

## QuickTP



*La solution idéale pour les analyses de phosphore total sur les eaux de process ou de rejets difficiles*

- Fréquence de mesure : 3 min en mono-voie
- Temps de réponse : 20 min
- En accord avec les normes DIN ISO 6878:2004, EN ISO 15681-1:2004 et EN ISO 15681-2:2004
- Multi-voies (jusqu'à 4 en option)
- Maintenance minimum

### AVANTAGES EN BREF

- Technologie particulièrement simple.
- Oxydation UV, avec persulfates
- Sans filtration: système d'échantillonnage breveté
- Programmation conviviale.
- Stockage des données sur 30 jours.
- Visualisation à l'écran de l'évolution des données sur 24h

### PRINCIPE DE LA MESURE

L'échantillon est mélangé avec un agent d'oxydation, le persulfate de sodium, et avec de l'acide sulfurique. Ce mélange est ensuite envoyé dans un réacteur UV, afin de transformer tous les composés phosphorés en orthophosphates  $PO_4^{2-}$ .

A la sortie du réacteur, l'échantillon traité est analysé à l'aide de la méthode au bleu de molybdène via un système photochimique séquentiel. Cette réaction étant la plus cruciale dans la détermination du Ptot, un mélangeur rapide et efficace a été développé par LAR.

- Reproductibilité: <2%
- Calibration : manuelle ou automatique
- Temps d'analyse : <20 minutes

Options : TNb ou COT

- Contrat d'entretien
- Mise en service et formation

CE

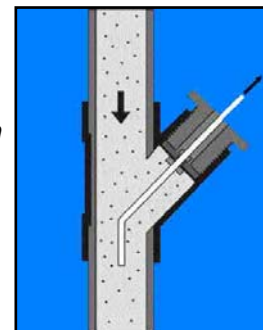
ISO 9001

### EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Pétrochimie
- Usines chimiques
- Entrée/sortie traitement
- Sortie atelier de fabrication



**Système FlowSampler**  
de préparation de l'échantillon



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

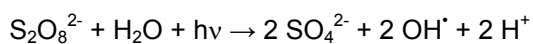
- Gamme de 0-5...20 mg/l Ptot
- Boîtier IP54: acier avec peinture époxy
- Débit échantillon: 5 à 10 m<sup>3</sup>/h avec FlowSampler ou 5 l/h sans
- Particules : système d'échantillonnage, breveté, automatique et sans entretien
- Alimentation : 230 V / 50 Hz—1,1 kW
- Affichage : écran LCD haute résolution
- Sorties : 4-20 mA, RS 232, Contacts secs
- Port USB intégré
- Dimension : 1020 x 700 x 520 mm
- Montage mural ou sur stand de montage
- Option ATEX zone I ou II

## QuickTP

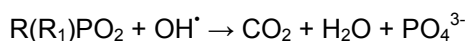


### Principe de l'oxydation

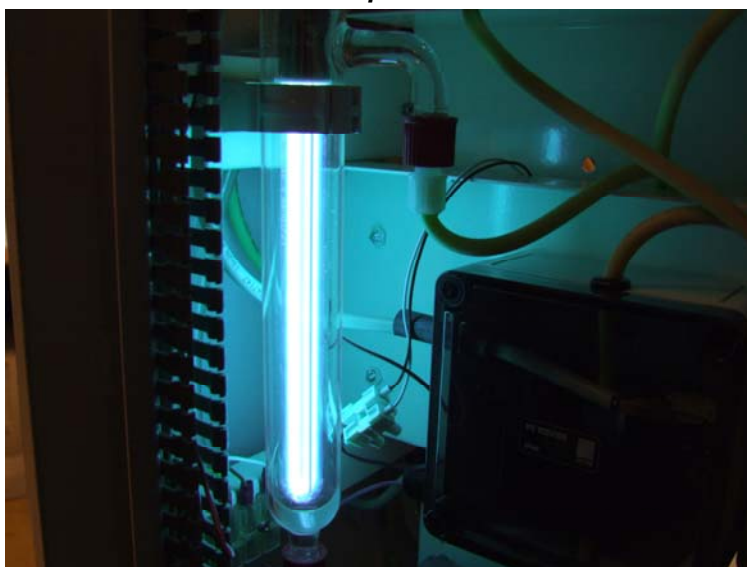
- Production des radicaux hydroxydes :



- Oxydation des composés phosphorés :



Lampe UV



### Diagramme hydraulique

