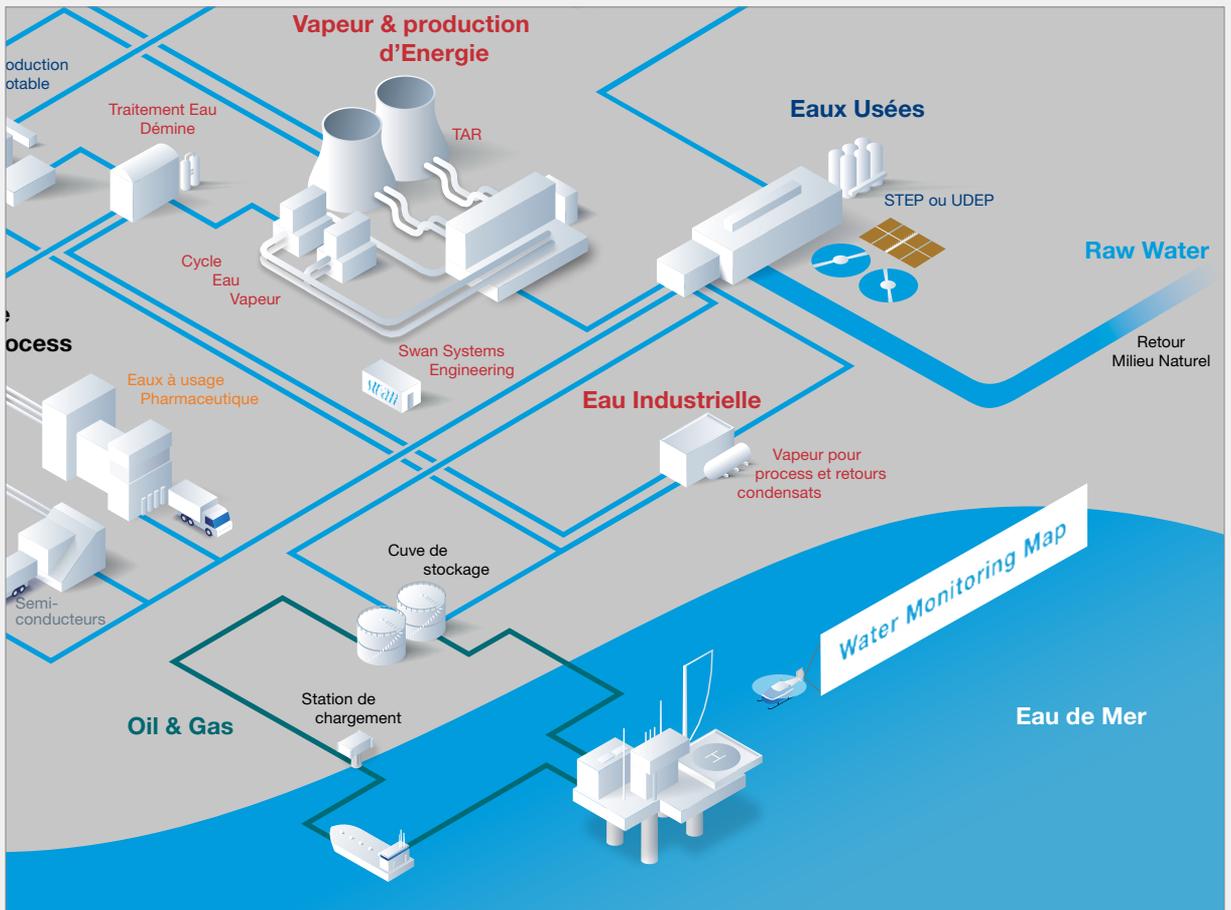


—
—
—
Systèmes de mesure en ligne
fiables pour l'eau dans l'industrie
pétrochimique



Domaines d'application dans l'industrie pétrochimique



En raison des propriétés physiques des huiles, les exigences pour les analyseurs diffèrent considérablement des applications typiques de la surveillance de l'eau. Nos produits spécifiques pour la détection d'hydrocarbures bénéficient de la longue expérience de Seres-OL sur ce marché.

En plus de notre gamme de mesure pour l'eau et la vapeur, nous sommes en mesure de fournir à nos clients un éventail plus large d'applications dans l'Industrie du pétrole et du gaz.

Domaines d'application possibles:

Détection d'huile dans l'eau pour un meilleur stockage de l'huile

Avec le Pautbac II, la perte et le coût de destruction des rejets d'hydrocarbures sont minimisés et la qualité de votre produit est assurée. L'automatisation de cette détection augmente votre capacité de stockage et assure une haute sécurité opérationnelle.

Processus de production de vapeur (Eau d'alimentation, vapeur et condensats)

L'eau déminéralisée utilisée dans les cycles eau-vapeur est souvent conditionnée avec des produits chimiques supplémentaires. Leur dosage est essentiel pour assurer des couches d'oxyde métallique stables et empêcher leur détérioration progressive.

Surveillance de l'eau de refroidissement (eau de refroidissement industrielle)

Dans les applications d'eau de refroidissement, les besoins de surveillance tournent autour du désinfectant, de la prévention de l'entartrage et de l'encrassement biologique. Nos instruments sont conçus pour supporter un fort encrassement et sont utilisés pour le contrôle et la surveillance du dosage.

Surveillance des rejets pour protéger l'environnement (Eaux usées et Effluents)

Les eaux usées sont soumises à une réglementation stricte avant le rejet final ou leur recyclage. Les mesures en ligne, comme le détecteur d'hydrocarbures dans l'eau OPAL, sont conçus pour fonctionner avec précision même dans une matrice difficile.

Eau Alimentaire, Vapeur et condensats

Conductivité (totale et acide)



Carbone Organique Total



Autres paramètres



AMI CACE

Conductivité en amont et aval d'un échangeur cationique (CACE) avec module EDI pour régénération continue de la résine

- Suppression des colonnes de résines:
 - Pas de remplacement de résine
 - pas de réactifs
 - pas de maintenance
 - réduction des coûts
- Disponibilité immédiate de la mesure (suppression des temps de rinçage)

Conductivité totale

0.055-1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Conductivité acide

0.055-1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Gamme pH

pH 7.5-11.5

Agent Alcalinisant

Concentration en ppm

(ex: Ammoniac 0.01-10ppm)

TOC Evolution VUV

Mesure du COT dans les retours condensats et l'eau brute

- Mesure du COT via UV/VUV et persulfate pour une oxydation maximale
- Intervalle d'analyse programmable
- Mesure automatique du zéro avant chaque cycle de mesure
- Nettoyage automatique des cellules
- Option pour 2e canal d'échantillonnage (plage de mesure similaire)

Carbone Organique Total (COT)

0-2 ppm

0-10 ppm

0-100 ppm

Topaz Series

Série de moniteurs à paramètre unique pour d'innombrables applications

- Disponible en plusieurs plages de mesure
- Faibles coûts d'exploitation, consommation minimale de réactifs, maintenance simple et efficace
- Mesure automatique du zéro avant chaque cycle de mesure
- Option pour 2, 4 et 6 canaux d'échantillonnage (gamme similaire) avec des séquences entièrement programmables

Chlore

Fer

Alcalinité Totale

Dureté

Et bien d'autres paramètres

AMI Silitrace

Mesure colorimétrique de la silice dissoute dans les cycles eau/vapeur et les productions d'eau déminéralisée

AMI Sodium P

Sodium dissous pour des échantillons avec un $\text{pH} \geq 7$

AMI Hydrazine

Sans membrane, méthode ampérométrique à 3 électrodes pour la détermination de l'hydrazine ou la carbohydrazine

AMI pH-Redox QV Flow

Mesure du pH ou de l'ORP (Redox) pour des échantillons à faible conductivité

AMI Phosphate HL

Mesure colorimétrique des orthophosphates dans les eaux de chaudières et les applications en fortes concentrations en phosphates

AMI Turbiwell Power

Mesure sans contact de la turbidité pour le suivi des produits de corrosion

Et plus encore



Eaux de refroidissement industrielles

Désinfectant



AMI Codes-II

Méthode colorimétrique à la DPD pour le chlore libre

- Pas d'interférence avec de l'eau de mer ou des additifs tels que l'anti-corrosion ou l'antitartre
- Haute précision et répétabilité de la mesure grâce à la calibration automatique du zéro
- Maintenance réduite avec le module de nettoyage chimique contre les forts encrassements

Chlore libre
0-5 ppm
Dioxyde de chlore, Brome
0-6 ppm
Ozone
0-1 ppm

Conductivité totale



AMI Solicon4

Mesure de la conductivité totale (spécifique) pour l'eau de surface, de refroidissement et effluents.

- Compensation de la température sélectionnable avec: aucune, coefficient linéaire, ou fonction non linéaire
- Capteur de conductivité insensible à l'encrassement. Aucune erreur de mesure due à des effets de polarisation.
- Mesure des concentrations (for NaCl, NaOH et de acides en %), salinité (NaCl en %) et total des solides dissous
- Détection de débit deltaT en option

Conductivité totale
0.1 µS/cm-100 mS/cm
Salinité
0-4.6%
TDS (Coefficient)
0.0 mg/l-20 g/l

pH/Redox



AMI pH-Redox M-Flow

Mesure des valeurs de pH et d'ORP (Redox) pour les eaux de surface, les eaux de refroidissement et les effluents.

- Électrodes combinée pH ou ORP avec électrolyte sous forme de gel
- Compensation automatique de la température pour la mesure du pH (NERNST)
- Calibration facile sans démontage
- Maintenance minimale avec système de nettoyage de la sonde pH en option

pH
pH 1-13
Potentiel Redox (ORP)
-400 – +1200 mV

Autres paramètres



AMI Phosphate-II

Mesure colorimétrique des orthophosphates pour de faibles concentrations dans l'eau potable, les effluents ou les eaux de refroidissement

AMI Turbiwell 7027

Mesure de la turbidité sans contact pour l'eau brute, les stations d'eau potable, l'eau de refroidissement et les effluents

Chematest

L'appareil portable fiable, précis et robuste pour des mesures photométriques avec la possibilité de mesurer le pH, potentiel redox ou conductivité avec des capteurs externes est le compagnon idéal pour valider vos analyses en ligne.

Et plus encore



Eaux Usées et Effluents

Hydrocarbures



OPAL (Oil Pollution Alarm)

Mesure des hydrocarbures en suspension dans l'eau pour une détection rapide

- Mesure infrarouge sans réactif des hydrocarbures en suspension
- Système compact et prêt à l'emploi, incluant une pompe d'homogénéisation
- Différentes configurations disponibles: standard, antidéflagrant (ATEX/EAC), approuvé IMO
- Nettoyage automatique et périodique de la cellule d'essai
- Jusqu'à 3 plages de mesure pré-calibrées sélectionnables
- Étalonnage zéro sur eau propre

Hydrocarbures non dissoutes
0-1000 ppm



Turbidity



AMI Turbiwell 7027/W/LED

Mesure de la turbidité sans contact pour l'eau brute, les stations d'eau potable, l'eau de refroidissement et les effluents

- AMI Turbiwell W/LED pour la norme US EPA 180.1
- AMI Turbiwell 7027 pour la norme ISO 7027 (LED rouge infrarouge)
- Boîtier optique de mesure thermostaté pour prévenir la condensation
- Conception intelligente pour un flux d'échantillon continu dans la chambre de mesure
- Pas de consommables, pas de pièces d'usure, pas de frais de maintenance
- Débitmètre deltaT en option

Turbidité (ISO)
0-200 FNU/NTU
Turbidité (EPA)
0-200 FNU/NTU

Une multitude de paramètres



Topaz Series

Série de moniteurs à paramètre unique pour d'innombrables applications

- Disponible en plusieurs plages de mesure
- Exploitation simple: calibration semi-automatique, zéro automatique et nettoyage de la cellule
- Mesure automatique du zéro avant chaque cycle de mesure
- Pompe péristaltique facile à changer pour un dosage précis des réactifs
- Option pour 2, 4 et 6 canaux d'échantillonnage (gamme similaire) avec des séquences entièrement programmables

Fluor
Phénols
Plus sur demande

Autres Analyseurs



AMI Oxysafe

Mesure ampérométrique de l'oxygène dissous

AMI SAC254

Mesure de l'absorbance UV à 254 nm (SAC254) pour une tendance de la charge organique

AMI Codes-II CC

Méthode colorimétrique à la DPD pour le chlore libre, combiné et total.

AMI pH/mV:pH/mV

Mesure simultanée des paramètres pH et ORP (Redox) dans l'eau potable et les effluents

AMI Phosphate-II

Mesure colorimétrique des orthophosphates pour de faibles concentrations dans l'eau potable, les effluents ou les eaux de refroidissement

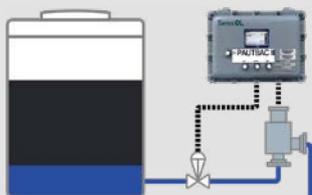
Et plus encore

Stockage d'huile

Hydrocarbures



Tank Installation



Pautbac II

Contrôle du process automatique ou semi-automatique du drainage de l'eau dans les réservoirs d'hydrocarbures des industries pétrolières et pétrochimiques

- Convient à tous les types d'hydrocarbures: pétrole brut, huiles légères, diesel, jet fuels, etc.
- Sonde capacitive revêtue de téflon sans réactif – pas besoin de maintenance ou de consommables coûteux
- Chambre de mesure en ligne: détection sur le débit réel allant au refoulement (vidange)
- Convient aux zones potentiellement explosives – ATEX, EAC Hydrocarbures en suspension

Hydrocarbures en suspension
Seuil réglable 5-25%

Chaînes de mesures

Transmetteurs et sondes



AMI/AMU Inducon

Transmetteur AMI/AMU pour les installations industrielles et les applications de traitement des eaux usées

- Transmetteur AMI en fonte d'aluminium IP66/ NEMA 4X
- Transmetteur AMU en résine Noryl® et conforme IP54 (encastable), conforme à la norme DIN 43700 pour un montage facile dans les panneaux de contrôle

Capteurs Inducon1000

- Capteur de conductivité inductif (toroïdal) avec sonde de température Pt1000 intégrée

Conductivité
0-2000 mS/cm
NaCl, NaOH et acides
Concentration en %
Salinité
Concentration en %
TDS comme NaCl
Concentration en %

AMI/AMU Solicon4

Transmetteur AMI/AMU pour application en eaux de surface et de refroidissement

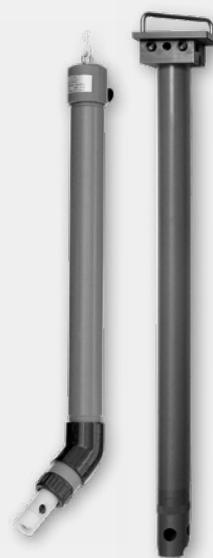
- Deux contacts libres de potentiel, programmables comme interrupteur de fin de course ou contrôle PID, et deux sorties paramétrables (0/4-20 mA)
- Coefficient sélectionnable ou fonction non linéaire pour les eaux naturelles selon EN 27888/DIN 38404

Capteurs Shurecon P/S

- Capteur de conductivité à quatre électrodes avec sonde de température Pt1000 intégrée
- Insensible à l'encrassement. Aucune erreur de mesure due aux effets de polarisation

Conductivité
0.055-999 μ S/cm
1-100 mS/cm
Changement de gamme automatique

Accessoires



Swanfit

Ensemble d'immersion pour une utilisation dans des bassins ouverts, des canaux et des réservoirs

- Tous les câbles sont fixés par des joints filetés, protégés contre les intempéries
- Variété d'accessoires d'installation disponibles

Assemblage Immersion UNIDIP

- Différentes longueurs d'extension disponibles
- Ensemble d'immersion pour 3 capteurs (pH, ORP, température ou conductivité) ou pour un capteur d'oxygène



Gamme de produits Seres OL



Un monitoring réussi est principalement défini par le choix de deux facteurs: le domaine d'application et le paramètre requis.

Nous conceptualisons, développons et produisons des dispositifs complets de surveillance de l'eau en ligne. Optimisés pour de meilleurs résultats de mesure et personnalisable pour chaque application. Vous fournir une mesure en ligne sur laquelle vous pouvez compter est notre obsession.

Les standards les plus élevées en matière de développement et de production garantissent la qualité de nos instruments attendue par nos clients.

Données de processus fiables, conception robuste

Les analyseurs de Seres OL poursuivent un seul objectif: Fournir des données fiables. Nos instruments robustes et performants sont fabriqués pour durer dans le temps. Vous donnant des informations correctes en continu et reflétant les propriétés réelles de votre eau.

Made in France

L'organisation structurelle de SERES OL est notre atout. Avec le département R&D sur le site production en passant par le contrôle qualité travaillant en étroite collaboration au sein de notre siège social dans le sud de la France, nous traitons toutes les demandes clients de manière flexible et directe.



Le Concept Swan AMI Moniteur



Les instruments Swan sont livrés prêts à l'emploi. Cela garantit une intégration facile du système ainsi qu'une fonctionnalité et maintenance facilitées.

Les standards les plus élevés en matière de développement et de production garantissent la qualité de nos instruments attendue par nos clients.

SWISS  MADE

Intégration du système complet

- Systèmes complets montés sur platine avec connexions préconfigurées pour un démarrage rapide
- Diverses possibilités de communication avec Profibus, Modbus, protocole HART, interface USB et sorties analogiques
- Régulation de process simple avec fonctions de régulation (P, PI, PID ou PD), relais ou sortie analogique

Maintenance facilitée

- Navigation harmonisée dans les menus pour une utilisation et une maintenance facile. Une seule plate-forme pour tous les instruments
- Configuration simple des instruments, accès facile à tous les composants pour une maintenance efficace
- Des procédures de maintenance claires et simples pouvant être facilement réalisées par l'exploitant

Haute assurance qualité

- Chaque analyseur est testé sur banc d'essais et calibré en usine avant la livraison
- Alarmes automatiques et autodiagnostic des sondes ou capteurs tels que le niveau de réactifs pour une mesure fiable
- Contrôle de débit d'échantillon intégré disponible pour tous les analyseurs





- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

