



EasyPREP – AUTOMATISATION DU LABORATOIRE

La gamme **EasyPREP** pour l'automatisation du laboratoire comprend:

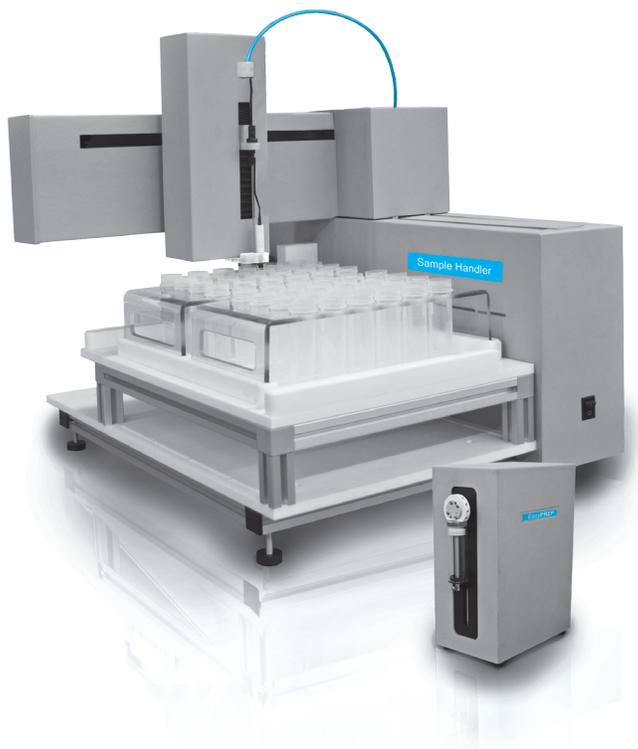
- 56** **Sample Handler** pour l'automatisation de l'addition des liquides dans la préparation d'échantillons pour ICP-OES/MS
- 60** **TitreC** analyseur automatisé pour l'électrochimie
- 62** **BOD-200** analyseur automatisé pour demande biochimique en oxygène (DBO)
- 64** **COD-200** analyseur automatisé pour demande chimique en oxygène (DCO)
- 66** **AutoCHEM** analyseur automatisé pour la chimie
- 68** Fournitures pour les systèmes SAN de SKALAR

Ajout automatisé de liquides pour la préparation d'échantillons pour ICP-OES/MS

SAMPLE HANDLER

Le Sample Handler est conçu pour automatiser le processus avant/après digestion pour la préparation des échantillons pour analyses par ICP-OES/MS. Il peut aussi servir pour d'autres ajouts de liquides. L'instrument est bâti pour opérer dans des environnements corrosifs et peut utiliser les acides les plus forts comme l'acide fluorhydrique concentré.

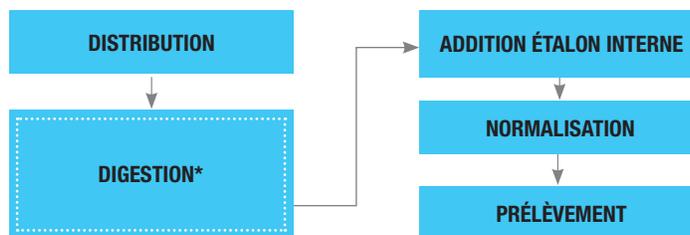
- Structure et composants résistantes à l'acide.



- Distribution des acides et des bases utilisant une valve en céramique résistante aux produits chimiques.
- L'exactitude de la distribution des réactifs est contrôlé par le système en accord avec les normes ISO 8655-5 et ISO 17025.
- Revêtement anticorrosion sur les cartes électroniques.

Améliore l'efficacité permettant aux laboratoires d'utiliser leur personnel pour travailler sur d'autres projets plus lucratifs.

AUTOMATISATION COMPLÈTE DU PROCESSUS AVANT/APRÈS DIGESTION



*Digestion – pas effectuée par le Sample Handler. Utiliser les systèmes de digestion *DigiPREP* ou *NovaWAVE* (page 50)

AUTOMATISATION DE LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR DIGESTION/MÉTHODES D'ANALYSE

- Peut distribuer jusqu'à 7 réactifs
- Dilution
- Prélèvement d'échantillons
- Transfert d'échantillons
- Normalisation des échantillons
- Dilutions en série
- Préparation des courbes de calibration
- Addition d'étalons internes

Caractéristiques

Complément au processus du laboratoire. Les échantillons peuvent être regroupés et transférés au/du Sample Handler

Les échantillons demeurent toujours dans les tubes qui eux demeurent dans les portoirs tout au long de la digestion.

Compatible avec la plupart des portoirs des systèmes de digestion les plus communs.

Une station de rinçage automatique prévient la contamination croisée.

Options

Un détecteur ultrasonique permet de contrôler le niveau de liquide assurant ainsi une normalisation avec une exactitude de classe A pour une large gamme de volumes selon les besoins du client.

Mélange à bulles avec une technologie utilisant un gaz inerte qui procure un mélange en profondeur des échantillons.

Reconnaissance des échantillons par code à barre.

Ajouter une seconde pompe pour des réactifs additionnels ou non-compatibles.

Ajout automatisé de liquides pour la préparation d'échantillons pour ICP-OES/MS SAMPLE HANDLER

POUR CHOISIR LA CONFIGURATION LA PLUS CONVENABLE SUIVEZ LES ÉTAPES 1-4



ÉTAPE 1 – COMMANDEZ L'INSTRUMENT

Description	N° de cat.
EasyPREP Sample Handler (110V/230V), avec logiciel	010-400-001
ITEMS INCLUS AVEC LA CONFIGURATION DE BASE	
Description	N° de cat.
Portoir complet pour Sample Handler	010-400-096
Embout pour distribution	010-400-025
EasyPREP Tubes pour distribution (pq/7)	010-400-020

ÉTAPE 2 – SÉLECTIONNEZ LA POMPE

Description	N° de cat.
*Pompe pour seringue 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml	010-400-018
*Pompe pour seringue, 50 ml	010-400-119
Pompe pour seringue pour HF, 5 ml	010-400-109
* Standard	

ÉTAPE 3 – SÉLECTIONNEZ LA SERINGUE

Description	N° de cat.
Seringue, 1 ml	010-400-102
Seringue, 5 ml	010-400-104
Seringue, pour HF, 5 ml	010-400-106
Seringue, 10 ml	010-400-108
Seringue, 25 ml	010-400-110
Seringue, 50 ml	010-400-112

RESPECTE ISO 17025 ET ISO 8655-5	Demandez votre certification
	CERTIFICATION SPÉCIALE CERTIFICATION DE L'EXACTITUDE DE LA DISTRIBUTION DES LIQUIDES
	N° de cat.010-400-050

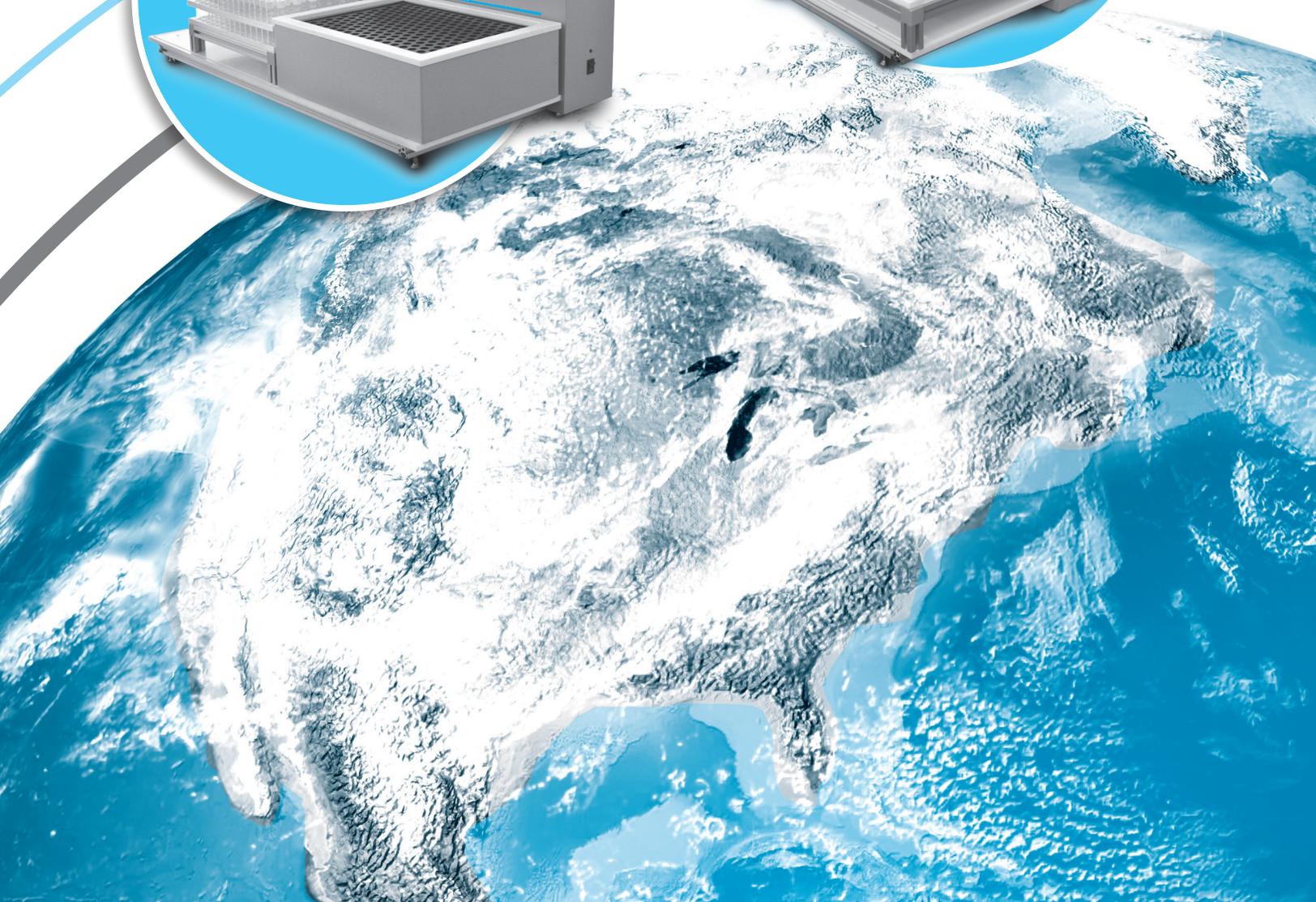
ÉTAPE 4 – SÉLECTIONNEZ LE PORTOIR

Description	N° de cat.
Portoir, <i>DigiPREP</i> MS, tubes 15ml , 54 positions	010-515-027
Portoir, <i>DigiPREP</i> Jr, tubes 15ml, 40 positions	010-515-023
Portoir, pour échantillonneur CETAC, tubes 50 ml , 12 positions	010-510-050
Portoir, pour HotBlock®, tubes 50 ml , 18 positions	010-500-025
Portoir, pour échantillonneur CETAC , tubes 16 mm, 40 positions	130-012-102
Portoir, pour échantillonneur CETAC, tubes 15 mm, 60 positions	020-020-120
Portoir, pour <i>DigiPREP</i> Jr, 50 ml <i>DigiTUBE</i> s, 24 positions	010-505-021
Portoir, pour <i>DigiPREP</i> , MS/LS 50 ml <i>DigiTUBE</i> s, 24 positions	010-500-021
Portoir, <i>NovaWAVE</i> portoir de transfert, tubes 50/75 ml 12 positions	010-400-044
Portoir, spécial	SUR DEMANDE

ACCESSOIRES

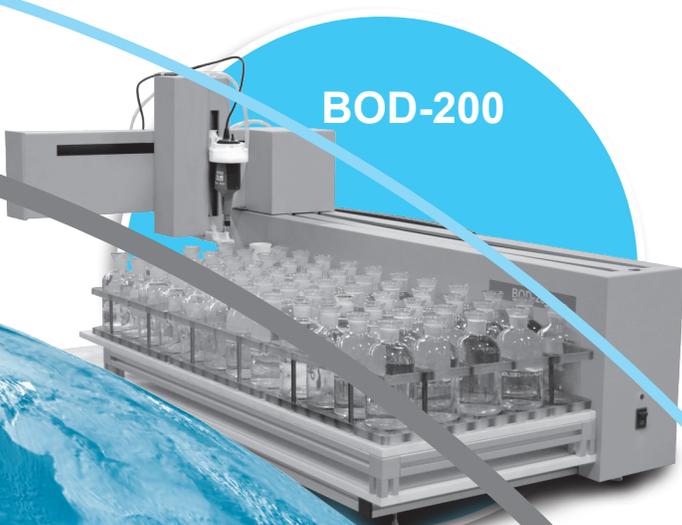
Description	N° de cat.
Demi-portoir, pour utilisation avec le portoir de transfert du <i>NovaWAVE</i>	010-400-098
Lecteur de code à barre pour une identification rapide des échantillons	010-600-034
<i>AccuNORM</i> , pour normalisation des volumes	010-400-090
Mélange à bulles avec gaz inerte	010-400-092
Boucle 7 ml , pour volume plus grand, prévient l'entrée de l'échantillon dans la seringue	010-400-048
Embout de distribution, remplacement pour mélangeur à bulles	010-400-093
Aiguille de perçage 1.2 x 0.4 L=150 avec adaptateur	010-400-026
Aiguilles pour pipeter, plaque nickel; jauge 18; 6 pouces	010-400-022
Embout pour distribution, PEEK (pq/1)	010-400-024
Hotte, protéger les échantillons de la contamination ambiante lors de l'utilisation du Sample Handler, Dimensions intérieures: P 37.2 x L 31 x H 31.7, Dimensions extérieures: P 43 x L 32.7 x H 35.7	010-400-094
PC avec Windows OS (Les spécifications pour l'ordinateur sont indiquées à la page 63)	010-400-008

EasyPREP – AUTOMATISATION POUR LES TESTS ENVIRONNEMENTAUX



La conscience environnementale devient de plus en plus importante pour assurer un écosystème équilibré et en santé. Les lois sur l'environnement jouent un rôle vital dans le contrôle de l'utilisation des ressources naturelles et dans la protection de l'environnement. Plusieurs réglementations ont été mises en place autant au niveau national qu'international pour assurer un environnement sain.

La famille d'instruments *EasyPREP* offre aux laboratoires environnementaux la technologie requise pour se conformer aux différentes lois protégeant notre eau en offrant des instruments automatisés sans assistance pour plusieurs tests environnementaux.

A photograph of the BOD-200 automated instrument, which is a white, rectangular device with a tray of glass bottles. A blue circular graphic is overlaid on the top left of the image, containing the text 'BOD-200'.

BOD-200

A photograph of the AutoCHEM automated instrument, a white laboratory workstation with a tray of blue test tubes. A blue circular graphic is overlaid on the top left of the image, containing the text 'AutoCHEM'.

AutoCHEM

Analyseur automatisé pour l'électrochimie

TitrEC

CONÇU POUR LES MESURES DE pH - CONDUCTIVITÉ - ALCALINITÉ DANS LE MÊME CONTENANT

Le **TitrEC** est une plate-forme robotique multi-paramètres conçu pour des mesures automatisées de paramètres électrochimiques pour une vaste gamme d'échantillons.

Augmentez votre efficacité et libérez votre personnel lui permettant de travailler sur d'autres projets plus lucratifs.

TitrEC est fabriqué avec des composants résistantes à la corrosion et est conçu pour de longues années d'opération.

- Structure et composants résistantes aux acides
- Distribution des acides et des bases utilisant une valve en céramique résistante aux produits chimiques.
- Revêtement anticorrosion sur les cartes électroniques



Caractéristiques

Processus entièrement automatisé pour:

- Mesure du pH
- Ajustement du pH
- Titration pour alcalinité et acidité
- Mesure de conductivité

Titration acide-base bi-directionnel

Jusqu'à 7 points de calibration pour pH et **EC**

Station de rinçage automatique prévenant la contamination croisée

Identification des échantillons et portoirs possible par code à barre.

Logiciel facile d'utilisation et compatible avec les systèmes LIMS

Compatible avec des tubes de 100ml, 47 positions

Mesure simultanée pour pH & **EC** permettant des résultats rapides



SPÉCIFICATIONS

Sonde pH	Spécifications	Sonde EC	Spécifications
Plage de mesure:	pH : 0 – 14	Plage de mesure:	100-10,000 uS/cm
Précision:	≤0.5%	Précision:	<2%
Exactitude:	1% de lecture	Exactitude:	10% lecture
Pente de l'électrode:	58mV/pH	Température de travail:	<2%
Asymétrie:	±15 mV	Constante de la cellule:	0.8 – 1.2 cm ⁻¹

Analyseur automatisé pour l'électrochimie

TitrEC

POUR CHOISIR LA CONFIGURATION LA PLUS CONVENABLE SUIVEZ LES ÉTAPES 1-3



ÉTAPE 1 – COMMANDEZ L'INSTRUMENT

Description	N° de cat.
TitrEC (110V/230V), avec logiciel	010-410-001

ITEMS INCLUS DANS LA CONFIGURATION DE BASE

Description	N° de cat.
Plate-forme, 47 positions	010-450-030
Portoir, pour tubes 100 ml, 47 positions	010-410-014
Sonde pour température	010-410-011
Sonde pour pH	010-410-010
Sonde pour conductivité	010-410-012
Burette pour titrage bidirectionnel acide/base	010-410-018
Lame pour mélangeur	010-410-016
Tube de distribution-remplacement	010-410-021

RESPECTE
ISO 17025
et
ISO 8655-5

Demandez votre certification

CERTIFICATION SPÉCIALE
CERTIFICATION DE L'EXACTITUDE DE LA
DISTRIBUTION DES LIQUIDES

N° de cat.010-400-050



**NOUVEAU TITREUR AUTOMATIQUE
ET ANALYSEUR ÉLECTROCHIMIQUE.**
CONTACTEZ NOTRE DÉPARTEMENT DES
VENTES POUR PLUS D'INFORMATION
VENTES@SCPSCIENCE.COM

ÉTAPE 2 – SÉLECTIONNEZ LA POMPE

Description	N° de cat.
*Pompe pour seringue, 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml	010-400-018
Pompe pour seringue, 50 ml	010-400-119
Pompe pour seringue pour HF, 5 ml	010-400-109 * Standard

ÉTAPE 3 – SÉLECTIONNEZ LA SERINGUE

Description	N° de cat.
Seringue, 1 ml	010-400-102
Seringue, 5 ml	010-400-104
Seringue, pour HF, 5 ml	010-400-106
Seringue, 10 ml	010-400-108
Seringue, 25 ml	010-400-110
Seringue, 50 ml	010-400-112

ACCESSOIRES

Description	N° de cat.
Lecteur pour code à barre pour identification rapide	010-600-034
Sample Handler Accessoire, pour TitrEC	010-410-005
AccuNORM , pour la normalisation des volumes, utilisé avec accessoires pour Sample Handler	010-400-090
Mélangeur à bulles avec gaz inerte, utilisé avec accessoires pour Sample Handler	010-400-092
Hotte, protège les échantillons de la contamination ambiante lors de l'utilisation avec le TitrEC, dimensions intérieures: P 37.2 x L 31x H 31.7. Dimensions extérieures P 43 x L 32.7 x H 35.7	010-400-094
PC avec Windows OS (Les spécifications pour l'ordinateur sont indiquées à la page 63)	010-400-008

VOUS FAITES DES ANALYSES PAR ICP ?

BÉNÉFICIEZ DES AVANTAGES DU SAMPLE HANDLER EN LES AJOUTANT À VOTRE TITREC

Accessoire pour la préparation automatisée des échantillons pour digestion et autres méthodes analytiques

- Distribue jusqu'à 7 réactifs
- Dilution
- Prélèvement
- Transfert
- Dilutions en série
- Préparation des courbes de calibration
- Normalisation des échantillons
- Addition d'étalon interne

Voir page 56 pour
spécifications

Sample Handler
accessoire pour
TitrEC
010-410-005

Analyseur automatisé pour DBO, CDBO et DO BOD-200

Le BOD-200 permet à l'utilisateur de faire des analyses de DBO, CDBO et DO. Analysez la CDBO en conjonction avec la DBO pour vérifier si les résultats non conformes pour la DBO sont dûs à la nitrification et obtenez des résultats plus réels de la qualité des effluents sous des conditions de nitrification.

La demande biochimique en oxygène (DBO) mesure la diminution d'oxygène qui représente la décomposition des matières organiques par les microorganismes.

La DBO carbonée (CDBO), mesure la diminution en oxygène suite à la décomposition des matières organiques par les microorganismes dans lequel la contribution des bactéries nitrogènes a été éliminée.

Le BOD-200 fonctionne avec une sonde mesurant l'oxygène dissous et vous donne des résultats fiables et reproductibles. Cette sonde ne requiert aucune maintenance pour la membrane ni de remplissage d'électrolyte et vous offre une réponse stable et une dérive minimale.

Le processus automatisé comprend:

- Addition automatique pour l'ensemencement
- Addition automatique de l'inhibiteur
- Dilution automatique de l'échantillon
- Homogénéisation automatique de l'échantillon
- Acquisition et sauvegarde des données et calculs automatiques

Caractéristiques

Analyse automatisée pour DBO, CDBO et DO

Optimisation du travail avec option de choisir la période d'incubation de 5 ou 7 jours

Utilise des bouteilles de verre réutilisables de 60 ou 300ml et/ou des bouteilles jetables

Option avec code à barre pour une identification facile des bouteilles, échantillons et portoirs tout au long du processus.

Une station de rinçage automatique prévient la contamination croisée

Logiciel facile d'utilisation et compatible avec les systèmes LIMS

En accord avec les normes:

ISO 5815-1 | EN-1899-1 | EN-1899-2 | EN-5814 (2012) | EPA 405.1

LE BOD 200 EST CONÇU
POUR LES LABORATOIRES
ENVIRONNEMENTAUX ET
MUNICIPAUX



SPÉCIFICATIONS

Sonde	
Plage	0-50 mg/L
Exactitude	0 à 20: ± 0.1 mg/L ou $\pm 1\%$ lecture, selon la valeur la plus élevée
	20-50 mg/L, $\pm 15\%$ lecture
Résolution	0.01 mg/L
Temps de réponse	T95=22 secondes avec agitation

Analyseur automatisé pour DBO, CDBO et DO BOD-200



Spécifications de l'ordinateur

PC Processeur:	1GHz ou plus
RAM mémoire:	1 GB RAM
Disque espace minimum:	1 GB libre
Ports:	1 port USB disponible
Système d'opération:	Windows 8, Windows 7, Windows XP

POUR CHOISIR LA CONFIGURATION LA PLUS CONVENABLE SUIVEZ LES ÉTAPES 1-2



ÉTAPE 1 – COMMANDEZ L'INSTRUMENT

Description	N° de cat.
BOD-200 (110V/230V), avec logiciel	010-420-001

ITEMS INCLUS DANS LA CONFIGURATION DE BASE

Description	N° de cat.
Sonde optique pour DBO	010-420-030
Plate-forme BOD-200, Universelle pour 300 et 60 ml	010-420-092
Tube de remplacement pour distribution	010-420-088

ÉTAPE 2 - SÉLECTIONNEZ 3 PORTOIRS

Description	Bouteille Volume	Bouteille capacité/ portoir	N° de cat.
Portoir, bout. en verre	60 ml	42	010-420-044
Portoir, bout. en plastique	300 ml	20	010-420-040
Portoir, bout. en verre	300 ml	20	010-420-042

ACCESSOIRES

Description	N° de cat.
Lecteur pour code à barre pour identification rapide	010-600-034
Bouchons pour bouteilles de 60ml et 300ml, plastique ou verre, pq. 25	010-420-018
Bouchon de remplacement pour sonde DBO	010-420-090
Tube de remplacement pour distribution	010-420-088
PC avec Windows OS	010-400-008

ÉTALONS ET RÉACTIFS

Description	Qté.	N° de cat.
Ensemble de réactifs pour DBO pour la préparation de l'eau de dilution	500 ml	250-110-150
Tampon pH 7.2 (phosphate)	500 ml	250-110-100
Chlorure de calcium CaCl ₂ , 2.75% p/v	500 ml	250-110-200
Chlorure ferrique, FeCl ₃ , 0.025% p/v	500 ml	250-110-300
Sulfate de magnésium MgSO ₄ , 2.25%w/v	500 ml	250-110-400
Poudre de glucose pour solutions de vérification	10 g	250-110-500
Acide glutamique pour solutions de vérification	10 g	250-110-600

BOUTEILLES

Description	Qté.	N° de cat.
Bouteilles jetables 300 ml en plastique, numérotées	100	010-420-010
Bouteilles en verre, 300 ml numérotées avec bouchons.	24	010-420-024
Bouteilles en verre, 300 ml avec bouchons et code à barre.	24	010-420-066 à 010-420-084 010-420-106 à 010-420-120
Bouteilles en verre, 60 ml avec bouchons et code à barre.	36	010-420-060 à 010-420-064

Analyseur automatisé pour demande chimique en oxygène (DCO) COD-200

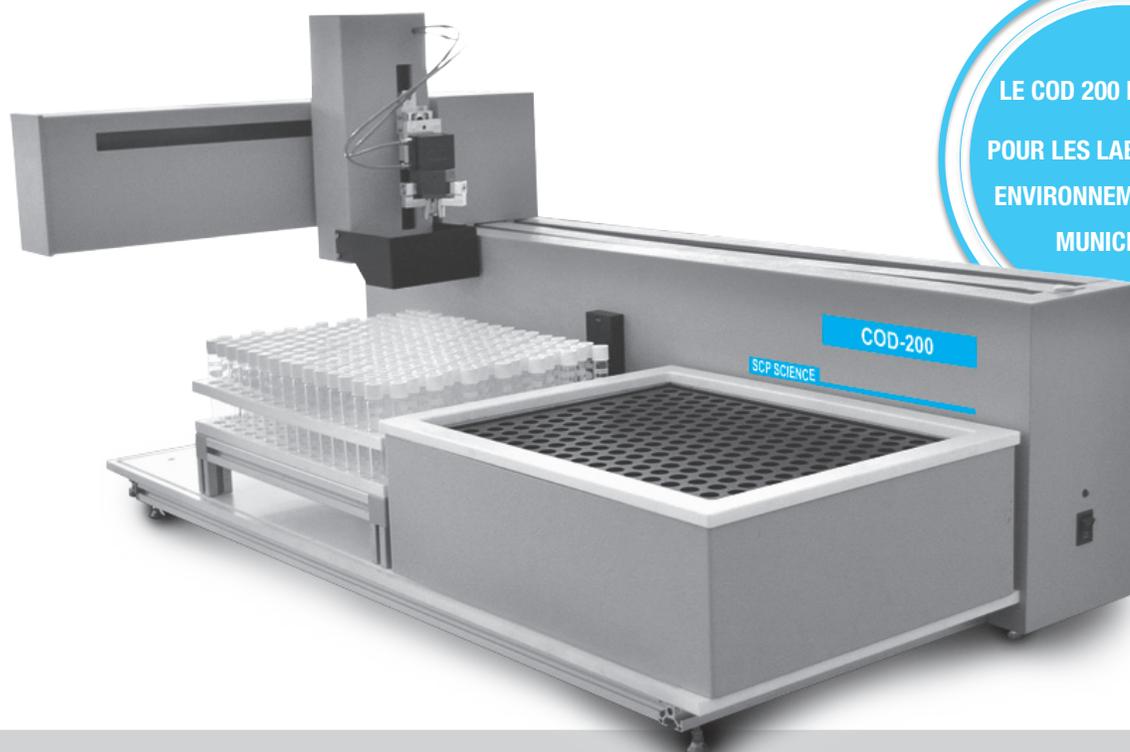
Le COD-200 est un système automatisé pour la DCO qui effectue toutes les opérations comme l'agitation, le chauffage, le refroidissement et l'analyse des échantillons.

Les tubes DCO sont placés dans un bloc de digestion pour la digestion des échantillons pour ensuite être agités et refroidis. Ils sont ensuite transférés au spectrophotomètre pour analyse. Les activités de mesures et les concentrations sont indiquées en temps réel à l'écran.

Le COD-200 offre les plus récents développements en optique incluant des sources DEL et des détecteurs Si pour

toutes les longueurs d'ondes mentionnées dans les normes gouvernementales à travers le monde.

Le COD-200 offre la détection de turbidité. Dans les échantillons turbides, la lumière diffusée par les particules en solution peut interférer avec les mesures d'absorbance. Dans les analyses de DCO, la turbidité peut causer des déviations allant jusqu'à 30% de la valeur réelle. Cette caractéristique du COD-200 permet aux utilisateurs d'avoir une confiance absolue dans leurs résultats.



LE COD 200 EST CONÇU
POUR LES LABORATOIRES
ENVIRONNEMENTAUX ET
MUNICIPAUX

Caractéristiques

Capacité de 217 tubes DCO

Logiciel facile d'utilisation avec écran graphique

Détection de la turbidité

Système complètement automatisé de la prise d'échantillon jusqu'à la sortie des résultats

Mesure des échantillons de 0.5 mg/l à 1500 mg/l

Bloc de digestion avec une plage de température d'ambient à 180° C

Inclus: digestion, agitation, analyse, traitement et sauvegarde des données

Compatible avec les systèmes LIMS. Les identifications des échantillons sont sauvegardées pour une traçabilité complète.

Conforme avec ISO 15705 et EPA 410.4

Analyseur automatisé pour demande chimique en oxygène (DCO)

COD-200

LE COD-200 OFFRE LES MÉTHODES ANALYTIQUES SUIVANTES:

Méthode	LED Longueur d'onde (nm)	LED Largeur de bande (nm)	Méthode	Limite de détection	Plage de détection	Exactitude (% de la lecture)	Précision (% de la lecture)
Permanganate de potassium	525	35	ISO 8467	0.5 ppm	0.5 - 10 mg/L O ₂	5	3.5
Dichromate de potassium	590	20	ISO 15705 EPA 410.4	3 ppm	3 - 100 mg/L O ₂	3.5	5
					100 - 500 mg/L O ₂	2.5	1
					500 - 1500 mg/L O ₂	0.5	0.3
Dichromate de potassium	420	16	ISO 15705	5 ppm	5 - 150 mg/L O ₂	3.5	3
Détection de turbidité	850	37	---	2.5 NTU	2.5 - 50 NTU	---	---

POUR CHOISIR LA CONFIGURATION LA PLUS CONVENABLE SUIVEZ LES ÉTAPES 1-2



ÉTAPE 1 – COMMANDEZ L'INSTRUMENT

Description	N° de cat.
COD (110V/230V) avec logiciel	010-440-001

ITEMS INCLUS DANS LA CONFIGURATION DE BASE

Description	N° de cat.
Spectrophotomètre pour COD-200	---
Système de digestion, 217 positions pour tubes 12ml	---
Portoir, amovible pour 217 tubes COD-200	010-440-009
Pince à air (compresseur non inclus)	---

ÉTAPE 2 – SÉLECTIONNEZ 1 OU PLUSIEURS MÉTHODES

Description	N° de cat.
Permanganate de potassium, 520 nm, ISO 8467	010-440-032
Dichromate de potassium, 590 nm, ISO 15705, EPA 410.4	010-440-030
Dichromate de potassium, 420 nm, ISO 15705	010-440-034
Détection de turbidité, 850 nm	010-440-036

ACCESSOIRES

Description	N° de cat.
Compresseur, 50 l/min - 1.77 CFM & 8 bar - 116 psi	010-400-060
Lecteur pour code à barre	010-600-034
PC avec Windows OS (Les spécifications pour l'ordinateur sont indiquées à la page 63)	010-400-008

ÉTALONS ET RÉACTIFS

Description	Concentration	Qté	N° de cat.
Tubes DCO	0-150 ppm	boîte/25	250-130-006
Tubes DCO	0-1500 ppm	boîte/25	250-130-016
Tubes DCO	0-15,000 ppm	boîte/25	250-130-026
Tubes DCO	0-150 ppm	CS/200	250-130-007
Tubes DCO	0-1500 ppm	CS/200	250-130-017
Tubes DCO	0-15,000 ppm	CS/200	250-130-027
MRC pour DCO	Niveau faible	5 ml	140-715-101
MRC pour DCO	Niveau élevé	20 ml	140-715-102
Solution contrôle DCO	100 ppm O ₂	125 ml	250-130-512
Solution contrôle DCO	100 ppm O ₂	500 ml	250-130-550
Solution contrôle DCO	100 ppm O ₂	1L	250-130-551
Solution contrôle DCO	1000 ppm O ₂	125 ml	250-130-602
Solution contrôle DCO	1000 ppm O ₂	500 ml	250-130-600
Solution contrôle DCO	1000 ppm O ₂	1L	250-130-601
Solution contrôle DCO	10,000 ppm O ₂	125 ml	250-130-652
Solution contrôle DCO	10,000 ppm O ₂	500 ml	250-130-650
Solution contrôle DCO	10,000 ppm O ₂	1L	250-130-651



Analyse chimique automatisée

AutoCHEM

AutoCHEM
EST CONÇU POUR
LES LABORATOIRES
ENVIRONNEMENTAUX
ET MUNICIPAUX



Préparation des échantillons et analyse de DCO et phosphate avec capacité de mettre et d'enlever les bouchons.

Automatisez le pipetage, l'agitation, le chauffage, le refroidissement et l'analyse de vos échantillons pour DCO et phosphate. Applicable aussi à une grande variété de chimies préprogrammées.

Calibration de l'exactitude de la distribution par le système selon ISO 8655-5 et conforme à ISO 17025.

AutoCHEM est conçu pour effectuer les tests selon les méthodes suivantes:

- Méthode DCO avec dichromate de potassium
- Méthode pour phosphate total
- Possibilité d'analyse pour autres chimies

Caractéristiques

Capacité de 67 tubes

Mesures sans couvercle de fente pour cuvettes. Le design optique est insensible à la lumière externe

Système complètement automatisé de la prise d'échantillons jusqu'à la sortie des résultats

Documentation des résultats selon les BPL

Conforme avec ISO 15705 et EPA 410.4 pour analyse DCO

Bloc de digestion avec une plage de température d'ambiante à 180° C.

Mesures de turbidité selon EN ISO 7027

Logiciel facile d'utilisation avec écran graphique

Code à barre pour identification rapide des échantillons

Compatible avec les systèmes LIMS. L'identification des échantillons est sauvegardé pour une traçabilité complète.



SPÉCIFICATIONS

Spectrophotomètre données techniques

Plage longueur d'onde:	340-1100 nm	Exactitude photométrique:	0.005 E bei 0.0 - 0.5 E; 1% bei 0.5 - 2.0 E
Exactitude longueur d'onde:	± 1 nm	Linéarité photométrique:	< 0.5% bei 2 E; = 1% bei > 2 E
Résolution:	0.3 nm	Lumière diffuse:	< 0.5%
Plage photométrique:	± 3.0 E dans la plage 400-900 nm	E - Illuminance (Watts d'illumination/m2)	

Analyse chimique automatisée AutoCHEM



DISPONIBLE
BIENTÔT

AutoCHEM II

AVEC PLUS DE CAPACITÉ, FLEXIBILITÉ DE LONGUEUR D'ONDE ET CHIMIES ADDITIONNELLES.

CONTACTEZ NOTRE DÉPARTEMENT DES VENTES POUR PLUS D'INFORMATION ventes@scpscience.com

INFORMATION POUR LES COMMANDES



INSTRUMENT

Description	N° de cat.
AutoCHEM (110V/230V), avec logiciel	010-450-001

ITEMS INCLUS DANS LA CONFIGURATION DE BASE

Description	N° de cat.
Spectrophotomètre pour AutoCHEM	010-450-005
Système de digestion 67 positions pour 12ml	010-450-007
Portoir, 67 tubes	010-450-007
Distributeur, 5 ml	010-400-104
Pompe distributrice, 5 ml	010-400-018
Pince à air, (compresseur non inclus)	010-450-013

ACCESSOIRES

Description	N° de cat.
Compresseur, 50 l/min - 1.77 CFM & 8 bar - 116 psi	010-400-060
Lecteur code à barre	010-600-034
PC avec Windows OS (Les spécifications pour l'ordinateur sont indiquées à la page 63)	010-400-008

**RESPECTE
ISO 17025 et
ISO 8655-5**

Demandez votre certification

**CERTIFICATION SPÉCIALE
CERTIFICATION DE L'EXACTITUDE DE LA
DISTRIBUTION DES LIQUIDES**

N° de cat. 010-400-050

ÉTALONS ET RÉACTIFS

Description	Concentration	Qté	N° de cat.
Tubes DCO	0-150 ppm	boîte/25	250-130-006
Tubes DCO	0-1500 ppm	boîte/25	250-130-016
Tubes DCO	0-15,000 ppm	boîte/25	250-130-026
Tubes DCO	0-150 ppm	CS/200	250-130-007
Tubes DCO	0-1500 ppm	CS/200	250-130-017
Tubes DCO	0-15,000 ppm	CS/200	250-130-027
MRC pour DCO	Niveau faible	5 ml	140-715-101
MRC pour DCO	Niveau élevé	20 ml	140-715-102
Solution contrôle DCO	100 ppm O ₂	125 ml	250-130-512
Solution contrôle DCO	100 ppm O ₂	500 ml	250-130-550
Solution contrôle DCO	100 ppm O ₂	1L	250-130-551
Solution contrôle DCO	1000 ppm O ₂	125 ml	250-130-602
Solution contrôle DCO	1000 ppm O ₂	500 ml	250-130-600
Solution contrôle DCO	1000 ppm O ₂	1L	250-130-601
Solution contrôle DCO	10,000 ppm O ₂	125 ml	250-130-652
Solution contrôle DCO	10,000 ppm O ₂	500 ml	250-130-650
Solution contrôle DCO	10,000 ppm O ₂	1L	250-130-651
Tubes pour phosphore total	0.04 – 1.5 mg/L P comme PO ₄ ³⁻	boîte/25	250-190-500
Tubes pour phosphore total, avec code à barre	0.04 – 1.5 mg/L P comme PO ₄ ³⁻	CS/200	250-190-501
Etalon phosphore (polyphosphate)	1 ppm	125 ml	250-190-530

FOURNITURES POUR SYSTÈMES SAN DE SKALAR

SCP SCIENCE fabrique des fournitures pour les analyseurs chimiques à débit segmenté. Les serpentins en verre sont fabriqués dans notre département de soufflage de verre. Les tubes **ExactFLOW** sont évasés aux deux extrémités pour faciliter l'insertion. Si vous n'avez pas besoin des extrémités évasées, vous n'avez qu'à les couper de quelques millimètres. Les tubes **ExactFLOW** ont 3 arrêts.



TUBES

Code de couleur			Description	Débit (ml/min)	ID (mm)	Skalar-#	N° de cat.
ORANGE	ROUGE	ORANGE	Tube pour pompe (pq/12)	0.03	---	SA-3021	080-070-630
ORANGE	BLEU	ORANGE	Tube pour pompe (pq/12)	0.05	---	SA-3022	080-070-631
ORANGE	VERT	ORANGE	Tube pour pompe (pq/12)	0.10	---	SA-3024	080-070-632
ORANGE	JAUNE	ORANGE	Tube pour pompe (pq/12)	0.16	---	SA-3025	080-070-633
ORANGE	BLANC	ORANGE	Tube pour pompe (pq/12)	0.23	---	SA-3026	080-070-634
NOIR	NOIR	NOIR	Tube pour pompe (pq/12)	0.32	---	SA-3027	080-070-635
ORANGE	ORANGE	ORANGE	Tube pour pompe (pq/12)	0.42	---	SA-3028	080-070-636
BLANC	BLANC	BLANC	Tube pour pompe (pq/12)	0.60	---	SA-3029	080-070-637
ROUGE	ROUGE	ROUGE	Tube pour pompe (pq/12)	0.80	---	SA-3030	080-070-638
GRIS	GRIS	GRIS	Tube pour pompe (pq/12)	1.00	---	SA-3031	080-070-639
JAUNE	JAUNE	JAUNE	Tube pour pompe (pq/12)	1.20	---	SA-3032	080-070-640
JAUNE	BLEU	JAUNE	Tube pour pompe (pq/12)	1.40	---	SA-3033	080-070-641
BLEU	BLEU	BLEU	Tube pour pompe (pq/12)	1.60	---	SA-3034	080-070-642
VERT	VERT	VERT	Tube pour pompe (pq/12)	2.00	---	SA-3035	080-070-643
VIOLET	VIOLET	VIOLET	Tube pour pompe (pq/12)	2.50	---	SA-3036	080-070-644
VIOLET	NOIR	VIOLET	Tube pour pompe (pq/12)	2.90	---	SA-3037	080-070-645
VIOLET	ORANGE	VIOLET	Tube pour pompe (pq/12)	3.40	---	SA-3038	080-070-646
VIOLET	BLANC	VIOLET	Tube pour pompe (pq/12)	3.90	---	SA-3039	080-070-647
ORANGE	NOIR		Tube, Pompe, rinçage éch. (pq/8)	---	---	SA-1060	080-070-601
			Tube, Polyéthylène (15 mètres)	---	0.7	SA-5140	080-070-651
			Tube, Polyéthylène (15 mètres)	---	1.0	SA-5141	080-070-652
			Tube, Polyéthylène (15 mètres)	---	1.5	SA-5142	080-070-653
			Tube, Silicone (3 mètres)	---	0.5	SA-3150	080-070-770
			Tube, Silicone (15 mètres)	---	1.0	SA-5150	080-070-771

FOURNITURES POUR LES SYSTÈMES SAN DE SKALAR



080-070-102



080-070-894

MEMBRANES POUR DIALYSEUR

Description	Skalar-#	N° de cat.
Membranes pré-montées, petites (pq/12)	SA-5282	080-070-919
Membranes, pré-montées, large (pq/12)	SA-5283	080-070-530

GODETS POUR ÉCHANTILLONS

Description	Skalar-#	N° de cat.
Godet, 1.5 ml, fond conique (pq/1000)	SA-1021	080-070-102
Godet, 3.5 ml, fond conique (pq/1000)	SA-1022	080-070-103

SERPENTINS POUR RÉACTION

Description	Skalar-#	N° de cat.
Serpentin, 50 tours	SA-5320	080-070-890
Serpentin, 40 tours	SA-5321	080-070-891
Serpentin, 30 tours	SA-5322	080-070-892
Serpentin, 20 tours	SA-5323	080-070-893
Serpentin, 10 tours	SA-5324	080-070-894
Serpentin, 5 tours	SA-5325	080-070-895
Serpentin, Quartz, pour Digestion UV	SA-5365	080-070-896

RÉACTIFS

Description	Skalar-#	N° de cat.
Brij 35, Solution 30% (250 ml)	SC-13900	080-070-931
Détergent, Triton X-100, Solution 10% (500 ml)	SC-13907	250-150-750
Cadmium activé (10 g)	SC-13913	080-070-941

GAINES ET FOURNITURES POUR CONNEXIONS

Description	ID (mm)	Skalar-#	N° de cat.
Gaine, PVC (pq/50)	3.2	SA-5400	080-070-910
Gaine, PVC (pq/50)	2.4	SA-5401	080-070-911
Gaine, PVC (pq/50)	1.6	SA-5402	080-070-912
Gaine, Silicone, pour 5421 (pq/50)	2.4	SA-5406	080-070-913

