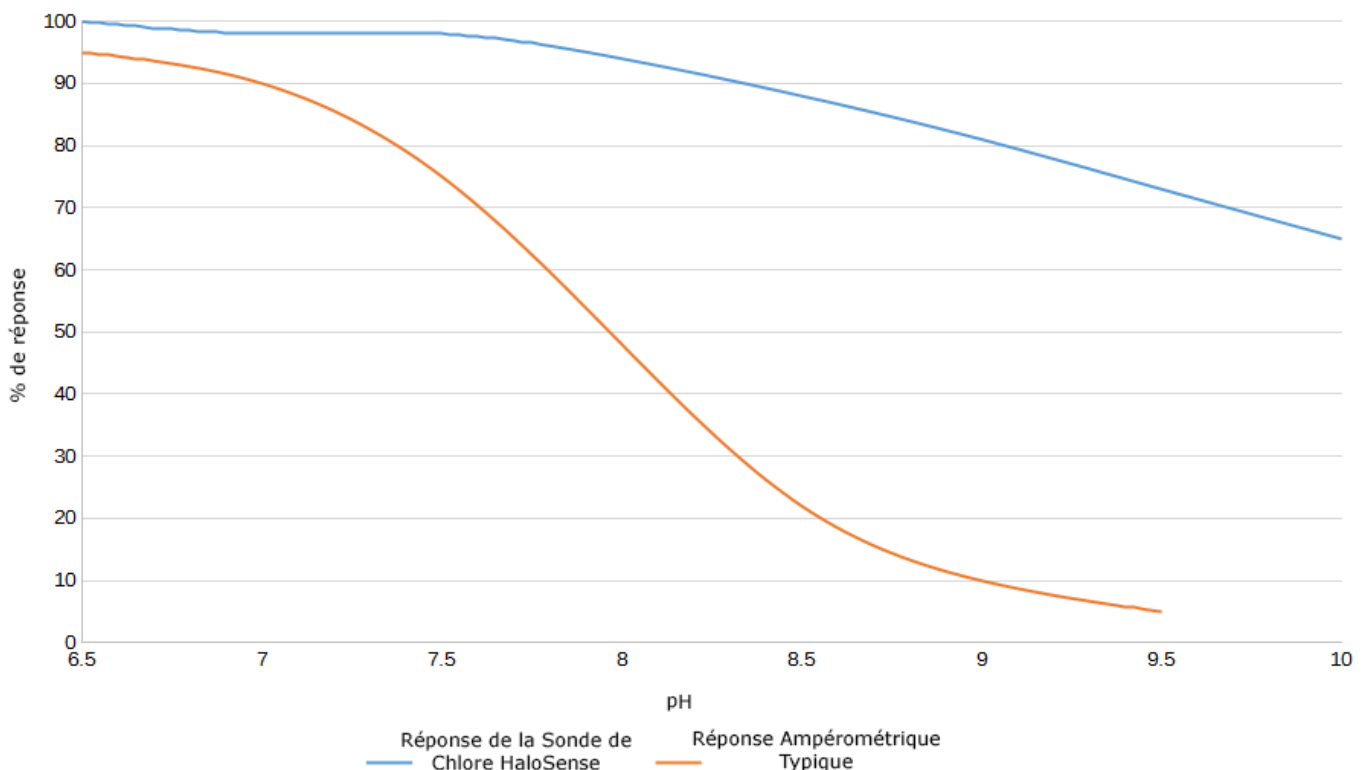
Le graphique ci-dessous montre la sensibilité du capteur de chlore libre au pH.

Le capteur de chlore libre présente une certaine sensibilité aux variations de pH supérieures à pH 7.

À mesure que le pH augmente, la sensibilité augmente.

Très peu de personnes ont besoin de tamponner leur sonde de chlore. Qu'ils le fassent ou non dépendra des erreurs acceptables pour eux.

Réponse Typique de la Sonde au pH (sans tampon)



par exemple. à pH 7

Le pH varie de +/- 0.1 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.02 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.02 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.06 ppm

Le pH varie de +/- 0.5 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.02 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.04 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.12 ppm

Le pH varie de +/- 1 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.05 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.1 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.3 ppm

par exemple. à pH 8

Le pH varie de +/- 0.1 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.02 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.04 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.12 ppm

Le pH varie de +/- 0.5 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.05 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.1 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.3 ppm

Le pH varie de +/- 1 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.08 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.15 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.45 ppm

par exemple. à pH 9

Le pH varie de +/- 0.1 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.03 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.06 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.18 ppm

Le pH varie de +/- 0.5 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.07 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.14 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.42 ppm

Le pH varie de +/- 1 pH

0.5 ppm varierait de +/- 0.16 ppm
1 ppm +/- varierait de +/- 0.30 ppm
3 ppm +/- varierait de +/- 0.90 ppm

Remarques

- Ces chiffres sont approximatifs et peuvent varier d'une sonde à l'autre.
- L'effet sur le capteur est prévisible, de sorte que lorsque le pH augmente, le signal de la sonde diminue et vice-versa.
- Une fois le pH rétabli, la sonde reviendra à la valeur initiale.
- La précision normalement acceptée d'un test DPD est de +/- 0.06 ppm.
- Si la sensibilité du capteur de chlore libre au pH est inacceptable pour votre procédé, des tampons de CO₂ et d'acide acétique sont disponibles, ou une compensation du pH à l'aide d'un capteur de pH.

S'il vous plaît demander à votre représentant des ventes pour plus de détails.

N'OUBLIEZ PAS! 100% de nos clients n'utilisent pas de tampons et sont très satisfaits des performances de leurs sondes de chlore HaloSense!

