

KAPTA™ 2000-AC2

Sonde de mesure du chlore en ligne (HOCl, HOBr ou ClO₂)



Détection du chlore actif en ligne (HOCl, HOBr ou ClO₂)



Capteur de température intégré PT1000



Sans maintenance pendant 20 à 24 mois (si utilisation continue en eau potable)



Fonctionnement de la sonde sans réactif



Compacte et énergie filaire sur secteur

AVANTAGES PRINCIPAUX

- La sonde KAPTA™ 2000-AC2 a été développée spécifiquement pour mesurer le chlore actif (HOCl) et la température. Elle peut être utilisée pour la gestion et le contrôle de la qualité des procédés de traitement d'eau dans différentes applications : eau brute, eau potable, eau de piscine ou encore procédés industriels.
- Elle dispose d'un capteur ampérométrique qui utilise une membrane spécifique. Le principe de mesure est basé sur une cellule de type Clark. Cette technologie innovante supprime les désavantages des capteurs ampérométriques à électrolytes, tels que la sensibilité au débit et à la pression.
- Le principe du capteur élimine également la nécessité de réétalonnage pendant la durée de vie du capteur sur site et le remplacement habituel de la membrane. La stabilité du signal est ainsi assurée à long terme et les coûts de maintenance sont réduits. La sonde KAPTA™ 2000-AC2 est calibrée en usine.
- La conception du capteur comprend une tête remplaçable qui est facile à manipuler, à ré-installer et qui ne nécessite aucun réactif ni électrolyte. Comme la durée de vie du capteur peut varier selon les applications, cette conception permet une plus grande flexibilité de maintenance et une optimisation économique du système.
- Pour les équipes d'exploitation, elle permet d'optimiser les tournées et génère des économies en termes de déplacements et de temps passé à la mesure.

PARAMÈTRES MESURÉS

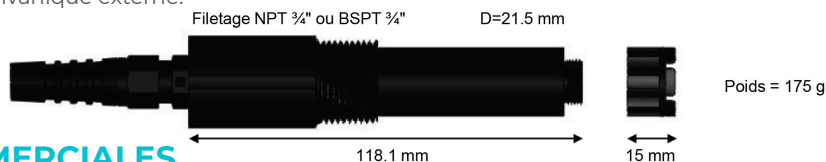
	Chlore actif	Température
Gamme de mesure	0 – 2 ou 0 – 5 mg/l	0 – 40 °C
Précision de la mesure	± 2 % et min. ± 0,03 ppm à pH 7 en eau potable	
Temps de réponse	< 30 s	15 s/°C

CONDITIONS D'UTILISATION

Plage de pH d'utilisation <ul style="list-style-type: none"> 5 – 9 Un pH inférieur à 5 peut endommager la tête du capteur de façon irréversible 	Concentration maximum en chlore <ul style="list-style-type: none"> 5 ppm La durée de vie du capteur peut être réduite si la concentration utilisée est supérieure à 5 ppm
Plage de la température d'utilisation <ul style="list-style-type: none"> 0 - 40 °C 	Vitesse de l'eau <ul style="list-style-type: none"> Minimum 0,03 m/s
Conductivité minimale <ul style="list-style-type: none"> 100 µS/cm 	[Cl-] <ul style="list-style-type: none"> > 2 mg/L

CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDE

- La sonde KAPTA™ 2000-AC2 est conçue pour être montée sur un tube avec un raccord taraudé au ¾" · Matériaux mouillés : PVC et Viton® joints toriques.
- Longueur de câble : 3 m (des spécificités différentes peuvent être satisfaites à la demande).
- Nécessite une isolation galvanique externe.



INFORMATIONS COMMERCIALES

Gamme	Sortie chlore	Sensibilité au chlore	Sensibilité température	Tension d'alimentation	Filetage
0 – 5 ppm	4 – 20 mA	1,3 – 2,6 mA/ppm	Sortie 4 fils pour PT1000	10 – 24 VDC	BSPT
0 – 2 ppm		3,3 – 6,6 mA/ppm			NPT
0 – 5 ppm	0-5V	380 – 800 mV/ppm	20 ± 2 mV/°C	5.5 – 12 V	BSPT
0 – 2 ppm		950 – 2000 mV/ppm			NPT

KAPTA™ 2000-AC2 Tête de remplacement