

AquaDMS

Système de mesure des désinfectants



Applications

Mesure potentiostatique de l'un des paramètres suivants

- Chlore libre (HClO, acide hypochloreux)
- Bioxyde de chlore (ClO₂)
- Ozone (O₃)
- Peroxyde d'hydrogène (H₂O₂)

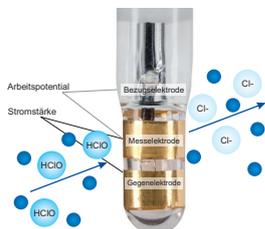
Caractéristiques

- Système complet et préfabriqué :
 - Montage - Raccordement à l'eau - Mesure
- Configuration avec ou sans compensation de pH
- Débit d'eau stabilisé
- Nettoyage automatique de la sonde
- Pas de dérive du point zéro
- Mesure directe
- Résultat disponible en quelques secondes

Industries

- Traitement de l'eau potable
- Industrie des boissons
- Industrie alimentaire
- Eau de traitement dans diverses industries

Innovations avec un véritable bénéfice



Système de mesure complet

Un système prémonté contient, selon la configuration, les composants suivants :

- Appareil de mesure et de contrôle
- Régulateur de débit
- Nettoyage automatique de la sonde
- Capteur de mesure du désinfectant
- Capteur de mesure du pH
- Montage - Raccordement à l'eau - Mesure

Mesure potentiostatique

Avec cette méthode de mesure, le capteur est en contact direct avec le milieu à mesurer :

- La valeur de mesure est disponible en quelques secondes
- Pas de membrane
- Pas d'électrolyte à rajouter

Régulateur de débit

Lors de la mesure potentiostatique de la concentration de désinfectant, la stabilité du débit est extrêmement importante. Le régulateur de débit permet de garantir cette exigence :

- Pas de variations de débit
- Permet une mesure exacte sur de longues périodes

Maintenance

Tous les capteurs sont équipés du nettoyage automatique de sondes ASR®. L'intervalle de nettoyage peut être choisi librement et est d'au moins 24 heures :

- Pas de nettoyage manuel nécessaire
- Aucun produit de nettoyage chimique nécessaire
- Nécessite peu d'étalonnage
- ASR® dissout les dépôts de calcaire, de films gras, de dioxyde de manganèse, etc.

Appareils de mesure et de contrôle

Unité avec écran tactile permettant de contrôler l'ensemble du système de mesure :

- Affichage des valeurs de mesures et des états d'alarme au point de mesure
- Carte microSD pour stocker les paramètres, les données et le logiciel mise à jour

Extrait détails techniques

Principe de mesure :	Mesure potentiostatique
Domaine de mesure :	Chlore libre : 0 ... 20 mg/l
Bioxyde de chlore :	0 ... 20 mg/l, (sur demande : 0 ... 30 mg/l)
Ozone :	0 ... 10 mg/l
Peroxyde d'hydrogène :	0 ... 30 mg/l
Résolution :	0,01 mg/l
Température des échantillons :	0 °C ... +50 °C
Conductivité de l'échantillon :	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH de l'échantillon :	6 ... 9 (pour le chlore libre 6 ... 8)
Type de protection :	IP 65

Détails complets et
fiche de spécification :



AquaDMS

Fiche de spécification

Données du système

Principe de mesure :	Mesure potentiostatique
Domaine de mesure :	Chlore libre : 0 ... 20 mg/l
Bioxyde de chlore :	0 ... 20 mg/l, (sur demande : 0 ... 30 mg/l)
Ozone :	0 ... 10 mg/l
Peroxyde d'hydrogène :	0 ... 30 mg/l
Étendue de mesure :	librement sélectionnable sauf pour H2O2
Précision de mesure :	Standard 0 ... 5 mg/l +/- 2 % de la valeur de fin d'échelle
Résolution :	0,01 mg/l
Température des échantillons :	0 °C ... +50 °C
Pression maximale :	6 bar @ 20 °C
Conductivité de l'échantillon :	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH de l'échantillon :	6 ... 9 (pour le chlore libre 6 ... 8)
Température ambiante :	0 °C ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 90 % rel. @ 40 °C
Type de protection :	IP 65
Alimentation électrique :	85 ... 265 VAC, 50 ... 60 Hz
Puissance absorbée maximale :	10 VA
Raccordement à l'eau :	Ø extérieur 8 mm, débit 35 ... 400 l/heure

	Système de mesure unique	Système de mesure multiple
Sorties	1x 0/4 ... 20mA 1x relais, 250V, 6A	5x 0/4 ... 20mA 8x relais, 250V, 2A
Entrées	1x digital (NO/NC)	6x digital (NO/NC)
Digital interface	Micro SD-card	Micro SD-card

Matériaux utilisés

Panneau de montage :	PVC
Armatures :	PVC, PMMA
Appareils de mesure et de contrôle :	ABS
Capteurs :	Verre, or, platine, graphite

