

## Modèle AS3

*La solution pour vos mesures de turbidité ou de concentration dans les liquides chargés, photosensibles ou très vis-*

- Intervalle de calibration : 24 mois
- Insertion à travers un adaptateur (avec vanne)
- Montage/démontage sans interruption du process
- Fiabilité, simplicité d'utilisation
- Effet d'auto-nettoyage (avec les pulsations ultrasoniques)
- Intégrable en zone I ou II (en option)

### AVANTAGES EN BREF

- Matériau du corps de sonde : 316SS/1,4471 (autre sur demande)
- Pression max. 40 bars
- Température max. 110°C
- Aucune pièce en mouvement
- Insensible à la couleur du milieu
- Faible maintenance

### PRINCIPE DE LA MESURE

Un cristal piézo-électrique génère un train d'ondes ultrasoniques qui est transmis dans un liquide en circulation. Suivant sa concentration en particules, ce dernier va réfléchir et émettre des pulsations à haute fréquence en direction du capteur.

Cet appareil peut être installé sur tuyauterie, en canal ouvert ou sur un réservoir.

Son large domaine de mesure (de 0-10 à 0-30 000 mg/L), sa facilité de mise en œuvre et son intégration en zone I ou II, permettent à ce capteur de répondre à une large gamme d'applications.



**Principes de montage :  
sur conduite ou canal ouvert**



**Système de mesure acoustique par  
réflexion sur les particules**

- Contrat d'entretien
- Mise en service et formation

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Eau potable/usée
- Industrie chimique/pétrochimique
- Industrie papetière
- Industrie agroalimentaire
- Condensats
- Contrôle de filtration
- Système de dosage
- Entrée/sortie centrifugeuse
- Eau dans huile / Huile dans eau

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme: jusqu'à 0-30000 mg/L selon application
- Reproductibilité: +/- 1%
- Diamètre de la ligne: > DN50
- Température: max. 110°C / Pression max.: 40b
- Matériaux: inox 1,4471 / 316SS / Peek - Autre matériau sur demande
- Diamètre sonde : 22,3 mm - Poids : env. 3 kg
- Longueur standard : approx. 300 mm (autre sur demande)
- Longueur de câble : jusqu'à 120 m
- Stérilisation: CIP
- Protection: IP65
- Intégrable en zone I ou II (**option**)

## Transmetteur AT3

*La solution pour vos mesures de turbidité ou de concentration  
dans les liquides chargés, photosensibles ou très visqueux*

- Très grande sensibilité
- Unités de mesure programmables : mg/L, ppm, %...
- Linéarisation des valeurs mesurées
- Intégrable en zone I ou II (en option)

### AVANTAGES EN BREF

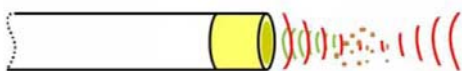
- Gamme de mesure : max. 30 g/L
- Calibration en 2 à 6 points (linéarisation)
- Insensible à l'encrassement
- Insensible à la couleur et à la lumière parasite
- Recommandé pour les liquides photosensibles ou foncés
- Pas de maintenance
- Pas de pièce en mouvement
- Ecran graphique rétro-éclairé

### PRINCIPE

Le transmetteur AT3, associé au capteur AS3, a été spécialement conçu pour mesurer les particules dans une grande variété de liquides. Sa large gamme de mesure (0-10 à 0-30 000 mg/L) permet de répondre à une large gamme d'applications.

### PARTICULARITÉS

- Mesure indépendante du débit : mesure réalisée en 50µs maximum, cad. plus vite que la plupart des débits de liquide à contrôler.
- Mesure indépendante de la couleur : la transmission de l'énergie acoustique n'est pas affectée par la variation d'intensité de la couleur d'un liquide.
- Mesure indépendante de la lumière ambiante ou de l'obscurité.
- Mesure indépendante de la viscosité
- Mesure indépendante de l'encrassement : le dépôt sur la lentille acoustique au contact avec le liquide n'affecte pas la qualité de la mesure.



Système de mesure acoustique par  
réflexion sur les particules



### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Eau potable/usée
- Industrie chimique/pétrochimique
- Industrie papetière
- Industrie agroalimentaire
- Condensats
- Contrôle de filtration
- Système de dosage
- Entrée/sortie centrifugeuse
- Eau dans huile / Huile dans eau

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 90-260 VAC, 50-60 Hz, max. 50 VA
- Boîtier Inox 304SS / 1,4301
- Protection IP65 (NEMA 4X)
- Température : -10 à +50°C
- Sortie : 0/4-20 mA / 8000 Ohm

- 4 relais d'alarmes (48V / 2A)
- Reproductibilité +/- 1% de la pleine échelle
- Ecran graphique et pavé numérique
- Dimensions : 440 x 360 x 205 mm (10 kg)
- Option : Intégrable en zone I ou II