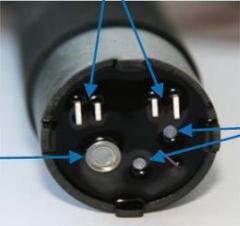


KAPTA™ 2000-AC4

Mesure en ligne de la qualité de l'eau potable



La conductivité
Pour la traçabilité de l'origine des différents approvisionnements en eau mais aussi la détection des pollutions accidentelles

La pression
Pour l'optimisation énergétique et le rendement du réseau, la détection et l'analyse des anomalies

La température
Pour le contrôle des conditions de développement bactérien conduisant à la dégradation potentielle de la qualité de l'eau

Le chlore actif
Pour la sécurisation du fonctionnement du réseau d'eau potable : détection de localisations des contaminations potentielles et maîtrise accrue du risque sanitaire

Détecte toute modification anormale des paramètres de qualité d'eau

Mesure 4 paramètres clés de la qualité de l'eau au même endroit et en même temps

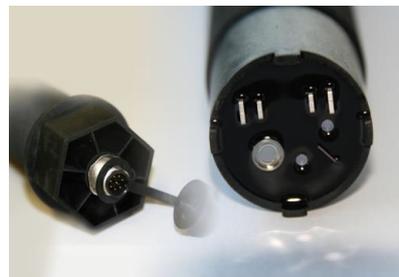
Sans maintenance pendant 20 à 24 mois (si utilisation continue en eau potable)

Fonctionnement de la sonde sans réactif chimique

Compacte et énergie filaire sur secteur

AVANTAGES PRINCIPAUX

- La sonde KAPTA™ 2000-AC4 a été développée spécifiquement pour s'inscrire dans la filière de traitement de l'eau. Simple d'utilisation, elle s'installe directement dans les canalisations en charge et permet aux opérateurs de contrôler efficacement les principaux paramètres de qualité d'eau : Conductivité, Température, Pression et Chlore actif.
- Calibrée en usine, la sonde KAPTA™ 2000-AC4 ne nécessite ni raccordement eaux usées, ni réactifs chimiques, ni entretien préventif régulier ou étalonnage et ne génère pas d'eau perdue.
- Pour les équipes d'exploitation, elle s'intègre dans un système fiable, compact et éprouvé permettant un minimum de maintenance et communiquant avec les supervisions et traitements de données existants (MODBUS RS 485). Cette solution innovante, moderne et fiable offre une expertise de contrôle en temps réel de la qualité de l'eau distribuée.



PARAMÈTRES MESURÉS

| | Chlore actif | Conductivité | Pression absolue | Température |
|------------------------------------|-----------------------------|---|------------------------|--------------|
| Gamme de mesure | 0 - 2,55 mg/l | 30 - 1305 μScm^{-1} | 0 - 12,7 bar | 0 - 76,5 °C |
| Précision de la mesure | $\pm 0,03$ ppm $\pm 5\%$ | ± 5 μScm^{-1} $\pm 5\%$ | À 25°C : ± 50 mbar | $\pm 1,2$ °C |
| Résolution en sortie communication | 0,01 ppm | 5 μScm^{-1} | 50 mbar | 0,3 °C |
| Temps de réponse | < 30 s | | | |

CONDITIONS D'UTILISATION

| | |
|--|--|
| Plage de pH d'utilisation <ul style="list-style-type: none">7 - 8,2Un pH < 5 peut endommager la tête du capteur de façon irréversible | Plage de la pression d'utilisation <ul style="list-style-type: none">0 - 12,7 barRésistance à surpression : 30 bar |
| 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/sMaximum 1,5 m/s (testé sur 1 an) |

CARACTÉRISTIQUE DU BOÎTIER DE COMMUNICATION

- Alimentation électrique par secteur 230/110 VAC
- Dimensions du boîtier secteur : 18 x 13 x 8,5 cm
- Classe d'étanchéité : IP68
- Collecte des données par communication filaire : sortie RS 485 MODBUS (mesures toutes les minutes)
- Réception des données directement sur le boîtier de télétransmission de données.

CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDÉ

- La sonde KAPTA™ 2000-AC4 est conçue pour s'adapter directement dans une canalisation** de diamètre nominal DN > 60 mm pour les canalisations en fonte/acier et DN > 75 mm pour les canalisations en plastique PVC/PEHD).
- Diamètre maximum de la canalisation : DN 300 pour tube en fonte/acier ou DN 250 pour tube en plastique (autres diamètres sur demande).
- Dimensions de la sonde : Longueur = 300 mm ; Diamètre = 35 mm ; Poids = 410 g.
- Filetage 1"1/8 Gaz, BSP cylindrique.
- Longueur du câble : de 5 m (standard), jusqu'à 15 m (à la demande).

INFORMATIONS COMMERCIALES

| DESCRIPTIF DES PRODUITS | | |
|---|-----------------|--------------|
| DÉSIGNATION COMMERCIALE | NOM DU PRODUIT | CODE ARTICLE |
| KAPTA™ 2000-AC4 Système Complet Modbus communication (Sonde+PSU+câbles) | KAPTA™ 2000-AC4 | PACAC4PSU |