ANALYSEURS DE LIQUIDE EN CONTINU POUR LE PROCESS







Réfractomètres **Automates** chimiques



Analyseurs de propriétés physiques

Viscosimètres

Analyseurs de **Concentration**

Turbidimètres Colorimètres

Photomètres et spectrophomètres UV / Vis / NIR



ANALYSES EN LIGNE DE TOUS TYPES DE LIQUIDES AVEC ANAEL

Spécialiste de l'analyse en continu de liquides depuis 2002, ANAEL élabore des solutions adaptées à la spécificité de vos besoins et vous accompagnera tout au long de votre projet. L'activité de la société ANAEL est principalement orientée sur le contrôle des procédés de fabrication utilisant ou produisant des phases liquides ou des pâtes et sur le contrôle des eaux potables, de surface ou de rejet.

ANAEL commercialise une large gamme d'analyseurs et de capteurs en continu. Ces équipements permettent d'obtenir des informations sur la qualité et la concentration d'un liquide ou d'une eau. Ils sont également utilisés pour procéder à des régulations de process.

Notre activité n'est pas seulement limitée à la vente d'analyseurs. Nous proposons également des services associés, afin de fournir les configurations les mieux adaptées à vos besoins: compréhension du procédé, respect des impératifs qualitatifs, prise en compte des contraintes d'installation, réalisation d'études préliminaires, mise au point dans notre laboratoire, formation et contrat de maintenance...





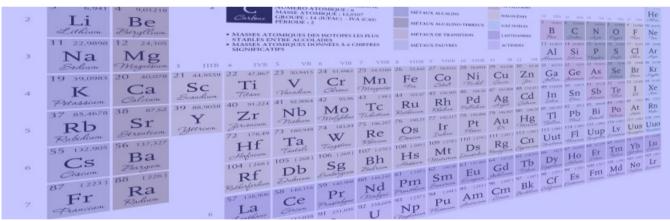
CONTROLES DE PRODUCTION AVEC ANAEL

Dans tous les types d'industries, il est impératif de maîtriser les procédés de fabrication pour garantir une qualité constante et optimiser les coûts de production. Cela implique des contrôles plus fréquents, fiables et plus précis. Ainsi, des analyseurs en continu, montés directement sur les lignes de production, deviennent indispensables.



NOS CLIENTS:

TOTAL, ARKEMA,
EXXON, PETROINEOS, SANOFI, MERCK, MSD, BASF,
BAYER, IFP,
ARCELORMITTAL,
BLUESTAR, VEOLIA, OTV,
DEGREMONT, ONDEO,
EURENCO,
SHELL, SOLVAY, INEOS,
LYONDELLBASELL, TECHNIP, ADP, ANDRA, CEA, COCA-COLA, EDF, BEL, UMICORE, TORAY, AIR LIQUIDE, VINCI, LACTALIS,
DIOR,
VALEO, SIAAP, BOSCH,
PRAYON



COORDONNEES:

ANAEL SAS

ANALYSEURS DE COT, DCO, Azote Total, Phosphore Total

The TOC Company









ANALYSEURS CHIMIQUES PAR ELECTRONIQUE IONIQUE SPECIFIQUE, COLORIMETRIQUE, TITRAGE COLO OU POTENTIOMETRIQUE ET PHOTOMETRIE UV/VISIBLE









ANALYSEURS ET DETECTEURS D'HYDROCARBURES











SPECTROPHOTOMETRES & PHOTOMETRES VISIBLE / NIR









REFRACTOMETRES

MESURE DE CONCENTRATION **INDUSTRIELS**







VISCOSIMETRES ET DENSIMETRES INDUSTRIELS









TURBIDIMETRES, COLORIMETRES, MESURE DE CONCENTRATION









ANALYSEURS DE PROPRIETES PHYSIQUES VISCO. HALLIKAINEN, PT DE TROUBLE, PT EBULLTION, TENSION DE VAPEUR, PT DE DISTILLATION...















The TOC Company



ANALYSEURS DE DCO QuickCOD

La nouvelle référence pour l'analyse de DCO en continu

- Option ATEX: intégrable en zone I ou II Options: 6 voies d'analyses, COT, TN...

- Sans réactif / sans catalyseur / sans filtration
- Technologie particulièrement simple

- Détection d'oxygène par sonde Zirconium
 Sans filtration: système de prélèvement breveté
 Mesures précises de la DCO, même sur
- Programmation simple et conviviale

Précision et aammes de mesure

- Gammes de mesure: 50...150 000 ppm

Exemples d'application:

- Usines pétro-chimiques et chimiques
 Eaux de procédé
 Production d'énergie

- De-icing processEntrée/sortie de station d'épuration

ANALYSEURS DE DCO ELOX 100

La solution économique pour l'analyse de la DCO dans les eaux de rejets

- Sans filtration
- Oxydation par des radicaux hydroxydes
 Sans filtration: système de prélèvement breveté

Précision et gammes de mesure

- Gammes: 1-100...100 000 ppm DCO

Exemples d'application:



ANALYSEURS DE COT, DCO, AZOTE tot., Ptot., DBO, toxicité

The TOC Company



ANALYSEURS DE COT QUICKTOC

La solution idéale pour l'analyse du COT dans les eaux ultra-pures, de process ou sur rejets difficiles

- Mesure de COT en 2 à 4 minutes
- Option ATEX: intégrable en zone I ou II
- Options: 6 voies d'analyses, Azote Total, P. Total Combustion thermique à 1200°C sans catalyseur
- Sans réactif / sans catalyseur / sans filtration
- Technologie particulièrement simple

Précision et gammes de mesure

- Calibrage: manuel ou automatique

ANALYSEUR D'AZOTE TOTAL QuickTON

- Temps de cycle: 4 minutes

Sans réactif





ANALYSEURS DE COT QUICKTOC_UV

La solution économique pour le suivi de COT dans les eaux

- Maintenance minimum
- Options: 2 voies d'analyses / ATEX
- Oxydation UV / Persulfate

Précision et gammes de mesure

Exemples d'application:

- De-icing process (aéroport)
 Entrée/sortie de station d'épuration
 Eaux de refroidissement

- Industrie pharmaceutiqueQualité des eaux de surface



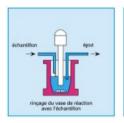
ANALYSEURS SERIE SENTINEL

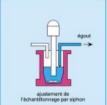
Spécialement étudié pour le contrôle des eaux de process, potables et des eaux de rejets

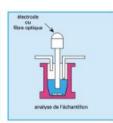
- 1 à 6 voies de mesure
- Différents niveaux d'utilisateurs

- Tubes de large section (1/4") pour tolérer la présence de particules
- l'agitateur. (montage sur la contre-porte)
- Maintenance simplifiée

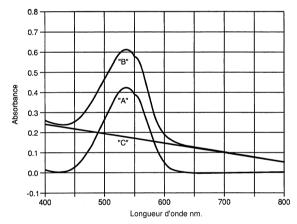












- A = spectre normal B = spectre observé C = arrière-plan

SENTINEL - ISE -

- Compensation
 automatique de la dérive
 des électrodes
 Particulièrement adapté
 aux matrices chargées en

SENTINEL - Titreur -

- Recherche automatique des points d'équivalence
 Aucune influence des particules
- Précision: 2-5 %
 Calibrage: Manuel ou automatique

SENTINEL - Titro-colo -

- d'onde pour compenser la turbidité Mesure du blanc pour compenser la couleur de l'échantillon

SENTINEL - Colorimètre -

- longueurs d'onde pour compenser la turbidité

 Mesure du blanc pour compenser la couleur de l'échantillon

AUTOMATES CHIMIQUES - PHOTOMETRES UV / VISIBLE

EXEMPLES D'APPLICATIONS		
Acide acétique	Bisulfite	Manganèse
Acide acrylique	Bromure	Nickel
Acide borique	Calcium	Nitrate
Acide citrique	Chlorate	Nitrite
Acidité / basicité	Chlore, chlore libre	Peroxyde
Acide chlorhydrique	Chlore total	Phénol
Acide fluorhydrique	Chrome VI & total	Phosphate / P. total
Acides gras	Cobalt	Potasse
Acide nitrique	Couleur	Saumure (dureté)
Acide phosphorique	Cuivre	Saumure (chlore libre)
Acide phtalique	Cyanure	soude / carbonate
Acide sulfonique	Dureté totale	Silice
Acide sulfurique	Fer	Sodium
Acrylaldéhyde	Fluorure	Sulfate
Alcalinité	Formaldéhyde	Sulfite
Aluminium	Hydrazine	Sulfure
Ammonium	Hydroxylamine	Surfactant
Ammoniaque	Hypochlorite	TA / TAC
Aniline	Hypophosphite	ТН
Anion (détergents)	Magnésium	Zinc



FPA 4000 / 4100 - Spectrophotomètre Visible - UV

Pour une analyse en continu sans réactif

- Mesure de densité optique à deux longueurs d'onde
- Compensation de la turbidité et du vieillissement de la source
- Programmation de séquences de rincage
- Aucun alignement de lampe
- Multi-voies (jusqu'à 6)
- Cellule de mesure déportée de l'électronique (liaison par fibre optique)

EXEMPLES D'APPLICATIONS DOMAINE UV

Chlore libre jusqu'à 2 g/l Nitrate, UV254, aromatiques....

EXEMPLES D'APPLICATIONS DOMAINE

Couleurs d'effluents, / solvants Couleur Hazen, % d'eau dans les solvants...







ANALYSEURS HYDROSENSE 2410

La solution idéale pour une analyse rapide , fiable et sans réactif

- BTEX, Essence, Gasoil, Kérosène, Pétrole brut, Huiles...

- Source UV et détecteur sans contact
- Design optimisé de la chambre de mesure Compensation automatique de la température et du zéro Intégrable en zone II Suivi du vieillissement de la lampe

Précision et gammes de mesure

• Précision: 1%

Exemples d'application:

- Sortie d'atelier

- Eau de condensat
- Eau de surface

DETECTEURS D'HYDROCARBURES 4100-HCF

- Aucune pièce en mouvement
- Suivi de la hauteur d'hydrocarbures par capacitance
- Matériaux en contact: inox 316L et téflon
- Aucune influence de la turbidité ou de la couleur

- Permet la détection de tous types d'hydrocarbures Sorties signaux: 1 x 4/20 mA / 4 relais 10A 230VAC Option: gestion de 2 capteurs avec une électronique

Gamme de mesure:

• 0-25 ou 0-600 mm

Exemples d'application:

- Entrée de STEP



DETECTEURS ET ANALYSEURS D'HYDROCARBURES

DETECTEURS D'HYDROCARBURES ROW

Capteur sans contact dédié à la détection d'irisation d'hydrocarbures en surface

- Mesure en continu, sans contact
- Grande précision (à partir de 1 µm d'épaisseur)
- Grande fiabilité : taux très faible de fausses alertes
- Surface analysée jusqu'à 1m²
- Détection jusqu'à 10 m de la surface
- Longue durée de vie (lampe LED)
- Robuste (IP68)
- Disponible en version Aluminium, Inox et ATEX
- Technologie particulièrement simple.
- Technologie Fluorescence UV par lampe LED
- Durée de vie movenne de la lampe : 5 ans
- Très faible consommation électrique (< 2 W)
- Protection renforcée avec pressurisation de l'enveloppe sous azote.











EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Pétrochimie
- Ports
- Transports
- Usines de production d'électricité
- Faux de surface
- Aéroports
- Huiles moteurs, hydrauliques végétales et minérales
- Fioul, diesel marin, pétrole brut, kérosène, lubrifiants, mazout
- Pisciculture









PHOTOMETRE VIS / NIR CLEARVIEW DB

proche infra-rouge

- Liaison sonde-cellule/électronique par fibres optiques

- (max. 100m)

 2 Jusqu'à 6 longueurs d'onde

 2 points de mesure indépendants

 5 Design double faisceaux pour une meilleure stabilité à long terme
 Gamme: 400 – 2150 nm
 2 canaux
 compatible avec les sondes ou cellules à fibre optique
 Disponible en version ATEX (zone 1)
 Ecran tactile VGA (option: en couleur)



EXEMPLES D'APPLICATIONS

- OH number
 Suivi de polymérisation
 Polyurethanes
 Eau dans les aromatiques
 Epoxy number
 Aromatiques dans l'essence
 Octane number
 Benzène % dans l'essence
 Saccharine dans l'eau
 Acetonitrile...

- Acid number
- Acid number
 Eau dans glycol
 Acide phosphorique
 Acroléine
 Cetane number
 Couleur ASTM
 TMAH dans l'eau
 Couleur APHA



PHOTOMETRES & SPECTROPHOTOMETRES UV / VIS /NIR

SPECTROPHOTOMETRE 412 NIR

Mesures fiables, précises et rapides dans le visible et le proche infra-rouge

- Jusqu'à 12 points de mesure indépendants
- Peut mesurer de multiples propriétés sur chaque échantillon
- Domaine NIR 800-1700nm ou XNIR 1000-2100nm
- Design double faisceaux pour une meilleures stabilité à long terme
- Maintenance extrêmement faible
- Contrôle de la température interne pour une stabilité accrué
- compatible avec les sondes ou cellules à fibre optique
- Disponible en version ATEX zone 1
- Modbus, 4-20mA ou Ethernet







SPECTROPHOTOMETRE 508 UV / VIS

Mesures fiables, précises et rapides dans les domaines UV et visible

- Jusqu'à 4 points de mesure simultanés
- Domaine 235 850 nm
- 16 sorties 4/20 mA
- Maintenance extrêmement faible
- Contrôle de la température interne pour une stabilité accrue
- Compatible avec les sondes ou cellules à fibre optique
- Source Xénon individuelle par canal
- Modbus, 4-20mA ou Etherne
- Option ATEX (pressurisation)



CAPTEUR LIQUISONIC

la sensibilité du laboratoire au service de la production

- Aucun entretien
- Haute précision (+/- 0,1 %) Mesure instantanée

- Mesure indépendante de la conductivité, de la pression, du débit ou des caractéristiques optiques.
 Electronique déportable jusqu'à 1000 m
 Installation sur cuve, tuyauterie ou by-pass
 Aucune pièce en mouvement
 Intégrable en zone ATEX II G EEx de IIC T3-T6
 Pression max. 250 bars, température max. 220°C
 Connexions au procédé: DN25...DN100, ASA, Varivent, APV...
 Matériaux: inox 316 (Ti), en option: Monel, Titane, Tantale...



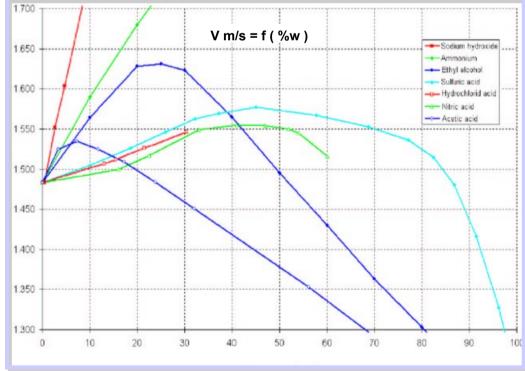












ANALYSEUR DE CONCENTRATION



EXEMPLES D'APPLICATIONS

Industrie chimique: NaOH, NaCl, caprolactam, couleur, DMA, alcool, glycérine, glycol, HCl, H₂O₂, FeCl₃, LiBr, alcool methylique, HNO₃, nylon, oléum, PMA, PMAA, KOH, propanol,

Polymérisation: butadiène/styrène (gomme), solution de butadiène, styrène, PVC, polyvinylacétate, polyacrylate...

Cristalisation: sulfate d'ammonium, acide citrique, acide adipique, caprolactam, crésol, acétate de sodium, sulfate de

Séparation de phase: gomme de silicone, huile dans l'eau, alcool éthyl./acétate, ester/acide acétique, alcool butylique, peroxyde / acide acétique, cire fondue, résine époxy...

multi-composants: alcool méthylalddéhyde, NaOH/NaCl, H₂SO₄/Oléum...

Sucres: 'Brix, mélasse, sirops, softdrink...

Brasseries: extrait (lautern tun, wort boiler), densité primitive (filtration), densité primitive & alcool (blending), NaOH, (CIP)...

Industries papetières: liqueurs noire, verte et blanche...

Industries agro-alimentaires: extrait de café, amidon, glucose, fructose, gélatine, dextrose, sorbitol, acide acétique, lait, poudre de lait, lait évaporé, huile, extrait de

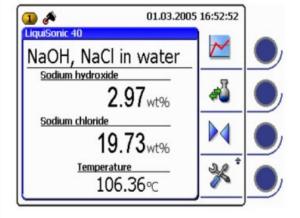
Autres industries:

agent de nettoyage, séparateur, laveur, système d'extraction, suivi de phase, système de mélange, système de remplissage, cristalliseur...

ELECTRONIQUE DE GESTION SERIE 20, 30, 40 et 50

- Gestion de 32 produits différents
- externe (conductivité ou densité)
- Multi-capteurs (jusqu'à 4)
 Electronique déportable jusqu'à 1000 m
 Calcul de concentration
 En options: datalogger, interface

Série 20: version de base Série 30: version multi-capteurs programmation spécifique.





REFRACTOMETRES **K-PATENTS SERIE PR23**

Des capteurs adaptés à tous les types d'industries

- Aucune usure mécanique

- Montage sur canalisation ou sur cuve
 Compatble CIP

• Compatble CIP • Option: ATEX zone 1 ou 2 • Gammes de mesure: 1,3200 - 1,5300 Rl / 0 - 100 Brix Résolution: 0,0001 Rl / 0,05 Brix Précision: +/- 0,0002 Rl / 0,1 Brix • Gamme de température : -20 à +130°C (AC) ou +150°C (AP) • Pression max. 15 / 25 bars





PR-23 AC / AP / PHARMA

Capteurs dédiés aux applications dans les industries agroalimentaire et pharmaceutiques

- Connexion: 3A-clamp sanitaire 2,5" ou 4"; Varivent DN65; coude
 Matériaux: Inox 316L (Hastelloy C276 en option), Prisme Spinel (saphir en option), joints PTFE

PR-23 GC / GP / RP

y compris la pétrochimie

- Connexion : 3A-clamp sanitaire 2,5" ou 4"; Varivent DN65; coude Matériaux : Inox 316L (Hastelloy C276, Titane en option), Prisme Spinel (saphir en option), joints PTFE





PR-23 SD

- 2"-24", pour tuyauteries horizontales ou verticales.

 Matériaux: SAF 2205/Duplex steel SS 2377, Werkstoff-Nr. 1.4462, UNS S31803, Prisme Spinel, joints PTFE

REFRACTOMETRES INDUSTRIELS



PR-23 M / W

Capteurs pour liquides agressifs

Connexion:
filetage G1/2" (F) ou NPT 1/2" (F) modèle M
PFA lined Saunders (diaphragme) 2", 3" ou 4" modèle W
Matériaux: PTFE ou PVDF, joints de prisme PTFE, prisme saphir, joints Kalrez

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Sucres et édulcorants:

Agro-alimentaire et boissons:

Vins (détéction d'interface), bière, jus de fruits (mélange, évaporation), produits laitiers (séparation

Industries papetières:

Industries chimiques:

Formaldehyde, éthanol, glycol, peroxyde, acetate de sodium, dichromate de sodium, acide sulfurique et oleum, NaOH, Saumure, Sulfate dans la saumure, HCI, NaCIO, Phénol, résines phénoliques, styrène, polycarbonate, polyethylène, caprolactam, polyphénylène, PAH, Nitrate d'ammonium, Nitroglycérine, plomb, fibre polyéthylène, identification de produits (dépotage)...

Raffinerie:

Détection d'interface en conduite, concentration en aromatiques, alkylation, indentification

Carburant Bio:

Industries pharmaceutiques & biotechnologies:

Vitamines B2, aspirine, vaccin, protéines, Monosodium glutamate, L-Lysine...

Traitement de surface:





CAPTEUR MIVI

- En option: sonde de température intégrée
- Aucune pièce d'usure, pas de maintenance préventive
 Homologué ATEX II 2 G d IIC T1...T6
 Gamme de mesure: 0-10 à 0-1 000 000 mPa.s
 Pression max: 500 bars, Température max: 300°C
 Applications sanitaires

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Huiles, Fuels, indice de viscosité...en pétrochimie

- Encres, vernis, polymères...
 Gels, émulsions...en cosmétique
 Sucres, fromages...en agro-alimentaire

THERMOSET MIVI

Mesure de la viscosité à température imposée de tout fluide en circulation

- Sans entretien (1/2 j par an)

- ATEX
- Température éch. entrée max. 190°C / Pression max. 16 bar
 Intégrable en zone explosive: ATEX II 2 G d IIB T1..T3
 Temps de réponse: 2-5 mn
 Ne nécessite pas d'installation annexe

- (boucle d'échantillonnage 20l/h et pompe intégrée)

 Autres mesures en option: densité, réfractométrie...

 Connexions au procédé: ex. brides DN10 / PN16

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Distillation sous videVisco-réducteur
- Blending fuelBitumes





DENSIMETRE DIMF 2.0 TR

Suivi de densité ou de concentration

- Aucun entretien
- Précision: 2.10⁻⁴ g/cm3
- Pression max: 100b, Température max: jusqu'à 210°C
 Homologué ATEX II 1/2 G EEx ia IIC T4
 Capteur CIP autovidangeable

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Acides / bases ...
 Boissons sucrées: °Brix
 Bières et dérivés: °Plato
 Pétrochimie: API, ASTM

VISCOSIMETRES & DENSIMETRES INDUSTRIELS



TRANSMETTEUR DE VISCOSITE SERIES 9700 / 9710

(électronique de gestion pour capteur MIVI)

- 9701: mesures combinées viscosité / densité et température pour le calcul de viscosité cinématique.
- 9711/12/13: gestion multi-capteurs (max.12)
- Ecran tactile et programmation intuitive

TRANSMETTEUR DE VISCOSITE SERIES 9600 / 9700

(électronique de gestion pour capteur MIVI)

- 9601: mesures combinées viscosité / température, avec prise en compte de la densité et calcul de la viscosité à température de référence.
- 9602: fonctions identiques au 9601 avec paramétrages spécifiques jusqu'à 8 produits.





TRANSMETTEUR DE VISCOSITE SERIE 9200

(électronique de gestion pour capteur MIVI)

- Convient pour des applications < 150°C
- Affichage de la viscosité et de la température

TRANSMETTEUR DE VISCOSITE SERIE 7000

(électronique de gestion pour capteur MIVI)

- Convient pour des applications < 100°C
- Affichage de la viscosité et de la température





Turbidimètres, analyseurs de concentration et analyseurs UV / couleurs

Capteurs pour la mesure de turbidité et/ou couleur Les mesures de turbidité sur liquide adaptées aux

Optiques mono faisceau

Capteur MoniSpec-A ou sondes 0-10%, Pmax 16b (ou +), T°max 140°C, 316SS, P.O. spécifique

Optiques double et triple faisceaux

- Connexions au process: 10-150 mm Compensation de la couleur Raccordements: DIN / ANSI / SMS / NPT / APV / TH / Varivent... Longueur de câble max. 100 m







Optiques mono faisceau

Sondes séries 22 / 25

Capteurs MoniSpec-A & MoniSpec-UV, LAS

-5 UA, Pmax 16b (ou +), T°max 140°C, 316SS, p.o. spécifique

Optique double faisceaux Capteur MoniSpec-AD



Transmetteur de turbidité ou de concentration

couleur ou de concentration

- Cycles de nettoyage entièrement programmables
 Interface utilisateur conviviale (sous Windows)

- Enregistreur de données integre (4000 valeurs)
 Configurable via PC (option écran tactile)
 Utilisables avec l'ensemble des capteurs optiques Monitek
 Equipé d'origine de signaux de sortie standardisés:

 0/4-20 mA, 4 relais (en option), RS 232 / RS485 Modbus
 Unités complètement programmables (ppm, EBC, FTU...)
 Distance capteur/électronique: jusqu'à 100m
 Protection: IP65, boîtier inox 304SS, option EEx d II B T5
 Alimentation: 90-260 Vac 50 VA





TURBIDIMETRES, COLORIMETRES, CONCENTRATION





Capteurs acoustiques (ultrasonics reflection): Mesure de concentration ou de turbidité

La solution pour les liquides chargés, opaques, foncés ou

Capteur AS3

Spécifique, Pmax 40b, T°max 110°C, 316SS, long. 270 mm (ou +) Gamme de mesure: 0 - 100 ppm, 0 - 30 000 ppm



Transmetteur acoustique de turbidité ou de concentration dans les liquides chargés, opaques, foncés ou photosensibles

- Linéarisation des valeurs mesurées Intégrable en zone I ou II (options)

- Maintenance très réduite: aucune pièce en mouvement
 Utilisable avec le capteur AS3
 Insensible à l'encrassement, la couleur, la lumière parasite
 Recommandé pour les liquides photosensibles ou foncés
 Gamme de mesure: 0-100 à 0-30 000 ppm
 Sortie: 0/4-20 mA
 Protection: IP65, boîtier inex 24655

Exemples d'applications:

Systèmes optiques

- Contrôle de filtration
- Système de dosage

- Entrée/sortie centrifugeuse Eau dans huile/huile dans l'eau
- Condensats
 Couleur APHA/HAZEN et EBC
 Saybold, ASTM

Systèmes acoustiques

- Hydrocarbures dans l'eau



VISCOSIMETRES HALLIKAINEN

Modèle 421: Le viscosimètre Hallikainen 421 est une analyseur complètement automatique et adapté pour le suivi de plusieurs gammes de mesure. Ce système permet également le suivi de fluide non-newtonien grâce à l'utilisation de capillaires

Modèle 491: Le viscosimètre Hallikainen 491 est spécifiquement conçu pour les applications comportant des produits à forte viscosité.

- Idéal sur fluide newtonien et non newtonien
 Supérieur à ASTM D445
 ATEX zone 1 IIC sans pressurisation











VISCOSIMETRES 1077

- CAN-bus interne pour améliorer les capacités de diagnostics/

- Technologie venturi
 Gamme de mesure importante
 Adapté pour tous fluides newtonien
 ATEX zone 1 IIC sans pressurisation

ANALYSEURS DE POINT DE TROUBLE i-Cloud 4212

L'analyseur i-Cloud 4212 permet de mesurer automatiquement le point de trouble. Les résultats sont directement corrélés à ceux obtenus via les méthodes ASTM D2500/D5733/IP219/EN23015.

- Cellule de mesure Haute performance et sans maintenance
 Très grande sensibilité de détection du point de trouble
 Calibration / validation automatique





ANALYSEURS DE PROPRIETES PHYSIQUES

ANALYSEURS DE POINT DE DISTILLATION 4102

- Selon norme ASTM D86
- Purge à l'azote pour la réduction des phénomènes de "coking"
 Compensation de la pression atmosphérique
- Détermination multiple de points de distillation

ANALYSEURS DE POINT FLASH 4400

- Supérieur aux ASTM D93 ou D56
- Détecteur catalytique à basse température
- Analyse en continue

ANALYSEURS HALLIKAINEN DE TENSION DE **VAPEUR 1354**

- Mesure en continue
- Technologie venturi
- Gamme de mesure importante
- ATEX

ANALYSEURS DE POINT D'EBULLITION D86

- Corrélation avec ASTM D86
 Mesure en continu
 Points de distillation multiples
 Compensation de pression atmosphérique
 Multivoies
 Colibration / validation multiples

ANALYSEURS DE COULEUR HALLIKAINEN 7612

- Pression: 80 b max. / Température: -20...+150°C / débit 1 l/min.
 Système rapide de validation
 Absorption différentielle
 ATEX

OPACIMETRE HALLIKAINEN 7612

- Système rapide de validation
 Technologie par fibre optique
 Absorbance différentielle

















ANAEL S.A.S.

ZI - 15 Rue Nobel - 45700 VILLEMANDEUR Tel: 02 38 85 77 12 - Fax: 02 38 85 99 65 info@analyse-en-ligne.com / www.analyse-en-ligne.com



Bureau Paris / Nord Ouest Mme MARTIN N. - Tel: +33(0)6 50 86 62 92 n.martin@analyse-en-ligne.com

Bureau Nord Est
M. SIEURAC F. - Tel: +33(0)6 64 62 74 89
f.sieurac@analyse-en-ligne.com



Bureau Sud Est M. LARDET F. - Tel: +33(0)6 61 75 11 82 f.lardet@analyse-en-ligne.com

Bureau Sud Ouest
M. VAYSSE C. - Tel: +33(0)6 61 44 31 54
c.vaysse@analyse-en-ligne.com

