

# KAPTA™ 2000 - PTC

## Mesure en ligne de la qualité de l'eau potable

### VOUS SOUHAITEZ...

#### Surveiller

la qualité de l'eau potable en un point sensible du réseau et vous disposez d'une alimentation secteur et d'un boîtier de télétransmission de données ?

#### Equiper

des points isolés (réservoirs, points de surveillance avant sites à risque, production d'eau...)?

#### Disposer

de cette surveillance en continu et en ligne ? De la traçabilité de ces mesures pour dialoguer avec vos interlocuteurs ?

#### Connaître

Et maîtriser l'hydraulique de votre réseau ?

#### Optimiser

La gestion patrimoniale de vos réseaux en minimisant les coups de bélier ?

#### Analyser

grâce à la mesure de la conductivité le parcours de l'eau de la production au consommateur ?

#### Alerter

de l'impact de toute modification des paramètres hydrauliques de votre réseau ?

#### Faciliter

La maintenance grâce à un système fiable, simple, sans entretien, sans calibration terrain, sans réactif chimique et avec une durée de vie sans équivalent ?

### Neroxis vous propose le système de surveillance de la qualité de l'eau conçu autour de la sonde KAPTA™ 2000-PTC

La sonde **KAPTA™ 2000-PTC** 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.



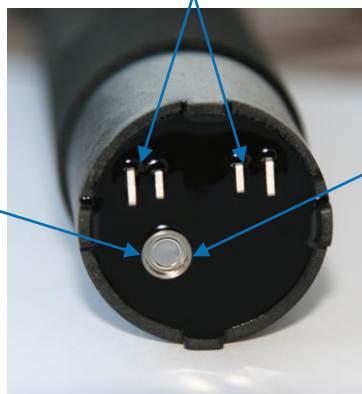
#### La conductivité

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

#### Les transitoires de pression

Pour la gestion des coups de bélier et du vieillissement prématuré des canalisations

Calibrée en usine, la sonde **KAPTA™ 2000-PTC** 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 RS485). Cette solution innovante, moderne et fiable offre une expertise de contrôle en temps réel de la qualité de l'eau distribuée.

**Le système Kapta™ 2000-PTC assure un meilleur contrôle du patrimoine réseau (casse, coup de bélier...)**

## Caractéristiques générales

- Surveillance et contrôle de l'eau potable
- **Mesure de la conductivité, de la température, de la pression absolue et des transitoires de pression**
- Sonde multiparamètre sans réactif chimique
- Sonde compacte et à basse puissance
- Durée d'utilisation > 1 an

## Paramètres mesurés

	Conductivité	Pression absolue	Température
Gamme de mesure	30 – 1305 $\mu\text{Scm}^{-1}$	0 – 30 bar	0 – 76.5 °C
Précision de la mesure	$\pm 5 \mu\text{Scm}^{-1}$ ; $\pm 5\%$	à 25 °C : $\pm 150$ mbar	$\pm 1.2$ °C
Résolution en sortie communication	5 $\mu\text{Scm}^{-1}$	120 mbar	0.3 °C

## Transitoires de pression

Période d'échantillonnage 10 ms	Pression transitoire maximale en bars
Durée du transitoire en seconde	Pression transitoire minimale en bars

## Condition d'utilisation

### Plage d'utilisation de la température

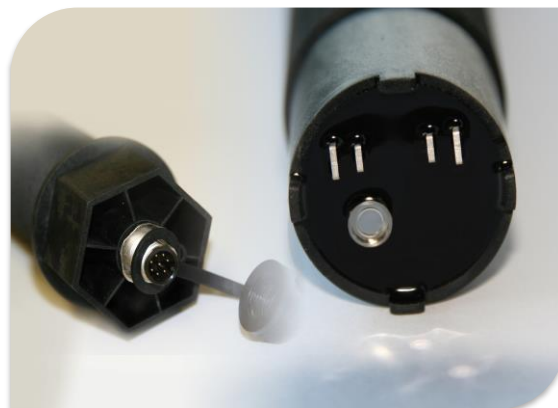
- 0 – 40 °C

## 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 votre boîtier de télétransmission de données

## Caractéristiques de la sonde

- **La sonde Kapta™ 2000-PTC 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 ; Diamètres = 35 mm ; Poids = 410 g
- Filetage 1"1/8 Gaz, BSP cylindrique
- Longueur du câble : 5 m (standard), jusqu'à 15 m (à la demande)



# NEROXIS

NEROXIS SA | Rue Jaquet-Droz 1 | CH-2002 Neuchâtel | SWITZERLAND  
Email: kaptadmin.vws@veolia.com | Tel: +41 32 720 57 57  
www.neroxis.ch