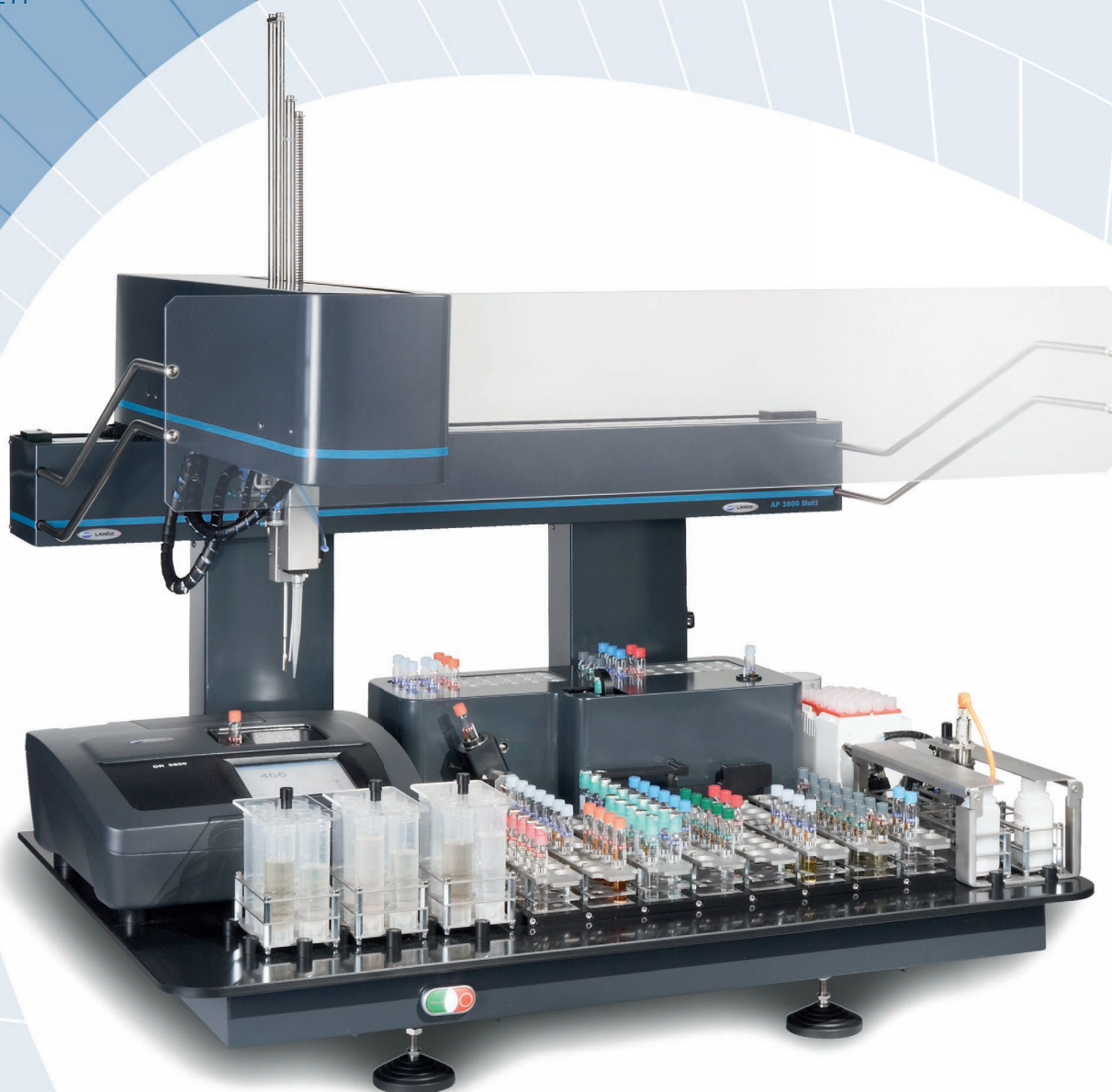


FICHE PRODUIT
AUTOMATISATION EN LABORATOIRE
ROBOT DE LABORATOIRE
AP 3800 MULTI



Analyse de l'eau automatisée : robot de laboratoire AP 3800 multi

Automatisation complète, de la préparation d'échantillons jusqu'au résultat final

L'automate de laboratoire AP 3800 multi assure l'analyse des eaux usées de bout en bout, y compris la préparation des échantillons et les paramètres relatifs à la minéralisation. Sur la version de base, les tests en cuve LANGE sont pré-programmés pour la DCO, le phosphore total, l'azote total, l'ammonium, les nitrates et les nitrites. Si besoin, des paramètres supplémentaires peuvent être ajoutés à la bibliothèque de méthodes.

- **Analyse intégrale des eaux usées, y compris la préparation et la minéralisation des échantillons**
- **Plusieurs paramètres dans une même séquence : DCO, P_{tot}, TN_b (azote total), NO₂, NO₃, NH₄**
- **Gestion du temps intelligente**
- **Grande flexibilité en mode individuel comme en série**

Exploiter le temps d'analyse de manière optimale

L'automate AP 3800 multi permet une gestion du temps intelligente, il assure ainsi l'optimisation de la séquence de traitement d'un échantillon. Les méthodes sont automatiquement croisées, de sorte que l'utilisateur peut établir un ordre de priorité et faire procéder au traitement des méthodes simples pendant la préparation des échantillons complexes.

Très grande flexibilité

L'automate de laboratoire AP 3800 multi affiche une grande flexibilité en mode individuel comme en série. Il permet d'analyser et d'évaluer en parallèle différents paramètres. Simple à utiliser, le logiciel de pilotage fournit des graphiques d'ensemble de l'état actuel de la série d'échantillons, de nouveaux échantillons pouvant être ajoutés en cours d'analyse.

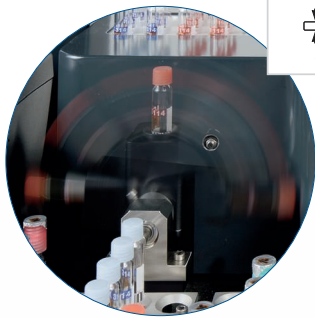


Bras polyvalent
Saisi, transporte, mélange, pipette à l'aide de pointes à usage unique : voici le bras armé de l'AP 3800 multi.

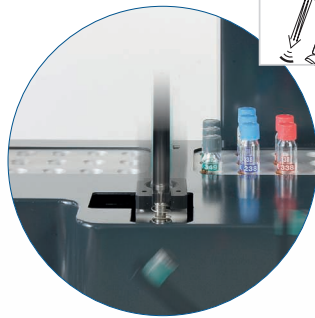
Détecteur
Un spectrophotomètre VIS DR 3800 sc mesure les tests en cuve LANGE, une fois préparés.

Rack pour échantillons
Jusqu'à 24 emplacements disponibles.

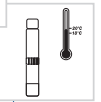
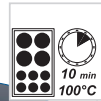




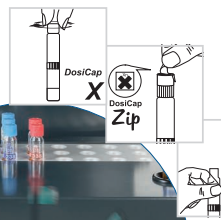
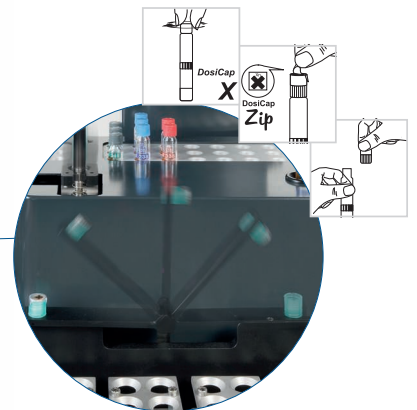
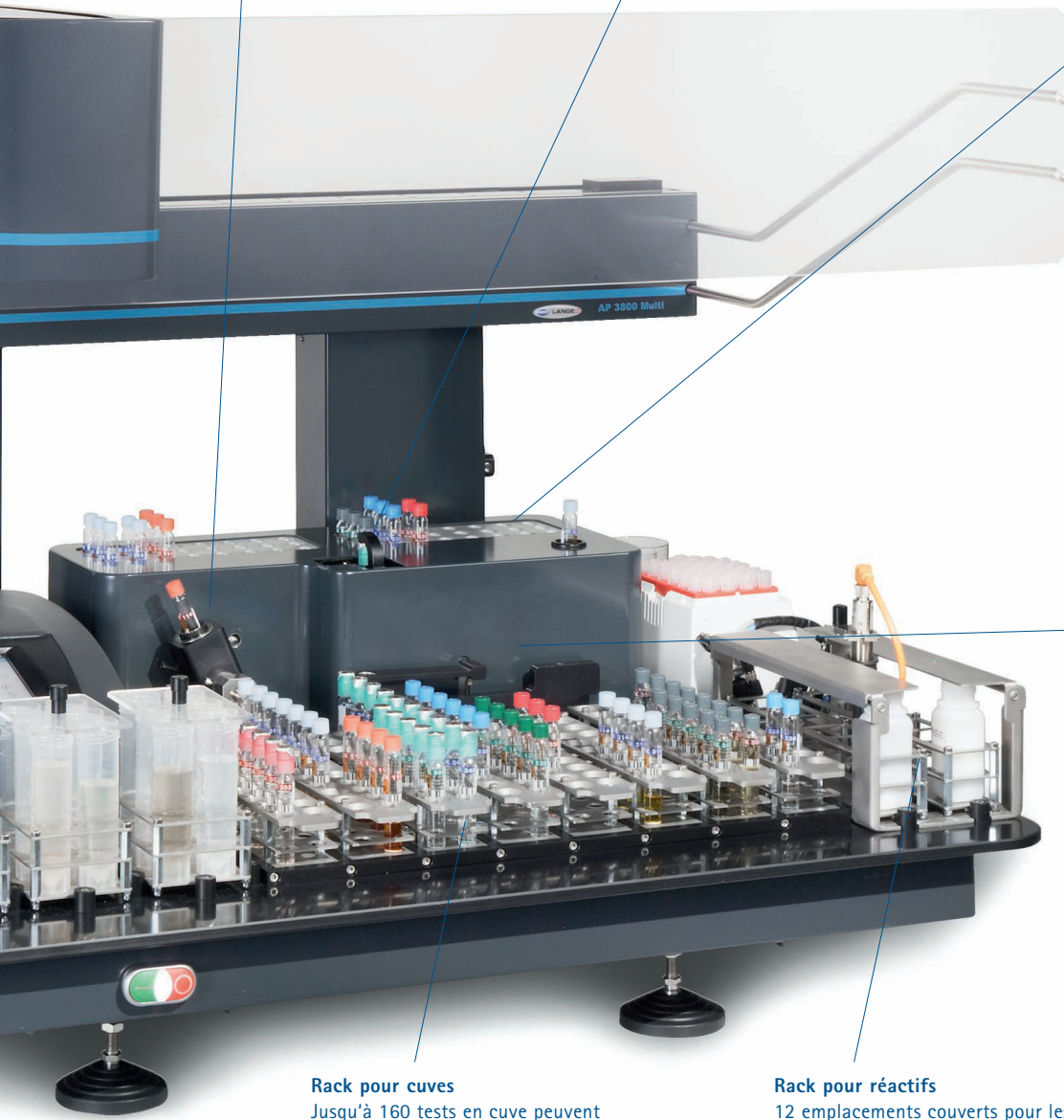
Faire pivoter avec précaution !
Les tests en cuve LANGE sont manipulés conformément aux prescriptions du mode d'emploi.



Agiter fortement !
Un dispositif spécial assure l'agitation énergétique des tests en cuve LANGE.



Blocs de minéralisation
Deux blocs de minéralisation chauffants, et séparés accueillent chacun jusqu'à 24 cuves.



DOSICAP
Ouvre, fait pivoter, visse : toutes les manipulations de bouchons DOSICAP sont automatisées.

Rack pour cuves
Jusqu'à 160 tests en cuve peuvent y être placés.

Rack pour réactifs
12 emplacements couverts pour les flacons de réactifs.

Caractéristiques techniques et références de commande



Spectrophotomètre VIS DR 3800 sc
L'automate de laboratoire utilise comme détecteur un spectrophotomètre VIS DR 3800 sc complet. Une brochure spécifique (DOC032.77.20001) présente ses multiples avantages et caractéristiques techniques.



Tests en cuve LANGE
Le robot de laboratoire permet d'automatiser de nombreux tests en cuve LANGE (LCK). Un choix de tests APC spécifiquement adapté à l'AP 3800 multi est disponible en emballage grande capacité.



MICRODIST
Le robot AP 3800 multi peut être combiné avec le système de minéralisation indépendant MICRODIST afin de déterminer des paramètres comme le cyanure, le phénol, le sulfure et l'ammonium dans les échantillons liquides et solides.

Caractéristiques techniques

Procédé de tests	Le robot piloté par ordinateur automatise les tests en cuve LANGE
Détecteur	Spectrophotomètre VIS DR 3800 sc (voir la brochure séparée pour les caractéristiques techniques)
Bibl. de méthodes	6 méthodes en configuration standard (DCO, P _{tot} , TN _b , NH ₄ , NO ₃ , NO ₂)
Nombre d'échantillons	Jusqu'à 24 emplacements
Nbre Tests en cuve	Jusqu'à 160 emplacements
Commande de temp.	2 x 24 emplacements de dissolution, réglage temp. libre
Dimensions, poids	Env. 110 cm x 70 cm x 120 cm (L x P x H), env. 60 kg

Références de commande

SMAP3800-MultiS	Système d'analyse automatisé AP 3800 multi
LPV424.99.00001	Spectrophotomètre VIS DR 3800 sc
LZX521	Compresseur avec kit d'adaptateur ; 2 raccords de diam. ext. 1/4", flexible de 5 m
LYW369.52	PC avec écran 17", Win XP Anglais, spécifications selon besoins
TSE887	Installation / Formation

Tests en cuve LANGE pour AP 3800 multi

Paramètre	Test	Plage de mesure	Tests/emballage	Symboles de danger
Ammonium	APC303	2-47 mg/l NH ₄ -N	100	Xn, N
	APC304	0,015-2 mg/l NH ₄ -N	100	Xn, Xi, N
Nitrites	APC341	0,015-0,6 mg/l NO ₂ -N	100	Xi
	APC342	0,6-6 mg/l NO ₂ -N	100	Xi
Nitrates	APC339	0,23-13,5 mg/l NO ₃ -N	100	C, Xi
	APC340	5-35 mg/l NO ₃ -N	100	C
Azote total (LATON)	APC138	1-16 mg/l TN _b	50	C, Xn, Xi
	APC238	5-40 mg/l TN _b	50	C, Xn, Xi
	APC338	20-100 mg/l TN _b	50	C, Xn, Xi
Phosphore, total	APC348	0,5-5 mg/l PO ₄ -P	100	C
	APC349	0,05-1,5 mg/l PO ₄ -P	100	C, Xi
	APC350	2-20 mg/l PO ₄ -P	100	C
DCO	APC114	150-1.000 mg/l	100	T, C
	APC314	15-150 mg/l	100	T, C
	APC400	0-1.000 mg/l	100	T, C
	APC500	0-150 mg/l	100	T, C

Sous réserve de modifications.

HACH LANGE NV/SA
Motstraat 54
B-2800 Mechelen
Tel. +32 (0)15 423500
Fax +32 (0)15 416120
info@hach-lange.be
www.hach-lange.be



Tel. +32 (0)15 42 35 00

HACH LANGE Services



Une question technique ou commerciale, un conseil ou une information...
Nous sommes à votre disposition.



Support sur site par notre équipe de techniciens.



Assurance de conformité légale et protection de l'environnement grâce à la collecte des réactifs usagés.

Symboles de danger



Toxique



Corrosif



Nocif



Irritant



Dangereux pour l'environnement



UNITED FOR WATER QUALITY