

CATALOGUE ENVIRONNEMENT



Chère cliente, cher client,

Nous sommes ravis de vous présenter cette nouvelle édition de notre catalogue Environnement, qui célèbre nos 30 ans d'activité.

Fondée en 1995, Atlantic Labo s'est développée autour de valeurs simples mais essentielles : le lien, l'écoute et la proximité. Aujourd'hui, nous sommes devenus un partenaire incontournable pour vos besoins en consommables et équipements dédiés aux analyses environnementales.

Grâce à notre longue expérience dans ce domaine, nous sommes à même de vous offrir une expertise pointue en matière d'analyses et de sélection de matériel. N'hésitez pas à solliciter nos conseils.

Pour nos clients de la région bordelaise, nous assurons une livraison directe afin de vous offrir un service encore plus personnalisé.

Nous espérons que vous apprécierez la diversité de réactifs et de matériels que nous avons soigneusement sélectionnés parmi les meilleures marques du marché.

Enfin, notre plus précieux investissement n'est ni lointain, ni anonyme, il est unique : c'est vous !

Et nous vous en sommes profondément reconnaissants.

***Luc Pasqueron de Fommervault, Dirigeant
ainsi que l'équipe Atlantic Labo***



SOMMAIRE

ANALYSE DES EAUX

p 3 - 60

-
- Prélèvement, préparation, conservation d'échantillons p 3 - 10
 - Analyses physico-chimiques :
 - pH-métrie p 11 - 14
 - Analyses physico-chimiques : conductivité p 15 - 17
 - Analyses physico-chimiques : conductivité - pH p 18 - 19
 - Oxygène dissous p 20 - 22
 - pH - conductivité - oxygène dissous p 23 - 26
 - Mesure de niveau p 26
 - Turbidité et voile de boue p 27 - 29
 - Colorimétrie : détermination semi-quantitative par bandelettes p 30 - 31
 - Détermination par colorimétrie Visocolor® p 32 - 34
 - Couleur vraie p 35
 - Analyse TH / TA / TAC p 36 - 37

 - « Méthodes Rapides »
 - Analyse photométrique chlore/eau de piscine p 37 - 38
 - Analyse photométrique Macherey Nagel® p 39 - 41
 - Analyse du COT Macherey Nagel® p 42
 - Analyse DBO₅ Macherey Nagel® p 42
 - Indice de permanganate Indice de permanganate p 43
 - Test en cuve Nanocolor® p 44 - 46
 - Nanocolor® : système assurance qualité analytique p 47 - 48
 - Analyses photométriques p 48 - 50
 - Analyse spécifiques : station d'épuration et méthaniseur p 51 - 52

 - « Méthodes Normalisées »
 - Analyse DBO₅ : demande biologique en oxygène p 53 - 55
 - Analyse MES (Matière En Suspension) et MS (Matière Sèche) p 56 - 57
 - Analyse MES, MS, MVS (Matières Volatiles en Suspension) p 57 - 58
 - Analyse Microbiologique p 59 - 60

ANALYSE DES SOLS

p 61 - 65

ANALYSE DE L'AIR

p 66 - 68

AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ

p 69 - 73

MATÉRIEL ET DISTRIBUTION

p 74 - 83

CONSOMMABLE

p 84 - 93

PRÉLÈVEMENT, PRÉPARATION, CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS

PRÉLEVEUR PORTABLE ISOTHERME

AQUIBOX

- Prélèvement par pompe à vide • Volume d'échantillon fixe réglable de 20 à 200 ml
- Autonome sur batteries (jusqu'à 600 prélèvements) • Chargeur 220 V intégré • Purgés programmables • Cycles programmables • Inox 304 • Prélèvement au temps, débit, sur événement • 24 bidons 1L PE • Livré avec 5m de tuyau d'aspiration

Référence	ORAQXMA2401
Type	24 x 1 flacon de 1L
Poids	7 Kg
Dimensions (HxLxP)	310x566x350 mm
Technologie	Pompe à vide
Hauteur d'aspiration maximale	6 m
Vitesse d'aspiration maximale	0,5 à 5 m/s



AQUIFROID

- Prélèvement par pompe à vide • Volume d'échantillon réglable entre 20 et 200 ml
- Préleveur en inox 304 • Temps, débit, sur événement • Livré complet • Groupe réfrigérant à compresseur • Conforme à la norme ISO 5667-10 • Câble d'alimentation 220 V 2m • Câble allume-cigare 2m

Référence	ORAQXPR2401Y
Type	24 x 1 flacon de 1L
Poids	30 Kg
Dimensions (HxLxP)	472x957x530 mm
Technologie	Pompe à vide
Hauteur d'aspiration maximale	6 m
Vitesse d'aspiration maximale	0,5 à 5 m/s



PRÉLEVEUR PORTABLE ISOTHERME AQUACOMPACT

- Caisson en PEHD pour un transport facile du préleveur • Batterie intégrée • Prises pour la connexion d'un débitmètre et d'une batterie externe • Port USB intégré • Système d'échantillonnage par pompe à vide robuste pour une répétabilité maximale, nettoyage simple et entretien minimal • Visualisation des flacons en prélèvement

Référence	ORAQXPAC0117
Type	1 bidon de 17L
Poids	17.5 Kg
Dimensions	640 x 505 x 450 mm
Technologie	Pompe à vide
Hauteur d'aspiration maximale	7 m
Vitesse d'aspiration maximale	0,5 à 5 m/s



PRÉLEVEUR DE LIQUIDES VAMPIR

- Pour échantillonnage de liquides • Composé d'un entraînement autonome, d'une tête et d'un tuyau de refoulement • Livré en mallette de transport complète dont deux batteries rechargeables, porte flacon, flacon 250 ml, 5m tuyaux PE

Référence	FH10749222
Profondeur d'aspiration	5 mètres
Débit maximum	2,0 l/min



PRÉLÈVEMENT MANUEL D'ÉCHANTILLONS

• Tiges télescopiques en aluminium réglables en longueur • Différents équipements peuvent être montés sur la tige télescopique (raccord à encliquetage) • Chaque tige dispose d'une butée : il est impossible de provoquer une désolidarisation par accident d'une tige • Les tiges télescopiques ne permettent pas de rotation, pour une prise en main encore meilleure • Idéal pour le prélèvement en bassins, cuves, puits, plants d'eau...



Référence	Désignation
05355-0120	Tige télescopique en aluminium de 60-120CM
① 05355-0250	Tige télescopique en aluminium de 125-250CM
05355-0300	Tige télescopique en aluminium de 100-300CM
05355-0450	Tige télescopique en aluminium de 165-450CM
② 05354-0050	Godet orientable de 600ml pour écope de puisage
05354-0100	Godet orientable de 1000ml pour écope de puisage
③ 05354-3000	Godet orientable de 1000ml inox pour écope de puisage
④ 05354-4100	Porte-flacon

FLACONNAGE POUR PRÉLÈVEMENT



Référence	Désignation
① 425-000412	Flacon cylindrique gradué 1000ML PE col large bouchon PP avec obturateur x 20 unités
425-000413	Flacon cylindrique gradué 2000ML PE col large bouchon PP avec obturateur x 20 unités
② 00LC100001	Flacon carré 1000ML gradué PE double fermeture non stérile cape rouge x 90 unités
00LC200001	Flacon carré 2000ML gradué PE double fermeture non stérile cape rouge x 90 unités
LBFRSP-050-010	Flacon carré 50ML PEHD col large bouchon perforé pour plombage & obturateur x 10 unités
LBFRSP-100-010	Flacon carré 100ML PEHD col large bouchon perforé pour plombage & obturateur x 10 unités
③ LBFRSP-250-010	Flacon carré 250ML PEHD col large bouchon perforé pour plombage & obturateur x 10 unités
LBFRSP-500-010	Flacon carré 500ML PEHD col large bouchon perforé pour plombage & obturateur x 10 unités
LBFRSP-1K0-005	Flacon carré 1000ML PEHD col large bouchon perforé pour plombage & obturateur x 5 unités
LBFRSP-2K0-001	Flacon carré 2000ML PEHD col large bouchon perforé pour plombage & obturateur x 1 unité
④ LBSSEP-002-010	Scellé de sécurité acier inoxydable pour flacon serie LBFRSP & 425-00412/413 x 10 unités
⑤ LBSSEP-001-020	Scellé de sécurité plastique rouge pour flacon serie LBFRSP & 425-00412/413 x 20 unités
⑥ LBSUBP-2K0-001	Flacon carré 2000ML PEHD bouchon vissant non stérile x 1 unité
⑦ LBSUBP-2K1-001	Flacon carré 2000ML PEHD ambré bouchon vissant non stérile x 1 unité
⑧ 027-282330	Flacon carré 500ML PEHD SANS thiosulfate de sodium stérile avec bouchon et scellé de sécurité x 24 unités
027-282320	Flacon carré 500ML PEHD AVEC thiosulfate de sodium stérile avec bouchon et scellé de sécurité x 24 unités

1



2



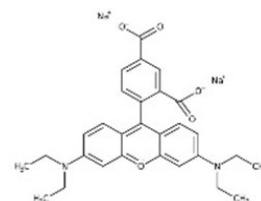
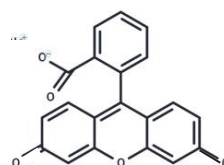
3



4



5

Nc1ccc2c(c1)c(c3ccccc23)S(=O)(=O)O

AGITATEUR À HÉLICE ACHIEVER™ 5000 OHAUS®

• Agitation puissante et précise • Sécurité et simplicité • IP54 • Mandrin sans clé • Rampe de vitesse contrôlée par logiciel • Garantie 2 ans

Référence	OH30586764	OH30586765
Modèle	e-A51ST040	e-A51ST060
Volume d'agitation	25 L	40 L
Vitesse d'agitation	30 rpm – 2000 rpm	30 rpm – 2000 rpm
Dimensions en mm	235 x 285 x 90	235 x 285 x 90



AGITATEUR À TIGE HEI-TORQUE ULTIMATE 100 HEIDOLPH®

• Gamme de vitesse (tr/min) : 10 - 2000 • Couple maximum (Ncm) : 100 • Viscosité (mPa s) : 60 000 • Puissance (entrée/sortie) : 90/5 • Contrôle moteur électronique • Gamme diamètre tige d'agitation (mm) : 2.5 - 10.5 • Profils programmables et mémorisables • Intervalles de temps programmables • Garantie 3 ans

Référence	0195016102
Volume d'agitation	50 L
Vitesse d'agitation	10 - 2000 rpm
Dimensions en mm	86 x 350 x 247



AGITATEUR 3D ET A BASCULE OHAUS®

• Mouvement balancier ou 3D • Mousse légère • Sécurité utilisateur/échantillons • Réglage inclinaison/vitesse/température • Vitesse progressive • Hybridation, cultures, séchage, gels • Affichage LED • Boîtier aluminium, couvercle polycarbonate • Protection anti-coulures • Indicateur de surface chaude • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
OH30391975	Agitateur à bascule inclinaison 0-15° – Dimension PxHxL 432x267x279 mm
OH30391982	Agitateur 3D inclinaison 0-20° – Dimension PxHxL 273x86x197 mm



AGITATEUR ORBITAL VIBRAMAX 100 VIBRANT HEIDOLPH®

• Agitateur à vibration circulaire • Peu encombrant et compact • Minuteur 1 à 120 mn • Orbite de vibration de 3mm pour des échantillons de grand volumes • Garantie 3 ans

Référence	0195054421
Chargement maximal	2kg
Vitesse d'agitation	150 à 1350 rpm
Dimension en mm	125 x 245 x 310



AGITATEUR MAGNÉTIQUE DE TERRAIN 12V HI190M-0 HANNA®

• Volume maximum 1 litre • Compact & léger • Commande électronique permettant de régler la vitesse • Technologie speedsafe : garantit que la vitesse maximale ne sera jamais dépassée • Alimentation 12V parfait pour le terrain • Boîtier ABS résistant aux projections dangereuses de produits chimiques • Livré avec barreaux magnétiques • Garantie 2 ans

Référence	034HI190M-0
Modèle	HI190M-0
Volume d'agitation	1 litre
Vitesse d'agitation	100-1000 tr/min
Dimension/Poids	120x120x45mm / 610g

ACCESSOIRE

034HI710006	Adaptateur secteur 230 V / 12 V
-------------	---------------------------------



PRÉLÈVEMENT, PRÉPARATION, CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS

AGITATEUR MAGNÉTIQUE AVEC BATTERIE TOPOLINO MOBILE IKA®

- Volume maximum 250ml • Appareil mobile avec une longue durée de service 8-12H
- Réglage de la vitesse de rotation • Choix d'utilisation : sur batterie ou sur alimentation 220 V ou combiné batterie / alimentation • Piles 4 x AA rechargeables • Garantie 2 ans

Référence	0223381300
Modèle	TOPOLINO MOBILE
Volume d'agitation	250 ml
Vitesse d'agitation	500-1800 tr/min
Dimension/Poids	140x42x140mm / 747g



AGITATEUR ROTATIF 230V/50-60 HZ. ROTAX 6.8 VELP®

- Résistance à la corrosion chimique et mécanique • Arrêt automatique de la rotation en cas de blocage • Conforme aux normes UNI 10802 et DIN 38414 • Régulation électronique de la vitesse jusqu'à 30 tours/min • Ecran LCD pour l'affichage de la vitesse • Vendu sans bouteille • Garantie 3 ans

Référence	043-100118
Chargement maximal	6 bouteilles de 2 litres ou 8 bouteilles de 1 litre avec adaptateur
Hauteur bouteille	Bouteille de 1l : 270 mm Bouteille de 2l : 280 mm
Vitesse d'agitation	0-30 tr/min
Dimension / Poids	665x520x470mm 30 kg



AGITATEUR ROTATIF REAX 20/8. HEIDOLPH®

- Modèle robuste avec une capacité de charge de 8 bouteilles • Agitateur optimal pour le traitement et la conservation d'échantillons qui ont tendance à la sédimentation • Doté d'un bouton d'arrêt d'urgence • Vendu sans bouteille • Garantie 3 ans

Référence	0195054128
Chargement maximal	30 kg
Hauteur bouteille	Diamètre maximal de la bouteille : 136 mm Hauteur maximale de la bouteille : 270 mm
Vitesse d'agitation	1 – 32 tr/min
Dimension / Poids	770 x 520 x 465 28kg



CENTRIFUGEUSE SERIE FRONTIER 5000 MULTI OHAUS®

- Centrifugeuse universelle puissante et polyvalente pour la plupart des applications de laboratoire • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
① OH83041073	Centrifugeuse Multi FC5707 jusqu'à 6800 tr/min avec rotor angulaire 4x50ml ou 4x15ml
② OH30314810	Centrifugeuse MultiPro FC5714 jusqu'à 14000 tr/min avec rotor libre ou angulaire
③ OH30134156	Mini centrifugeuse FC5306 jusqu'à 6000tr/min avec rotor angulaire 8x1.5ml/2ml



1



2



3

CENTRIFUGEUSE DE PAILLASSE ROTOFIX 32A HETTICH® SPÉCIAL « ÉCHANTILLON 1,5 À 100ML »

• Pour tubes de 1,5 à 100ml • Accélération max. 4226g • Vitesse max. 6000 tr/min • Vitesse ajustable par incrément de 100 tr/min • Temps de centrifugation : 1 à 99 min ou continu • Capacité max 4 x 100ml • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
0000001206	Centrifugeuse à induction ROTOFIX 32A HETTICH
0000001624	Rotor libre 4 places
0000001481	4 nacelles 100ml pour rotor 1624
0000000761	4 Inserts pour tube 100ML et nacelle 1481
0000000526	10 Tubes verres 100ml cylindriques non gradués 44x110MM



HOMOGENÉISEUR ULTRA TURRAX T25 IKA®

• Disperseur haute performance • Volumes entre 1ml et 2000ml (H2O) • Plage de vitesse entre 3000-25000 tr/min • Fonction digitale • Affichage LED • Silencieux • Puissance 800W • Nombreux accessoires disponibles (nous consulter) • Garantie 2 ans



Référence	0223725000
Modèle	TURRAX T25
Vitesse d'agitation	3000 à 25000 tr/min
Viscosité max	5000 mPas
ACCESSOIRES	
0220593400	Tige de dispersion Type S25N-18G
0223160000	Statif sur pied R1825
0222657700	Noix de fixation Type R182 6-16mm
0223008600	Attache souple Type RH3

PRÉLÈVEMENT, PRÉPARATION, CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS

ARMOIRES POUR CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS LIEBHERR®



Référence	FH11971549	EB00GGU1500	EB00FCFVG4002
Modèle	FKUV1610	GGU 1500	FCFVG 4002
Type	Réfrigérateur sous paillasse	Congélateur sous paillasse	Combiné
Capacité	134 litres	133 litres	Réfrigérateur : 267 L Congélateur : 187L
Température	1 °C à 15 °C	-9 °C à -26 °C	Réfrigérateur : 1 à 15 °C Congélateur : -9 à -26 °C
Dégivrage	Automatique	Manuel	Réfrigérateur : Automatique Congélateur : manuel
Dimension (hxlxp)	830 x 600 x 615 mm	830 x 600 x 615 mm	204,4 x 59,7 x 65,4 cm

ARMOIRES POUR CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS SMEG®



Référence	SMSMR130G	SMSMF90	SMDT28CA
Modèle	SMR 130 G	SMF 90	DT28CA
Type	Réfrigérateur sous paillasse	Congélateur sous paillasse	Combiné
Capacité	130L	90L	180/100L
Température	+2/+10 °C	-10/-25 °C	+4 °C réfrigérateur / -25 °C congélateur
Dégivrage	Automatique	Manuel	Automatique
Sans CFC	Oui	Oui	Oui
Dimensions (hxlxp)	72 x 88 x 70.3	76,5 x 93,5 x 73,5	70 x 220 x 70

PAPIER INDICATEUR DE PH

Référence	TP0114000R	TP0111000R
Type	pH 1-14	pH 1-11
Forme	Rouleau de 5 mètres	



TESTEUR PH DE POCHE ÉTANCHE OHAUS®, HANNA®, YSI®

Référence	OH30073971 ①	034HI98128 ②	00YSIPH10A ③
Modèle	ST20	HI 98128	YSIPH 10A
Gamme	0.00 à 14.00	-2,00 à 16,00	0.00 à 14.00
Résolution	0,01 pH	0.01 pH	0.01 pH
Gamme Température	0.0 à 99.0°C	-5°C à 60,0°C	0.0 à 100.0°C
Exactitude pH	± 0,05	± 0.05	± 0.01



TESTEUR RÉDOX DE POCHE ÉTANCHE OHAUS®, HANNA®, YSI®

Référence	OH30073985 ①	034HI98120 ②	00YSIORP15A ③
Modèle	ST20R	HI 98120	YSIORP 15A
Gamme	±1000 mV	± 1000 mV	± 1100 mV
Résolution	1 mV	1mV	1 mV
Gamme Température	0.0 à 99.0°C	-5,0 à 60,0 °C	-10 à 100°C
Exactitude	± 2 mV	± 2mV	± 1mV



PH-MÈTRE COMPACT & ÉTANCHE HANNA® SPÉCIAL « EAU DE SURFACE, INDUSTRIELLE CHAUDIÈRE » ET « EAU POTABLE »

• Boîtier étanche • Affichage simultané valeur pH et température • Contrôle de l'état de l'électrode dès allumage • Kit prêt à mesurer livré dans une mallette de transport robuste • Etalonnage au clavier • Connecteur Quick DIN • Fonction HOLD • Garantie 2 ans

Référence	034HI991003 ①	034HI99192 ②
Modèle	HI 991003 « eau usée »	HI 99192 « eau potable »
Gamme pH	-2.00 à 16.00 pH	-2.00 à 16.00 pH
Redox	±1999 mV	±1999 mV
Température	-5.0 à 105.0°C	-5.0 à 105.0°C
Résolution pH	0.01 pH	0.01 pH
Redox	1 mV	1 mV
Température	0.1 °C	0.1 °C
Exactitude pH	±0.02 pH	±0.02 pH
Redox	±2 mV	±2 mV
Température	±0.5°C (jusqu'à 60°C) ; ±1 °C (en dehors)	
Sonde	034HI12973 (incluse)	034HIFC2153 (incluse)



PH-METRE PORTABLE NEON PONSEL®

- Mesure pH, rédox et température de l'eau • Mémoire jusqu'à 30 000 points • IP67
- Léger • Capteur numérique • Transfert de données via wifi • Garantie 1 an

Référence	ORFPORC00160	
Modèle	NEON	
Gamme	pH	0,00 à 14,00
	Redox	± 1000.0 mV
	Température	0,00 – 50,00 °C
Résolution	pH	0,01
	Redox	0.1 mV
	Température	0.01 °C
Exactitude	pH	+/- 0.1
	Redox	+/- 0.2 mV
	Température	+/- 0.5 °C

**PH-METRE PORTABLE PH 3110 (SANS MÉMOIRE) & 3310 (AVEC MÉMOIRE) WTW®**

- Mesure de pH ou de rédox • Plage de mesure : pH -2,000 à +19,999 ±0.005 pH • Plage Redox : ± 2000mV ±1 mV • Plage de température : -5,0 à +105,0 ±0.1 °C • Calibration modèle 3110 : 1 à 3 points • Calibration modèle 3310 : 1 à 5 points • Robuste et étanchéité IP67 • Traçabilité BPL/AQA • Livré en mallette avec électrode pH combinée SenTix® 41 • Garantie 3 ans

Référence	Désignation
WT2AA112	① Modèle 3110 : Appareil livré en mallette avec sonde de pH Sentix41, solution tampon pH 4 & 7, statif, bécher, notice, CD-Rom et pile
WT2AA312	② Modèle 3310 : Identique au modèle 3110 avec datalogger, interface USB mini B

ACCESSOIRES

WT103635.	③ Modèle Sentix® 41 : Électrode combinée de pH avec électrolyte à gel sonde de température intégrée, prise DIN étanche, câble 1 m
SC285129320	④ Modèle Sentix Rx ® : Electrode ORP avec électrolyte en gel, longueur 120 mm
WT103648	Modèle Sentix® ORP : Électrode rédox tête à vis profondeur immersion 120mm à compléter avec câble réf. WT108110
WT108110	Modèle Câble AS/DIN : Câble 1m connexion prise DIN étanche pour électrode pH/Rédox à tête à vis

**PH-METRE DE TERRAIN PORTABLE IP67 AVEC MEMOIRE F2 & S8 METTLER®**

- Facile d'utilisation • Grande précision de mesure • Robuste et résistant aux intempéries (IP67) • Conception ergonomique • Utilisation une main • Livré avec mallette de transport et solutions étalons • Garantie 1 an

Référence	0030266882	①	0030207951	②
Modèle	FiveGo F2		Seven2Go S2	
Gamme	pH	0.00-14.00	-2.00 – 20.00	
	Redox	± 1999 mV	± 1999 mV	
	Température	0.0-100.0 °C	-5.0-105.0 °C	
Résolution	pH	0.01	0.01	
	Redox	1 mV	1 mV	
	Température	0.1 °C	0.1 °C	
Précision	pH	± 0.01	± 0.01	
	Redox	± 1 mV	± 1 mV	
	Température	± 0.5 °C	± 0.5 °C	
Mémoire	200 mesures		2000 mesures	



PH-MÈTRE DE PAILLASSE PH / REDOX / TEMPÉRATURE HANNA®

• Écran tactile • Mesure jusqu'à trois paramètres en même temps (pH – Rédox – Température) • Livré avec électrodes, solutions tampons et solution de nettoyage • Garantie 2 ans

Référence	034-HI6221-02
Gamme	pH - 2,0 à 20,0
	Redox $\pm 2000,0$ mV
	Température - 20,0 à 120,0 °C
Résolution	pH 0,1
	Redox 1 mV ; 0,1 mV
	Température 0,1 °C
Exactitude	pH $\pm 0,1$ pH
	Redox $\pm 0,2$ mV
	Température $\pm 0,2$ °C



PH-METRE PAILLASSE PH 7110 (SANS MÉMOIRE) & 7310 (AVEC MÉMOIRE) WTW®

• Plage de mesure pH -2.000 à +19.999 ± 0.005 pH • Plage Redox ± 2000 mV ± 1 mV • Résolution de température -5.0 à 105.0°C ± 0.1 °C • Calibration 1 à 3 points (modèle 7110), calibration 1 à 5 points (modèle 7310) • Grand affichage • IP67 • Possibilité de transfert via USB • Livré avec électrode pH combinée SenTix® 81 • Garantie 3 ans

Référence	Désignation
WT1AA114	Modèle 7110 : Appareil livré avec alimentation universelle, statif, notice, set avec accessoires dont électrode pH combinée SenTix®81, tampons 4, 7 & 10.01, 3 mol/l KCl
WT1AA314	Modèle 7310 : Identique à la référence ci-dessous avec CD-ROM comprenant le logiciel et le câble USB.
ACCESSOIRES	
WT103642	Modèle Sentix® 81 : Électrode combinée de pH avec électrolyte liquide, sonde de température intégrée, prise DIN étanche, câble 1 m
WT103635.	Modèle Sentix® 41 : Électrode combinée de pH avec électrolyte à gel sonde de température intégrée, prise DIN étanche, câble 1 m
WT103815	Modèle Sentix Rix® : Electrode ORP avec électrolyte en gel, longueur 120 mm
WT108110	Modèle Câble AS/DIN : Câble 1m connexion prise DIN étanche pour électrode pH/Rédox à tête à vis



PH-METRE DE PAILLASSE METTLER®

• Fonctionnement intuitif • Ecran tactile • Parfaitement adapté aux applications de laboratoire • Support d'électrode • Livré avec électrodes, solutions tampons et solutions de nettoyage • Garantie 1 an

Référence	0030266626	①	0030671550	②
Modèle	FiveEasy F20		SevenDirect SO20	
Plage de mesure	pH -2,00 à 16,00		-2,000 0 20,000	
	Redox ± 2000 mV		± 2000 mV	
	Température -5,0 à 105,0 °C		-30,0 à 130,0	
Résolution	pH 0.01 pH		0,001 pH	
	Redox 1 mV		0,1 mV	
	Température 0,1 °C		0,1 °C	
Précision	pH $\pm 0,01$		0,002	
	Redox ± 1 mV		0,1 mV	
	Température $\pm 0,5$ °C		0,1 °C	
Mémoire	200		2000	
Capteur	LE 348		Inlab Expert pro - ISM	



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES :

« PH »

SOLUTIONS TAMPONS PH

Référence	Désignation
S010230250	Solution tampon pH 3.00 NIST x 250ml
S010231000	Solution tampon pH 3.00 NIST x 1L
HAHI70004C	Solution tampon pH 4.01 25x20ml
SO10040250	Solution tampon pH 4.00 NIST x 250ml
SO10041000	Solution tampon pH 4.00 NIST x 1L
00HI70007C	Solution tampon pH 7.01 25x20ml
SO10070250	Solution tampon pH 7.00 NIST x 250ml
SO10071000	Solution tampon pH 7.00 NIST x 1L
HA_HI70010C	Solution tampon pH 10.01 25x20ml
SO10100250	Solution tampon pH 10.00 NIST x 250ml
SO10101000	Solution tampon pH 10.00 NIST x 1L
00HI70300L	Solution conservation électrode pH x500 ml
034HI2061L	Solution de nettoyage
PO02050250	Potassium chlorure pour électrodes x 250ml



SOLUTIONS TAMPONS PH EN FLACON AVEC RÉSERVOIR WTW®

- Permet de faire la mesure directement dans le petit réservoir sans contaminer la solution tampon restante

Référence	Désignation
WT108700	Solution tampon pH 4.01 x1L
WT108702	Solution tampon pH 7.00 x1L
WT108703	Solution tampon pH 10.01 x1L



SOLUTIONS REDOX

Référence	Désignation
0051350060	Solution Tampon REDOX 220mV - 250ml
OR1SR001	Solution Tampon REDOX 240mV - 125ml
034HI7021M	Solution Tampon REDOX 240mV - 250ml
034HI7021L	Solution Tampon REDOX 240mV - 500ml
0051350064	Solution Tampon REDOX 468mV - 6x30ml
034HI7022L	Solution Tampon REDOX 470mV - 500ml
034HI70022P	Solution Tampon REDOX 470mV - 25x20ml
034HI7022M	Solution Tampon REDOX 470mV - 230ml
OR1SR004	Solution Tampon REDOX 470mV - 125ml
00HI70300L	Solution conservation électrode x500 ml
034HI7061L	Solution de nettoyage



CONDUCTIMÈTRE DE POCHE OHAUS® HANNA® YSI®

Référence	OH30073975	034HI98311	WT606121
Modèle	ST20C-A ①	DIST® 5 ②	YSIEC30A ③
Gamme	0.00 – 199.9 µS/cm	0 à 3999 µS/cm	0,0 µS/cm à 19,90 mS/cm
Résolution	0.1 µS/cm	1 µS/cm	5 µS/cm à 0,05 mS/cm
Précision	± 1,5% / ± 0,5°C	± 2% P.E	±1% P.E



①



②



③

CONDUCTIMÈTRE PORTABLE EC/TDS/T° ÉTANCHE USP 645 HANNA®

• Étanche • Compact • Léger • Gamme de mesure étendue de 0,001 µS/cm jusqu'à 1000 mS/cm • Calcul la lecture de mesures de TDS, de la résistivité et de 3 gammes salinité : % NaCl, eau de mer (ppt) et salinité pratique (PSU) • Conformité BPL • Étalonnage en 5 points • Livré en mallette de transport avec une sonde EC/ °C HI763133 • Garantie 2 ans

Référence	034HI98192
Modèle	HI 98192
Plage/Gamme conductivité	0.001 à 1000 mS/cm
Résolution conductivité	0.001 µS à 0.1 mS/cm
Précision conductivité	±1%
Mémoire de données	1000 mesures
TDS (échelle)	0.00 mg/L à 400 g/L
Résolution SDT	0.01 mg/L à 0.1 g/L
Précision SDT	±1%
Plage/Gamme de température	-20 à 120°C
Résolution de température	0.1°C
Précision/exactitude de température	±0.2°C

ACCESSOIRES

Sonde	Livré avec sonde EC/C° réf 00HI763133 (incluse)
00HI763133	Sonde de rechange conductivité à 4 anneaux platine, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1,5 m



CONDUCTIMETRE PORTABLE NEON CAPTEUR C4E SUR 7M PONSEL® - SPÉCIAL PISCICULTURE ET AQUACULTURE

• Modèle avec mallette souple de transport et solutions étalons • Mesure la conductivité, salinité et la température • Robuste & léger • IP67 • Enregistre et transfère les datas via Wifi • Surveillance des eaux de surface, eaux souterraines • Traite les eaux usées urbaines & industrielles • Garantie 1 an

Référence	ORPFPORC00166
Modèle	NEON
Plage de mesure conductivité	0-200,0 µS/cm
Plage de mesure salinité	5-60 g/Kg
Température	0,00 – 50,00 °C
Compensation de température	A 25°C



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES : « CONDUCTIVITÉ »

CONDUCTIMÈTRE PORTABLE COND 3110 (SANS MÉMOIRE) & COND 3310 (AVEC MÉMOIRE) WTW®

- Livré en mallette de transport comprenant solutions d'étalonnage, statif, notice, CD-ROM, piles
- Compensation de Température automatique & interface USB (Modèle Cond 3310)
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP67)
- Garantie 3 ans

Référence	WT2CA101	WT2CA301
Modèle	Cond 3110	Cond 3310
Plage de mesure Conductivité	0,0 à 1000 mS/cm	
Précision Salinité	0,0 à 70,0 (selon IOT)	
	-	0 à 1999mg/l
	-	0 à 199,9 g/l
Température	-5,0 à 105,0 °C	
Température de réf	Au choix : 20°C ou 25°C	
Mémoire de données	-	Manuelle 200 / automatique 5000
Sonde	Livrés avec sonde TetraCon® 325 câble 1.5m (incluse)	



CONDUCTIMÈTRE PORTABLE METTLER®

- Intuitif • Ergonomique • Étanche à l'eau et à la poussière (IP67)
- Livré avec mallette de transport et solutions d'étalonnage
- Garantie 1 an

Référence	0030266887	0030207956
Modèle	FiveGo F3	Seven2Go s3
Plage de conductivité	0,00 µS/cm à 200 mS/cm	0,010 µS/cm – 500 mS/cm
Résolution conductivité	0,01 à 1 µS/cm selon l'échelle	0,001 – 1 µS/cm selon l'échelle
Précision conductivité	± 0.5% de la valeur mesurée	± 0.5% de la valeur mesurée
Mémoire de données	200 mesures	2000 mesures
Plage de température	0,0 à 100,0°C	-5,0°C à 105°C
Résolution de température	0.1 °C	0.1 °C
Précision de température	± 0.5 °C	± 0.1 °C
Plage de mesure TDS	0,01 mg/l - 200 g/l	0,01 mg/l à 300g/l
Précision TDS	0,5 % de la valeur mesurée	0,5% de la valeur mesurée
Capteur	LE 438 IP67	Inlab 738 - ISM -IP67



CONDUCTIMÈTRE /TDS/ RÉSISTIVITÉ/ SALINITÉ HANNA®

- Idéal pour les mesures de routine en laboratoire
- Fonction AutoHold pour stabiliser les résultats
- Grand écran tactile de 7 pouces avec interface intuitive
- Compact et pratique
- Support de sonde flexible
- Connectivité étendue
- Livré avec une sonde de conductivité, un support de sonde, une pipette, un câble USB-C/A et un adaptateur secteur 24V
- Garantie 2 ans

Référence	034HI6321-02
Conductivité	0,000 µS/cm à 1000,0 µS/cm
Salinité	0,00 à 42,00 PSU
TDS	0,000 ppm à 400,0 ppt
Température	20,0 à 120,0 °C
Mémoire de données	1 000 000 de points



CONDUCTIMÈTRE DE PAILLASSE COND 7110 (SANS MÉMOIRE) & COND 7310 (AVEC MÉMOIRE) WTW®

• Idéal pour les mesures de routine • Livré avec alimentation universelle, statif, cellule quadripolaire en graphite TetraCon® 325 & standard pour conductivité 0,01 mol/l KCL, porte sonde et notice • Fonction AutoRead • Mesure jusqu'à 1000mS/cm • Mesure de conductivité, TDS & salinité, eau déminéralisée selon pharmacopée • IP43 • Garantie 3 ans

Référence	WT1CA101 ①	WT1CA301
Modèle	Cond 7110	Cond 7310
Conductivité	0 µS/cm à 1000 mS/cm ±0.5% de la valeur mesurée	
Salinité	0,0 à 70,0 (selon IOT) 0,00 à 20 MΩcm	
TDS	0 à 1999 mg/l	1 à 1999 mg/l, 1,0 à 199,9 g/l
Température	-5,0 à 105,0°C ± 0.1°C	-5,0 à 105,0°C ± 0.1°C
Calibration	1 point	1 point
Mémoire de données	-	Manuelle 500 / automatique 5000
Sonde	Livré avec sonde TetraCon® 325 câble 1.5m (incluse)	

ACCESSOIRES

WT301960 ②	Modèle TetraCon® 325 : Cellule de conductivité à 4 électrodes avec sonde de température intégrée, avec câble de 1.5m et prise étanche (IP67), constante de cellule C = 0,475/cm-1
WT301961	Modèle LR 325/01. Cellule de mesure eau ultrapure avec sonde de température intégrée, cuve à circulation continue D 01/T et prise étanche, constante de cellule C = 0,01/cm-1



CONDUCTIMÈTRE FiveEasy FP30 & SevenDirect SD30 METTLER®

• Idéal pour les mesures de routine en laboratoire • Mesure la conductivité, les TDS, la salinité et la température • Fonction AutoRead pour stabiliser les résultats • Écran large et interface intuitive • Livré avec solutions étalons, housse de protection, support et électrode • Compact • Connectivité via RS232 et USB pour l'exportation des données • Garantie 1 an

Référence	0030266945	0030671562
Modèle	FiveEasy F30	SevenDirect 5D30
Conductivité	0,00 µS/cm à 300 mS/cm	0,000 à 2000 mS/cm
Salinité	0,00 à 42,00 psu	0,00 à 80,00 psu
TDS	0,00 mg/L à 300 g/L	0,00 mg/L à 1000 g/L
Température	-5°C à 105°C	-30,0 à 130,0°C
Calibration	1 point	1 ou 2 points
Mémoire de données	200 mesures	2000 mesures
Résolution salinité	0,01 psu	0,001 psu
Résolution température	0.1°C	0,1°C
Précision conductivité	0,5%	0,5%
Précision salinité	0,3%	0,1%
Sonde	LE703	Inlab 731 ISM



ÉTALONS DE CONDUCTIVITÉ

Référence	Gamme	Conditionnement	Certificat d'analyse
PA00990250	84 µS/cm	250 ml	x
PA01000250	147 µS/cm	250 ml	x
PA01010250	1413 µS/cm	250 ml	x
00HI70031C	1413 µS/cm	25 sachets de 20ml	x
00HI70039C	5000 µS/cm	25 sachets de 20ml	x
PA01020250	12880 µS/cm	250 ml	x
00HI70030C	12880 µS/cm	25 sachets de 20ml	x
PA01030250	50000 µS/cm	250ml	x
00HI70300L	Solution conservation électrode x500 ml		
034HI7061L	Solution de nettoyage		



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES :

« PH - CONDUCTIVITÉ »

MULTIPARAMÈTRE PORTABLE PH-CONDUCTIVITÉ 3320 PROFILINE™ WTW® - SPÉCIAL « EAU POTABLE »

- 2 entrées pour la mesure simultanée du pH/mV/ISE et de la conductivité • Écran rétro-éclairé
- Boîtier solide et étanche IP67 • Datalogger et interface USB • Set en mallette et accessoires dont sentix 41, tetracon 325, tampons pH 4 & pH 7, étalons de conductivité • Garantie 3 ans

Référence	WT2EA312 ①
Modèle	Cond 3320 SET 2
Gamme	Avec mémoire
Conductivité	0,000 à 1000 mS/cm
TDS	0 mg/l à 1999 g/l
pH	-2,000 à 19,999 pH
ISE	0,000 à 999999 mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %
Salinité	0 à 70,0 (conformément à IOT)
mV	-2500 à 2500 mV
Sonde	Sonde TetraCon® 325 & Sentix® 41 (fournies)

ACCESSOIRES

- WT301960 ②** **Modèle TetraCon® 325** : Cellule de conductivité à 4 électrodes avec sonde de température intégrée, avec câble de 1.5m et prise étanche (IP67), constante de cellule C = 0,475/cm-1
- WT103635. ③** **Modèle Sentix® 41** : Électrode combinée de pH avec électrolyte à gel sonde de température intégrée, prise DIN étanche, câble 1 m



MULTIPARAMÈTRE NUMÉRIQUE PH-CONDUCTIVITÉ ODEON® OPEN X - SPÉCIAL « EAU POTABLE »

- Idéal pour le contrôle de la qualité de l'eau sur le terrain et en laboratoire • Véritable combinaison de fiabilité, robustesse et d'intelligence numérique • Utilisation intuitive, simple et rapide • Large écran 4" rétro-éclairé • Appareil anti-choc et étanche IP 67 • Mémoire 8 Mo permettant l'enregistrement de 100 000 mesures • Auto-diagnostic des sondes • Version livrée avec 2 sondes numériques « Plug and Play » pour la mesure du pH/Rédox et de la conductivité/salinité • longueur du câble 3m (existe aussi en 7m, 15m, et sur meure : nous consulter) • Garantie 1 an

Référence	ORNCPORC00091
Modèle	ODEON OPEN X
Mémoire	8 Mo (jusqu'à plus de 100 000 enregistrements)
Alimentation	4 piles 1,5V AA (en option Batteries rechargeables Alim. 12V externe)
Autonomie	145 à 190 heures selon la configuration
Communication	USB
Boîtier	PC/ABS
Sonde	2 sondes numériques pH/Rédox et Conductivité/Salinité (incluses)

ACCESSOIRE

- ORNCACCC00001** Kit batteries rechargeables pour ODEON



MULTIPARAMÈTRE PORTABLE SevenGo Duo SG23 METTLER®

- Idéal pour le contrôle de la qualité de l'eau en laboratoire et sur le terrain • Combinaison de fiabilité et robustesse, avec gestion intelligente des sondes • écran LCD • IP67 • Mémoire jusqu'à 99 mesures • Garantie 1 an

Référence	0051302602
Modèle	SevenGo Duo SG23-FK2-Kit
Mémoire	Jusqu'à 99 mesures
Alimentation	4 piles AA ou accumulateurs NiMH rechargeables
Kit	Deux sondes numériques (InLab Expert Pro-ISM pour le pH et InLab 738-ISM pour la conductivité, avec câbles de 2 mètres), une mallette de transport uGo, des solutions de calibration pour le pH et la conductivité, des portes-électrodes et des clips



MULTIPARAMÈTRE DE PAILLASSE PH/EC SEVEN DIRECT METTLER®

• Contrôle de pH et de conductivité simultanés ou séparés • Utilisation simple et rapide, avec un grand écran tactile couleur pour faciliter les mesures • IP54 • Mémoire intégrée pour stocker jusqu'à 2000 mesures • Calibration multipoints • Livré avec des sondes numériques InLab Expert Pro-ISM et InLab 731 ISM • Connectivité PC • Livré avec solutions d'étalonnage • Garantie 1 an

Référence	0030671567
Modèle	SevenDirect SD23 Kit
Mémoire	Jusqu'à 2000 mesures
Alimentation	Sur secteur
Communication	USB, RS232, Ethernet
Kit	Avec sonde InLab Expert Pro-ISM (pour pH et température) & InLab 731 ISM (pour conductivité et température) + bras pour électrode EasyPlace et solutions tampons



MULTIPARAMETRE PAILLASSE PH/EC HI5521 HANNA®

• Fonction CAL CHECK pH • Conforme USP 645 • Large plage de mesure de la conductivité • Sélection automatique de la gamme optimale • Étalonnage pH & conductivité jusqu'à 5 points • Connexion PC par USB • Alimentation par secteur • Mémorisation à la demande, automatique et au point final (AutoHold), jusqu'à 200 000 données • Livré avec solutions d'étalonnage • Garantie 2 ans

Référence	034HI552102
Modèle	HI 5521-02
Gamme pH	-2,000 à 20,000
Précision pH	± 0,001
Gamme de conductivité	0,01 µS/cm à 1000 ms/cm
Précision conductivité	1%
Gamme mesure salinité	0,00 à 42,00 PSU
Précision salinité	1%



MULTIPARAMETRE MODULAIRE HI6000 PH/REDOX/ISE & EC HANNA®

• Fonction CAL CHECK pH • Large plage de mesure de la conductivité • Sélection automatique de la gamme optimale • Étalonnage pH & conductivité jusqu'à 5 points • Connexion PC par USB • Alimentation par secteur • Mémorisation à la demande, automatique et au point final (AutoHold), jusqu'à 200 000 données • Livré avec solutions d'étalonnage • Garantie 2 ans

Référence	034HI6522-02
Modèle	HI 6522-02
Gamme pH	- 2,000 à 20,000
Précision pH	0,001
Gamme de conductivité	0,000 à 9,999 µS/cm
Précision salinité	± 1%
Gamme mesure salinité	0,00 à 42,00 PSU
Précision conductivité	± 1 %



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES : OXYGÈNE DISSOUS

OXYMÈTRE PORTABLE SONDE OPTIQUE LDO HI98198 HANNA®

• Sonde optique numérique • Quick Connect • Écran rétroéclairé • Correction de température automatique • Étalonnage en 1 point • BPL • IP67 • Connexion PC via USB Type-C opto-isolé • Mémoire automatique • Sur pile • Livré en mallette • Garantie 2 ans

Référence		034-HI98198
Modèle		HI98198
Gamme	Oxygène dissous	0,00 à 50,00 mg/L (ppm) ; 0,0 à 500,0 % saturation
	Pression atmosphérique	420 à 850 mm Hg
	Température	-5,0 à 50,0 °C
Résolution	Oxygène dissous	0,01 mg/L (ppm) ; 0,1 % saturation
	Pression atmosphérique	1 mmHg
	Température	0,1 °C
Exactitude	Oxygène dissous	± 1% de la lecture ± 1 digit (0 à 20 mg/L) ; ± 5% de la lecture (>20 mg/L)
	Pression atmosphérique	± 3 mmHg à ± 15 % du point d'étalonnage
	Température	± 0,3 °C (sonde + instrument)
Mode de mesure		Mesure directe ; DBO ; OUR (oxygen uptake rate) ; SOUR (specific oxygen uptake rate)
Sonde		Livré avec sonde Optique OD HI764113 en acier inoxydable, manchon de protection lesté, capteur de température interne câble 4 m (incluse)



OXYMÈTRE PORTABLE SONDE OPTOD INOX NEON®

• Pour la surveillance des eaux de surface, eaux côtières, aquariums Pisciculture : parcs clos, en haute mer, aquaculture • Utilisation intuitive et simple • Robuste • IP67 • Technologie capteur optique numérique • Enregistrement et transfert des datas via Wifi • Garantie 1 an

Référence		ORPFPORC00151
Modèle		NEON OPTOD inox 3m
Paramètre		Oxygène dissous (0,00 à 20,00 mg/L)
Résolution		0,01
Précision		+/- 0,1 mg/L
Capteur		Capteur inox IP68 3m (existe aussi en 7 et 15 m)
Plage de température		0 °C – 50 °C
Précision température		0.01
Afficheur		Écran LCD rétroéclairé
Transmetteur portable		Oui
Mémoire		Jusqu'à 3000 points

Existe en version sonde OPTOD titane



MULTIPARAMÈTRE PORTABLE SONDE OPTIQUE MULTILINE® 3510 IDS WTW® - SPÉCIAL « APPAREIL DE TERRAIN »

• Fiable et robuste • Écran facile à lire • Port Mini USB-B étanche à l'eau • Pas de maintenance • Livré en mallette de transport avec sonde optique FDO® 925 • Garantie 3 ans

Référence		WT2FD354
Modèle		Multi 3510 IDS
Acquisition des données		500 (mode manuel) ; 4500 (mode automatique)
Affichage		Écran LCD graphique rétroéclairé
Connexions		1 entrée de mesure
Sorties		Mini USB-B
Alimentation		4 piles AA de 1,5 V (fournies) ; 4x1,2 V NiMH-Akku ou via le port USB
Sonde		Livré avec sonde Optique FDO® 925 (incluse)

ACCESSOIRES

WT201300	Sonde oxygène optique IDS FDO® 925 câble 1,5 m
WT201310	Tête de capteur de rechange FDO 925 SC-FDO 925



OXYMÈTRE PORTABLE FIVEGO F4 METTLER®

• Idéal pour le contrôle de la qualité de l'eau • Combinaison de fiabilité et robustesse, avec une interface simple et intuitive • Grand écran LCD • IP67 • Mémoire jusqu'à 200 mesures • Calibration à deux points • Autonomie de plus de 200 heures • Livré avec sa mallette de transport • Garantie 1 an

Référence	0030266886
Modèle	FiveGo F4-Field-Kit
Paramètre	Oxygène dissous (0,00 – 45,0 mg/l)
Résolution	0,01 mg/l
Précision	± 1 %
Capteur	LE621 IP67
Plage de température	0 °C – 50 °C
Précision température	± 0,3 °C
Afficheur	Écran LCD monochrome 3.1
Transmetteur portable	Oui
Mémoire	Jusqu'à 200 mesures
Accessoires	Mallette de transport, connecteurs BNC/Cinch/RCA



OXYMÈTRE DE PAILLASSE QUALITÉ RECHERCHE, SONDE OPTIQUE HANNA®

• Livré avec une sonde OD optique • Support de sonde • Pipette • Câble USB-C/USB-A • adaptateur secteur 24 V • Ecran tactile • 1 000 000 points de données (avec horodatage) • Garantie 2 ans

Référence	034-HI6421
Modèle	HI6421
Plage de mesure O2 dissous	0,00 à 50,00 mg/L (ppm) concentration
Résolution O2 dissous	0,01 mg/L (ppm)
Précision O2 dissous	± 0,01 mg/L (ppm)
Plage de température	- 20,0 à 120,0°C
Résolution de température	0,1 °C
Précision température	± 0,2°C
Mémoire	1 000 000 points de données (avec horodatage)
Alimentation	Adaptateur secteur 24 VDC - 2,5 A
Dimensions	205 x 160 x 77 mm
Poids	1.2kg



OXYMÈTRE DE PAILLASSE OXI 7310 WTW®

• Port USB • Connecteur pour StirrOx® G sonde à oxygène à agitateur intégré • Fonction Auto Read • Ecran graphique rétroéclairé avec indicateur CMC • Menu interactif • Traçabilité BPL/AQA • Livré avec alimentation universelle, statif, notice et set accessoires dont sonde galvanique StirrOx® G à agitation intégrée, tissu à polir, électrolyte, solution de rinçage, bouchon de remplacement & CD-ROM comprenant le logiciel câble USB • Garantie 3 ans

Référence	WT1BA304
Modèle	inolab® Oxi 7310 Set 4
Compensation de température	0 à +50°C automatique par compensation IMT
Correction de la salinité	Automatique de 0,0 à 70,0
Concentration	0.00 à 20.00 mg/l
Saturation	0.0 à 200.0 %
Température	-5.0°C à 105°C
Calibration	OxiCal
Mémoire	500 mesures
Support de cuves	Cuves rondes 14mm DI, cuves rectangulaires de 10, 20, 50 mm
Alimentation	Accus intégrés, 6V, 3,2 Ah ou chargeur externe 100-240V
Sonde	Livré avec sonde galvanique StirrOx® G (incluse) ACCESSOIRES >



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES : OXYGÈNE DISSOUS

ACCESSOIRES

WT201425

Sonde à oxygène à agitateur intégré StirrOx® G pour déterminer l'oxygène dans flacons Karlsruhe et Winkler (livrée avec bécquet de calibration et de stockage OxiCal® ST et kit de maintenance et d'entretien)

WT205700

Flacon Karlsruhe avec bouchon rodé de 60mm, convenant pour détermination de la DBO5 x 10 flacons

WT205711

Couvercle de fixation pour les flacons Karlsruhe KF 12

WT205712

Bague de fixation, recommandée pour mesures dans les flacons Karlsruhe



OXYMÈTRE DE PAILLASSE SEVENEXCELLENCE S900 METTLER®

• Technologie optique numérique d'oxygène dissout (OptiOx) • Intuitif • Ecran tactile • Capteur adapté à tous les flacons DBO ordinaires • 250 analyses mémorisables (20.000 points de données) • Livré avec adaptateur DBO • Garantie 1 an

Référence	0030092987
Modèle	SevenExcellence S900
Plage de mesure O ₂ dissous	0,000 – 99 mg/l (ppm)
Résolution O ₂ dissous	0.001
Précision O ₂ dissous	± 10 % de 20 à 50 ± 0,2 mg/l de 8 à 20 ± 0,1 mg/l de 0 à 8
Plage de température	0°C – 50°C
Résolution de température	0.1°C
Précision température	± 0.1°C
Mémoire	250 analyses (20.000 points de données)
Transfert de données	PC / Imprimante / Clé USB
Dimensions	235 x 188 x 75 mm
Sonde	Livré avec sonde Inlab Optiox



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES : PH - CONDUCTIVITÉ - OXYGÈNE DISSOUS

MULTIPARAMÈTRE PORTABLE PH / RÉDOX / EC / LDO, BLUETOOTH, CONNECTEUR QUICK DIN, CÂBLE 4M HANNA®

• Connectivité Bluetooth • Boîtier IP67 • Sonde numérique IP68 • Fonction Quick calibration • Compensation automatique de la pression atmosphérique • Compensation automatique de température • Mémorisation jusqu'à 45000 mesures • Conformité BPL • Menu aide contextuelle • Écran LCD rétro-éclairé avec touches virtuelles multifonction • Double alimentation • Livré avec mallette de transport • Garantie 2 ans

Référence	Description
034-HI98494	Livré en mallette de transport avec un capteur pH/rédox , un capteur EC , un capteur LDO , un manchon de protection court, solution d'étalonnage, un kit de maintenance pour la sonde, un câble USB type-C, un bécquet d'étalonnage et les piles.
034-HI98594	Livré avec sonde multiparamètre, un capteur pH/rédox , un capteur EC/Turbidité , un capteur OD optique .



MULTIPARAMÈTRE PORTABLE MULTI 3510 (1 VOIE), MULTI 3620 (2 VOIES) & MULTI 3630 (3 VOIES) WTW®

- Boîtier solide & étanche IP67
- Mémoire manuelle ou automatique
- AutoRead : automatique et manuel
- Datalogger
- Écran graphique LCD haute résolution rétro-éclairé
- Affichage simultané de toutes les valeurs de mesure (Multi 3620 & 3630)
- Mesure séquentielle ou simultanée de chaque paramètre
- Livré en mallette
- Garantie 3 ans



Référence	Modèle	Sonde 1	Sonde 2	Sonde 3
WT2FD350	3510 IDS (seul)	Voie : 1 -	-	-
WT2FD351	3510 IDS SET 1	Voie : 1 Sentix® 940 (1m)	-	-
WT2FD353	3510 IDS SET 3	Voie : 1 -	-	TetraCon® 925
WT2FD354	3510 IDS SET 4	Voie : 1 -	FDO® 925	-
WT2FD35U	3510 IDS SET KS1	Voie : 1 Boîtier de protection SM Pro	-	-
WT2FD560	3620 IDS (seul)	Voie : 2 -	-	-
WT2FD56C	3620 IDS SET C	Voie : 2 Sentix® 940 (1m)	-	TetraCon® 925
WT2FD56G	3620 IDS SET G	Voie : 2 Sentix® 940 (1m)	FDO® 925	TetraCon® 925
WT2FD570	3630 IDS (seul)	Voie : 3 -	-	-
WT2FD57F	3630 IDS SET F	Voie : 3 Sentix® 940 (1m)	FDO® 925	TetraCon® 925
WT2FD57G	3630 IDS SET G	Voie : 3 Sentix® 940-3 (3m)	FDO® 925-3	TetraCon® 925-3
WT2FD57V	3630 IDS SET KS2	Voie : 3 Boîtier de protection SM Pro	-	-



MULTIPARAMÈTRE ODEON OPEN X

- L'ODEON est la gamme de portables numériques dédiés aux contrôles de la qualité des eaux sur le terrain
- Ultra compact, ultra léger, anti-choc et étanche IP67
- Reconnaissance automatique et auto-diagnostic des sondes
- Menu simple et intuitif
- Méthodes faciles et rapides
- Large écran graphique 4' rétro-éclairé
- Capacité de mémoire exceptionnelle : 8Mo permettant l'enregistrement de 100 000 mesures
- Capteurs optiques : Oxygène, Turbidité (NTU & mg/L)
- Capteurs électrochimiques : pH/Redox, Température et Conductivité
- Avec les capteurs numériques DIGISENS, il peut mesurer jusqu'à 7 paramètres physico-chimiques
- Longueur du câble en standard 3m, 7m et 15m, mais possibilité sur mesure jusqu'à 100m sans perte ou déformation du signal
- Garantie 1 an



Référence	Désignation
	ODEON – OPEN X – 2 CONNEXIONS
ORNCPORC00093	Multiparamètre seul OPEN X
ORNCPORC00132	Multiparamètre + Capteur PH/REDOX/CONDUCTIVITE/OXYGENE DISSOUS câble 3m
ORNCPORC00133	Multiparamètre + Capteur PH/REDOX/CONDUCTIVITE/OXYGENE DISSOUS câble 7m

Sonde capteurs numériques et accessoires, page 24

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES : PH - CONDUCTIVITÉ - OXYGÈNE DISSOUS

Référence	Désignation
Sonde CAPTEURS NUMÉRIQUES	
ORPFACCC00200	Câble «Y» 2 capteur numériques ODEON
ORPFCAPC00149	Capteur numérique CONDUCTIVITÉ ODEON câble 3m
ORPFCAPC00143	Capteur numérique PH/REDOX/TEMPERATURE ODEON câble 3m
ORPFCAPC00276	Capteur numérique MES ODEON câble 3m (MES : 0-50 g/L, Voile de Boue 0-100 %, Turbidité 0-4000 FAU)
ORPFCAPC00146	Capteur numérique TURBIDITÉ NTU ODEON câble 3m, jusqu'à 4.5g/L de MES
ORPFCAPC00283	Capteur numérique VB5 (VOILE DE BOUE) ODEON fiche fisher câble 3m
ORPFCAPC00140	Capteur numérique OPTOD OXYGENE DISSOUS ODEON câble 3m
ORPFCAPC00240	Capteur numérique OPTOD TITANE OXYGENE DISSOUS ODEON câble 3m

La longueur des câbles capteurs numériques existe aussi en 7m, 15m et sur mesure (nous consulter)

Jusqu'à 100 mètres sur mesure sans perte ou déformation du signal



Référence	Désignation
ACCESSOIRES	
ORNCACCC00001	Batterie de recharge ODEON
ORPFCSOC00041	Cartouche DODISK de recharge pour capteur OPTOD *
ORPFCAPC00155	Cartouche capteur numérique PHEHT *
ORPFACCC00357	Crépine de protection pour capteur numérique
ORPFACCC00038	Valise renforcée étanche pour ODEON avec batterie 12V
ORPFACCC00068	Valise renforcée étanche pour ODEON sans batterie 12V

* On ne change pas la sonde oxygène ou pH seulement la cartouche



MULTIPARAMÈTRE DE PAILLASSE INOLAB® MULTI 9620 IDS (2 VOIES) & 9630 IDS (3 VOIES) WTW®

• Mesure jusqu'à 3 paramètres différents • MultiLine IDS (Intelligent Digital Sensor) • Affichage graphique couleur 16:9 • 2 ports USB • Fonction complète BPL • Convient à une mesure radio • Paramètres : pH, mV, ISE, saturation, concentration, pression partielle, conductivité, résistance spéciale, salinité, TDS, température • Mémoire de données : manuel 500 ou automatique 10 000 • Livré en mallette • Garantie 3 ans

Référence	Modèle		Sonde 1	Sonde 2	Sonde 3
WT1FD560	9620 IDS (seul)	Voie : 2	-	-	-
WT1FD56C	9620 IDS SET C	Voie : 2	Sentix® 940 (1 mètre)	TetraCon® 925	-
WT1FD570	9630 IDS (seul)	Voie : 3	-	-	-
WT1FD57K	9630 IDS SET	Voie : 3	Sentix® 980 (1 mètre)	TetraCon® 925	FDO® 925



ACCESSOIRES : SONDES, ÉLECTRODES, BATTERIES, LOGICIEL...WTW®

Modèle	Référence	Désignation
SenTix® 950	WT103750	Electrode pH combinée IDS avec électrolyte en liquide et corps en plastique et capteur de température intégré. Câble 1,5 m et connection numérique étanche, flacon à gouttes 3 mol/l KCl *** Électrode robuste électrolyte remplissable : pour eau de piscine ***
SenTix® 940	WT103740	Electrode pH combinée IDS avec électrolyte en gel et corps en plastique, capteur de température intégré. Câble 1,5 m et connection numérique étanche. *** Électrode robuste mais non remplissable : pour eau de surface ***
SenTix® 940-3	WT103741	Electrode pH combinée IDS avec électrolyte en gel et corps en plastique, capteur de température intégré. Câble 3 m et connection numérique étanche.
SenTix® 980	WT103780	Electrode pH combinée IDS avec électrolyte en liquide et corps en verre, capteur de température intégré. Câble 1,5 m et connection numérique étanche
SenTix® Rx-T 900	WT103792	Électrode redox numérique SenTix® Rx-T 900 avec tige en plastique, électrolyte en gel, membrane à pointe de platine (1 mm), diaphragme en fibre et capteur de température intégré. Câble fixe de 1,5 m avec connexion numérique étanche
SenTix® Sp-T 900	WT103752	Electrode de pénétration IDS avec capteur de température, câble 1,5 m *** Pour analyse des boues avant épandage ***
TetraCon® 925	WT301710	Sonde de conductivité IDS 4-electrodes en graphite, corps époxy, constante de cellule 0,475 cm ⁻¹ . Electrode avec 1,5 m de câble et connexion numérique étanche.
FDO® 925	WT201300	Sonde d'oxygène optique IDS . Electrode avec 1,5 m de câble et connexion numérique étanche.
FDO® 925-3	WT201301	Sonde d'oxygène optique IDS . Electrode avec 3 m de câble et connexion numérique étanche.
Flex/430	WT251300	Batteries rechargeables avec prise universelle pour pHotoFlex® et Turb® 430 IR/T
LS Flex/430	WT251301	LabStation pour séries pHotoFlex® et modèles Turb® 430 pour utilisation sur paillasse incluant logiciel pour transfert des données, batteries rechargeables et prise universelle, RS 232 interface ; lecteur de code barre en option.

MULTIPARAMÈTRE EVOLUTIF DE PAILLASSE PH / REDOX / ISE / EC / OD HANNA®

- Écran tactile 7 pouces • Connexion wifi Mesure jusqu'à 4 paramètres en même temps
- Flexible • Module pH/Redox/ISE + Module EC + Module OD optique • Personnalisable
- Partage des données • Livré avec kit de solutions d'étalonnage, de conservation et de nettoyage des électrodes • Garantie 2 ans

Référence	034HI6553-02
Gamme	pH - 2,000 à 20,000
	Redox mV ± 2000,0
	ISE ppt 1.0×10 ⁻⁵ à 300,0
	EC µS/cm 0,000 à 9,999
	OD % saturation 0,0 à 500,0
Résolution	pH 0,001 pH
	Redox mV 0,1
	ISE 1 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001 concentration
	EC µS/cm 0,001
	OD % saturation 0,1
Exactitude	pH ± 0,002
	Redox mV ± 0.2
	ISE ± 0,5%
	EC ± 1 %



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES : PH - CONDUCTIVITÉ - OXYGÈNE DISSOUS

MULTIPARAMETRE DE PAILLASSE SEVENEXCELLENCE PH / ION / C / DO / DBO EN KIT METTLER®

• Kit de mesure pH/ions/cond./OD/DBO • Trois voies simultanées, sur un même échantillon ou sur différents échantillons • Fonctionnement simple • Intuitif et clair • Écran tactile TFT couleur • 20 000 points de données • Livré avec agitateur magnétique uMix, solutions d'étalonnage • Garantie 1 an

Référence	0030092989
Modèle	S975-uMix (kit)
Plage de mesure du pH	-2000 à 20000
Résolution pH	0,001 / 0,01 / 0,1
Précision pH	± 0,002
Plage de mesure conductivité $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,001 – 2 000
Résolution conductivité	0,001 – 1
Précision conductivité	± 0,5 %
Plage de mesure concentration d'ions	1,00 E-9 – 9,99 E+9
Résolution concentration d'ions	3 chiffres (selon l'unité)
Précision concentration d'ions	± 0,5 %
Plage de mesure O ₂ dissous mg/l	0,000 – 99
Résolution O ₂ dissous	0,001
Précision O ₂ dissous	± 10 % de 20 à 50 ± 0,2 mg/l de 8 à 20 ± 0,1 mg/l de 0 à 8
Plage de mesure mV	-2 000,000–2 000,000
Résolution mV	0,1
Précision mV	± 0,1
Plage de température °C	-30 – 130
Résolution de température °C	0,1
Précision température °C	± 0,1
Mémoire	250 analyses (20 000 points de données)
Transfert de données	PC, imprimante, clé USB
Accessoires inclus	Agitateur
Sonde incluse	InLab Expert Pro ISM, InLab 731 ISM, InLab OptiOx
Connecteurs	LAN, USB A, USB B, RS232, Mini-DIN, BNC, Cinch/RCA, Mini-LTW
Dimensions	235 x 188 x 75 mm
Poids	1 510 g
Type d'afficheur	Écran tactile TFT couleur



MESURE DE NIVEAU

SONDE PIEZOMETRIQUE LUMINEUSE ET SONORE CORAIL

• Détection sonore et lumineuse du niveau des eaux souterraines • Simple, robuste et économique • Lecture de la profondeur sur le ruban en polyéthylène blanc renforcé qui est résistant aux UV, à l'eau salée et aux encrassements • Métrage bicolore haute lisibilité (m, dm, cm) • L'enrouleur est équipé d'un crochet inox et d'un guide du ruban

Référence	Désignation
ORCORAIL030	Sonde lumineuse pour mesure de niveau d'eau, longueur 30 m
ORCORAIL050	Sonde lumineuse pour mesure de niveau d'eau, longueur 50 m
ORCORAIL100	Sonde lumineuse pour mesure de niveau d'eau, longueur 100 m
ORCORAIL150	Sonde lumineuse pour mesure de niveau d'eau, longueur 150 m



SONDE PIEZOMETRIQUE MANUELLE DELTA-D

• Portables, légères, robustes • Détection lumineuse et sonore • Facile à installer • Résistante aux rayons UV et à l'eau contaminée ou salée • Sonde en inox 316 • Longueurs de câble variables de 5 à 1 000 mètres • Sonde de détection de fond en option

Référence	Désignation
ORDELTAD015	Sonde lumineuse Delta-D type 010 lg : 15 m
ORDELTAD030	Sonde lumineuse Delta-D type 010 lg : 30 m
ORDELTAD050	Sonde lumineuse Delta-D type 010 lg : 50 m
ORDELTAD100	Sonde lumineuse Delta-D type 010 lg : 100 m



DISQUE DE SECCHI

• Pour déterminer la turbidité ou le degré de visibilité des sources d'eaux usées • Doté de lignes tressées et résistantes aux étirements, graduées à intervalles de 50 cm et 1 mètre jusqu'à 20 mètres • Conforme à la norme NF EN ISO 7027 relatif à la turbidité

Référence	Désignation
FH11762373	Disque de secchi Ø 20cm, gradué 50cm, chaîne 20m de long
OR1DD001	Disque de secchi blanc Ø/20CM avec tige métallique 2m



VOILE DE BOUE PORTABLE NEON PONSEL®

• Intuitif • Simple et rapide • Robuste • IP67 • Léger • Capteur optique numérique • Mesure optique IR • 30000 points de mesure • WiFi Transfert • Garantie 1 an

Référence	ORPFPORC00170
Modèle	NEON
Mémoire	30 000 points de mesure
Alimentation	3 piles 1,5V AA
Autonomie	848 h (sans enregistrement) 220 h (avec piles alcalines 1 enregistrement/min)
Communication	WIFI
T°C de fonctionnement	-5 à 50 °C
T°C de stockage	-10°C-60°C
Connecteur	Presse étoupe type PG9 Capteurs sur 3, 7 et 15 m de câble



TURBIDITE PORTABLE HANNA ®

• Robuste • Compact • Excellente reproductibilité • Précis (même à faible turbidité) • Livré en mallette avec solutions étalons • Garantie 2 ans

Référence	034HI98713	034HI98703	034HI93414
Modèle	ISO 7027 HI98713-0	USEPA 180.1 HI 98703-02	USEPA 180.1 HI 93414-02
Gamme	0,00 à 9.99	0,00 à 9.99	0,00 à 9.99
Résolution	0,01 NFU	0,01 NTU	0,01 NTU
Exactitude	± 2% (+ 0,1 NTU)	± 2% (+ 0,02 NTU)	± 2% (+ 0,02 NTU)
Étalonnage	3 points	2 ou 3 points	2 ou 3 points
Source de lumière	DEL infrarouge 860nm	Lampe tungstène	Lampe tungstène
Détecteur lumière	Photocellule en silicium	Photocellule en silicium	Photocellule en silicium
Spécifications chlore libre & total			Cl2 libre 0.04 à 5.00 mg/l
Gamme			0.01 mg/L
Résolution			±0.02 mg/L à 1.00 mg/L
Exactitude			Cl2 libre 0.04 à 5.00 mg/l

ACCESSOIRES

034HI93701-01	Réactifs chlore libre
034HI93711-01	Réactifs chlore total
034HI93414-11	Solutions étalon chlore libre & total
034-HI98703-11	Solutions étalons turbidité



ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES : TURBIDITÉ ET VOILE DE BOUE

TURBIDITE PORTABLE NEON PONSEL®

• Intuitif • Simple et rapide • Robuste • IP67 • Léger • Capteur optique • Mesure optique IR • 30000 points de mesure • ISO 7027 • Wifi Transfert • Garantie 1 an

Référence	ORPFPORC00180
Modèle	NEON
Mémoire	30 000 points de mesure
Alimentation	3 piles 1,5V AA
Autonomie	850 h (sans enregistrement) 215 h (1 enregistrement/min)
T°C de fonctionnement	-5 à 50 °C
T°C de stockage	-10°C à 60°C
Connecteur	Presse étoupe type PG9 Capteurs sur 3, 7 et 15 m de câble



TURBIDITE PORTABLE TURB 430 WTW® SPÉCIAL « EAU POTABLE » & « EAU USÉE »

• Méthode Néphélométrique (90°) • Gamme de mesure 0-1100 NTU/NFU • Traçabilité BPL/AQA • Autonomie pour plus de 3000 mesures • Identification automatique de la gamme de mesure • Boîtier étanche IP67 • Norme DIN 27027 / ISO 7027 / USEPA • Mallette de transport et logiciel LabStation LSFlex disponibles en option • Garantie 2 ans

Référence	WT600321	WT600326
Modèle	TURB® 430 IR (ISO 7027)	TURB® 430 T (USEPA)
Source lumineuse	LED infrarouge	Lampe tungstène
Plage de mesure	NFU 0 à 1100 / 0-1100	NTU 0,02 à 1100
Résolution	0,01 dans la plage 0,00 à 9,99 0,1 dans la plage 10 à 99,90 1 dans la plage 100 à 1100	0,01 pour 0,00 - 9,99 0,1 pour 10 – 99,90 1 pour 100 - 1100
Précision	± 0,01 NFU ou ± 2%	± 0,01 NTU ou +/- 2%
Reproductibilité	0,01 NFU ou < 0.5%	0,01 NTU ou < 0.5%
Dimension cuves	28x60 mm, volume d'échantillon 20 ml	28x60 mm, volume d'échantillon 20 ml
Alimentation	4 x piles AA pour environ 3000 mesures	
ACCESSOIRES		
WT251302	3 cuves vides 28mm	
WT251300	Batterie	
WT600560	Kit de calibration TURB 430 IR	



TURBIDITE DE PAILLASSE USEPA 180.1 HI 88703-02 HANNA® SPÉCIAL « EAU POTABLE »

- Mesure de haute précision même à très faible turbidité
- Écran graphique
- Utilisation intuitive
- Conformité US-EPA 180.1
- Mémorisation jusqu'à 200 mesures
- Transfert sur PC via port USB
- Fonction CAL-CHECK & BPL
- Livré avec 5 cuvettes de mesure et capuchons, solutions d'étalonnage (5), huile silicone HI93703-58, tissu de nettoyage pour cuvettes et un adaptateur secteur
- Garantie 2 ans

Référence	034-HI88703
Modèle	HI 88703-02
Gamme	0,00 à 9,99, 10,0 à 40,0 NTU, 0,0 à 99,9, 100 à 268 Nephelos, 0,00 à 9,80 EBC
Résolution	0,01, 0,1 NTU, 0,1, 1 Nephelos, 0,01 EBC
Exactitude	± 2 % de la lecture plus 0,02 NTU (0,15 Nephelos, 0,01 EBC) ± 5 % de la lecture au-dessus de 1000 NTU (6700 Nephelos, 245 EBC)
Étalonnage	Étalonnage en 2,3 ou 4 points après le test du 0
Source de lumière	Lampe à filament tungstène
Détecteur de lumière	Photocellule en silicium
034-HI88703-11	Solutions étalons turbidité, 1 lot (<0,1, 15, 100 750 et 2000 NTU)



TURBIDITE DE PAILLASSE HI 83414 HANNA® - SPÉCIAL « EAUX POTABLES », « MESURE TURBIDITÉ & CHLORE »

- Haute exactitude même à faible turbidité (<0,05 NTU)
- USEPA 180.1
- Fonction FastTrack – BPL – CAL-CHECK
- Mémorisation jusqu'à 200 mesures
- Livré avec 5 cuvettes, solutions d'étalonnage (7) turbidité et chlore, huile silicone, tissu de nettoyage pour cuvettes, ciseaux et un adaptateur secteur
- Réactifs mesure du chlore à commander séparément
- Garantie 2 ans

Référence	034HI83414
Modèle	HI 83414-02
Spécifications turbidité	
Gamme	0,00 à 9,99 ; 10,0 à 40,0 NTU ; 0,0 à 99,9 ; 100 à 268 Nephelos ; 0,00 à 9,80 EBC
Résolution	0,01 ; 0,1 NTU ; 0,1 ; 1 Nephelos ; 0,01 EBC
Exactitude	± 2% de la lecture plus 0,02 NTU (0,15 Nephelos ; 0,01 EBC) ; ±5% de la lecture au-dessus de 1000 NTU (6700 Nephelos ; 245 EBC)
Spécifications chlore libre & total	
Gamme	Chlore libre : 0,00 à 5,00 mg/L ; Chlore total : 0,00 à 5,00 mg/L
Résolution	0,01 mg/L de 0,00 à 3,50 mg/L ; 0,10 au-dessus de 3,50 mg/L
Exactitude	± 0,02 mg/L à 1,00 mg/L
Source de lumière	Lampe à filament tungstène conformité USEPA
ACCESSOIRES	
034HI93414-11	Set d'étalonnage CAL CHECK pour chlore libre & total
034HI93701-01	Réactifs chlore libre (100 tests)
034HI93701-03	Réactifs chlore libre (300 tests)
034HI93711-01	Réactifs chlore total (100 tests)
034HI93711-03	Réactifs chlore total (300 tests)
034-HI88703-11	Solutions étalons turbidité, 1 lot (<0,1, 15, 100 750 et 2000 NTU)
034HI93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL



COLORIMÉTRIE : DÉTERMINATION SEMI-QUANTITATIVE PAR BANDELETTES

LANGUETTES TEST DETERMINATIONS SEMI-QUANTITATIVES QUANTOFIX®

• Conditionnement : boîte de 100 languettes 6 x 95 mm • Lecture directe par comparaison avec une échelle de couleur • Economique

Désignation	Domaine de mesure (mg/l)	Référence
Acide ascorbique	0·50·100·200·300·500·700·1000·2000 mg/L vitamine C	MN91314
Acide peracétique 50	0·5·20·30·50 mg/L acide peracétique	MN91340
Acide peracétique 500	0·50·100·200·300·400·500 mg/L acide peracétique	MN91341
Acide peracétique 2000	0·500·1000·1500·2000 mg/L acide peracétique	MN91342
Aluminium	0·5·20·50·200·500 Al ³⁺	MN91307
Ammonium	0·10·25·50·100·200·400 NH ₄ ⁺	MN91315
Argent	0·1·2·3·5·7·10 g/L Ag ⁺	MN91350
Arsenic 10	0·0,01·0,025·0,05·0,1·0,5 mg/L As ³⁺ ·5 ⁺	MN91334
Arsenic 50	0·0,05·0,1·0,5·1,0·1,7·3,0 mg/L As ³⁺ ·5 ⁺	MN91332
Arsenic Sensitive	0·0,005·0,01·0,025·0,05·0,1·0,25·0,5 mg/L As ³⁺ ·5 ⁺	MN91345
Calcium	0·10·25·50·100 Ca ²⁺	MN91324
Chlore	0·1·3·10·30·100 Cl ₂	MN91317
Chlore Sensitive	0·0,1·0,5·1·3·10 Cl ₂	MN91339
Chlorure	0·500·1000·1500·2000·≥3000 Cl ⁻	MN91321
Chromate	0·3·10·30·100 CrO ₄ ²⁻	MN91301
Cobalt	0·10·25·50·100·250·500·1000 CO ₂ ⁺	MN91303
Cuivre	0·10·30·100·300 Cu ⁺ /2 ⁺	MN91304
Cyanure	0·1·3·10·30 CN ⁻	MN91318
Dureté carbonatée	0·3·6·10·15·20 °f	MN91323
EDTA	0·100·200·300·400 EDTA	MN91335
Etain	0·10·25·50·100·250·500 Sn ²⁺	MN91309
Fer total 100	0·2·5·10·25·50·100 Fe ²⁺ /3 ⁺	MN91344
Fer total 1000	0·5·20·50·100·250·500·1000 Fe ²⁺ /3 ⁺	MN91330
Formaldéhyde	0·10·20·40·60·100·200 mg/L HCHO	MN91328
Glucose	0·50·100·250·500·1000·2000 mg/L glucose	MN91348
Glutaraldéhyde	0·0,5·1·1,5·2·2,5 % glutaraldéhyde	MN91343
LubriCheck	0·15·50·75·130·200 mmol/L KOH	MN91336
Molybdène	0·5·20·50·100·250 Mo ⁶⁺	MN91325
Nickel	0·10·25·50·100·250·500·1000 Ni ²⁺	MN91305
Nitrate 100	0·5·10·25·50·75·100 NO ₃ ⁻	MN91351
Nitrate sachet	0·10·25·50·100·250·500 mg/L NO ₃ ⁻	MN913918
Nitrate / Nitrite	Nitrate: 0·10·25·50·100·250·500 NO ₃ ⁻ Nitrite: 0·1·5·10·20·40·80 NO ₂ ⁻	MN91313
Nitrite	0·1·5·10·20·40·80 NO ₂ ⁻	MN91311
Nitrite 3000	0·0,1·0,3·0,6·1·2·3 g/L NO ₂ ⁻	MN91322
Nitrite / pH	Nitrite: 0·1·5·10·20·40·80 NO ₂ ⁻ pH: 6,0·6,4·6,7·7,0·7,3·7,6·7,9·8,2·8,4·8,6·8,8·9,0·9,3·9,6	MN91338
Oxygène actif	0·4·8·15·25 mg/L KMPS	MN91349
Peroxyde 25	0·0,5·2·5·10·25 H ₂ O ₂	MN91319
Peroxyde 100	0·1·3·10·30·100 H ₂ O ₂	MN91312
Peroxyde 1000	0·50·150·300·500·800·1000 H ₂ O ₂	MN91333
Phosphate	0·3·10·25·50·100 PO ₄ ³⁻	MN91320
Potassium	0·200·400·700·1000·1500 K ⁺	MN91316
QUAT	0·10·25·50·100·250·500·1000 mg/L chlorure de benzalkonium	MN91337
Sucre total	0·55·100·250·400·600·800 mg/L fructose/glucose	MN91352
Sulfate	<200·>400·>800·>1200·>1600 SO ₄ ²⁻	MN91329
Sulfite	0·10·25·50·100·250·500·1000 mg/L SO ₃ ²⁻	MN91306
Zinc	0·2·5·10·25·50·100 Zn ²⁺	MN91310
Multi tests pour aquariophile	Dureté totale : 0·5·10·15·20·25 °f Dureté carbonatée : 0·3·6·10·15·20 °f pH: 6,4·6,8·7,2·7,6·8,0·8,4	MN91326 MN91327



COLORIMÉTRIE : DÉTERMINATION SEMI-QUANTITATIVE PAR BANDELETTES

REFLECTOMETRE QUANTOFIX® RELAX LECTEUR DE LANGUETTES MACHEREY NAGEL®

- Évalue les bandelettes de test pH-Fix et QUANTOFIX • Garantie 2 ans

Référence	MN91346
Type	Réflexomètre avec commande par microprocesseur, autotest et calibrage automatique
Fonctionnalités	Entrée alphanumérique par écran tactile
Mémoire	200 mesures
Bandelettes / heure	50
Interface	Port RS232 et port USB B pour la connexion à un PC, port PS/2 pour le branchement d'un clavier et/ou d'un lecteur de codes-barres
Informations complémentaires	Imprimante thermique intégrée
Domaine de fonctionnement	10–40 °C, humidité relative max. 80 % (sans condensation)
Alimentation électrique	100 V–240 V AC, en option avec 6 piles AA
Contenu	QUANTOFIX Relax, bloc d'alimentation, adaptateur, manuel, 1 rouleau de papier pour l'imprimante et certificat
Poids brut (emballage inclus)	1650 g
Dimensions de l'emballage	230 x 320 x 170 mm



LANGUETTES DETERMINATION DURETE DE L'EAU AQUADUR®

- Conditionnement : boîte de 100 languettes 6 x 95 mm

Référence	Désignation	Domaine de mesure (mg/l)
MN91201	Boîte de 100 languettes 6 x 95 mm	<5 · 9 · 18 · 27 · 36 · 45 °f
MN91220	Boîte de 100 languettes 6 x 95 mm	<5 · 7 · 12 · 24 · 37 °f



COLORIMÉTRIE VISOCOLOR®

GAMME VISOCOLOR® ALPHA - POUR ÉCHANTILLON EAU CLAIRE

- Analyse colorimétrique à utiliser par relevé visuel pour échantillons d'eau claire (absence de couleur et d'eau trouble) n'exigeant pas une grande précision de mesure, ni d'exactitude.

Désignation	Domaine de mesure (mg/l)	Nombre de test	Référence
Ammonium	0,2–3 mg/L NH ₄ ⁺	50	MN935012
Chlore libre	0,25–2,0 mg/L Cl ₂	150	MN935019
Dureté carbonatée	1 goutte ± 1 °d	100	MN935016
Dureté résiduelle	0,04–0,30 °d	200	MN935080
Dureté totale	1 goutte ± 10 °f	100	MN935042
Nitrate	2–50 mg/L NO ₃ ⁻	100	MN935065
Nitrite	0,05–1,0 mg/L NO ₂ ⁻	200	MN935066
pH 5–9	pH 5,0–9,0	200	MN935075
Phosphate	2–20 mg/L PO ₄ ³⁻	70	MN935079



GAMME VISOCOLOR® ECO - POUR ÉCHANTILLON COLORÉ OU TROUBLE

- Détermination des paramètres avec précision, même dans des domaines de concentration très faibles
- Possibilité de compenser tant la turbidité que la couleur • Lecture visuelle et photométrique

Test	Domaine de mesure	Nombre Test	Appareil	Réf. KIT de test	Réf. recharge
Acide cyanurique	10–100 mg/L Cya	100	■ ■ ■	MN931023	MN931223
Alcalinité TAC ¹⁾	5–250 mg/L CaCO ₃	100	■ ■ ■	–	MN931204
Aluminium	0,10–0,50 mg/L Al ³⁺	50		MN931006	MN931206
Ammonium 3	0,2–3 mg/L NH ₄ ⁺	50	■ ■ ■	MN931008	MN931208
Ammonium 15	0,5–15 mg/L NH ₄ ⁺	50	■ ■ ■	MN931010	MN931210
Brome ¹⁾	0,10–13,00 mg/L Br ₂	200	■ ■ ■	–	MN931211
Calcium	1 goutte $\hat{=}$ 5 mg/L Ca ²⁺	100		MN931012	–
Chlore 1, libre et total	0,1–2,0 mg/L Cl ₂	150	■ ■ ■	MN931035	MN931235
Chlore 2, libre + total	0,1–2,0 mg/L Cl ₂	150	■ ■ ■	MN931015	MN931215
Chlore libre 2	0,1–2,0 mg/L Cl ₂	150	■ ■ ■	MN931016	MN931216
Chlore 6, libre + total ¹⁾	0,05–6,00 mg/L Cl ₂	200	■ ■ ■	–	MN931217
Chlore libre 6 ¹⁾	0,05–6,00 mg/L Cl ₂	400	■ ■ ■ ■	–	MN931219
Chlorure	1–60 mg/L Cl [–]	90	■ ■ ■	MN931018	MN931218
Chrome(VI)	0,02–0,50 mg/L Cr(VI)	140	■ ■ ■	MN931020	MN931220
Cuivre	0,1–1,5 mg/L Cu ²⁺	100	■ ■ ■	MN931037	MN931237
Cyanure	0,01–0,20 mg/L CN [–]	100	■ ■ ■	MN931022	MN931222
DEHA	0,01–0,30 mg/L DEHA	125	■ ■ ■	MN931024	MN931224
Détergents anioniques	0,1–5,0 mg/L MBAS	50	■ ■ ■	MN931050	MN931250
Détergents cationiques	1–20 mg/L CTAB	50	■ ■ ■	MN931051	MN931251
Dioxyde de chlore	0,2–3,8 mg/L ClO ₂	150	■ ■ ■	MN931021	MN931221
Dureté carbonatée	1 goutte $\hat{=}$ 1 °d	100	■ ■ ■	MN931014	–
Dureté totale	1 goutte $\hat{=}$ 1 °d	110	■ ■ ■	MN931029	–
Fer 1	0,04–1,0 mg/L Fe	200	■ ■ ■ ■	MN931025	MN931225
Fer 2	0,04–1,0 mg/L Fe	100	■ ■ ■ ■	MN931026	MN931226
Fluorure * ¹⁾	0,1–2,0 mg/L F [–]	150	■ ■ ■	–	MN931227
Hydrazine	0,05–0,40 mg/L N ₂ H ₄	130	■ ■ ■	MN931030	MN931230
Manganèse	0,1–1,5 mg/L Mn	70	■ ■ ■	MN931038	MN931238
Nickel *	0,1–1,5 mg/L Ni ²⁺	150	■ ■ ■	MN931040	MN931240
Nitrate	1–120 mg/L NO ₃ [–]	110	■ ■ ■ ■	MN931041F	MN931241F
Nitrite	0,02–0,5 mg/L NO ₂ [–]	120	■ ■ ■	MN931044	MN931244
Oxygène ²⁾	1–10 mg/L O ₂	50	■ ■ ■	MN931088	MN931288
pH 4,0–9,0	pH 4,0–9,0	450	■ ■ ■	MN931066	MN931266
pH 6,0–8,2 ¹⁾	pH 6,1–8,4	150	■ ■ ■ ■	–	MN931270
Phosphate	0,2–5 mg/L P	80	■ ■ ■ ■	MN931084	MN931284
Piscine *	0,1–2,0 mg/L Cl ₂ pH 6,9–8,2	150	■ ■ ■	MN931090	MN931290
Potassium	2–15 mg/L K ⁺	60	■ ■ ■	MN931032	MN931232
Silice	0,2–3,0 mg/L SiO ₂	80	■ ■ ■	MN931033	MN931233
Silice HR 200 ¹⁾	10–200 mg/L SiO ₂	100	■ ■ ■	–	MN931234
Sulfate	25–200 mg/L SO ₄ ^{2–}	100	■ ■ ■	MN931092	MN931292
Sulfite	1 goutte $\hat{=}$ 1 mg/L SO ₃ ^{2–}	60	■ ■ ■	MN931095	–
Sulfure	0,1–0,8 mg/L S ^{2–}	90	■ ■ ■	MN931094	MN931294
Zinc	0,5–3 mg/L Zn ²⁺	120	■ ■ ■	MN931098	MN931298

• Les domaines de mesure des tests VISOCOLOR® ECO peuvent être différents sur les photomètres PF-3 et PF-12 / PF-12Plus que ceux obtenus visuellement.

Echelle de couleur VISOCOLOR® ECO REF 9314xx (selon référence du test souhaité).

¹⁾ Uniquement pour évaluation photométrique. Valable pour l'évaluation photométrique avec le modèle PF-12Plus

²⁾ Matériel nécessaire pour la première commande : flacon en verre, REF MN915498.

Légende pour appareil adapté :

■ PF-12+ ■ PF-3 Eau potable ■ PF-3 Pisciculture ■ PF-3 Piscine ■ PF-3 Sol



PF-12 Plus



PF-3

GAMME VISOCOLOR® HE HAUTE SENSIBILITÉ

• Détermination par colorimétrie et titration avec des réactifs à très haute sensibilité, adapté aux domaines de concentration extrêmement faibles des paramètres • Compensation de la turbidité et de la couleur • La sensibilité des tests est de 10 à 100 fois supérieures à celle des autres kits Visocolor®

Test	Domaine de mesure	Nombre de test	Kit de test REF.	Réf. recharge
Acidité AC 7 (capacité de base)	0,2–7,2 mmol/L H ⁺	200	MN915006	MN915206
Alcalinité AL 7 (capacité de base)	0,2–7,2 mmol/L H ⁺	200	MN915007	MN915207
Ammonium	0,02–0,50 mg/L NH ₄ ⁺	110	MN920006	MN920106
Calcium CA 20	0,9–35,6 °f 0,1–3,6 mmol/L Ca ²⁺	200	MN915010	MN915210
Chlore, libre + total	0,02–0,60 mg/L Cl ₂	160	MN920015	MN920115
Chlorure CL 500*	5–500 mg/L Cl [–]	300	MN915004	MN915204
Cuivre	0,04–0,50 mg/L Cu ²⁺	150	MN920050	MN920150
Cyanure	0,002–0,04 mg/L CN [–]	50	MN920028	MN920128
Dureté carbonatée C 20	0,5–20,0 °d 0,2–7,2 mmol/L H ⁺	200	MN915003	MN915203
Dureté totale H 2	0,05–2,00 °d 0,01–0,36 mmol/L Ca ²⁺	200	MN915002	MN915002
Dureté totale H 20 F	0,5–20,0 °d 0,1–3,6 mmol/L Ca ²⁺	200	MN915005	MN915205
Fer	0,01–0,20 mg/L Fe	300	MN920040	MN920140
Manganèse	0,03–0,50 mg/L Mn	100	MN920055	MN920155
Nitrite	0,005–0,10 mg/L NO ₂ [–]	150	MN920063	MN920163
Oxygène SA 10	0,2–10,0 mg/L O ₂	100	MN915009	MN915209
pH 4,0–10,0	pH 4,0–10,0	500	MN920074	MN920174
Phosphate	0,05–1,0 mg/L PO ₄ -P	300	MN920082	MN920182
Phosphate (DEV)	0,01–0,25 mg/L PO ₄ -P	100	MN920080	MN920180
Silice	0,01–0,30 mg/L Si	120	MN920087	MN920187
Sulfite SU 100	2–100 mg/L SO ₃ ^{2–}	100	MN915008	MN915208

Disques comparateurs pour VISOCOLOR® HE REF MN9203xx (selon référence du test souhaité)



GAMME VISOCOLOR® POWDER PILLOWS « RÉACTIF EN SACHET »

A utiliser avec les photomètres compacts PF 12Plus, PF 3 et les spectrophotomètres NANOCOLOR Advance, VIS II et NANOCOLOR UV/VIS II

• Tests photométriques • Dosage simple des réactifs • Précision photométrique pour de meilleurs résultats • Quantité de réactif nécessaire à une détermination • Dosage sans cuillère ni pipette • Pictogrammes d'instructions pour chaque test • Pas de mesure de zéro nécessaire • Principe de réaction selon les normes internationales • Durée de conservation longue • Rapport prix/performance optimal • Elimination écologique des réactifs usagés

Ils peuvent être utilisés dans les photomètres Hach®* sans étalonnage

Désignation	Domaine de mesure (mg/l)	Nombre de test	Référence
Chlore libre	0.03 - 6.00 mg/L Cl ₂	100	MN936220
Chlore libre	0.03 - 6.00 mg/L Cl ₂	1000	MN936220.1
Chlore total	0.03 - 6.00 mg/L Cl ₂	100	MN936221
Chlore total	0.03 - 6.00 mg/L Cl ₂	1000	MN936221.1
Fer	0.03-3.00 mg/L Fe	100	MN936227
Nitrate	5-220 mg/L NO ₃ ⁻ ou 1.0-50.0 mg/L NO ₃ -N	100	MN936226
PH	pH 6.2 - 8.2	100	MN936222
Phosphate	0.02-4.5 mg/L PO ₄ ³⁻ ou 0.01-1.5 mg/L PO ₄ -P	100	MN936228
Silice LR	0.02-2.10 mg/L SiO ₂ ou 0.01-1.0 mg/L Si	100	MN936224
Silice HR	2-210 mg/L SiO ₂ ou 1-100 mg/L Si	100	MN936225
Sulfate	15-200 mg/L SO ₄ ²⁻	100	MN936223

* HACH est une marque déposée de la société HACH company, Loveland, Colorado. Les produits VISOCOLOR ne sont ni validés, ni sponsorisés ou affiliés à la société HACH



MALLETTE VISOCOLOR® - SPÉCIAL « ENVIRONNEMENT »

• Mallette d'analyse de l'eau pour environ une centaine de déterminations, avec photomètre PF-12plus, contenant le manuel du photomètre, un livret d'instruction pour les kits colorimétriques et titrimétriques VISICOLOR®, les accessoires pour analyse et les réactifs pour les tests suivants :

Désignation	Référence
VISICOLOR® ECO Ammonium 15 0.5-15 mg/L NH ₄ ⁺	MN914353
VISICOLOR® ECO Fer 0.04-1.0 mg/L Fe	
VISICOLOR® ECO Nitrate 1-120 mg/L NO ₃ ⁻	
VISICOLOR® ECO Nitrite 0.02-0.5 mg/L NO ₂ ⁻	
VISICOLOR® ECO Phosphate 0.2-5 mg/L P	
VISICOLOR® ECO pH 4.0-9.0 pH 4.0-9.0	
VISICOLOR® HE carbonatée C 20 0.9-35.6 °f	
VISICOLOR® HE totale H 20 F 0.9-35.6 °f	



PHOTOMÈTRE PORTABLE COULEUR DE L'EAU HI97727 HANNA® - MESURE AUSSI BIEN LA COULEUR VRAIE QUE LA COULEUR APPARENTE

Simple d'utilisation, peu encombrant, idéal pour les mesures de terrain.

- Mesure aussi bien la couleur vraie que la couleur apparente
- Gamme de mesure jusqu'à 500 PCU
- Système optique avancé avec source lumineuse DEL de forte intensité lumineuse et faible production de chaleur et filtre à bande passante étroite, garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- Fonction CAL CHECK pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage
- Grand écran multi niveau avec éclairage, touches virtuelles multifonctions et touche aide contextuelle pour une utilisation intuitive et fluide, exempte d'erreur
- Boîtier robuste IP 67, flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- Mémorisation de 50 mesures pour un rappel à l'écran
- Conformité USEPA
- Mesures très simples à réaliser
- Ergonomie idéale et excellente maniabilité
- Coût par test très compétitif
- Livré avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastiques, capuchons et piles
- Garantie 2 ans



1



2

Référence	034HI97727 ①
Modèle	HI97727
Gamme	20 à 500 PCU
Résolution	1 PCU
Exactitude	± 10 PCU ±5% de la lecture
Méthode	Platine cobalt
Source de lumière	DEL avec filtre à bande étroite 420 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Piles/Durée de vie	3 x 1.5 V AA/ > 800 mesures sans rétroéclairage
Mémorisation à la demande	Jusqu'à 50 mesures pour un rappel à l'écran
Auto-extinction	Après 15 min de non-utilisation Après 30 min de non-utilisation avant une mesure
Dimensions / Poids	142,5 x 102,5 x 50,5 mm / 380g

ACCESSOIRES

00HI97727C ②	Colorimètre livré en mallette de transport avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastique et capuchons, solutions étalons, tissus de nettoyage, ciseaux et piles. Les réactifs sont à commander séparément.
0HI97727-11	Solutions étalons CAL CHECK pour couleur de l'eau, 0 & 250 PCU
0HI93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL
034HI731318	Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)
034-HI731331	Cuvettes de mesure en verre (4 pcs)
034-HI731336N	Capuchons de rechange pour cuvettes de mesure (4 pcs)
034HI7101412	Mallette de transport pour photomètres série HI97 avec 2 emplacements pour solutions CAL Check



MÉTHODE DE LA MOINS PRÉCISE À LA PLUS PRÉCISE

METHODE D'ANALYSE PAR TITRATION « À LA GOUTTE » :
1 GOUTTE = 1 °F

- Utilisation d'un tube en plastique et de réactifs (le tube étant livré dans chaque kit de réactifs)

Référence	Analyse	Désignation
OR1KT011	TH	Kit TH tout type d'eau 1 goutte = 1 °F
OR1KT000	TAC	Kit TAC test, 1 - 60 °f
ORMCD1003	TH	Kit TH pour eau de réseau 1 goutte = 1 °F
OR14KT02	TH/TA/TAC	Kit TH/TA/TAC 1 à 60 °f (sans CMR)
OR1KT017	TA	Kit TA test, 1 - 60 °f / 1 goutte = 1 °f (sans CMR)
OR1KT019	TA/TAC	Kit TA/TAC, 1 - 60 °f / 1 goutte = 1 °f (sans CMR)



METHODE D'ANALYSE PAR TITRATION « À LA SERINGUE »

- Pour un usage sur le terrain

Référence	Analyse	Désignation
MN915006	TA	Acidité AC 7* (capacité de base) x 200 tests
MN915007	TAC	Alcalinité AL 7 (TAC) x 200 tests
MN915003	TA/TAC	Dureté carbonatée C 20 x 200 tests
MN915002	TH	Dureté totale H 2 (faible teneur) x 200 tests
MN915005	TH	Dureté totale H 20 F (forte teneur) x 200 tests



METHODE D'ANALYSE PAR TITRATION « À LA BURETTE »

- Pour un usage en laboratoire
- Utilisation d'une burette, d'un flacon et de réactifs

Référence	Analyse	Désignation
OR1BZ001		Burette graduée 0 - 30 °f a zero automatique alca
OR1FG000		Flacon verre gradué bc - 125 ml
Analyse du TA		
OR1LA024	TA	Liquor alcalimétrique N/25 - 125 ml
OR1LA025	TA	Liquor alcalimétrique N/25 - 500 ml
OR1LA026	TA	Liquor alcalimétrique N/25 - 1000 ml
OR1IT026	TA	Indicateur TA - 60 ml
OR1IT027	TA	Indicateur TA - 125 ml
Analyse du TAC comme pour le TA liquor alcalimétrique ci-dessus à compléter avec :		
OR1RT003	TAC	Réactif TAC virage franc - 60 ml
OR1RT004	TAC	Réactif TAC virage franc - 125 ml
Analyse du TH		
OR1LC009	TH	Liquor complexo N/25 - 1000 ml
OR1IN005	TH	Indicateur NET - 60 ml
OR1TK002	TH	Tampon K 10 - 125 ml
Analyse TH/TA/TAC		
OR1CD006	TH/TA/TAC	Kit prêt à l'emploi avec burette

D'autres concentrations sont également disponibles (N/5, N/10, N/50...)



METHODE D'ANALYSE PHOTOMÉTRIE

- Réactifs à compléter avec un photomètre PF12+ / PF3 / ADVANCE (page 39-40)

Référence	Analyse	Désignation
MN931204	TAC	Alcalinité TAC Visocolor® x 100 tests
MN985043	TH	Dureté 20 Nanocolor® x 20 tests
MN985044	TH	Dureté Ca / Mg Nanocolor® x 20 tests
MN985015	TAC	Dureté carbonatée 15 Nanocolor® x 20 tests
MN985084	TH	Dureté résiduelle 1 (faible teneur) Nanocolor® x 20 tests



ADVANCE



PF 12



PF 3

MALLETTE D'ANALYSE DES « EAUX DE CHAUDIÈRE » TH, TA, TAC, CHLORURES ET SULFITES

- Mallette d'analyse des eaux de chaudière, complète et prête à l'emploi
- Analyses simples et rapides du TH, TA, TAC et Chlorures
- Au papier indicateur : Sulfites 0 à 1000 ppm

Référence	Désignation
OR1MD003HC	Mallette de titration à la goutte TH/TA/TAC/chlorures/sulfites
OR1MD005HC	Mallette de titration à la burette TH chlorures TA/TAC sulfites
OR1CD006	Mallette de titration à la burette TH /TA/TAC



ANALYSES PHOTOMÉTRIQUES DU CHLORE & EAU DE PISCINE

MINI-PHOTOMÈTRE MONOPARAMÈTRE CHECKER® HC HANNA® - SPÉCIAL « CHLORE LIBRE » OU « CHLORE TOTAL »

- Mesures de qualité, rapides et exactes
- Très simple d'utilisation
- Léger et compact
- Source de lumière : DEL à 525 nm
- Détecteur de lumière : Photocellule au silicium
- Mesures conformes aux méthodes approuvées
- Grand écran LCD
- Livré avec 2 cuvettes de mesure et leur capuchon, réactifs pour 6 tests et la pile
- Garantie 1 an

Référence	034-0HI701
Modèle	HI 701
Gamme	0,00 à 2,50 mg/l (ppm)
Résolution	0,01 mg/l (ppm)
Exactitude	±0,03 mg/l (ppm) ±3% de la lecture
Méthode	Adaptation de la méthode « USEPA method 330.5 »
Auto-extinction	Après 2 minutes de non utilisation et 10 secondes après chaque mesure
Dimension/Poids	81,5x61x37,5mm / 64g

ACCESSOIRES

034HI701-25	Réactifs en poudre pour chlore libre x 25 tests
034HI711-25	Réactifs en poudre pour chlore total x 25 tests
034HI701-11	Solutions étalons chlore libre



ANALYSES PHOTOMÉTRIQUES DU CHLORE & EAU DE PISCINE

PHOTOMÈTRE PORTABLE SPÉCIAL PISCINE ALCALINITE, ACIDE CYANURIQUE, CHLORE & PH HANNA®

• Ergonomie • Idéal • Excellente maniabilité • Boîtier robuste IP67 • Flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle • Fonction CALCheck • Grand écran • Normes USEPA

Référence	034HI97115	034HI97104
Modèle	HI97115	HI97104
Gamme	Sans mémoire	Avec mémoire
TDS	0 à 199 mg/l	1 à 1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l
Température	-5,0 à 105,0°C ±0.1°C	-5,0 à 105,0°C ±0.1°C
Mémoire de données	-	Manuelle 500 / automatique 5000

LANGUETTES SEMI-QUANTITATIVES

• Conditionnement : boîte de 100 languettes 6 x 95 mm

Désignation	Domaine de mesure (mg/l)	Référence
Test piscine 3 en 1	0 · 0,5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂	MN90752
	0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ pH 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,4	
Test piscine 5 en 1	identique à MN90752, en plus : 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ (total)	MN90759
	0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO ₃ (dureté)	



PHOTOMÈTRE COMPACT PF-3 MACHEREY NAGEL® « CUVES RONDES Ø EXT. 16MM »

• Plusieurs versions disponibles avec leurs paramètres respectifs voir ci-dessous l'illustration • Guidage par menu intuitif • Connexion USB & logiciel inclus • Écran graphique rétroéclairé • Léger & robuste • Boîtier étanche certifié IP68 • Utilisation des tests cuves pré-dosées NANOCOLOR® ainsi que les kits de tests économiques VISOCOLOR® • Garantie 2 ans • **Réactifs compris dans les malettes pour environ 100 analyses** • **Livré en mallette pour application spéciale**

Référence	MN934127
Modèle	PF3
Type	LEDs, avec surveillance par microprocesseur, fonctions autotest, calibration automatique
LO & Précision	450nm ; 530 nm ; 590 nm / ± 2 nm, largeur de bande mi-hauteur 10-12nm
Nombre de filtre	3 filtres interférentiels
Détecteur	Photodiode au silicium
Mémoire	50 valeurs de mesure



Analyse de l'eau de piscine

MN934118	Mallette avec photomètre PF-3 Piscine pour déterminations : alcalinité TA, chlore 2 libre (0.05-2mg/l Cl2) et total (liquide), acide cyanurique, pH 6,0-8,2
MN934119	Mallette avec photomètre PF-3 Piscine pour déterminations : alcalinité TA, chlore 6 libre (0.05-6mg/l Cl2) et total (solide), acide cyanurique, pH 6,0-8,2

DCO

MN919212	Mallette avec PF-3 DCO pour l'assemblage individuel pour rangement d'un bloc chauffant NANOCOLOR® VARIO C2 ou NANOCOLOR® VARIO Mini, 2 pipettes et 3 boîtes de tests en cuves rondes NANOCOLOR®
-----------------	---

Analyse de l'eau de piscicultures

MN934127	Mallette avec photomètre PF-3 Pisciculture pour les déterminations suivantes : alcalinité AL 7, ammonium 3, chlore 6 libre et total (solide), chlorure, fer 2, silice, cuivre, nitrate, nitrite, pH 6,0-8,2, phosphate, oxygène
-----------------	---

Analyse de l'eau potable

MN934124	Mallette avec photomètre PF-3 Eau potable pour déterminations : Chlore 2 libre (0.05-2mg/l Cl2) et total (liquide), dioxyde de chlore, fer 2, fluorure, pH 6,0-8,2
MN934125	Mallette avec photomètre PF-3 Eau potable pour déterminations : Chlore 6 libre (0.05-6mg/l Cl2) et total (solide), dioxyde de chlore, fer 2, fluorure, pH 6,0-8,2

Analyse du chlore

MN914820	Standard de couleur chlore
-----------------	----------------------------

Analyse de sol

MN934210	Mallette avec PF-3 analyse du sol avec PF-3 Soil, sans accessoires pour les déterminations suivantes : ammonium 3, potassium, nitrate, nitrite, pH 2,0-9,0, phosphate
MN934220	Mallette avec PF-3 analyse du sol avec PF-3 Soil, avec accessoires pour les déterminations suivantes : ammonium 3, potassium, nitrate, nitrite, pH 2,0-9,0, phosphate

ANALYSES PHOTOMÉTRIQUES

MACHERY NAGEL®

PHOTOMÈTRE COMPACT PF-12PLUS MACHERY NAGEL®

• Plus de 100 méthodes préprogrammées • Ecran rétro-éclairé • Menus intuitifs • Mémorisation des valeurs de mesure BPL • Port USB • Boîtier IP68 • Appel manuel sur le clavier de la méthode • Mesure la turbidité entre 1 et 1000 NTU • Peut lire les tubes Nanocolor®, réactifs visocolor® & Powder Pillows • Livré en mallette robuste avec DVD, mode d'emploi, instruction «VISOCOLOR ECO, instructions des tests pour photomètre compact PF-12» 4 piles AA, 4 cuves vides, entonnoir, bécher, seringue, câble USB, cuve de calibration et certificat • Garantie 2 ans

*Ne donnera pas de résultat < 1 NTU, ne pourra pas être utilisé pour la turbidité de l'eau potable

Référence	MN919250
Modèle	PF-12Plus
Type	Filtre photomètre avec commande à microprocesseur, d'auto-test et d'étalonnage automatique ; gamme de longueur d'onde de 340 à 860 nm
Optique	Roue de filtre automatique avec 7 filtres d'interférence Insensible à la lumière externe - sans protection contre la lumière nécessaire
Longueur d'onde	345/436/470/540/585/620/690 NM + 1 compartiment pour les filtres ALE
LO & Précision	± 2 nm, bande passante à la moitié de transmission 10 - 12 nm
Source lumière	Lampe au tungstène
ACCESSOIRES	
MN919214	Mallette avec photomètre PF-12Plus avec emplacement vide pour loger un bloc chauffant NANOCOLOR VARIO (C2, C2 M ou Mini), trois kits de test NANOCOLOR et deux pipettes
MN919220	Bloc d'alimentation USB



SPECTROPHOTOMÈTRE NANOCOLOR® ADVANCE MACHERY NAGEL®

« UNIVERSEL LARGE ÉVENTAIL DE TESTS »

• Spectrophotomètre de laboratoire & de terrain • Spectre de longueurs d'onde de 340-800 nm • Nouvelle génération de batterie lithium phosphate fer • Reconnaissance automatique code-barres, menu par icônes, écran tactile 5, LCD couleur rétro-éclairé • Mesure la turbidité néphélométrique (NTU) entre 1 et 1000 NTU • Peut lire les tubes Nanocolor®, réactifs visocolor® & Powder Pillows • Protection IP67 • Indépendant métrologiquement avec l'achat du kit Nanocheck 2 • Robuste, testé selon les normes militaires • Garantie 2 ans

Référence	MN919750
Modèle	ADVANCE NANOCOLOR®
Type	Spectrophotomètre intégrant la technologie de détection RDT
Source lumière	Lampe halogène
LO & Précision	340 nm – 800nm ± 2 nm
LO & Précision	± 2 nm, bande passante à la moitié de transmission 10 - 12 nm
Vitesse balayage	1 scan complet en moins de 3 min
Largeur de bande spectrale	< 4 nm
Tests exploitables	Tests en cuves rondes et tests en cuves rectangulaires NANOCOLOR, Tests VISOCOLOR ECO et Powder Pillows
Mesure de la turbidité	Mesure de la turbidité néphélométrique à 860 nm (en accord avec la norme ISO 7027. 16 et 24 mm), 1 – 1000 NTU
Support de cuve	Cuves rondes de 16 mm, 24 mm DE, cuves rectangulaires de 10 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm



SPECTROPHOTOMÈTRE NANOCOLOR® UV-VIS & VIS II MACHEREY NAGEL® - 4 EN 1 « ANALYSE ENVIRONNEMENTALE · SPECTROPHOTOMÈTRE · TURBIDIMÈTRE · COLORIMÈTRE »

- Reconnaissance automatique des tubes par le lecteur de code-barres NANOCOLOR®
- Ecran LCD tactile
- Guidage par menus intuitifs
- Turbidité eau potable mesurée selon ISO 7027
- Système optique haute précision
- Appareil fonctionnant sur secteur
- Enregistrements de spectre haute résolution
- Interface USB (transfert des données)
- Calibration automatique
- 1000 enregistrements de mesures
- Conforme BPL / 100 spectres
- Appareil évolutif avec mise à jour des logiciels via internet
- Indépendant métrologiquement avec l'achat du kit Nanocheck 2
- Garantie 2 ans

Référence	MN919600	MN919650
Modèle	NANOCOLOR® UV-VIS II	NANOCOLOR® VIS II
Type	Spectrophotomètre UV/VIS intégrant la technologie de détection RDT	Spectrophotomètre VIS intégrant la technologie de détection RDT
Source lumière	Halogène (domaine VIS) & Deutérium (domaine UV)	Halogène (domaine VIS)
Optique	Monochromateur	
Longueur d'onde	190-1100 nm	320-1100 nm
Précision &	± 1 nm	
Résolution	0,1 nm	
Vitesse de balayage	900 nm ou 1 scan complet en moins de 1 min	



BLOC CHAUFFANT NANOCOLOR® : VARIO 4, VARIO C2 & VARIO HC MACHEREY NAGEL®

- DCO, Azote total et phosphore total en 30 minutes ou temps selon méthode officielle
- Contrôle qualité analytique selon DWA-A 704
- Ecran LCD tactile
- Guidage par menus intuitifs
- Couvercle de protection pour une sécurité max.
- Interface USB
- Branchement allume-cigares en voiture pour le modèle VARIO Mini
- Mise à jour via USB, RS 232 & PC
- Garantie 2 ans

Référence	MN919380 ①	MN919300	MN919350 ②	MN919350.1 « métaux lourds »	MN919330 ③
Modèle	VARIO Mini	VARIO Mini	VARIO C2	VARIO C2 M	VARIO HC
Type	6 places Ø 16mm	2x12 places Ø 16mm	12 places Ø 16mm	8 places Ø 16mm + 2 places Ø 22mm	12 places Ø 16mm + refroidissement
Température	5 températures préprogrammées (70 / 100 / 120 / 148 / 160°C) 7 emplacements libres pour températures programmables				
Durée de chauffe	4 durées de chauffe préprogrammées (0:30 h, 1:00 h, 2:00 h, cont.) De 0:01 h à 99:59 h (intervalles de 0:01 h) 8 emplacements libres pour une durée de chauffe programmable				
Contrôle qualité analytique	Avec la sonde NANOCOLOR® T-Set (Réf 919 917), édition automatique des certificats de calibration et de contrôle des températures pour la surveillance des moyens de contrôle selon ISO 9001				

ACCESSOIRES

MN919917	Sonde thermique pour l'autocontrôle & la calibration des températures
0191025524	Portoir tubes à essai fil inox D/16MM H/65MM 24 places



①



②



③

DÉTERMINATION DU COT DANS L'EAU POTABLE NANOCOLOR® TIC-EX ® - SPÉCIALE « ÉLIMINATION DU CIT : CARBONE INORGANIQUE TOTAL »

• Pour l'évaluation du carbone organique total COT, avant la détermination, le carbone inorganique doit être éliminé de l'échantillon • L'élimination s'effectue par insufflation d'air dans l'échantillon à l'aide de notre NANOCOLOR TIC Ex • Requis pour la préparation de l'échantillon pour tests en cuves rondes NANOCOLOR COT 30 & COT 300 • Appareil livré avec : support de cuve, bloc d'alimentation, adaptateur et manuel • Garantie 2 ans

ATTENTION ne fonctionne pas sur eau usée

Référence	MN916993
Modèle	NANOCOLOR® Tic-Ex ®
Type	Équipement pour l'élimination du CIT
Fonctionnalités	Par 2 touches
Domaine de fonctionnement	5–40 °C, humidité relative 20–80 % (sans condensation)
Alimentation électrique	9 V DC / 2,0 A
ACCESSOIRES	
MN916997	Embouts de pipette pour NANOCOLOR TIC Ex, 20 embouts
MN985048	Tests en cuves rondes NANOCOLOR COT 30 Neo
MN985051	Tests en cuves rondes NANOCOLOR COT 300 Neo

A compléter avec un bloc chauffant Vario voir page 41



ANALYSE DBO₅ MACHEREY NAGEL®

MÉTHODE SIMPLIFIÉE NANOCOLOR® DBO₅-TCR

Set d'accessoire DBO₅ TCR constitué d'une pompe à air électrique, 1 flacon PE 1 L, 2 diffuseurs de bulles d'air, 2 cuves de réaction (40 mL)

Référence	Désignation
MN916925	Set d'accessoire DBO ₅ -TCR
ACCESSOIRE	
MN985825	Tests en cuves rondes NANOCOLOR DBO ₅ -TCR x 22 tests



TEST PERMANGANATE

- Utilisé sur les eaux usées pour déterminer la matière organique MO et estimation de la DCO et DBO5
- A compléter avec une éprouvette et un bécher

METHODE DE GUERRÉE

Référence	Désignation
OR1AS000	Acide sulfurique ½ x 125ML
OR1PP010	Permanganate de potassium N/80 x 125ML



OXYDABILITÉ AU PERMANGANATE

- Permet de donner une concentration de Matière Organique exprimée en mg/L d'O2
- A compléter avec burette graduée, flacon, fiole erlenmeyer, pipette, tube (voir partie consommable)

METHODE À FROID EN MILIEU ACIDE POUR « EAUX USÉES »

Référence	Désignation
OR1PP012	Permanganate de potassium N/80 x 1L
OR1SD001	Sel de Mohr 5g/l x 1L
AC20791000	Acide sulfurique ½ x 1L
OR1CM012	Coffret complet 3 réactifs ci-dessus + tube

METHODE À CHAUD EN MILIEU ACIDE POUR « EAUX PROPRES, POTABLES, BRUTES, EAUX DE CHAUDIÈRE »

Référence	Désignation
OR1PP012	Permanganate de potassium N/80 x 1L
OR1SD005	Sel de Mohr 25g/l x 1L
AC20791000	Acide sulfurique ½ x 1L
OR1CM008	Coffret complet 3 réactifs ci-dessus + tube

TESTS EN CUVE RONDE NANOCOLOR® « PRÊTS À L'EMPLOI »

• Mesures rapides & simples • Dès le positionnement d'une cuve ronde NANOCOLOR® à code-barres dans le photomètre, le paramètre en question est immédiatement identifié et la mesure est lancée automatiquement • Sécurité maximale pour l'utilisateur • Cuves rondes prêtes à l'emploi évitent le contact avec les réactifs chimiques dangereux



Test	Domaines de mesure		Détection	Nombre de tests	Référence
Acides organiques 3000* = AGV	30–3000 mg/L CH3COOH	0,5–50,0 mmol/L CH3COOH	470 nm	20	MN985050
Alcool, voir Ethanol et Méthanol					
Aluminium 07 ²⁾	0,02–0,70 mg/L Al3+		540 nm	19	MN985098
Amidon 100	5–100 mg/L amidon		540 nm	19	MN985085
Ammonium 3	0,04–2,30 mg/L NH4-N	0,05–3,00 mg/LNH4+	690 nm	20	MN985003
Ammonium 10	0,2–8,0 mg/L NH4-N	0,2–10,0 mg/L NH4+	690 nm	20	MN985004
Ammonium 50	1–40 mg/L NH4-N	1–5 mg/L NH4+	690 nm	20	MN985005
Ammonium 100	4–80 mg/L NH4-N	5–100 mg/L NH4+	585 nm	20	MN985008
Ammonium 200	30–160 mg/L NH4-N	40–200 mg/L NH4+	585 nm	20	MN985006
Ammonium 2000	300–1600 mg/L NH4-N	400–2000 mg/L NH4+	585 nm	20	MN985002
AOX 3 *	0,1–3,0 mg/L AOX	0,01–0,30 mg/L AOX	470 nm	20	MN985007
Argent 3	0,20–3,00 mg/L Ag+	0,08-0,50mg/L Ag+ ¹⁾	620 nm	20	MN985049
Azote selon Kjeldahl TKN 16	1,00–16,0 mg/L NTK		345 nm	20	MN985067
Azote total TNb 22 *	0,5–22,0 mg/L N		365/385 nm	20	MN985083
Azote total TNb 60 *	3–60 mg/L N		365 nm	20	MN985092
Azote total TNb 220 *	5–220 mg/L N		365/385 nm	20	MN985088
Cadmium 2 ¹⁾	0,05–2,00 mg/L Cd2+		520 nm	10–19	MN985014
Chlore / Ozone 2 *	0,05–2,50 mg/L Cl2	0,05–2,00 mg/L O3	540 nm	20	MN985017
Chlorure 50 *	0,5–50,0 mg/L Cl–		470 nm	20	MN985021
Chlorure 200 *	5–200 mg/L Cl–		470 nm	20	MN985019
Chromate 5	0,05–2,00 mg/L Cr(VI) 0,005–0,500 mg/L Cr(VI) ¹⁾	0,1–4,0 mg/L CrO 2– 0,01–1,00 mg/L CrO 2– ¹⁾	540 nm	20	MN985024
Chrome total 2 *	0,05–2,00 mg/L Cr		540 nm	20	MN985059
Complexants org 10 (test de selection)	0,5–10,0 mg/L IBiC		540 nm	10–19	MN985052
COT 300* ⁶⁾	20–300 mg/L C		436 nm	20	MN985051
COT 30* ⁶⁾	2,0–30,0 mg/L C		436 nm	20	MN985048
Cuivre 7	0,10–7,00mg/L Cu2+		585 nm	20	MN985053
Cyanure 08 *	0,02–0,80 mg/L CN–	0,005–0,100 mg/L CN– ¹⁾	585-605 nm	20	MN985031
DBO 5 *	2–3000 mg/L O2		436 nm	25–50	MN985822
DBO 5 *-TCR	0,5–3000 mg/L O2		436 nm	22	MN985825
DCO 40* ISO 15705	2–40 mg/L O2		345 nm	20	MN985027
DCO 60* ISO 15705	5–60 mg/L O2		345 nm	20	MN985022
DCO 60 dans l'eau salée	5–60 mg/L O2			20	MN985020
DCO 160* ISO 15705	15–160 mg/L O2		436 nm	20	MN985026
DCO 160* sans Hg	15–160 mg/L O2		436 nm	20	MN963026
DCO 300*	50–300 mg/L O2		436 nm	20	MN985033
DCO 600* ISO 15705	50–600 mg/L O2		605 nm	20	MN985030
DCO 1500* ISO 15705	100–1500 mg/L O2		605 nm	20	MN985029
DCO 1500* sans Hg	100–1500 mg/L O2		605 nm	20	MN963029
DCO 4000*	400–4000 mg/L O2		620 nm	20	MN985011
DCO 10000*	1,00–10,00 g/L O2		620 nm	20	MN985023
DCO 15000*	1,0–15,0 g/L O2		620 nm	20	MN985028
DCO 60000*	5,0–60,0 g/L O2		620 nm	20	MN985012
DCO IR 150 ISO 15705	3–150 mg/L O2		436 nm	20	MN985036
DCO HR 1500 ISO 15705	20–1500 mg/L O2		605 nm	20	MN985038
DEHA 1 (Diéthylhydroxylamine)	0,05–1,00 mg/L DEHA		540 nm	20	MN985035
Dioxyde de chlore 5	0,15–5,00 mg/L ClO2		540 nm	20	MN985018
Dureté 20	2,0–36,0 °f 0,2–3,6 mmol/L	5–50 mg/L Mg2+ 10–100 mg/L Ca2+	540 nm	20	MN985043
Dureté Ca/Mg	2,0–36,0 °f	5–50 mg/L Mg2+	540 nm	20	MN985044
Dureté carbonatée 15	2,0–26,0 °f	0,4–5,4 mmol/L H+	436/585 nm	20	MN985015
Dureté résiduelle 1	0,04–1,78 °f	0,004–0,180 mmol/L	540 nm	20	MN985084
Etain 3 * ³⁾	0,10–3,00 mg/L Sn		520 nm	18	MN985097

Test	Domaines de mesure		Détection	Nombre de tests	Référence
Ethanol 1000	0,10–1,00 g/L EtOH	0,013–0,130 Vol.% EtOH	620 nm	23	MN985838
Fer 3*	0,10–3,00 mg/L Fe	0,02–1,00 mg/L Fe ¹⁾	540 nm	20	MN985037
Fluorure 2	0,1–2,0 mg/L F–		620 nm	20	MN985040
Formaldéhyde 8*	0,1–8,0 mg/L HCHO		585 nm	20	MN985041
Formaldéhyde 10 ³⁾	0,20–10,00 mg/L HCHO	0,02–1,00 mg/L HCHO ¹⁾	412 nm	20	MN985046
HC 300* (Hydrocarbures)	0,5–5,6 mg/L HC	30–300 mg/kg HC	436 nm	20	MN985057
Indice phénol 5 ¹⁾	0,2–5,0 mg/L phénol		520 nm	20	MN985074
Manganèse 10*	0,1–10,0 mg/L Mn	0,02–2,00 mg/L Mn ¹⁾	470 nm	20	MN985058
Méthanol 15	0,2–15,0 mg/L MeOH		620 nm	23	MN985859
Molybdène 40*	1,0–40,0 mg/L Mo(VI)	1,6–65,0 mg/L MoO ₂	345/365 nm	20	MN985056
Nickel 4*	0,10–7,00 mg/L Ni ²⁺	0,02–1,00 mg/L Ni ²⁺ ¹⁾	470 nm	20	MN985071
Nitrate 8*	0,30–8,00 mg/L NO ₃ -N	1,3–35,0 mg/L NO ₃ -	365 nm	20	MN985065
Nitrate 50*	0,3–22,0 mg/L NO ₃ -N	2–100 mg/L NO ₃ -	365/385 nm	20	MN985064
Nitrate 250*	4–60 mg/L NO ₃ -N	20–250 mg/L NO ₃ -	365/385 nm	20	MN985066
Nitrite 2	0,003–0,460 mg/L NO ₂ -N	0,02–1,50 mg/L NO ₂ -	540 nm	20	MN985068
Nitrite 4	0,1–4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3–13,0 mg/L NO ₂ -	540 nm	20	MN985069
Orthophosphates & phosphore LR 1	0,050–0,500 mg/L P	0,200–1,50 mg/L PO ₄ 3-	885 nm	20	MN985095
Orthophosphates & phosphore total 1	0,05–1,50 mg/L P 0,010–0,800 mg/L P ¹⁾	0,2–5,0 mg/L PO ₃ - 0,03–2,50 mg/L PO ₃ - ¹⁾	690 nm	20	MN985076
Orthophosphates & phosphore total 5*	0,20–5,00 mg/L P	0,5–15,0 mg/L PO ₃ -	690 nm	20	MN985081
Orthophosphates & phosphore total 15*	0,30–15,00 mg/L P	1,0–45,0 mg/L PO ₃ -	690 nm	20	MN985080
Orthophosphates & phosphore total 45*	5,0–50,0 mg/L P	15–150 mg/L PO ₃ -	690 nm	20	MN985055
Orthophosphates & phosphore total 50*	10,0–50,0 mg/L P	30–150 mg/L PO ₃ -	436 nm	19	MN985079
Oxygène 12*	0,5–12,0 mg/L O ₂		436 nm 22	22	MN985082
Ozone, cf Chlore / Ozone 2					
Peroxyde 2	0,03–2,00 mg/L H ₂ O ₂		620 nm	10–19	MN985871
pH 6,5–8,2 ⁴⁾	pH 6,5–8,2		436/540 nm	100	MN91872
Plomb 5*	pH 6,5–8,2 ³⁾ 0,10–5,00 mg/L Pb ²⁺		520 nm	20	MN985009
POC 200 (acides polyoxycarboxyliques)	20–200 mg/L POC	2–40 mg/L KWI	436 nm	20	MN985070
Potassium 50*	2–50 mg/L K ⁺		690 nm	20	MN985045
Sulfate LR 200*	20–200 mg/L SO ₂ -		585 nm	20	MN985062
Sulfate 1000	200–1000 mg/L SO ₂ -			20	MN985087
Sulfate MR 400	40–200 mg/L SO ₂ -			20	MN985060
Sulfate HR 1000*	200–1000 mg/L SO ₂ -		436 nm	20	MN985063
Sulfite 10*	0,2–10,0 mg/L SO ₂ -	0,05–2,40 mg/L SO ₂ - ¹⁾	436 nm	20	MN985089
Sulfite 100*	5–100 mg/L SO ₂ -		470 nm	19	MN985090
Sulfure 3*	0,05–3,00 mg/L S ₂ -		620 nm	20	MN985073
Tensio-actifs anioniques 4*	0,20–4,00 mg/L MBAS	0,20–3,500 mg/L SDS	620 nm	20	MN985032
Tensio-actifs cationiques 4*	0,20–4,00 mg/L CTAB		620 nm	20	MN985034
Tensio-actifs non-ioniques 15*	0,3–15,0 mg/L Triton® X-100		610/620 nm	20	MN985047
Thiocyanate 50*	0,5–50,0 mg/L SCN–		470 nm	20	MN985091
TTC/Activité des boues	5–150 µg TPF	0,050–2,300 E		20	MN985090
Turbidité ⁵⁾	0,1–1000 NTU		-	Test 9-06	
Zinc 4*	0,10–4,00 mg/L Zn ²⁺		620 nm	20	MN985096
Zinc 6*	0,20–6,00 mg/L Zn ²⁺		490 nm	20	MN985042
Zirconium 100	5–100 mg/L Zr		540 nm	20	MN985001

Valable pour le modèle NANOCOLOR® VIS II ; les domaines de mesure et longueurs d'onde peuvent être différents pour les autres photomètres.

¹⁾ Utiliser des microcuvettes 50 mm (REF 91950) pour élargir le domaine de mesure. ²⁾ Minéralisation uniquement en micro-ondes ³⁾ Filtre spécial éventuellement requis pour photomètres à filtres. ⁴⁾ Sans code-barres ⁵⁾ Pas de test en cuve ronde NANOCOLOR® nécessaire pour la détermination de ce paramètre. Évaluation possible avec un spectrophotomètre NANOCOLOR® ou le photomètre PF-12Plus. ⁶⁾ Matériel nécessaire pour la première commande : NANOCOLOR® TIC-Ex, REF 916993.

* Ce produit contient des substances dangereuses, il est spécifiquement étiqueté. Pour plus d'informations merci de consulter la FDS.

TESTS EN CUVE RECTANGULAIRE NANOCOLOR®

• Livré en bouteille prêt à l'emploi & à utiliser avec des cuves de 10, 20 et 50mm • Permet de couvrir une gamme plus large et de descendre plus bas

Test	Domaines de mesure	Détection	Nombre de tests ²⁾	Référence
Aluminium	0,01–1,00 mg/L Al ³⁺	540 nm	200	MN91802
Ammonium *	0,01–2,0 mg/L NH ₄ -N 0,01–2,5 mg/L NH ₃ +	690 nm	100	MN91805
Cadmium * ⁴⁾	0,002–0,50 mg/L Cd ²⁺	520 nm	25	MN918131
Chlore *	0,02–10,0 mg/L Cl ₂	540 nm	250	MN91816
Chlorure	0,2–125 mg/L Cl ⁻	470 nm	220	MN91820
Chromate	0,01–3,0 mg/L Cr(VI) 0,01–6,0 mg/L Cro ²⁻	540 nm	250	MN91825
Cobalt *	0,002–0,70 mg/L Co ²⁺	540 nm	220	MN91851
Coloration (Hazen/DIN) ¹⁾	5–500 mg/L Pt (Hazen) 0,2–20,0 1/m	436 nm	Test 1-39	
Cuivre	0,01–10,0 mg/L Cu ²⁺	585 nm	250	MN91853
Cyanure *	0,001–0,50 mg/L CN ⁻	585 nm	250	MN91830
Détergents anioniques *	0,02–5,0 mg/L MBAS	620 nm	40	MN91832
Détergents cationiques *	0,05–5,0 mg/L CTAB	436 nm	40	MN91834
Dioxyde de chlore *	0,04–4,00 mg/L ClO ₂	540 nm	50	MN918163
Fer *	0,01–15,0 mg/L Fe	470 nm	250	MN91836
Fluorure *	0,05–2,00 mg/L F ⁻	585 nm	200	MN918142
Hydrazine *	0,002–1,50 mg/L N ₂ H ₄	436 nm	220	MN91844
Manganèse	0,01–10,0 mg/L Mn	Pour eau potable 470 nm	250	MN91860
Manganèse LR	0,005–3,00 mg/L Mn	Non conseillé pour eau potable	250	MN918126
Nickel *	0,01–10,0 mg/L Ni ²⁺	436 nm	250	MN91862
Nitrate *	0,9–30,0 mg/L NO ₃ -N 4–140 mg/L NO ₃ -	365/385 nm	100	MN91865
Nitrate Z *	0,02–1,0 mg/L NO ₃ -N 0,1–5,0 mg/L NO ₃ -	520 nm	440	MN91863
Nitrite *	0,002–0,30 mg/L NO ₂ -N 0,005–1,00 mg/L NO ₂ -	520 nm	220	MN91867
Phénol *	0,01–7,0 mg/L Phénol	470 nm	440	MN91875
Plomb * ⁴⁾	0,005–1,00 mg/L Pb ²⁺	520 nm	25	MN918101
Ortho-Phosphate *	0,04–6,5 mg/L PO ₄ -P 0,1–10,0 mg/L PO ₃ -	690 nm	440	MN91877
Ortho-Phosphate *	0,2–17 mg/L PO ₄ -P 0,5–50 mg/L PO ₃ -	436 nm	440	MN91878
Ozone	0,01–1,50 mg/L O ₃	600 nm	200	MN91885
SAC ^{1) 5)}	0,1–150,0 1/m	254 nm	Test 3-01	
Silice *	0,01–5,00 mg/L Si ³⁾ 0,02–10,0 mg/L SiO ₂ ³⁾	690 nm	250	MN91848
	0,002–0,100 mg/L Si ³⁾ 0,005–0,200 mg/L SiO ₂ ³⁾	800 nm		
Sulfure *	0,01–3,0 mg/L S ²⁻	620/660 nm	250	MN91888
Turbidité (Formazin/DIN) ¹⁾	1–100 TE/F (= FAU) 0,5–40,0 1/m	620/860 nm	Test 1-92	
Zinc *	0,02–3,0 mg/L Zn ²⁺	620 nm	250	MN91895

¹⁾ Pas de test en cuve rectangulaire NANOCOLOR® nécessaire pour la détermination de ce paramètre. ²⁾ Nombre de tests maximum ; le nombre de tests dépend du volume de l'échantillon. ³⁾ Très haute sensibilité. ⁴⁾ Pour ces tests, du tétrachloréthylène ou du tétrachlorure de carbone (phase organique) doit être acheté séparément. ⁵⁾ Evaluation possible uniquement avec le spectrophotomètre NANOCOLOR® UV/VIS II.

ACCESSOIRES NANOCOLOR® MACHEREY NAGEL®

Référence	Désignation
MN91933	Cuves rectangulaires en verre, 10mm, 2 unités
MN91934	Cuves rectangulaires en verre, 20mm, 2 unités
MN91935	Cuves rectangulaires en verre, 50mm, 1 unité
MN91950	Semi-microcuve, 50mm, 1 unité
MN936101	Cuve de réaction vide 244mm DE, paquet de 6 pièces
MN91680	Éprouvettes de réaction 16mm DE, paquet de 20 pièces



NANOCONTROL® : SYSTÈME ASSURANCE QUALITÉ ANALYTIQUE

NANOCONTROL® STANDARD ÉTALONS

• Solutions étalons de concentration connue du paramètre concerné. Il se situe en milieu de gamme de mesure. L'intervalle de confiance indiqué pour chaque paramètre +/- 10%. Mode d'utilisation simple : effectuer l'analyse avec la solution étalon à la place de l'échantillon d'eau. Si la valeur obtenue se trouve dans l'intervalle de confiance tous les composants du système analytique sont conformes et donnent des résultats fiables. En cas d'écart important, le manuel donne des conseils utiles pour l'identification des sources d'erreur.



Standard NANOCONTROL Standards individuels = mono élément	Unité	Concentration de la solution standard	NANOCONTROL 10 + accroissement par 0,5ml de solution 100+	Nombre de tests	Référence
NANOCONTROL Standards individuels					
AOX 3 (Test 0-07)	mg/LAOX	1	1	20	MN92507
Chlore (Test 1-16 / 0-17)	mg/LCl ₂	1,00 / 0,80		30	MN92517
Chromate (Test 0-24 / 1-25)	mg/LCrO ₂ -	2,0 / 0,40	0,5	15	MN92524
DBO ₅ (Test 8-22 / 8-25)	mg/LO ₂	210		10	MN92582
DCO 60 (Test 0-22 / 0-27) également pour COT 25 (Test 0-93)	mg/LO ₂ mg/LC	30 12		15	MN92522
DCO 160 (Test 0-26 / 0-33) également pour COT 60 (Test 0-94)	mg/LO ₂ mg/LC	100 40		15	MN92526
DCO 1500 (Test 0-29 / 0-30) également pour (Test 0-99)	mg/LO ₂ mg/LC	400 160		15	MN92529
DCO 15000 (Test 0-23 / 0-28)	g/LO ₂	4		30–150	MN92528
Nitrite (Test 1-67 / 0-68 / 0-69)	mg/LNO ₂ -N/mg/L NO ₂ -	0,0060 / 0,20 0,30 / 1,00	0,02 / 0,065	15	MN92568
Phosphate (ortho)	mg/LPO ₄ -P / mg/L PO ₄ -	1,00 / 3,07	0,10 / 0,31	15	MN92576
Sulfite (Test 0-90)	mg/LSO ₂ -	50		15	MN92590

• Mélanges de solutions étalons, ils ont été développés pour des applications spéciales : station de traitement d'eaux usées, ou unités de production d'eau potable. Ils permettent de contrôler plusieurs paramètres • Avec solution NANOCONTROL 100+ : la méthode des ajouts dosés

Standard NANOCONTROL = multi-éléments		Nombre de tests	Référence
NANOCONTROL			
Eaux de rejet 1	pour la détermination de DCO, NO ₃ -N, NH ₄ -N, N total et P total pour contrôler les tests NANOCOLOR® 0-04, 0-11, 0-26, 0-33, 0-64, 0-65, 0-81 0-92 et 1-65, addition standard NANOCONTROL 100+ y compris	12–120 15	MN925011
Eaux de rejet 2	pour la détermination de DCO, NO ₃ -N, NH ₄ -N, N total et P total pour contrôler les tests NANOCOLOR® 0-03, 0-22, 0-27, 0-64, 0-65, 1-65, 0-76, 0-81 et 0-83, addition standard NANOCONTROL 100+ y compris	12–120 15	MN925010
Eaux d'entrée	pour la détermination de DCO, NO ₃ -N, NH ₄ -N, N total et P total pour contrôler les tests NANOCOLOR® 0-05, 0-12, 0-29, 0-30, 0-64, 0-66, 0-80 et 0-88, addition standard NANOCONTROL 100+ y compris	30–300 15	MN925012
Eaux d'infiltration	pour la détermination de DCO, NO ₃ -N, NH ₄ -N, ortho-P et P total pour contrôler les tests NANOCOLOR® 0-06, 0-08, 0-23, 0-28, 0-66, 0-55 et 0-79, addition standard NANOCONTROL 100+ y compris	15–300 15	MN925013
Métaux 1	pour la détermination de cadmium, chlorure, chrome, fer, fluorure, sulfate et zinc, pour contrôler les tests NANOCOLOR® 1-13, 0-14, 0-19, 0-21, 0-24, 1-25, 1-36, 0-37, 0-40, 1-42, 0-86, 1-95 et 0-96, NANOCONTROL 100+ y compris	15–60 15	MN925015
Métaux 2	pour la détermination de plomb, potassium, cuivre et nickel, pour contrôler les tests NANOCOLOR® 0-09, 1-10, 0-45, 1-53, 0-54, 0-61 et 1-62, addition standard NANOCONTROL 100+ y compris	15 15	MN925016
Eau potable	pour la détermination d'aluminium, ammonium, chlorure, fer, manganèse et sulfate, pour contrôler les tests NANOCOLOR® 0-98, 1-02, 1-05, 1-20, 0-21, 1-36, 0-37, 0-58, 1-60 et 0-86 addition standard NANOCONTROL 100+ y compris	15–30 15	MN925018

NANOCONTROL® : SYSTÈME ASSURANCE QUALITÉ ANALYTIQUE

- Pour le contrôle métrologique des appareils :

Standard secondaire NANOCONTROL NANOCHECK 2 = Contrôle de l'exactitude photométrique

Référence

NANOCONTROL NANOCHECK 2

Pour la surveillance des moyens de contrôle conformément à la norme ISO 9001. Il satisfait aux exigences en matière d'assurance de qualité analytique pour le contrôle des appareils de mesure. Les solutions de contrôle sont mesurées dans un photomètre de référence contrôlé par des standards primaires (normes NIST) et documentées dans un certificat. L'exactitude photométrique est contrôlée par deux solutions de couleurs stables, chaque solution est déclinée en trois concentrations pour vérifier la linéarité de la mesure de l'absorbance. Toutes les longueurs d'ondes utilisées par les tests NANOCOLOR sont contrôlées. Un certificat d'analyse contenant les valeurs de référence et l'intervalle de confiance est inclus dans la boîte

MN925703

Etalons de turbidité NANOCONTROL NANOTURB = Calibration turbidité

Référence

NANOCONTROL NANOTURB

4 tubes de test (1, 4, 100, 400 NTU) pour l'étalonnage de la turbidité néphélométrique pour spectrophotomètres NANOCOLOR et PF-12Plus. Etalon secondaire pour l'inspection des équipements de contrôle selon ISO 9001.

MN925702

ETALON CHLORE

Etalon de référence VISOCOLOR Standard de couleur Chlore

MN914820

CUVES

Référence

Cuve de calibration NANOCOLOR pour photomètres & spectrophotomètre - paquet d'1 pièce

MN916908

Cuve de calibration NANOCOLOR 24mm pour photomètre NANOCOLOR ADVANCE - paquet d'1 pièce

MN916930

ANALYSES PHOTOMÉTRIQUES

PHOTOMÈTRE PORTABLE DCO HANNA®

- Système optique avancé
- Étanche IP67
- Léger et portatif
- Flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- Mode tutoriel à l'écran
- Mémorisation de 200 mesures
- **Réactifs sur demande**
- Garantie 2 ans

Référence	034HI97106
Modèle	DCO
Source lumineuse	LED
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Type de cuvette	Cuvette ronde Ø 24,6 mm
Mémorisation automatique	50 mesures
Écran	LCD matriciel étro-éclairé
Alimentation	3 piles 1.5 V AA
Dimensions	142,5 x 102,5 x 50,5 mm
Poids	380g



PHOTOMÈTRE PORTABLE 9800 YSI®

• Analyse multiparamètre • Interface avec écran tactile • Robuste • IP67 • Sauvegarde automatique • **Réactifs sur demande** • Garantie 3 ans

Référence	WTYPT980
Modèle	9800
Type	Filtre photomètre avec commande à microprocesseur, d'auto-test et d'étalonnage automatique ; gamme de longueur d'onde de 340 à 860 nm
Optique	Roue de filtre automatique avec 7 filtres d'interférence Insensible à la lumière externe - sans protection contre la lumière nécessaire
Longueur d'onde	345/436/470/540/585/620/690 NM + 1 compartiment pour les filtres ALE
LO & Précision	± 2 nm, bande passante à la moitié de transmission 10 - 12 nm
Source lumière	Lampe au tungstène
Type d'instrument	Photomètre multiparamètre
Longueurs d'ondes	430 nm, 465 nm, 530 nm, 575 nm, 620 nm
Précision	± 1%T (transmission)
Ecran	Ecran large, couleur LCD
Interface utilisateur	Ecran tactile avec texte instructionnel
Dimensions	Largeur : 211 mm (8.3 in) Longueur : 195 mm (7.7 in) Hauteur : 52 mm (2.0 in)
Poids	0.85 kg (1.87 lbs)
Indice de protection IP	IP-67
Alimentation électrique	6 piles AA ou via USB



SPECTROPHOTOMÈTRE VISIBLE IRIS HANNA®

• Identification automatique de la méthode par lecteur code-barre • Prise de 256 mesures • Système optique avancé à double faisceau • Livré avec 104 méthodes d'usine • Jusqu'à 250 méthodes utilisateur programmables • Logiciel instrument évolutif • Accueil et détection automatique de 5 types de cuvettes • Batterie Li-ion rechargeable • Mémoire jusqu'à 9999 mesures • Transfert de données simplifié vers PC ou Mac • **Réactifs sur demande** • Garantie 2 ans

Référence	034HI802-02
Modèle	IRIS
Plage de longueur d'onde	340 à 900 nm
Exactitude longueur d'onde	± 1,5 nm
Bande spectrale	5 nm
Exactitude photométrique	5 mAbs à 0,000-0,500 Abs ; 1% à 0,500-3,000 Abs
Modes de mesure	Transmittance (%), absorbance et concentration
Nombre de méthodes	Jusqu'à 150 méthodes
Lampe	Tungstène (halogène)



SPECTROPHOTOMÈTRE PHOTOLAB 7100 « ASSAINISSEMENT » & 7600 « EAU POTABLE » WTW®

• Système optique innovant • Utilisation intuitive • Fonction AQA complète • AutoCheck • Lecteur code barre cuve ronde 16mm, 10, 20, 50mm • Mémoires de données : 5000 mesures, 40 MB pour spectres et cinétiques • Programmes spécifiques : 1000 programmes utilisateurs, chacun avec 20 profils utilisateurs Spectre+Cinétique • IQ-LabLink transfert via clé USB • IP 30 • **Réactifs sur demande** • Garantie 2 ans

Référence	WT250203	WT250204
Modèle	PhotoLab® 7100 (VISIBLE)	PhotoLab® 7600 (UV/VISIBLE)
Gamme de longueur d'onde	320 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Lampe	Tungstène (halogène)	Lampe au Xénon flash
Bande passante	4 nm	4 nm
Modes de mesures	Concentration, absorbance, transmission, cinétique et spectres en absorbance, % transmission, mesures à plusieurs longueurs d'onde	
Plage d'absorbance	-3.3 ...+3.3 Abs	-3.3 ...+3.3 Abs
Précision	1 nm ; ±1 nm	1 nm ; ±1 nm
Reproductibilité photométrique	±0.002 Abs @ 1 Abs (ou >)	±0.002 Abs @ 1 Abs (ou >)



SPECTROPHOTOMÈTRE UVILINE 9300 VISIBLE & 9600 UV-VISIBLE 4NM SECOMAM®

• 5 Mesures : d'absorbance/transmittance, multi-longueurs d'onde, concentrations, balayage de spectre et cinétique • Excellente précision • Rapidité de mesure • Optique haut de gamme • Fournis avec plus de 100 méthodes préprogrammées pour mesurer jusqu'à 40 paramètres • Fabrication française • **Réactifs sur demande** • Garantie 3 ans

Référence	SE70VI0501A	SE70VI0511A
Modèle	Uviline 9300 (VISIBLE)	Uviline 9600 (UV/VISIBLE)
Gamme de longueur d'onde	320 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Lampe	Tungstène (halogène)	Lampe au Xénon
Bande passante	4 nm	
Résolution (LO)	Lecture : 0.1 nm / Ajustement : 1 nm	
Justesse en LO	± 1 nm	
Répétabilité en LO	± 0.5 nm	
Gamme photométrique	±3500 Abs	
Résolution photométrique	0,001 Abs ou 0,1% T	



SPECTROPHOTOMÈTRE VISIBLE 7200 JENWAY®

• Technologie Diode Array (à barrette de diodes) • Navigation via écran tactile couleur • Léger et faible encombrement • Balayage spectral rapide • Multiples ports USB • Large gamme d'accessoires disponibles • Garantie 2 ans



Référence	021-720001	BB720501
Modèle	7200 (VISIBLE)	7205 (UV/VISIBLE)
Source lumineuse	Lampe Tungstène Halogène	Xénon
Longueur d'onde Gamme	335 à 800nm	198 à 1000nm
Précision	± 2nm	± 2nm
Répétabilité	± 2nm	± 2nm
Bande passante	7nm	5nm
Photométrie Absorbance	-0,300 à 2,500A	0,300 à 2,500A
Précision	±0,01A à 1,0A et 546nm	±0,01A à 1,0A et 546nm
Stabilité	±0,005A/h à 0,04A et 546nm	±0,005A/h à 0,04A et 546nm
Bruit de fond	±0,002A à 0,04A et ±0,02A à 2,0A et 546nm	±0,002A à 0,04A et ±0,02A à 2,0A et 546nm
Lumière parasite à 340nm	<1%T selon ANSI/ASTM E387-72	<1%T selon ANSI/ASTM E387-72
Hauteur de faisceau	15mm	15mm
Dimensions (mm)	212 x 422 x 120mm	212 x 422 x 120mm
Poids (Kg)	2,8	2,8

FLOCULATEUR DE LABORATOIRE A PALES AJUSTABLES FOND LUMINEUX VELP®

• Modèles JLT 4 & JLT 6 : vitesse et minuterie centralisée de 10 à 300 tr/min pour la vitesse et en minutes, heures ou en continu pour la minuterie • Modèles FC4S & FC6S : vitesse réglable individuellement par 9 pas (10-15-30-45-60-90-120-150-200 tr/min) permet de diminuer la consommation de coagulants • Modèle FP4 : version compact portable 4 postes. Vitesse réglable en 5 pas (20-40-50-100-200 tr/min) et la minuterie réglable de 0 à 30 min ou en continu. L'alimentation de celui-ci est en 12V sur allume-cigare et 230V sur secteur • Garantie 3 ans

Référence	043-100117 ①	043-100111 ②	043-100108	043-100112	043-100109 ③
Modèle	FP4 portable	FC4S	JLT4	FC6S	JLT6
Nombre de poste	4	4	4	6	6
Vitesse individuelle	non	oui	non	oui	non
Minuterie	oui	non	oui	non	oui

ACCESSOIRE (non inclus)

1033510214 Bécher forme haute 1000ml boro 3.3. x10 SCHARLAU



1



2



3

CÔNE DE SÉDIMENTATION IMHOFF GRADUÉ

• En verre ou plastique

Référence	425-001055	073-27451 L	073-24461 L
Capacité	1000 ml	1000 ml	1000 ml
Diamètre	125 mm	118 mm	118 mm
Hauteur mm	480 mm	470 mm	470 mm
Matière	SAN (plastique transparent)	Verre borosilicaté	Verre borosilicaté
Vidange	Oui (bouchon à vis)	Non	Oui (robinet verre)

ACCESSOIRES

425-001056 Portoir pour 2 cônes imhoff



DÉGRADABILITÉ ANAÉROBIE AVEC TÊTE DE MESURE OXITOP®-IDS/B WTW®

• La principale application de ces kits est le test de fermentescibilité des déchets biologiques des installations de biogaz. Le rendement de méthane peut être mesuré en mode pression "P" • Fonctionnement sûr et pratique dans une plage de pression étendue jusqu'à 1500 hPa • Avertissement de dépassement de la plage de pression • Tête anticorrosion, même en présence de H2S • Kit spécial comprenant OxiTop®-IDS/B • Garantie 1 an

Référence	Désignation
WT209701	Tête de mesure OxiTop®-IDS avec technologie Bluetooth® LE utilisable avec le Multi 3620 IDS ou Multi 3630 IDS, mémoire pour 360 valeurs, écran graphique LCD et LED de signalisation; utilisable pour une simple mesure de DBO sans appareil Multi IDS. Plage de pression améliorée jusqu'à 1500 hPa, capteur de pression résistant H2S pour mesure de biogaz
WT209725	Système de mesure respirométrique pour fonctionnement aérobie, par ex. biogaz, six postes de mesure. Nécessite l'appareil multiparamètre IDS Multi 3620 IDS Set WL ou Multi 3630 IDS Set WL, à commander séparément. Accessoires : six flacons d'échantillon MF45/1000 (1000 ml) avec deux ouvertures tubulaires et fermeture à septum, six adaptateurs OxiTop® AD/SK et plateforme d'agitation IS 6-Var.



ANALYSES SPÉCIFIQUES

STATION D'ÉPURATION ET MÉTHANISEUR

TITRATEUR AUTOMATIQUE TITROLINE 5000 SI ANALYTICS®

« ANALYSE DU FOS/TAC PAR TITRATION »

- Écran graphique lumineux • Simple d'utilisation • Permet de surveiller le process de fermentation des installations de biogaz • La valeur TAC se détermine à partir de 20ml d'un échantillon centrifugé d'un fermenteur titré à pH 5,0 avec 0,05 mol/l d'acide sulfurique • La valeur FOS est déterminée par la titration du même échantillon à un pH de 4,4. Ces deux valeurs titrées en ml sont ensuite utilisées dans la formule de calcul suivante :

$TAC = \text{ml H}_2\text{SO}_4 \text{ to pH } 5.0 \times 250$

$FOS = (\text{ml H}_2\text{SO}_4 \text{ from pH } 5.0 \text{ to pH } 4.4 \times 1.66 - 0.15) \times 500$

Un volume d'échantillon différent pourrait également être envisagé. La valeur FOS / TAC est la valeur moyenne calculée. La méthode ainsi que tous les paramètres et les formules de calcul sont stockées comme méthode standard dans le TitroLine® 5000 • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
SC285225790	Module 2 : appareil de base avec unité interchangeable de 50 ml TZ 3130 avec tubulures, raccords et embouts de titration, agitateur magnétique TM50, souris TZ 3880, pince de titration Z 305, statif TZ 1748, alimentation externe 100-240 V, pour titrations pH avec une électrode pH et set de tampons



TITRATEUR AUTOMATIQUE TITROLINE 7000 SI ANALYTICS®

- Interface de mesure pH/mV • Interface de mesure pour électrodes polarisées • Titrations linéaires (incrément fixe) et dynamiques à point d'équivalence • Titrations à point final en pH/mV et μA • Les titrations manuelles et les distributions de routine sont également possibles • Jusqu'à 50 méthodes utilisateurs • Reconnaissance automatique des électrodes ID avec calibration mémorisée dans la sonde • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
SC285220170	Il est la solution idéale pour la titration potentiométrique avec un potentiel d'extension et d'automatisation. Il est possible de déterminer de nombreux paramètres rapidement et avec précision grâce à l'interface de mesure à haute résolution garantissant la précision des résultats pH/mV et «dead-stop».



TITRATEUR AUTOMATIQUE TITROLINE 7800 SI ANALYTICS®

- Écran graphique lumineux • Effectue des titrations potentiométriques avec des électrodes analogiques ou IDS® ou encore des titrations volumétriques Karl Fischer • Mesure IDS® est multifonctionnelle • Possibilité de raccorder des sondes numériques pour la mesure du pH et de la valeur Redox, de la conductivité ou de l'oxygène dissous • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
SC285220980	Le TitroLine® 7800 peut effectuer des titrages potentiométriques avec des électrodes analogiques et IDS jusqu'aux titrages volumétriques KF. La prise de mesure numérique (IDS) permet la connexion de différents capteurs numériques, par exemple pour la mesure de conductivité.



MÉTHODE NORMALISÉE

OXYMÈTRE DE PAILLASSE OXI 7310 WTW®

• Port USB • Connecteur pour StirrOx® G sonde à oxygène à agitateur intégré • Fonction Auto Read • Ecran graphique rétroéclairé avec indicateur CMC • Menu interactif • Traçabilité BPL/AQA • **Livré avec alimentation universelle, statif, notice et set avec accessoires : dont sonde galvanique StirrOx® G** à agitation intégrée, tissu à polir, électrolyte, solution de rinçage, bouchon de remplacement & CD-ROM comprenant le logiciel câble USB • Garantie 3 ans

Référence	WT1BA304
Modèle	inoLab® Oxi 7310 Set 4
Compensation de température	0... + 50°C automatique par compensation IMT
Correction de la salinité	Automatique de 0,0... 70,0
Concentration	0.00 à 20.00 mg/l
Saturation	0.0 à 200.0 %
Température	-5.0°C à 105°C
Calibration	OxiCal
Mémoire	500 mesures
Support de cuves	Cuves rondes 14mm DI, cuves rectangulaires de 10, 20, 50 mm
Alimentation	Accus intégrés, 6V, 3,2 Ah ou chargeur externe 100-240V
Sonde	Livré avec sonde galvanique StirrOx® G (incluse)

ACCESSOIRES

WT201425	Sonde à oxygène à agitateur intégré StirrOx® G pour déterminer l'oxygène dans flacons Karlsruhe et Winkler (livrée avec béccher de calibration et de stockage OxiCal® ST et kit de maintenance et d'entretien)
WT205700	Flacon Karlsruhe avec bouchon rodé de 60mm, convenant pour détermination de la DBO5 x 10 flacons
WT205711	Couvercle de fixation pour les flacons Karlsruhe KF 12
WT205712	Bague de fixation, recommandée pour mesures dans les flacons Karlsruhe



OXYMÈTRE DE PAILLASSE SEVEN EXCELLENCE S600 EN KIT METTLER®

• Grand écran • Simple • Intuitif • Clair • Livré avec adaptateur BOD et unité d'extension OD/BDO • En milieu aqueux • Peut accueillir trois modules • 250 analyses mémorisables • Garantie 1 an

Référence	0030092985
Modèle	SevenExcellence S600 en kit
Plage de mesure O2 dissous	0,000 – 99 mg/l (ppm)
Résolution O2 dissous	0.001
Précision O2 dissous	± 0,5 %
Mesure de saturation OD	0,0 à 600%
Résolution OD	0,1
Mesure de pression	500 à 1100 ^m Bar
Résolution de pression	1
Mémoire	250 analyses (20.000 points de données)
Transfert de données	PC Imprimante Clé USB
Dimensions	235 x 188 x 75 mm
Sonde	Inlab 605-ISM



ANALYSE DBO5 : DEMANDE BIOLOGIQUE EN OXYGÈNE

ARMOIRE THERMOSTATÉE POUR SYSTÈME DBO5 OXITOP® WTW®

• Prises intérieures pour utilisation de plateformes d'agitation OxiTop® IS 12 • Selon la taille du modèle, de 2 à 4 étagères • Chargement possible jusqu'à 48 échantillons DBO standard ou 4 plateformes d'agitation • Le TS 1010-I est particulièrement bien adapté aux applications spéciales avec des grands récipients (mesure biogaz et respiration des sols par exemple), car la hauteur d'insertion entre les 4 étagères offre suffisamment de hauteur pour des récipients ou flacons de 1,5 l avec embout latéral • Les modèles avec vitrage isolant permettent un contrôle visuel des têtes OxiTop® sans ouvrir la porte • Incubation conforme aux normes • Convient pour DBO, OCDE 301 F, respiration du sol, digestion anaérobie • Température réglable par pas de 1 degré entre 10 et 40 °C • Réfrigérant écologique R600a • Garantie 1 an

Référence	WT208450	WT208452	WT208464	WT208466	WT208468
Modèle	TS 608/2i	TS 608-G/2i	TS 700/4i	TS 700-G/4i	TS 1010-i
Volume	180 l	180 l	317 l	337 l	534 l
Porte	Pleine	Vitrée	Pleine	Vitrée	Pleine
LxPxH mm int	513x441x702	513x441x702	1459x475x423	1459x475x423	1459x625x539
LxPxH mm ext	600x600x850	600x600x850	1684x597x654	1684x597x652	1684x747x769
Poids	34 kg	43 kg	53 kg	69 kg	69 kg
Puissance	160 W	320 W	380 W	380 W	380 W
Nombre de prises	2	2	4	4	4



ÉTUVE RÉFRIGÉRÉE VENTILÉE +2 A 40°C LOVIBOND®

• Régulateur électronique +2 à +40°C, résolution 0.1 °C • Excellente stabilité de température à ±20°C ±0,5°C • Affichage LED rétroéclairé : température réelle et température de consigne • Prises de courant internes intégrées • Intérieur en plastique ABS

Référence	Modèle	Capacité	Prise interne	Porte vitrée	Étagères	Dimension Ext.
LOV2438200	TC 135 S	135 l	4	non	3	600x600x850mm
LOV2438210	TC 140 G	140 l	4	oui	3	600x600x850mm
LOV2438250	TC 710 S	288 l	7	non	4	600x610x1640mm
LOV2438260	TC 715 G	288 l	7	oui	4	600x610x1640mm
LOV2438270	TC 720 S	488 l	9	non	4	750x730x1640mm



MÉTHODE AUTO-CONTRÔLE

KIT COMPLET POUR 6 OU 12 POSTES DE MESURE OXITOP® WTW®

• Système électronique à manomètre intégré qui se visse directement sur le flacon à DBO • Une lecture numérique remplace la lecture sur le manomètre à mercure • Les postes (flacons+tête) sont associés à un agitateur à induction, le tout devant être placé dans une enceinte à +20°C (Voir armoire thermostatée DBO5 WTW® ci-dessus) • Lecture directe sur chaque flacon • Agitateur inductif 6 ou 12 postes • Affichage digital • Garantie 1 an

Référence	Désignation
WT208260	OxiTop-i IS 6 : système complet 6 postes (3 têtes grises + 3 têtes bleues) et plateforme d'agitation
WT208262	OxiTop-i IS 12 : système complet 12 postes (6 têtes grises + 6 têtes bleues) et plateforme d'agitation



ANALYSE DBO5 : DEMANDE BIOLOGIQUE EN OXYGÈNE

ACCESSOIRES DE REMPLACEMENT DBO5 WTW®

Référence	Désignation
WT209100	Flacon échantillon ambré lot de 3 pièces
WT209333	Réactifs pour contrôle de systèmes OxiTop® (6 systèmes de mesure)
WT209172	Godet caoutchouc L pour système OxiTop® - GK600L
WT208140	Agitateur pour 6 unités de mesure alimentation 100-240 VAC 50/60Hz
WT208141	Agitateur pour 12 unités de mesure alimentation 100-240 VAC 50/60Hz
WT209334	Unité de contrôle pour tester toutes les têtes OxiTop®
WT209331	Inhibiteur de nitrification type NTH 600 x 25ml
WT209140	Pastilles de soude x 2 flacons de 50g



SYSTÈME DE MESURE DE LA DBO5 BD600 LOVIBOND®

• Représentation graphique des valeurs mesurées • Port USB & SD • Sans mercure • Possibilité de commande à distance • Période de mesure comprise entre 1 et 28 jours, au choix (DBO5, DBO7, OCDE...) • Programmation libre de chaque échantillon/flacon • Système d'agitation par induction 100-240V • Applications : eaux usées, détermination de l'activité biologique, stations d'épuration des eaux usées, laboratoires d'analyses et centres de recherche et universités • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
0002444460	Le kit complet comprend : 6 détecteurs, unité de commande, câble USB, télécommande, un système d'agitation magnétique, 6 flacons d'échantillonnage, 6 réservoirs, 6 agitateurs, 1 fiole jaugée de 157 ml, 1 fiole jaugée de 428 ml, 1 flacon de 50 ml d'hydroxyde de potassium, 1 flacon de 50 ml d'inhibiteur de nitrification et mode d'emploi.



KIT COMPLET POUR 6 OU 10 POSTES DE MESURE VELP®

• Système compact pour la mesure de la BDO5 • Solution innovante, sans mercure et extrêmement fiable pour l'analyse de la DBO (demande biochimique en oxygène) • Puissance 2W • Enregistre automatiquement 5 valeurs de DBO à intervalles de 24 heures • Lecture directe en mg/l (ppm) • Comprend l'agitateur, les bouteilles, les barreaux magnétiques et les têtes de mesure • Garantie 3 ans

Référence	043-100136	043-100137
Capacité	6 flacons de 500ml	10 flacons de 500ml
Poids	2.3 kg	3 kg
Dimensions	270x300x185mm	432x300x165mm



INCUBATEUR HETTCUBE HETTICH®



• Les incubateurs réfrigérés Hettcube, HETTICH® chauffent ou refroidissent seulement lorsque c'est nécessaire • Allient les avantages de la convection naturelle et forcée • Plage de température +5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65°C • Existe en réfrigérés de 0°C à +65°C • Contrôleur de température classe 3.1 • Régulateur par microprocesseur • Verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte • Espace intérieur en acier de haute qualité • Certificat d'usine selon le système MQ de Hettich sur la base de mesures en 9 points analogues norme DIN 12880:2007-05 à 37°C • Garantie 2 ans • **Porte vitrée en option nous consulter**

Référence	Volume	Modèle réfrigéré	Nombre étagères	Dim. ext. l x P x h	Poids
0006960110	60 L (convection naturelle)	Non	2	590 x 620 x 710 mm	65 kg
0006960120	60 L (convection forcée)	Non	2	590 x 620 x 710 mm	65 kg
0000062000	150 L	Non	2/8	710x825x970 mm	88 kg
0000064000	310 L	Non	3/18	710x825x1425 mm	113 kg
0000066000	520 L	Non	4/31	710x825x1990 mm	163 kg
0000062005	150 L	Oui	2/8	710x825x970 mm	99 kg
0000064005	310 L	Oui	3/18	710x825x1425 mm	124 kg
0000066005	520 L	Oui	4/31	710x825x1990 mm	174 kg

ANALYSE MES (MATIÈRE EN SUSPENSION) & MS (MATIÈRE SÈCHE)

Correspond à la concentration en éléments non dissous d'un échantillon. Elle est obtenue soit :

- Par filtration des effluents peu concentrés OU par centrifugation des solutions concentrées
- Puis séchage à 105°C pendant 3h jusqu'à obtention du résidu sec

MÉTHODE OFFICIELLE 1 PAR FILTRATION : EAU PEU OU MOYENNEMENT CHARGÉE

ANALYSE MES « NORME NF EN 872 »

Référence	Désignation
073-001119	① Système de filtration complet Ø 47mm AVEC FIOLE 1000ml
073-001123	② Système de filtration universel complet Ø 47mm AVEC FIOLE 1000ml
LBFUC3-090-001	③ Système de filtration complet Ø 90mm SANS FIOLE
LBFU13-2K0-001	Fiole à vide 2000ml rodage 40/35 pour système de filtration Ø 90mm
FH11848482	④ Système de filtration verre avec grille inox pour membrane Ø 47mm
003004050	⑤ Porte-filtres Ø 47-50mm réutilisables Nalgene™ + réceptacle 500ml
003004100	Porte-filtres Ø 47-50mm réutilisables Nalgene™ + réceptacle 1000ml
PFC0004703	⑥ Rampe de filtration complète 3 postes pour membrane Ø 47
FI230A090	Filtre microfibre de verre
ON8163KT18	Pompe membrane IP20 16L/min 20mbars KNF
N93850KT18	⑦ Pompe membrane IP20 30L/min 15mbars KNF pour eaux très chargées
SA17804M	Filtre protection pompe VACUSART 0.45µ (en amont de la pompe) lot de 3
425-001398	Pompe à vide manuelle sans manomètre
425-001399	Pompe à vide manuelle avec manomètre
022-159600	Trompe Ventury PP complète BRAND
SA16623	Tuyau à vide 1m



MÉTHODE OFFICIELLE 2 PAR CENTRIFUGATION : EAU TRÈS CHARGÉE AU-DELÀ DE 2G/L

CENTRIFUGEUSE DE PAILLASSE ROTOFIX 32A HETTICH® SPÉCIAL « ÉCHANTILLON 1,5 À 100ML »

- Pour tubes de 1,5 à 100ml • Accélération max. 4226g • Vitesse max. 6000 tr/min • Vitesse ajustable par incrément de 100 tr/min -1 • Temps de centrifugation : 1 à 99 min ou continu • Capacité max 4 x 100ml

Référence	Désignation
0000001206	① Centrifugeuse à induction ROTOFIX 32A HETTICH
0000001624	② Rotor libre 6 places
0000001481	4 nacelles 100ml pour rotor 1624
0000000761	4 Inserts pour tube 100ML et nacelle 1481
0000000526	10 Tubes verres 100ml cylindriques non gradués 44x110MM
073-001247	1 Tube à centrifuger fond rond 44x100 volume 80ml Duran™



CENTRIFUGEUSE SERIE FRONTIER 5000 MULTI OHAUS®

Référence	Désignation
OH831012112	① Centrifugeuse Multi FC5706P jusqu'à 6000 tr/min avec rotor angulaire 6x50ml ou rotor libre 4x10ml
OH30130878	Rotor angulaire 4x50ml
OH31013397	Rotor libre 4x10ml
OH30314810	② Centrifugeuse MultiPro FC5714 jusqu'à 14000 tr/min avec rotor libre ou angulaire
OH30314823	Rotor libre 4x100ml
OH30314860	Nacelle 100ml (lot de 2)



ANALYSE MES (MATIÈRE EN SUSPENSION) & MS (MATIÈRE SÈCHE)

Référence	Désignation
AXLAB214I	① Balance analytique 210G 0.1MG calibration interne LUNA™ ADAM
OH30429804	② Balance analytique 220G 0.1MG calibration interne InCal™ Semi-automatique Pioneer™ OHAUS
GRE227875	③ Etuve universelle 32L non ventilée UN30 SINGLE MEMMERT
312AP60INDUS	④ Etuve universelle ventilée 58L AP 60 FROILABO®
GE00431000	Gel de silice avec indicateur d'humidité orange 2.5-6mm x 1KG
OH30585411	Coupelle de pesée aluminium D/98mm H/7mm x50
LBFORS-006-002	Pince à membrane lot de 2 pièces



SICCITÉ DES BOUES OU ANALYSE MS (MATIÈRES SÈCHES) METHODE RAPIDE - THERMOBALANCE

DESSICCATEUR / THERMOBALANCE PMB ADAM®

Référence	Désignation
AXPMB53	Dessiccateur infrarouge 50g 0.001g PMB ADAM®
ACCESSOIRES	
OH30585411	Coupelle de pesée aluminium D/98mm H/7mm x50
FI230A090	Filtre fibre de verre D/90MM poro 0.3µm liant résine x 50
OPTION	
AXPARAPMB	Paramétrage dessiccateur siccité des boues



DESSICCATEUR / THERMOBALANCE MB32 OHAUS®

Référence	OH30971922
Modèle	MB 32
Capacité	90 g
Précision teneur humidité	1 mg/0,01 %
Taille du plateau	90 mm
Dimensions mm	352 x 138 x 210
Poids	4,3 kg
ACCESSOIRE	
OH30585411	Coupelle de pesée aluminium D/98mm H/7mm x50



ANALYSE MES, MS & MVS

MES MESURE EN OPTIQUE (AVEC DROITE DE CALIBRATION)

CAPTEUR MES5 MÈTRE PORTABLE

• Utilisation intuitive, simple et rapide : prise en main immédiate • Robuste, étanche IP67, léger • Technologie capteur numérique : fiabilité de mesure • Enregistrement et transfert des datas via Wifi • **ATTENTION : mesure MES jusqu'à 50g/L, si au-delà nous consulter** • Garantie 1 an

Référence	ORNCPORC00190
Modèle	NEON
Gamme de mesure	MES : 0-50g/L
Résolution	MES : 0,01 g/L
Précision	MES < 10%
Alimentation	3 piles 1,5V AA
Autonomie	850h (sans enregistrement) 225h (1 enregistrement/min)
Température	T° de fonctionnement : 5 à 50°C T° de stockage : -10°C -60°C
Connexion capteur	Presse étoupe type PG9 Capteurs sur 3,7 et 15m de câble



ANALYSE MVS (MATIÈRE VOLATILE EN SUSPENSION) « NORME NF T 90-029 »

Représente la partie organique non dissoute d'un échantillon. La calcination du résidu sec à 525°C pendant 1h conduit à la volatilisation des matières organiques. La différence de masse entre résidu sec et calciné correspond aux MVS.

Référence	Désignation
00L311B510	Four à moufle 3L 1100°C NABERTHERM
00LE061K17N	Four à moufle 6L 1100°C NABERTHERM
ACCESSOIRES	
FH10475795	Gant anti-chaueur
RS60500250	Pince à creuset
011-079/2A	Creuset porcelaine 50ml Ø/60mm H/38mm l'unité
RS08200501	Creuset porcelaine 45ml Ø/50mm H/40mm lot de 5 pièces
AXLAB214I	Balance analytique 210G 0.1MG calibration interne LUNA™ ADAM



FILTRATION

Référence	Désignation
Analyses gravimétriques (au-delà de 150°C prendre « sans liant »)	
FIFV029A047	Filtre microfibre de verre Ø 47mm poro 0.7µm avec liant x100
Caractérisation des substances toxiques, eaux usées/potables, MES	
FI261A047	Filtre microfibre de verre Ø 47mm poro 1.2µm sans liant x100
FI261A090	Filtre microfibre de verre Ø 90mm poro 1.2µm sans liant x100
1091822047	Filtre microfibre de verre GF/C Ø 47mm 1.2µM sans liant WHATMAN x100
1091822090	Filtre microfibre de verre GF/C Ø 90mm 1.2µM sans liant WHATMAN x100
Détermination de la teneur en MES, pollution atmosphérique	
FI259A047	Filtre microfibre de verre Ø 47mm poro 1.6µm sans liant x100
FI259A090	Filtre microfibre de verre Ø 90mm poro 1.6µm sans liant x100
1091820047	Filtre microfibre de verre GF/A Ø 47mm 1.6µM sans liant WHATMAN x100
1091820090	Filtre microfibre de verre GF/A Ø 90mm 1.6µM sans liant WHATMAN x100
1099907047	Filtre microfibre de verre pré-lavé/pré-pesé Ø 47mm 1.5µM 934-AH RTU WHATMAN x100
1099907090	Filtre microfibre de verre pré-lavé/pré-pesé Ø 90mm 1.5µM 934-AH RTU WHATMAN x100
Quantitatif	
FIQT41A090	Filtre sans cendres 85g/m² 25-30 µm vitesse très rapide Ø 90mm x100
FIQT41A110	Filtre sans cendres 85g/m² 25-30 µm vitesse très rapide Ø 110mm x100
FIQT43A090	Filtre sans cendres 84g/m² 24-18 µm vitesse moyenne Ø 90mm x100
FIQT43A110	Filtre sans cendres 84g/m² 24-18 µm vitesse moyenne Ø 110mm x100
FIQT44A090	Filtre sans cendres 85g/m² 7-9 µm vitesse lente Ø 90mm x100
FIQT44A110	Filtre sans cendres 85g/m² 7-9 µm vitesse lente Ø 110mm x100
FIQT45A090	Filtre sans cendres 85g/m² 2-4 µm vitesse très lente Ø 90mm x100
FIQT45A110	Filtre sans cendres 85g/m² 2-4 µm vitesse très lente Ø 110mm x100
Papier standard comparable Whatman N°1	
FIST61A047	Filtre plat standard 201 73g/m², vitesse moyenne, Ø 47mm x100
FIST61A090	Filtre plat standard 201 73g/m², vitesse moyenne, Ø 90mm x100
Pré-filtration eau potable	
FIFIMENY47022	Membrane filtrante en NYLON 0.22µm Ø 47mm x100
FIFIMENY47045	Membrane filtrante en NYLON 0.45µm Ø 47mm x100
Pré-filtration eau minérale	
FIFIMEEC47022	Membrane filtrante en MCE 0.22µm Ø 47mm x100
FIFIMEEC47045	Membrane filtrante en MCE 0.45µm Ø 47mm x100



Autres dimensions sur demande

BEC BUNSEN GAZ PROPANE BOCHEM™

• Bec bunsen haute température 1300°C • Veilleuse • Conforme DIN 30665 • Brûleur laiton nickelé • Socle en fonte • Veilleuse et virole de régulation d'air • Brûleur Ø 13mm, H160mm

Référence	Désignation
521076641	Bec bunsen propane avec veilleuse et sécurité Bochem™

**BEC BUNSEN ÉLECTRIQUE LAB3 RÉGLABLE**

• Bunsen 70 à 750°C • 900W • Protection fusible F 6.3A. • 17 x 13 x 20cm • 3.8kg

Référence	Désignation
044lab3	Bec électrique LAB3 Réglable
ACCESSOIRES	
044601ST	Tige métallique

**RAMPE DE FILTRATION SOUS VIDE INOX WHATMAN™**

• En acier inoxydable avec support de filtre à tamis, ou en verre avec support de filtre à fritte en verre, autoclavable • Robinets individuels • Filtres de 47/50mm • Buse en tube de 9mm avec raccord pour vide

Référence	Désignation
0010445835	Rampe de filtration, 3 entonnoires 500ml avec pince de serrage
0010444835	Rampe de filtration, 6 entonnoires
5A16623	Tuyau à vide 1 mètre

**MINI POMPE À VIDE À MEMBRANE IP20 LABOPORT® KNF**

• Membrane chimiquement résistante • Fonctionnement propre 100 % sans huile • Comprend des têtes en PPS, des membranes revêtues de PTFE et des clapets en FFPM • La température du fluide doit être comprise entre +5°C et +40°C • Résistance à la corrosion • Compact, silencieux et fiable

Référence	Désignation
N93850KT18	Débit max. 30 l/min – Vide limite max. 15 mbar (abs.)



RECHERCHE DE DÉNOMBREMENTS SELON NORME NF EN ISO 9308-1 SARTORIUS

Détection de μm	Milieu NPS	Porosité	Membrane / Quadrillage	Réf. Ø 47mm	Réf. Ø 50mm
E.coli	Chromocult	0.45 μm	Blanche/noir	SA1408747N	SA1408750N
E.coli, coliformes totaux	Endo	0.45 μm	Blanche/vert	SA1405347N	SA1405350N
E.coli, coliformes totaux	Tergitol	0.45 μm	Blanche/vert	SA1405647N	SA1405650N
E.coli, coliformes fécaux	M-FC	0.45 μm	Blanche/vert	SA1406847N	SA1406850N
Flore totale	Caso	0.45 μm	Verte/vert foncé	SA1406347N	SA1406350N
Microorganismes acido-tolérants	Sérum à l'orange	0.45 μm	Verte/vert foncé	SA1406247N	SA1406250N
Streptocoques fécaux	Azide	0.45 μm	Verte/vert foncé	SA1405147N	SA1405150N
Salmonelles	Sulfite de bismuth	0.45 μm	Verte/vert foncé	SA1405747N	SA1405750N
Pseudomonas	Cétrimide	0.45 μm	Blanche/vert	SA1407547N	SA1407550N
Staphylocoques	Chapman	0.45 μm	Blanche/vert	SA1407447N	SA1407450N

COMPTEUR DE COLONIES INTERSCIENCE

Référence	Désignation
603-435050 ①	SCAN 50 INTERSCIENC compteur de colonies manuel
603-436300	SCAN 300 INTERSCIENCE compteur de colonies auto 640x480 pixels
603-436000	SCAN 500 INTERSCIENCE compteur de colonies auto 640x480 pixels

ACCESSOIRE

151023MW ② Compteur à impulsions manuel



INCUBATEUR HETTCUBE HETTICH®



• Les incubateurs réfrigérés Hettcube, HETTICH® chauffent ou refroidissent seulement lorsque c'est nécessaire • Allient les avantages de la convection naturelle et forcée • Plage de température +5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65°C • Existe en réfrigérés de 0°C à +65°C • Contrôle de température classe 3.1 • Régulateur par microprocesseur • Verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte • Espace intérieur en acier spécial de haute qualité • Certificat d'usine selon le système MQ de Hettich sur la base de mesures en 9 points analogues norme DIN 12880:2007-05 à 37°C • Garantie 2 ans • Porte vitrée en option nous consulter

Référence	Volume	Modèle réfrigéré	Nombre étagères	Dim. ext. l x P x h	Dim. int. l x P x h	Poids
0006960110	60 L (convection naturelle)	Non	2		590 x 620 x 710 mm	-
0006960120	60 L (convection forcée)	Non	2		590 x 620 x 710 mm	-
0000062000	150 L	Non	2/8	710x825x970 mm	535x690x420 mm	88 kg
0000064000	310 L	Non	3/18	710x825x1425 mm	535x690x850 mm	113 kg
0000066000	520 L	Non	4/31	710x825x1990 mm	535x690x1415 mm	163 kg
0000062005	150 L	Oui	2/8	710x825x970 mm	535x690x420 mm	99 kg
0000064005	310 L	Oui	3/18	710x825x1425 mm	535x690x850 mm	124 kg
0000066005	520 L	Oui	4/31	710x825x1990 mm	535x690x1415 mm	174 kg

SOMMAIRE

ANALYSE DES EAUX

p 3 - 60

ANALYSE DES SOLS

p 61 - 65

- Préparation d'échantillons solides
 - Broyeur p 62
 - Tamiseuse p 62
- Prélèvement d'échantillon d'eau dans le sol
 - Lysimètre p 63
- Mesure pH du sol
 - pH-mètre p 63 - 64
- Respirabilité des sols
 - Oxitop p 64
 - Mallette analyse du sol p 65
- Analyse des sols par filtration p 65

ANALYSE DE L'AIR

p 66 - 68

AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ

p 69 - 73

MATÉRIEL ET DISTRIBUTION

p 74 - 83

CONSOMMABLE

p 84 - 93

PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS SOLIDES

BROYEUR TUBE MILL CONTROL IKA® POUR L'ANALYSE DU SOL

• Broyage à sec & à l'état humide : Matière chargée : dure, mi-dure, molle, cassante, élastique, fibreuse • Garantie 2 ans

Référence	0224180000
Modèle	Tube Mill C
Finesse	1-100 µm
Granulométrie	10 mm
Charge standard	40ml
Plage vitesse	5000-25000 rpm

ACCESSOIRES

0020001173	Chambre de broyage MT40 x100 pièces
0020001182	Couvercle pour chambre x100 pièces



BROYEUR À COUTEAUX GM300 RETSCH® « POUR LES BOUES »

• Broyage & homogénéisation des matériaux : Matière chargée : molle, mi-dure, élastique, contenant de l'eau, de la graisse, de l'huile, sec, fibreux • Garantie 2 ans

Référence	0202520001
Modèle	GM 300
Finesse	300 µm
Granulométrie	< 130 mm
Charge standard	4500ml
Plage vitesse	500-4000 rpm
Nombre de lame	4

ACCESSOIRES

0020450055	Bol 5 litres acier inox
0024460030	Couteau acier inox



VIBRO-BROYEUR MM400 RETSCH®

• Broyage à sec & à l'état humide : Matière chargée : dure, mi-dure, molle, cassante, élastique, fibreuse • Garantie 2 ans

Référence	0207450001
Modèle	MM 400
Finesse	5 µm
Granulométrie	≤ 8 mm
Charge maximale	2 x 20ml
Plage de vitesse	De 3 à 30 Hz
Nombre station	2

A compléter avec bol & bille : nous consulter



BROYEUR PLANÉTAIRE PM100 & PM400 RETSCH® sur demande

TAMISEUSE AS200 CONTROL RETSCH®

• Poudres, matières en vrac, suspensions • Tamisage avec effet tridimensionnel • Affichage du temps : numérique, 1 • 99 min – Garantie 2 ans

Référence	0300320001
Modèle	AS 200 Control
Plage de mesure	20µm à 25mm
Charge maximale	3kg
Réglage amplitude	0.2 à 3mm
Ø tamis	100-200mm/q''

ACCESSOIRES (Autres accessoires nous consulter)

0323320003	Système de fixation "économique", tamis 100/150/200/203 mm Ø
0601310009	Lot de tamis contenant 8 tamis (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm hauteur (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) et fond de collecte
0324810022	Couvercle de serrage avec fenêtre large en Perspex, tamis 200/203mm Ø
0321420001	Noix de serrage (2 pièces) système de serrage économique & standard
0322480002	Tiges filetées (2 pièces) système de serrage économique & standard



PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON D'EAU DANS LE SOL

LYSIMÈTRE À SUCCION HANNA®

La fiabilité des analyses passe par un prélèvement correct et représentatif

Pour un meilleur suivi d'évolution de la solution de sol pendant la période de culture, il est important de définir puis de mettre en œuvre un protocole de prélèvement et d'échantillonnage représentatif.

Emplacement du lysimètre :

- Choisir des parcelles de référence, intéressantes à gérer sur le plan technico-économique ou environnemental
- Choisir 2 sites par parcelle de référence

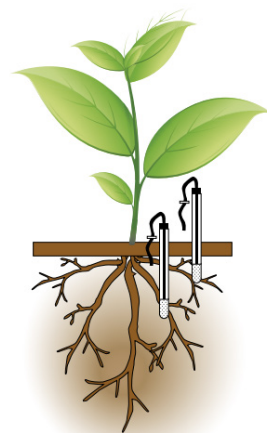
Profondeur d'enfouissement :

- Placer au moins 2 lysimètres par site, à différentes profondeurs en fonction de la présence de l'enracinement

Fréquence de prélèvement :

- Relever les échantillons contenus dans les lysimètres une fois par semaine

• Constitué à son extrémité d'une bougie en céramique poreuse, montée sur un tube en plastique destiné à recueillir les eaux libres et solutions dans le sol • Enterré en fonction de la présence de l'enracinement et mis sous dépression d'environ 60 centibar • Permet de recueillir très rapidement des échantillons de liquide en vue d'analyses ultérieures (étude de pollution, suivi de la solution nutritive et de la disponibilité des minéraux, contrôle de l'équilibre entre la logique de sol, la logique plante et la logique engrais...) • Livré complet prêt à l'emploi



Référence	Désignation
HI83900-30	Lysimètre à succion prêt à l'emploi tube plastique 30 cm
HI83900-60	Lysimètre à succion prêt à l'emploi tube plastique 60 cm
HI83900-90	Lysimètre à succion prêt à l'emploi tube plastique 90 cm
ACCESSOIRES	
HI83900-25	Kit solution de nettoyage x 500ml

MESURE PH DU SOL

PH-MÈTRE COMPACT & ÉTANCHE HANNA®

• Boîtier étanche • Affichage simultané valeur pH et température • Contrôle de l'état de l'électrode dès allumage • Kit prêt à mesurer livré dans une mallette de transport robuste • Etalonnage au clavier, simple à réaliser • Connecteur Quick DIN • Fonction HOLD • Livré avec électrode pH connecteur Quick DIN câble 1 mètre et perforateur de sol référence 00HI721319 • Garantie 2 ans

Référence	034HI99121
Modèle	HI 99121
Type	pH
Gamme	pH -2.00 à 16.00 pH
	pH en mV / mV ± 825 mV
	Température -5.0 à 105.0°C
Résolution	pH 0.01 pH / 0.1 pH
	pH en mV / mV 1 mV
	Température 0.1°C
Exactitude	pH ± 0.02 pH / ±0.1 pH
	pH en mV / mV ± 1 mV
	Température ± 0.5°C (jusqu'à 60°C) , ±1°C (au-delà)
Sonde	034HI12923 (incluse)



PH-MÈTRE PORTABLE FIVEGO F2 PH/MV METTLER®

• Livré en kit avec mallette de transport • IP67 • Ergonomique • 200 mesures • Ecran LCD

Référence	0030266882
Modèle	FiveGo F2
Paramètre	pH & Rédox
Plage de température °C	0,0 – 100
Résolution de température °C	0,1
Précision température °C	± 0,5
Plage de mesure du pH	0,00 – 14,00
Résolution pH	0,01
Précision pH	± 0,01
Plage de mesure mV	-1,999 à +1,999
Résolution mV	1
Précision mV	± 1
Inclus	Mallette de transport, sonde LE438 pour échantillons solides



PH-MÈTRE PORTABLE SEVEN2GO PH/MV METTLER®

• Kit Seven2Go S2-Food • Kit portable de mesure du pH/mV • InLab Solids Go-ISM • Valise uGo • Assistance à l'étalonnage • IP67 • 200 mesures de mémoire • Ecran LCD • Connecteurs BNC, Cinch/RCA

Référence	0030207952
Modèle	Seven2Go
Paramètre	pH & Rédox
Plage de température °C	-5,0 – 105,0
Résolution de température °C	0,1
Précision température °C	± 0,5
Plage de mesure du pH	-2,00 à 20,00
Résolution pH	0,01
Précision pH	± 0,01
Plage de mesure mV	-1999 à 1999
Résolution mV	1
Précision mV	± 1
Inclus	Mallette de transport, sonde pour échantillons solides



RESPIRABILITÉ DES SOLS

RESPIRATION & BIODÉGRADATION DES SOLS OXITOP® WTW®

• Pour la prévision, l'étude et le suivi des opérations de décontamination • Mesurent la biodégradation de pesticides, de fongicides, d'insecticides, d'engrais, etc • Mesure en mode pression „P“ • Comprennent différents flacons pour une adaptation à l'activité respiratoire

Référence	Désignation
WT209731	Système de mesure respirométrique pour mesures en aérobie, six postes de mesure. Nécessite l'appareil multiparamètre Multi 3620 IDS Set WL ou Multi 3630 IDS Set WL, à commander séparément. Pour les sols à activité respiratoire de niveau moyen ou élevé. Six récipients MG 1.0 1.0 l, adaptateur de couvercle DV/MG, supports DV/MG/KL, godets en caoutchouc GK 600 et béccher MB 50 (50 ml).
WT209732	Idem, notamment pour test AT4. Six récipients MG 2.5L, adaptateur de couvercle DV/MG; supports DV/MG/KL, godets en caoutchouc GK 600 et béccher MB 50 (50 ml), absorbeur de CO2 KI 600.



MALLETTE VISOCOLOR® POUR ANALYSE DU SOL MACHEREY NAGEL® «ÉVALUATION RAPIDE DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS DES SOLS»

• Préparation simple de l'échantillon • Détermination facile et fiable (même sur le Terrain) • La mallette VISOCOLOR® pour l'analyse du sol est l'accompagnateur parfait pour l'analyse du sol, économique, rapide et facile, tant sur le terrain qu'au laboratoire, comprenant les tests suivants :

Référence	Désignation
① MN931601	Mallette VISOCOLOR® pour analyse du sol* sans photomètre , avec accessoires pour les déterminations suivantes : ammonium, nitrate, nitrite, potassium, pH 4,0-10,0, phosphate
MN934210	Mallette VISOCOLOR® pour analyse du sol* avec photomètre PF-3 Soil et kits Visocolor® Eco pour les 4 déterminations suivantes : ammonium, nitrate, phosphate, potassium. De 50 à 110 déterminations selon paramètre. Fourni avec réactifs.
② MN934220	Mallette VISOCOLOR® pour analyse du sol* avec photomètre PF-3 Soil et kits Visocolor® pour les 6 déterminations suivantes : ammonium, nitrate, nitrite, pH, phosphate, potassium. De 50 à 110 déterminations selon paramètre. Fourni avec réactifs.



1



2

ANALYSE DES SOLS PAR FILTRATION

PAPIER FILTRE SANS PHOSPHATE, EXEMPT D'AZOTE, QUALITATIF, QUANTITATIF, FILTRE SERINGUE, NACELLE DE PESÉE

Référence	Désignation
Dosage phosphate & phosphore	
FIFS93A150	Papier filtre sans phosphate 85g/m², 8-12 µm, Ø 150mm - boîte de 100
FIFS94P110	Papier filtre plissé sans phosphate 80g/m², 1-2 µm, Ø 110mm - boîte de 100
Détermination de l'azote	
FIFS96A110	Papier filtre exempt d'azote Ø 110mm - boîte de 100
Préparation échantillon	
FIFISENY2522	Filtre seringue en nylon 0.22µm, 25 mm - boîte de 50
FIFISENY2545	Filtre seringue en nylon 0.45µm, 25 mm - boîte de 50
Qualitatif - Filtration grossière	
FIQL05A025	Filtre Ø 25 mm - boîte de 100
Exempt d'azote	
FINP581010	Nacelle de pesée parchemin lisse exempt d'azote 58x10x10 - boîte de 100
Quantitatif	
FIQT41A090	Filtre sans cendres 85g/m² 25-30 µm vitesse très rapide Ø 90mm - boîte de 100
FIQT41A110	Filtre sans cendres 85g/m² 25-30 µm vitesse très rapide Ø 110mm - boîte de 100
FIQT42A090	Filtre sans cendres 84g/m² 20-25 µm vitesse rapide Ø 90mm - boîte de 100
FIQT42A110	Filtre sans cendres 84g/m² 20-25 µm vitesse rapide Ø 110mm - boîte de 100
FIQT43A090	Filtre sans cendres 84g/m² 24-18 µm vitesse moyenne Ø 90mm - boîte de 100
FIQT43A110	Filtre sans cendres 84g/m² 24-18 µm vitesse moyenne Ø 110mm - boîte de 100
FIQT44A090	Filtre sans cendres 85g/m² 7-9 µm vitesse lente Ø 90mm - boîte de 100
FIQT44A110	Filtre sans cendres 85g/m² 7-9 µm vitesse lente Ø 110mm - boîte de 100
FIQT45A090	Filtre sans cendres 85g/m² 2-4 µm vitesse très lente Ø 90mm - boîte de 100
FIQT45A110	Filtre sans cendres 85g/m² 2-4 µm vitesse très lente Ø 110mm - boîte de 100

*** Autres diamètres nous consulter ***



SOMMAIRE

ANALYSE DES EAUX

p 3 - 60

ANALYSE DES SOLS

p 61 - 65

ANALYSE DE L'AIR

p 66 - 68

- Détecteur monogaz p 67
- Détecteur multigaz p 67
- Pompe & tube Dräger p 67
- Échantillonneur d'air p 68
- Filtration p 68

AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ

p 69 - 73

MATÉRIEL ET DISTRIBUTION

p 74 - 83

CONSOMMABLE

p 84 - 93

DÉTECTEUR MONOGAZ BW CLIP HONEYWELL® « CO, O2, H2S »

• Compact • Léger • Large éventail d'environnements difficiles et de températures extrêmes • Flash à angle large • Journalisation automatique des 35 événements les plus récents et des résultats des tests fonctionnels et résultats d'étalonnage

Référence	Désignation
HWBWCLIPCO	Détecteur monogaz BW Clip Honeywell® CO
HWBWCLIPPO2	Détecteur monogaz BW Clip Honeywell® O2
HWBWCLIPH2S	Détecteur monogaz BW Clip Honeywell® H2S



DÉTECTEUR MULTIGAZ X-AM-2600 DRÄGER® « H2S, CO, O2 ET GAZ COMBUSTIBLES »

• Mesure les gaz inflammables, l'oxygène, le monoxyde de carbone et le sulfure d'hydrogène • Logiciel Dräger Gas Detection Connect (transmission des données en temps réel) • Degré élevé de sécurité • IP68 • Garantie 1 an

Référence	K1102743
Modèle	X-am 2600
Nombre de gaz mesurables	4
Station de test au gaz	Oui
Durée d'utilisation	3 ans
Affichage	Affichage matriciel haute résolution
Indice de protection	Protection IP 68
Dimension / Poids	130 x 48 x 44 mm / 250g



POMPE À TUBE AUTOMATIQUE X-ACT-5000 DRÄGER®

• Pompe automatique très précise de dernière génération spécialement conçue pour les tubes réactifs Dräger et les systèmes d'échantillonnage • Facile d'utilisation et haut niveau de fiabilité dans la mesure et l'échantillonnage des gaz, vapeurs et aérosols • Idéale pour les mesures nécessitant un grand nombre de coups de pompe • Large écran LCD • Peut être utilisée en zone explosible (ATEX Gaz) • Possibilité de raccorder un tuyau de prélèvement jusqu'à 30 mètres • Transmission des paramètres par code-barres

Référence	4523500
Modèle	X-ACT-5000
Nombre de coups de pompe	Volume par course de 1 à 199 100ml
Plage de débit	0,1 à 2,0 l/min
Résolution	- De 0,1 à 1,0 l/min : 0,1 l/min ± 10 % - De 1,0 à 2,0 l/min : 0,2 l/min ± 10 %
Dimension / Poids	175x230x108 mm / 1.6kg

ACCESSOIRES

4523545	Cordon électrique
4523520	ACCUS NiMhy TUBE POMPE



TUBE DÉTECTEUR DRÄGER®

• Tube en verre remplis d'un réactif chimique qui réagit à un produit chimique spécifique ou à une famille de produits chimiques • Un échantillon d'air calibré de 100 ml est aspiré à travers le tube avec la pompe Si le ou les produits chimiques ciblés sont présents, le réactif dans le tube change de couleur et la longueur du changement de couleur indique généralement la concentration mesurée • Le système Dräger Tubes est la forme de détection de gaz la plus populaire au monde • Mesure rapide et fiable • Facile à utiliser • Applications sur le terrain • Vendu par lot de 10 pièces

Référence	Désignation	Domaine de mesure Standard [20 °C, 1.013 hPa]	Durée de mesure [min]
DL6728041	Hydrogène sulfuré	0,5 – 15 ppm	6
CH_29801	Hydrogène sulfuré	5 – 60 ppm	4
DL6728311	Acide nitrique	5 à 50 ppm	2
DL8101941	Ammoniaque	5 – 100 ppm	10 secondes
DL6719101	Dioxyde d'azote	5 - 100 ppm	2

Autres paramètres nous consulter



ÉCHANTILLONNEUR D'AIR SMD8 AIRPORT SARTORIUS®

• Préleveur d'air portable • Contrôle qualité, protection environnemental, sécurité en milieu industriel pharmaceutique, agroalimentaires, hôpitaux... • Mesures précises et fiables avec des filtres membranes gélamines • Facile à utiliser & à nettoyer • Niveau de puissance visible • Livré avec un adaptateur pour les membranes gélamines et un chargeur de batterie

Référence	SA16757
Modèle	MD8 AIRPORT
Méthode d'échantillon	Filtration sur membrane & impaction
Débit d'air	30-40-50-125 l/min
Volume d'échantillon	25, 50, 100, 250, 500, 750, 1000 litres
Tension électrique	115-230V
Dimension / Poids	135x300x165 / 2.5kg
ACCESSOIRE	
SA17528ACD	Membrane gélatine jetable emballage individuel x 10 pièces



PAPIER FILTRE, MICROFIBRE DE VERRE, MICROFIBRE DE QUARTZ, QUALITATIF, CARTOUCHE D'EXTRACTION

Référence	Désignation
Mesure de la filtration de l'air avec système automatique	
FI227R0050	Microfibre de verre, avec liant, hydrophile, 0.3µm, rouleau longueur 50mm
Contrôle de la pollution de l'air échantillonnage des particules en suspension résiste ≤ 550°C	
FI259A047	Microfibre de verre sans liant, 1.6µm, Ø 47mm - boîte de 100
FI259A090	Microfibre de verre sans liant, 1.6µm, Ø 90mm - boîte de 100
Mesure des particules de plomb dans l'air – résiste ≤ 900°C	
FIFQ30A0025	Microfibre de quartz, 1.5µm, Ø 25mm - boîte de 50
FIFQ30A0047	Microfibre de quartz, 1.5µm, Ø 47mm - boîte de 50
FIFQ30A0090	Microfibre de quartz, 1.5µm, Ø 90mm - boîte de 50
Qualitatif	
FIQL01A090	Filtre 80g/m², 15-20µm, vitesse très rapide Ø 90 mm boîte de 100
FIQL01A110	Filtre 80g/m², 15-20µm, vitesse très rapide Ø 110 mm boîte de 100
FIQL01A125	Filtre 80g/m², 15-20µm, vitesse très rapide Ø 125 mm boîte de 100
FIQL01A150	Filtre 80g/m², 15-20µm, vitesse très rapide Ø 150 mm boîte de 100
FIQL02A090	Filtre 88g/m², 12-15µm, vitesse rapide Ø 90 mm - boîte de 100
FIQL02A110	Filtre 88g/m², 12-15µm, vitesse rapide Ø 110 mm - boîte de 100
FIQL02A125	Filtre 88g/m², 12-15µm, vitesse rapide Ø 125 mm - boîte de 100
FIQL02A150	Filtre 88g/m², 12-15µm, vitesse rapide Ø 150 mm - boîte de 100
FIQL02P185	Filtre plissé 88g/m², 12-15µm, vitesse rapide Ø 185 mm boîte de 100
FIQL02P240	Filtre plissé 88g/m², 12-15µm, vitesse rapide Ø 185 mm boîte de 100



Autres diamètres nous consulter

SOMMAIRE

ANALYSE DES EAUX

p 3 - 60

ANALYSE DES SOLS

p 61 - 65

ANALYSE DE L'AIR

p 66 - 68

AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ

p 69 - 73

AMÉNAGEMENT & SÉCURITÉ PASSIVE

- Paillasse, sorbonne, meuble p 70
- Armoire de sécurité p 70
- Armoire récupération de déchets p 70 - 71
- Hotte p 71
- Caisson d'aspiration p 72
- Douche de sécurité & Lave œil p 72
- Poubelle filtrante p 72

SÉCURITÉ INDIVIDUELLE AU LABORATOIRE

- Mallette p 73
- Gant p 73
- Blouse p 73
- Lunettes p 73
- Masque p 73

MATÉRIEL ET DISTRIBUTION

p 74 - 83

CONSOMMABLE

p 84 - 93

PAILLASSE DE LABORATOIRE & SORBONNE :

[Réalisation sur mesure nous consulter](#)



ARMOIRE DE SÉCURITÉ POUR PRODUITS INFLAMMABLES TRIONYX® « ANTI-FEU 105 MINUTES »

• Capacité de stockage : 250 litres • Bac de rétention • 1 compartiment • 3 étagères • Fermeture à clef 3 points • Joints de porte thermodilatant • Testée et homologuée à la norme FM 6050 • Fermeture des portes automatique

Référence	Désignation
178-03035E	Dimension extérieure : 1950x1137x620mm • Poids : 453kg



ARMOIRE DE SÉCURITÉ PRIMO A VENTILATION FILTRANTE LABOPUR®

• Offre une solution de filtration performante et sécurisée. Conforme à la norme NFX15-211, elle élimine efficacement les polluants grâce à ses filtres à charbon actif

Référence	Désignation
178-000AFP2 ①	Armoire à ventilation filtrante 140L et 1 compartiment AFP2
178-000AFP22 ②	Armoire à ventilation filtrante 120L et 2 compartiments AFP22

ACCESSOIRES

CORGFC	Filtre pour vapeurs corrosives et organiques
ORGFC	Filtre pour vapeurs organiques
FORFC	Filtre pour vapeurs formaldéhyde



ARMOIRE DE SÉCURITÉ SOUS PAILLASSE ACIER TRIONYX® « ACIDES, BASES & SOLVANTS »

• Capacité de stockage : 90 litres • Capacité de rétention : 84 litres (3x28) • 3 compartiments • 3 étagères

Référence	Désignation
178-0ABS90	Dimension : 685x1650x500mm



ARMOIRE DE SÉCURITÉ SOUS PAILLASSE PVC CELLULAIRE TRIONYX® « ACIDES & BASES »

• Capacité de stockage : 72 litres • Capacité de rétention : 44 litres • 4 bacs de rétention en PVC • 2 compartiments • Type de porte : coulissante • Préconisations INRS

Référence	Désignation
178-APC61+	Dimension : 630x1135x578mm



ARMOIRE DE RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS SOUS PAILLASSE TRIONYX® « ANTI-FEU 90 MINUTES »

• Capacité de stockage : 30 litres • Capacité de rétention : 20 litres • 1 compartiment • Fermeture à clef • Joints de porte thermodilatants • Testée et homologuée à la norme FM 6050 • Système complet pour la récupération des déchets liquides fourni

Référence	Désignation
178-791ARD	Dimension : 630x635x570mm



ARMOIRE DE LITHIUM TRIONYX® « 105 MINUTES »

- Armoire 2 portes 4 étagères perforées • Stockage produits inflammables & batteries lithium-ion • Ensemble de sécurité et de contrôle : alarme visuelle et sonore, boîtier de contrôle, détecteur de fumée, extincteur automatique à ampoule 79°C spécial lithium • Conduits de ventilation avec système thermofusible



Référence	Désignation
TY795+LIX4	Dimension : 1950 x 1137 x 620 cm 488 kg

HOTTE POUR EXTRACTION VERS L'EXTÉRIEUR LABOPUR®

- ATTENTION à n'utiliser qu'avec une sortie extérieure si chauffage dans la salle !

A compléter avec caisson de ventilation (voir plus bas). Dimensions ext. HxLxP (mm) 945x900x750 • Dimensions int. HxLxP (mm) 935x845x700

Référence	Désignation
178-0BH09D	① Hotte de filtration passage 2 mains
178-0BH09Z	② Hotte de filtration passage trapèze

ACCESSOIRE

178-BV09	Bac de rétention + plan de travail verre
----------	--

Autres dimensions de hottes & accessoires (lumières) ... nous consulter



CAISSON DE VENTILATION LABOPUR®

- Le ventilateur électrique permet l'extraction des vapeurs toxiques vers l'extérieur • Conforme aux normes ISO 377 & spécifications

Référence	Désignation
TYCDV-A	① Caisson de ventilation en acier
331-000KRC	② Kit de raccordement en caisson (à commander x 2 lots)



HOTTE AVEC FILTRATION INTÉGRÉE LABOPUR®

- Protection optimale de l'utilisateur • Faible niveau acoustique du ventilateur • Hotte livrée prête à l'utilisation • Facilité du remplacement du filtre • Confort d'utilisation • Economie de temps et d'énergie • Conformité NF X 15-211 Classe 2 • Filtre : à changer 1 fois par an / 60 heures de fonctionnement • ATTENTION ne pas utiliser avec un bec bunsen, le charbon n'est plus actif • Dimensions ext. HxLxP (mm) 1160x900x750 • Dimensions int. HxLxP (mm) 935x845x700

Référence	Désignation
178-EFH091	① Hotte de filtration 1 module de filtration passage 2 mains
TYH092Z	② Hotte de filtration 2 modules de filtration passage trapèze

ACCESSOIRES

178-BV09	Bac de rétention + plan de travail verre
178CORG201	Filtre pour vapeurs corrosives & organiques
178OR6201	Filtre pour vapeurs organiques
178FORFC	Filtre pour vapeurs formaldéhyde

Autres dimensions de hottes & accessoires (lumières) ... nous consulter



AMÉNAGEMENT AU LABORATOIRE

CAISSON MOBILE D'ASPIRATION – FILTRATION JUMBO ACD WATTOHM®

• Caisson autonome et mobile d'aspiration/filtration • Permet de capter et de filtrer les effluents nocifs dégagés aux postes individuels de travail • Recycle l'air à l'intérieur du local • Permet l'aspiration et la filtration de vapeurs et odeurs, sans présence de poussières autres que les poussières ambiantes • Dimensions hors tout (en position debout, canne de transport escamotée comprise) : 550 x 350 x 470 mm • Garantie 1 an

Référence	Désignation
WAJUMBOACD	Unité mobile de filtration JUMBO ACD
ACCESSOIRES	
WAB220005	Bras d'aspiration pour JUMBO ACD
WAC220004	Cloche translucide pour JUMBO ACD
WAJUMBOLRACASSETTE	Cassette de charbon actif pour JUMBO ACD

Autres versions, nous consulter



COLLECTEUR DE DECHETS FILTRANT 50L

• Extraction intégrée • Livré monté avec prise électrique (2,5 m) et kit de filtration • Filtration ePMI 50% /CA/ePMI 50% • ISO16890 • ISO10121 • - 99,99% de recyclage d'air • Facilement lavable

Référence	Désignation
CYCDF24	Poubelle filtrante H : 770 mm / L : 405 mm / P : 585 mm - 11 kg
ACCESSOIRE	
CYCDF25	Cartouche de filtres pour collecteur de déchets filtrant



DOUCHE DE SÉCURITÉ & LAVE ŒIL TRIONYX®



Référence	Désignation
178-00DS23 ①	Douche de sécurité murale pour usage intérieur
178-00DS33 ②	Douche de sécurité sur pied pour usage intérieur
178-00DS04 ③	Douchette oculaire à fixer au mur – 1 jet
178-0DLV53 ④	Combiné douche laveur d'yeux sur pied pour usage intérieur
178-0DLP64 ⑤	Combiné douche laveur d'yeux sur pied pour usage intérieur/extérieur
FR5532054 ⑥	Lave œil pH neutre PLUM® x 200ml

MALLETTE DE SECOURS COMPLÈTE

- Obligatoire dans les laboratoires • Trousse de secours d'urgence pour 4 à 10 techniciens
- Conforme aux recommandations en vigueur • Fournie avec guide « premiers secours » multilingues • Trousse rouge • Inclus premiers soins

Référence

FH11718383



GANTS NITRILES NON POWDRÉS « ABSENCE DE PHTALATES, RECOMMANDÉS POUR UTILISATION DE PRODUITS CHIMIQUES »

- Protection CE catégorie III pour risques complexes • Testés et certifiés selon 1935/2004

Référence Désignation

SE3000004106	Taille S x100
SE3000004107	Taille M x100
SE3000004108	Taille L x100
SE3000004109	Taille XL x90



GANTS NITRILE NON POWDRÉS SOFT TOUCH® SCHARLAU

Référence Désignation

GST-N000XS	Taille XS x100
GST-N0000S	Taille S x100
GST-N0000M	Taille M x100
GST-N0000L	Taille L x100
GST-N000XL	Taille XL x100



BLOUSE DE LABORATOIRE

- 65% polyester & 35% coton

Référence Désignation

1010090842	Femme taille 42
1010090844	Femme taille 44
1010090846	Femme taille 46
1010090848	Femme taille 48
1010070046	Homme taille 46
1010070048	Homme taille 48
1010070050	Homme taille 50
1010070052	Homme taille 52



LUNETTES TYPE VISITEUR EN POLYCARBONATE 3M

Référence Désignation

VIS-PI	Lunettes de protection latérale polycarbonate traitement UV
--------	---



MASQUE DE PROTECTION

Référence Désignation

0030960-90	3 plis – bleu la boîte de 50 unités
0000537870	Masque FFP2 NORME EN149:2001 la boîte de 10 unités



SOMMAIRE

ANALYSE DES EAUX

p 3 - 60

ANALYSE DES SOLS

p 61 - 65

ANALYSE DE L'AIR

p 66 - 68

AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ

p 69 - 73

MATÉRIEL ET DISTRIBUTION

p 73 - 83

- Matériel
 - Agitateur p 76
 - Bain marie p 76
 - Balance p 76 - 77
 - Dessiccateur p 77
 - Chauffe ballon p 78
 - Étuve universelle p 78
 - Four à moufle p 78
 - Loupe p 78
 - Microscope p 79
 - Purificateur d'eau p 79 - 80
 - Thermomètre p 79 - 80
 - Laveur verrerie / désinfecteur p 80
- Distribution
 - Dispensette® S p 81
 - Burette de titration p 81
 - Micropipette p 82
 - Distributeur de réactifs p 82
 - Pipeteur à adapter sur pipettes jaugées p 82

CONSOMMABLE

p 84 - 93

AGITATEUR VORTEX OHAUS®

• Mini agitateur pour tube • Mélange d'échantillon à grande vitesse • Vitesse fixe • Fabrication ultra robuste pour une agitation stable et fiable • Vitesse réglée sur plein régime • Livré avec tête en coupelle et tête de 7.6cm avec couvercle • Garantie 2 ans

Référence	OH30392110
Modèle	MINI VORTEX
Contrôle	Vitesse fixe
Mode	Utilisation intermittent
Orbite	4,9 mm
Vitesse	2 500 tr/min
Dimensions (HxLxL)	165 x 210 x 123 mm
Poids	4.4 kg



PLAQUE CHAUFFANTE 15L OHAUS®

Référence	OH30680273
Modèle	e-G21HP07C
Volume	15 L
Structure de la plaque	Céramique
Gamme de température	70 °C - 500 °C
Commande	Analogique
Environnement de travail	5°C – 40°C, 80% HR
Dimensions	318 x 112 x 223 mm
Poids	3,9 kg



AGITATEUR MAGNÉTIQUE 15L OHAUS®

Référence	OH30500543
Modèle	e-G21ST07R
Volume	15 L
Structure de la plaque	Céramique
Vitesse	60 rpm - 1600 rpm
Environnement de travail	5°C – 40°C, 80%RH
Commande	Numérique
Dimensions	309 x 122 x 223 mm
Poids	2,6 kg



AGITATEUR CHAUFFANT 20L HEIDOLPH®

• Capacité 20L • Régulation de température intégrée • Témoin plaque chaude • Livré avec sonde PT100 et housse de protection • Garantie 3 ans

Référence	HEI5621150
Modèle	Hei-PLATE MIX'N'HEAT CORE
Volume	20 litres
Contrôle	Vitesse réglable
Vitesse	100 à 1400 tr/min
Chauffage	50 à 300°C
Affichage	Numérique
Dimensions (LxPxH)	168 x 101 x 299 mm
Poids	3 kg



AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT 15L OHAUS®

Référence	OH30500603	OH30680270
Modèle	e-G71HS07C	e-G21HS07C
Volume	15 L	15 L
Structure de la plaque	Céramique	Céramique
Vitesse	60 rpm - 1600 rpm	200 rpm - 1600 rpm
Chauffage	5°C - 500°C	70 °C - 500 °C
Affichage	LCD rétro-éclairé	/
Dimensions (LxPxH)	309 x 122 x 223 mm	318 x 112 x 223 mm
Poids	2.6 kg	3.9 kg



BAIN-MARIE JULABO®

- Bain-marie digital • Cuve en inox • Gamme PURA4

Référence	Volume max.	Dim. utilisable cm	Dim. Extérieur cm
0009550504	4,5L	12 x 27 / 14	21 x 35 x 22
0009550510	9.5L	22 x 27 / 14	31 x 35 x 22
0009550514	14L	33 x 27 / 14	42 x 35 x 22
0009550522	25L	55 x 27 / 18	64 x 35 x 26
0009550530	36L	77 x 27 / 18	86 x 35 x 26



BALANCE DE TERRAIN ÉTANCHE ADAM EQUIPMENT®

- Indice de protection IP67 contre l'eau et la poussière • Écran LED lumineux • Boîtier en ABS solide • Batterie rechargeable incluse • Temps de stabilisation de moins d'une seconde • Calibrage externe • Garantie 2 ans

Référence	AXABW4
Modèle	ABW4
Capacité	4 kg
Précision	0.5g
Reproductibilité (SD)	1g
Linéarité ±	1g
Taille du plateau	245x180mm
Dimensions	255 x 290 x 105 mm
Poids	2.5 kg



BALANCE COMPACTE VALOR™ 3000 XTREME OHAUS®

- Intégralement en acier inoxydable • Ecran LCD rétroéclairé

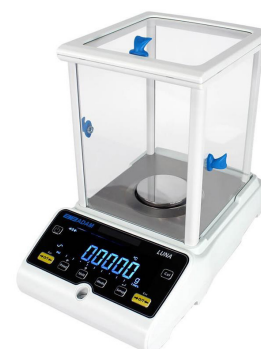
Référence	OH72240399
Modèle	V31XH4
Portée maximale	4 kg
Précision d'affichage	0,1 g
Environnement de travail	0 °C – 40 °C, 95 % HR
Alimentation	4 piles C LR14 (non incluses) - Adaptateur secteur (inclus)
Linéarité	± 0,1 g
Dimensions du plateau	158 mm x 146 mm
Poids	1,3 kg



BALANCE D'ANALYSE LUNA ADAM EQUIPMENT®

• Construction monobloc • Grande stabilité • Affichage rétroéclairé à large chiffre • Cage de protection en verre • Fonction BPL • Port USB • Calibration interne et automatique • Garantie 2 ans

Référence	AXLAB124I	AXLAB214I
Modèle	LAB124I	LAB214I
Capacité	120g	210g
Précision	0.0001g	0.0001g
Reproductibilité (SD)	0.0002g	0.0002g
Linéarité ±	0.0003g	0.0003g
Taille du plateau	80mm ø	80mm ø
Dimensions	224x374x338mm	224x374x338mm
Poids	6.2kg	6.2kg



BALANCE D'ANALYSE PIONEER™ ANALYTICAL OHAUS®

• La performance à un prix abordable pour les applications de pesage critiques • Interface intuitive • Connectivité USB et RS232

Référence	OH30429810	OH30429804
Modèle	PX124/E	PX224
Capacité	120g	220g
Précision	0,1 mg	0,1 mg
Fabrication du plateau	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Linéarité ±	± 0,0002 g	± 0,0002 g
Taille du plateau	90 mm	90 mm
Dimensions mm	321 x 309 x 209	321 x 309 x 209
Poids	4,5 kg	4,5 kg



DESSICCATEUR / THERMOBALANCE ADAM EQUIPMENT®

• Ecran LCD lumineux rétroéclairé • Boîtier en aluminium résistant • Détermination de l'humidité et pesage • Plage de température de 50 ° C à 160 ° C • Interface USB & RS-232 • Trois options de chauffage • Calibration externe • Garantie 3 ans

Référence	AXPMB53	AXPMB163
Modèle	PMB53	PMB163
Capacité	50g	160g
Précision	0.001g / 0.01%	0.001g / 0.01%
Taille du plateau	100mm ø	100mm ø
Dimensions	250x360x185mm	250x360x185mm
Poids	6kg	6kg

ACCESSOIRE

OH30585411 Coupelle de pesée aluminium Ø/98mm H/7mm lot de 50 pièces

OPTION

AXPARAPMB Paramétrage dessiccateur siccité des boues



DESSICCATEUR/THERMOBALANCE MB25 & MB32 OHAUS®

• Dessiccateur compact, rapide et facile à utiliser • Ecran LCD

Référence	OH80252472	①	OH30971922	②
Modèle	MB 25		MB 32	
Capacité	110 g		90 g	
Précision teneur humidité	5 mg / 0.05%		1 mg / 0,01 %	
Taille du plateau	90 mm		90 mm	
Dimensions mm	280 x 127 x 165		352 x 138 x 210	
Poids	2,1 kg		4,3 kg	

ACCESSOIRE

OH30585411 Coupelle de pesée aluminium Ø/98mm H/7mm lot de 50 pièces



①

②

CHAUFFE-BALLON AVEC RÉGULATEUR OU AGITATEUR ELECTROTHERMAL®

Référence	Gamme	Capacité
OEMA0250/CEB	Agitation	250 ml
00EM0250CE	Régule	250 ml
00EM0500CE	Régule	500 ml
00EM1000CE	Régule	1000 ml
OEMA2000EC	Agitation	2000 ml



ÉTUVE UNIVERSELLE NON VENTILÉE MEMMERT®

• Contrôle extrêmement précis, régulier et délicat de la température pour un large éventail d'applications • Convection naturelle avec affichage unique fabriquée en acier inoxydable durable • Minuteur numérique réglable de 1 min à 99 jours, 23 h • Garantie 3 ans

Référence	Capacité
GRE227875	32 litres

Autres volumes nous consulter



FOUR A MOUFLE NABERTHERM®

• Température max 1100°C • Compact, léger, en acier inox • Revêtement double-paroi • Porte ouverture en façade • Résistances vitrifiées en quartz • Programmeur R 7 (1 valeur de consigne) • Temps pour atteindre température max. : 10 min • Garantie 1 an

Référence	Désignation
LE013K17N1	Four à moufle 1L 1100°C NABERTHERM
00L311B510	Four à moufle 3L 1100°C NABERTHERM
00LE061K17N	Four à moufle 6L 1100°C NABERTHERM

ACCESSOIRES

FH10475795	Gant anti-chaueur
RS60500250	Pince à creuset
RS08200501	Creuset porcelaine 45ml Ø/50mm H/40mm lot de 5 pièces

Autres volumes nous consulter



LOUPE / STEREOMICROSCOPE KERN® « ANALYSE DES MICRO-PLASTIQUES »

• Polyvalent, modulable, économique avec fonction zoom • Oculaire : 10x Ø 20.0mm • Champ de vision Ø 28.6mm – 4.4mm • Objectifs : 07x- 4.5x • Eclairage 1W LED à intensité variable • Garantie 3 ans

Référence	Désignation
KEOZL464	Trinoculaire
KEOZL463	Binoculaire

ACCESSOIRE

0381182040	Verre de montre Ø 40MM sodocalcique bord brûlé lot de 10
------------	--



MICROSCOPE KERN® « TRAITEMENT DES EAUX USÉES : OBSERVATION PARASITOLOGIE, MICROBIOLOGIE »

• Microscope à contraste de phase de haute qualité – spécialement préconfiguré avec de nombreuses de possibilités pour une extension flexible • Système optique Infinity • Oculaire : 10x Ø 20.0mm • Objectifs : 4x / 10x / 40x / 100x • Eclairage : 6V/20W halogène • Garantie 3 ans

Référence	Désignation
KEOBL145	Binoculaire
KEOBL155	Trinoculaire

ACCESSOIRES

0221070050	Lame bord brut 76x26mm verre dégraissé x50
0222050000	Lamelle couvre-objet 22x22mm x1000



PURIFICATEUR D'EAU AVEC RESERVOIR WASSERLAB®

• Purifie l'eau du robinet en eau de qualité analytique de type II • Equipement simple, fiable, prix compétitif • Alternative écologique et économique au distillateur d'eau • Simplicité d'utilisation • Très facile à installer • Entretien rapide et facile • Robuste • Production recommandée max par jour 15/20 litres • Qualité eau produite : < 1 µS • Garantie 1 an (pièces et main d'œuvre)

Référence	Désignation
WSM25DA25QQ	① Micromatic Wasserlab® 2,5 litre/heure avec réservoir 25L
WSM03DP30QQ	② Ecomatic Wasserlab 3 litres/heure avec réservoir préssurisé 30L



①

②

THERMOMETRE CHECKTEMP™ -50 + 150°C AVEC SONDE HANNA®

• Précision $\pm 0,2$ °C, résolution 0.1 °C étanche IP 65 • Spécialement conçu pour des mesures déportées de la température • Lecture aisée • Conforme EN 13485 • Economique, performant et solide • Dimension 107x59x17mm • Poids 130g • Garantie 2 ans

Référence	Désignation
034HI98509	Thermomètre CheckTemp câble 1 mètre



THERMOMETRE THERMOCOUPLE K ÉTANCHE HANNA®

• Microprocesseur performant pour une haute exactitude et une grande fiabilité de mesure • Gamme de mesure -50,0 à 1350°C • Autonomie avant changement de piles 1600 heures avec indicateur de décharge • Écran cristaux liquides à 2 niveaux (T° en temps réel & T° min et max) • Touche HOLD pour enregistrer les relevés • La touche °C/°F permet de passer simultanément d'une échelle de T° à l'autre • Thermocouple type K • Auto-extinction en cas de non utilisation prolongée • A compléter avec une sonde • Garantie 2 ans

Référence	034-HI935005
Modèle	HI 935005
Type	Température
Gamme	-50,0 à 199,9°C e 200 à 1350°C
Résolution	0,1 °C (-50,0 à 199,9°C) et 1 °C (en dehors)
Exactitude	$\pm 0,2\%$ F./S. (pendant un an, excluant erreur de sonde)
Sonde	Thermocouple type K HI766 series (non incluse)
Pile	3 x 1,5V AA / approx. 1600 heures d'utilisation continue (sans rétroéclairage)

ACCESSOIRES

00FC766W13	Sonde filaire K étanche T° de 40° à 120°, câble 3m
00HI710007	Étui de protection



THERMOMETRE « ENREGISTREUR DE DONNÉES » WIFI SAVERIS 2-T2 TESTO®

- Surveillance de la température avec connexion de l'enregistreur à un réseau WiFi
- Données stockées dans le Cloud Testo
- Consultation des données de votre PC, tablette ou Smartphone
- IP 65
- Norme EN 12830
- Licence Cloud «Basic» gratuite (interface API)
- Garantie 2 ans
- Possibilité de raccorder 2 sondes CTN

Référence	0005722032
Modèle	SAVERIS 2-T2
Type	Température
Gamme	-50,0 à 150°C
Précision	± 0,3°C
Mémoire	10 000 valeurs de mesure / canal
Raccord	2 raccords possible pour sondes de température externe (non incluse)
Dimension/Poids	95x75x30.5mm / 240g
Pile	4 piles Mignon AA AiMn
WiFi	Transmission sans fil – Bande de fréquence 2.4GHz

ACCESSOIRE

0005721001	Sonde de pénétration CTN cordon plat 2m IP54 câble fixe étiré
------------	---



ENREGISTREUR DE DONNÉES DE TEMPÉRATURE IP65 EBRO®

Référence	WTEBI300
Plage de mesure	- 30°C 0 + 70°C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,5°C
Mémoire	40 000 mesures
Pile	CR2450
Capteur	NTC



LAVE-VERRERIE 95°C CONCEPT LINE 60CM DETERGENT POUDRE LIQUIDE SMEG®

Référence	SMGW1260-00-000
Type	Version poudre & liquide
Dimensions	600x600x850
Contrôle électronique	Oui
Niveau sonore	< 50 dBA



LAVEUR AVEC RACCORDEMENT EAU DÉMINÉRALISÉE MIELE®

- Performance/charge par ex. 128flacons de laboratoire
- Flexibles et simples – Supports de charge modulaires et système EasyLoad
- Confort d'utilisation maximal avec écran couleur tactile M Touch Flex
- Dispositif de séchage - EcoDry
- Connectivité par défaut via Wi-Fi
- Utilisation des ressources - Pompe à vitesse variable

Référence	SMGW1260-00-000
Type	Version liquide, appareil posable, encastrable, fin
Dimensions	598x598x835
Capacité	64 verres, 196 tubes à essai, 128 flacons, 98 pipettes
Niveau sonore	< 70 dBA



DISTRIBUTEUR DE RÉACTIFS DISPENSETTE® S AVEC SOUPAPE BRAND®

- Très large éventail d'applications pour la distribution de réactifs corrosifs tels que des acides concentrés comme H_3PO_4 , H_2SO_4 , lessives alcalines comme NaOH, KOH, solutions salines, ainsi qu'un grand nombre de solvants organiques
- Directement du flacon réserve
- Technique Easy Calibration : Réglage rapide
- La Dispensette® S BRAND® est livrée avec la purge d'air Safety Prime évitant la formation de bulles
- Garantie 1 an

- Standard : pour les réactifs agressifs (ex : bases et acides concentrés H_3PO_4 , H_2SO_4), les solutions salines, solvants organiques
- Organic : pour les solvants organiques (ex : hydrocarbures chlorés et fluorés), acides HCl et HNO_3 concentrés, TFA, THF et peroxydes

Capacité	Analogique		Digitale	
	Standard	Organique	Standard	Organique
0.1-1 ml	022-4600101		022-4600311	
0.2-2 ml	022-4600121		022-4600321	
0.5-5 ml	022-4600131	022-4630131	022-4600331	022-4630331
1-10 ml	022-4600141	022-4630141	022-4600341	022-4630341
2.5-25 ml	022-4600151	022-4630151	022-4600351	022-4630351
5-50 ml	022-4600161	022-4630161	022-4600361	022-4630361
10-100 ml	022-4600171	022-4630171		

Capacité	Fixe	
	Standard	Organique
1 ml	022-4600211	
2 ml	022-4600221	
5 ml	022-4600231	022-4630231
10 ml	022-4600241	022-4630241



BURETTE DE TITRATION DIGITALE TITRETTE® BRAND® «MANUELLE»

- Titration précise respectant les limites d'erreur de la classe A des burettes en verre
- Commutation automatique entre « remplissage » et « titration »
- Démontage et nettoyage facile
- Température du liquide dosé : 15-40°C
- Garantie 1 an

Référence	Désignation
022-4760141	Burette 10ml volumes délivrés $\leq 30 \mu l$; coefficient variation 0.1%
022-4760151	Burette 25ml volumes délivrés $\leq 50 \mu l$; coefficient variation 0.1%
022-4760161	Burette 50ml volumes délivrés $\leq 100 \mu l$; coefficient variation 0.1%



DISTRIBUTION

MICROPIPETTE MONOCANAL TRANSFERPETTE S BRAND®

- Grand bouton de pipetage central et éjecteur placé séparément • Autoclavable à 121 °C • Protection du réglage de volume • Affichage 4 chiffres • Easy Calibration • Course de seulement 12,5 mm • Piston et éjecteur résistants à la corrosion • Résiste aux rayons ultraviolets
- Conformité à la directive CE/IVD

Capacité	Electronique	Pointes de pipettes	Variable	Pointes de pipettes
0.1-1 µl			022-704768	022-732022
0.1-2.5 µl			022-704769	022-732004
0.5-10 µl	022-705299	022-732004	022-704770	022-732004
2-20 µl	022-705300	022-732004	022-704772	022-712556
5-50 µl			022-704773	022-712556
10-100 µl			022-704774	022-712556
10-200 µl	022-705303	022-712556		
20-200 µl			022-704778	022-712556
50-1000 µl	022-705306	022-732012		
100-1000 µl			022-704780	022-732012
250-5000 µl	022-705307	022-702595		
500-5000 µl			022-704782	022-702595
1000-10 000 µl			022-704784	022-702603

Capacité	Fixe	Pointes de pipettes
10 µl	022-705808	022-732004
20 µl	022-705816	022-712556
25 µl	022-705820	022-712556
50 µl	022-705828	022-712556
100 µl	022-705838	022-712556
200 µl	022-705844	022-712556
500 µl	022-705854	022-732012
1000 µl	022-705862	022-732012
2000 µl	022-705864	022-702595



MICROPIPETTE SOCOREX®

Référence	Volume variable	Volume fixe
RSMGB066	0.2 - 2 ml	
RSMGB067	0.5 - 5 ml	
RSMGB069	1 - 10 ml	
RSMGD016		10
RSMGD019		20
RSMGD020		25
RSMGD024		50
RSMGD030		100
RSMGD033		200
RSMGD037		500
RSMGD013		1000



DISTRIBUTEUR À RÉPÉTITION HANDYSTEP® TOUCH, DE-M BRAND®

• Ecran couleur • Commande intuitive • Ejection automatique de la pointe • Reconnaissance automatique des pointes • Réglage variable de 1.0 µm à 50ml, nettoyage facile

Référence	Désignation
022-705201	HandyStep® touch DEM avec support (multidistribution, auto-distribution, pipetage et favoris)
022-705211	HandyStep® touch S DEM avec support (multidistribution, auto-distribution, pipetage et favoris, distribution séquentielle, multiaspiration, titrage)
022-705700	Pointe de distribution 0.1 ml
022-705702	Pointe de distribution 0.5ml
022-705704	Pointe de distribution 1 ml
022-705708	Pointe de distribution 2.5ml
022-705710	Pointe de distribution 5ml
022-705712	Pointe de distribution 10ml
022-705716	Pointe de distribution 25ml
022-705718	Pointe de distribution 50ml



PIPETEUR DE SÉCURITÉ

Référence	Désignation
027-0W-100	Couleur bleu pour volume 2ml
027-0W-110	Couleur vert pour volume 10ml
027-0W-120	Couleur rouge pour volume 25ml



POIRE A PIPETER ROUGE

Référence	Désignation
0004710001	Flip pour pipette 3.5 – 10 mm jusqu' à 100ml (lot de 5 pièces)
0004700001	Standard pour pipette 5 – 8 mm jusqu' à 10ml (l'unité)
0004700002	Universelle pour pipette 5 – 8 mm jusqu' à 100ml (l'unité)



MACROASPIRATEUR BRAND®

• Adaptable sur pipette jaugée ou graduée de 0,2 à 50ml

Référence	Désignation
022-026100	Neutre
022-026201	Vert
022-026202	Bleu
022-026154	Magenta
ACCESSOIRES	
022-026056	Membrane filtrante hydrophobe 3µm (lot de 10 pièces)
BR26052	Membrane filtrante hydrophobe 3µm (l'unité)



ACCU-SET® S BRAND®

• Pipeteur électronique pour les pipettes de 0,1 à 200 ml • Sélection avec une seule main • Régulation continue de la vitesse • Sécurité électronique empêchant toute surcharge • Indicateur de charge par LED • Aspiration silencieuse et rapide

Référence	Désignation
022-026350	Anthracite
022-026351	Berry
022-026352	Pétrole
022-026353	Magenta
ACCESSOIRES	
022-026508	Adaptateur en silicone 54mm avec soupape
022-026530	Membrane filtrante stérilisée hydrophobe 0.2µm (l'unité)
022-026535	Membrane filtrante stérilisée hydrophobe 0.2µm (x10)
022-026056	Membrane filtrante hydrophobe 0.3µm (X10)
BR26052	Membrane filtrante hydrophobe 0.3µm (l'unité)



SOMMAIRE

ANALYSE DES EAUX

p 3 - 60

ANALYSE DES SOLS

p 61 - 65

ANALYSE DE L'AIR

p 66 - 68

AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ

p 69 - 73

MATÉRIEL ET DISTRIBUTION

p 74 - 83

CONSOMMABLE

p 84 - 93

- Verrerie
 - Ampoule à décanter p 85
 - Ballon, Bécher, Burette p 85
 - Densimètre p 85
 - Dessiccateur p 86
 - Éprouvette, Erlenmeyer p 86
 - Fiole jaugée, Fiole à vide p 86 - 87
 - Flacon ISO p 87
 - Pipette graduée, Pipette jaugée p 87 - 88
 - Thermomètre p 88
 - Tube à essais p 88
- Plastique & autres
 - Baguette d'agitation, Barreau aimanté p 89
 - Bécher à anse p 89
 - Bonbonne p 90
 - Burette de schilling, burette graduée p 90
 - Dessiccateur p 90
 - Égouttoir p 90
 - Joint Guko p 90
 - Élévateur p 91
 - Entonnoir buchner, Entonnoir à transvaser p 91
 - Éprouvette p 91
 - Goupillon p 92
 - Papier absorbant, Papier d'essuyage, Film de scellage p 92
 - Pissette p 92
 - Pince, Noix de fixation p 92 - 93
 - Spatule p 93
 - Support p 93
 - Laveur de pipette p 93

AMPOULE À DÉCANTER AVEC BOUCHON SCHARLAU®

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure
- Robinet PTFE
- Joint NS
- Bouchon PE



Référence	Capacité	Rodage	Quantité
073-000313	50ml	19/26	1
073-000314	100ml	19/26	1
073-000315	250ml	29/32	1
073-000316	500ml	29/32	1
073-000317	1000ml	29/32	1

BALLON FOND PLAT SCHARLAU®

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure
- DIN 1773



Référence	Capacité	Quantité
1033522305	100ml	10
1033522308	250ml	10
1033522311	500ml	10
1033562314	1000ml	10
0033562315	2000ml	1

BÉCHER FORME BASSE SCHARLAU®

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure
- DIN 12331
- Résiste à la température mais pas au-delà de 420°C



Référence	Capacité	Quantité
1033550104	50ml	10
1033510105	100ml	10
1033510108	250ml	10
1033510110	400ml	10
1033510112	600ml	10
1033510114	1000ml	10

BURETTE DE MOHR CLASSE « A » SCHARLAU®

- Robinet PTFE
- DIN EN ISO 385



Référence	Capacité	Rodage	Quantité
073-001520	10ml	1/10	1
073-001521	25ml	1/10	1
073-001522	50ml	1/10	1

DENSIMÈTRE SANS THERMOMÈTRE DUJARDIN®

- Aéromètre à masse volumique
- 20°C portant 100g, divisé en 1g/dm³
- Longueur 280 mm



Référence	Échelle (g/dm ³)	Quantité
DU330007	700 - 800	1
DU330008	800 - 900	1
DU330009	900 - 1000	1
DU330010	1000 - 1100	1
DU330011	1100 - 1200	1
DU330012	1200 - 1300	1
DU330013	1300 - 1400	1
DU330014	1400 - 1500	1
DU330015	1500 - 1600	1
DU330016	1600 - 1700	1
DU330017	1700 - 1800	1

ACCESSOIRE

022-987402	Eprouvette 250ml pour densimètre sans graduation avec bec l'unité
------------	---

DESSICCATEUR AVEC PLAQUE PORCELAINE

- Fabriqué en verre neutre
- Plaque porcelaine incluse

Référence	Diamètre	Version	Volume	Quantité
RS02262200 ①	210mm	� bouton verre	4 litres	1
LBDE02-200-001 ②	210mm	� robinet verre	4 litres	1
RS02262300	300mm	� bouton verre	10 litres	1

ACCESSOIRE

GE00431000 Gel de silice avec indicateur humidité (orange) 2,5-6 mm x 1 KG

Autres volumes de dessiccateur nous consulter



ÉPROUVETTE FORME HAUTE SCHARLAU 

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure
- DIN EN ISO 4788
- Résistant à l'eau, aux acides, halogènes et solvants organiques
- Livré avec un certificat de lot

Référence	Capacité	Quantité
073-201750	10ml	2
073-201752	50ml	2
073-201753	100ml	2
073-201754	250ml	2
073-001755	500ml	1
073-001756	1000ml	1



ERLENMEYER COL ÉTROIT SCHARLAU 

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure
- DIN 1773

Référence	Capacité	Quantité
1033567304	50ml	10
1033527305	100ml	10
1033527308	250ml	10
1033527311	500ml	10
1033527314	1000ml	10



FIOLE JAUGÉE CLASSE   A   BOUCH E PE SCHARLAU 

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure
- ISO 1042
- Livrée avec certificat de lot

Référence	Capacité	Quantité
073-201631	25ml	2
073-201635	250ml	2
073-201636	500ml	2
073-201637	100ml	2
073-001638	2000ml	2



FIOLE À VIDE SCHARLAU®

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure

Référence	Capacité	Type	Quantité
0033768103	500ml	A olive	1
0033768104	1000ml	A olive	1
0038-126950	2000ml	A olive	1



FLACON ISO GL 45 AVEC BOUCHON & BAGUE SCHARLAU®

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure
- Selon norme ISO 4796
- Totalement autoclavable à 140°C
- Livré avec bague anti-goutte et bouchon en PP bleu
- Double échelle graduée
- Autoclavable

Référence	Capacité	Quantité
0033799006	250ml	1
0033799008	1000ml	1



ERLENMEYER AVEC BOUCHON AV 15 GL 25 SCHARLAU®

- Verre borosilicaté 3.3 qualité supérieure

Référence	Capacité	Quantité
073GL25152	100ml	1
073GL25153	250ml	1
073GL25154	500ml	1
073GL25156	1000ml	1
073GL25157	2000ml	1



PIPETTE GRADUÉE CLASSE « AS » ISO 835 SCHARLAU®

- Graduée
- Type 3
- Écoulement total
- Livrée avec certificat de conformité de lot

Référence	Capacité	Division	Quantité
073-991305	0.5 ml	1/100	5
073-991715	1 ml	1/100	5
073-991717	2 ml	1/50	5
073-991719	15 ml	1/50	5
073-991720	10 ml	1/10	5
073-991721	25ml	1/10	5



PIPETTE JAUGÉE 1 TRAIT CLASSE « AS » ISO 648 SCHARLAU®

- Verre sodocalcique
- Livrée avec certificat de conformité de lot

Référence	Capacité	Quantité
073-991676	1 ml	5
073-991677	2 ml	5
073-991678	5 ml	5
073-991679	10 ml	5
073-991681	20 ml	5
073-991682	25 ml	5
073-991683	50 ml	2



PIPETTE JAUGÉE 2 TRAITS CLASSE « AS » ISO 648 SCHARLAU®

- Verre sodocalcique • Livrée avec certificat de conformité de lot

Référence	Capacité	Quantité
073-991696	1 ml	5
073-991697	2 ml	5
073-991698	5 ml	5
073-991699	10 ml	5
073-991701	20 ml	5
073-991702	25 ml	5
073-991703	50 ml	2



THERMOMÈTRE À IMMERSION SCHARLAU®

- Thermomètre à fond blanc • Liquide rouge • Pour usage général • A immersion totale • De qualité supérieure • Livré avec certificat ou conformité de lot

Référence	Capacité	Quantité
000FG11358	-10+100°C long.260mm	1
000FG11362	-10+150°C long.260mm	1
000FG11366	-10+200°C long.300mm	1
000FG11368	-10+250°C long.300mm	1



TUBE À ESSAIS SCHARLAU®

- Verre borosilicaté 3.3 lisse de qualité supérieure • Fond rond • Épaisseur 1 mm

Référence	Dimension	Capacité	Quantité
124-16160B	16x160mm	20ml	250
124-20200P	20x220mm	40ml	100
124-18180P	18x180mm	100ml	100



ENTONNOIR FILTRANT DE BÜCHNER SCHARLAU®

Référence	Volume	Diamètre	Porosité
073-R21504	50ml	36mm	4
073-R21124	125ml	60mm	4
073-R21253	250ml	60mm	3
073-R21551	500ml	95mm	1
073-R21113	1000ml	124mm	3
073-R21404	5000ml	180mm	4
073-R21802	8000ml	205mm	2

D'autres volumes, diamètres et porosités disponibles (nous consulter)



BAGUETTE D'AGITATION PTFE - VERRE

Référence	Dimension	Matériaux	Quantité
LBSTRT-300-001	L/300 mm Ø/6 mm	PTFE	1
022-137710	L/250 mm Ø/10 mm	PTFE	1
LBSTRN-200-005	L/200 mm	Verre	5
LBSTRN-300-005	L/300 mm	Verre	5



BARREAU AIMANTÉ CYLINDRIQUE PTFE

• Force magnétique élevée et longue durée d'utilisation grâce au PTFE • Température d'emploi maximale 270°C • Surface lisse & ronde • Emploi universel • La version avec anneau central est idéal pour les récipients au fond irrégulier • L'anneau trouve sa position de rotation optimale

Référence	Dimension	Type	Quantité
022-137104	① 8x3mm	lisse	10
022-137105	12x4.5mm	lisse	10
022-137115	20x6mm	lisse	10
022-137132	45x8mm	lisse	10
022-137404	② 8x3mm	avec anneau	10
022-137405	12x4.5mm	avec anneau	10
022-137415	20x6mm	avec anneau	10
022137432X	45x8mm	avec anneau	10



BÉCHER PP AVEC BEC KARTELL®

• Haute transparence • Autoclavable • ISO 7056 • Supporte la température à 100°C pour utilisation en continu • Gradué dans la masse • Excellente résistance chimique

Référence	Capacité	Type	Quantité
425-001805	250ml	forme basse	1
425-001806	500ml	forme basse	1
425-001808	1000ml	forme basse	1



BÉCHER À ANSE PP AVEC BEC KARTELL®

• Haute transparence • Autoclavable • ISO 7056 • Supporte la température à 100°C pour utilisation en continu • Gradué dans la masse • Excellente résistance chimique

Référence	Capacité	Type	Quantité
425-001087	500ml	forme haute	4
425-001088	1000ml	forme haute	1
425-001089	2000ml	forme haute	1
425-001156	500ml	forme basse	1
425-001157	1000ml	forme basse	1
425-001158	2000ml	forme basse	1



BÉCHER EN INOX

• Autoclavable • Inox 18/8 • Graduation 50ml

Référence	Capacité	Dimensions Ø	Dimensions H
LBMJUS-250-001	250ml	80	95
LBMJUS-250-500	500ml	95	125
LBMJUS-250-1K0	1000ml	128	135



CONSOMMABLE PLASTIQUE & AUTRES

BONBONNE HDPE EPAIS AVEC POIGNET KARTELL® & AZLON®

- Fournie avec robinet

Référence	Capacité	Type	Quantité
425-001660	5l	forme ronde	4
425-001662	10l	forme ronde	4
425-001664	25l	forme ronde	1
425-001666	50l	forme ronde	1
BBBNP05A	5l	forme carrée	1
BBBNP10A	10l	forme carrée	1
BBBNP20A	20l	forme carrée	1



BURETTE AUTOMATIQUE DE SCHILLING SCHARLAU®

- Burette en verre • Classée A5 • Avec bande contrastée et graduation bleue • Flacon 1L en plastique PELD • zéro automatique • ISO 385

Référence	Capacité	Précision
073-107618	5ml	1/20
073-105619	10ml	1/20
073-107723	25ml	1/10
073-107725	50ml	1/10



BURETTE ALCALIMÉTRIQUE GRADUÉE 0-30°F À ZÉRO AUTOMATIQUE

- Livré avec flacon de réactif 1L • Le zéro se fait automatiquement • Remplissage par pression sur le flacon

Référence	Désignation
OR1BZ001	Tuyau, bouteille et bague de stabilisation inclus. Précision 1 °f



DESSICCATEUR PP AVEC COUVERCLE PC LIVRÉ SANS DISQUE KARTELL®

- Prend en charge un vide de -740mm/Hg avec une perte ne dépassant pas 20mm Hg en 24H • Étanchéité assurée par un joint néoprène

Référence	Dimension	Volume
425-000230	200mm	4.35 litres
425-000554	250mm	9.2 litres

ACCESSOIRES

425-000231	Disque Ø 190mm pour dessiccateur PP
425-000553	Disque Ø 240mm pour dessiccateur PP
GE00431000	Gel de silice avec indicateur humidité (orange) 2,5-6 mm x 1KG

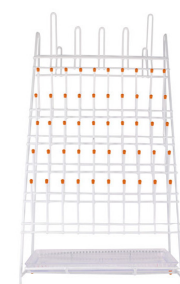


ÉGOUTTOIR DE PAILLASSE & MURAL

- Asuspendre ouposer sur une pailleasse • Avec plateau égouttoir • 55 emplacements • Dimension 640x360x140mm • Fabriqué en fil plastifié

Référence	Capacité
RS60650055	55 postes

Autres modèles nous consulter



JOINT GUKO LOT DE 8 PIÈCES

- Caoutchouc gamme naturelle • Dureté 40 • Shore A

Référence

0002010181

Possibilité de les acheter à l'unité et selon la taille nous consulter



ÉLÉVATEUR BOY EN ALUMINIUM ANODISÉ & INOX

- À commande manuelle et pieds antidérapants en caoutchouc

Référence	Dimension	Levage max.	Charge max.	Matière
RS60450100	100x100mm	140mm	14kg	Aluminium
RS60450150	150x150mm	270mm	27kg	Aluminium
RS60450200	200x200mm	320mm	38kg	Aluminium
RSFCD004	100x100mm	140mm	45kg	Inox
RSFCD005	150x150mm	250mm	60kg	Inox
RSFCD006	200x200mm	250mm	60kg	Inox
RSFCD007	250x250mm	385mm	75kg	Inox
RSFCD008	300x300mm	385mm	75kg	Inox



ENTONNOIR BUCHNER PLASTIQUE & PORCELAINE

- Entonnoir plastique solide, léger, autoclavable, incassable • Excellente résistance chimique / Entonnoir porcelaine norme DIN 12905 • Qualité supérieure

Référence	Pour filtre	Capacité	Matière	Quantité
425-000438	Ø 55mm	70ml	plastique	l'unité
425-000441	Ø 90mm	390ml	plastique	l'unité
011127C/0A	Ø 45mm	50ml	porcelaine	l'unité
011127C/2A	Ø 90mm	290ml	porcelaine	l'unité

Autres diamètres nous consulter



ENTONNOIR POUR TRANSVASER PP KARTELL®

- Pourvu de cannelures • Conçue spécifiquement pour la chimie analytique - alimentaire
- autoclavable

Référence	Dimension	Tige	Quantité
425-000153	Ø 120mm	Ø 11 mm	les 5 unités

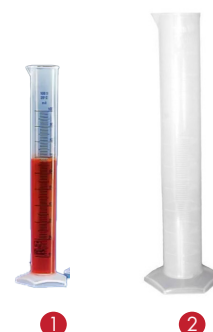
Autres diamètres nous consulter



ÉPROUVETTE FORME HAUTE PP OU PMP KARTELL®

- Qualité PP : Supporte des températures de 100°C – Graduation dans la masse grande stabilité
- Qualité PMP (TPX®) : Supporte des températures de 170°C – Graduation permanente bleue

Référence	Capacité	Qualité	Quantité
425-001075	10ml	PP	l'unité
425-001078	50ml	PP	l'unité
425-001079	100ml	PP	l'unité
425-001080	250ml	PP	l'unité
425-001081	500ml	PP	l'unité
425-001082	① 1000ml	PP	l'unité
425-001094	2000ml	PP	l'unité
425-002573	② 100ml	PMP (TPX®)	l'unité



CONSOMMABLE PLASTIQUE & AUTRES

GOUPILLON POUR BALLONS, BÉCHERS, ERLENMEYERS, ÉPROUVETTES

Référence	Dimension	Utilisation
0191001148	30x100x300mm	Ballons, fioles, éprouvettes
0191001149	35x100x440mm	Erlenmeyers, fioles, éprouvettes
0191001150	55x100x440mm	Ballons, Erlenmeyers, éprouvettes
0191001151	80x130x700mm	Béchers, ballons, Erlenmeyers



PAPIER ABSORBANT BENCHGUARD 800ML/M² POUR PROTECTION DE SURFACES

- Une face imperméable et une face pouvant adsorber 400 ml/m²

Référence	Capacité	Quantité
521090278	600x490m	50 feuilles



PAPIER D'ESSUYAGE OUATE 2 PLIS

Référence	Dimension	Quantité
ATLBOB45001	19.5x21 cm	450 feuilles
ATLBOB26X35	28x23 cm	1000 feuilles
235-1595/1	Dévidoir sur pied pour bobine	l'unité



FILM DE SCELLAGE PARAFILM®

- Film plastique translucide • Extensible à 200% • Auto-adhésif • Idéal pour recouvrir tubes, flacons et bécher • Neutre • Sans odeur • Non toxique • Imperméable • Perméable aux gaz • Aucune trace après retrait • Thermoplastique • -45 à +50°C • Stockage : 3 ans, +8 à +32°C et 50% HR max

Référence	Longueur	Largeur	Quantité
022-701501	15 m	500 mm	L'unité
022-701605	38 m	100 mm	L'unité
022-701606	75 m	100 mm	L'unité
022-701611	75 m	50 mm	L'unité



PISSETTE HDPE DELTALAB®

- Grande résistance à tous les liquides, acides & bases • Col large pour un remplissage facile et sûr

Référence	Dimension	Quantité
027-443300	250ml	les 5 unités
027-443000	500ml	les 5 unités
027-443100	1000ml	les 5 unités



PINCE BRUCELLE POINTE ARRONDIE LARGE

- Pour attraper les filtres • Inox 410

Référence	Dimension	Quantité
RS55011105	Longueur 110mm	l'unité



PINCE POUR LAMELLE & MEMBRANE

- En acier inoxydable

Référence	Dimension	Quantité
LBFORS-006-002	Longueur 115mm	les 2 unités



PINCE POUR BURETTE EN CHROME ZINC

- Permet le maintien d'objet de 7 à 55mm selon le modèle choisi

Référence	Dimension	Écart
RS60100025	Longueur 205mm Ø/Tige 10mm	7-25mm
RS60100045	Longueur 210mm Ø/Tige 10mm	12-45mm



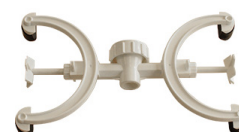
PINCE 3 DOIGTS STANDARD CHROME ZINC

Référence	Dimension	Écart
RS60170011	Longueur 150mm Ø/tige 8mm	0-95mm
RS60170013	L/tige 180mm Ø/tige 12mm	0-95mm



PINCE DOUBLE POUR 2 BURETTES PP KARTELL®

Référence	Description
425-000140	Pour tige Ø 8-14mm



NOIX DE FIXATION DOUBLE

Référence	Description
0191000069	Pour tige Ø 5 à 17mm



STATIF COMPLET BASE RECTANGULAIRE BLEU

- Base en fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé

Référence	Dimension
RS61390271	200x135mm L/tige 600mm Ø/tige 10mm
RS61390261	200x125mm L/tige 600mm Ø/tige 10mm



SPATULE AVEC CUILLÈRE

- Fabriqué en acier inoxydable 304

Référence	Dimension	Type	Quantité
RS55501235	① Longueur 235mm	Analyse	l'unité
BBNE001	② Longueur 200mm	Verseuse	l'unité



SUPPORT VERTICAL POUR 8 PIPETTES EN PP KARTELL®

- Pour 8 pipettes de Ø 7mm + 8 pipettes de Ø 15mm

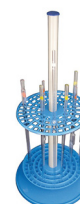
Référence	Dimension	Quantité
425-000255	L/250mm l/75mm H/150mm	l'unité



SUPPORT ROND POUR PIPETTES EN PP

- Pour 94 pipettes jusqu'à 10mm diamètre • Autoclavable

Référence	Description
LBPSRP-094-001	Support rotatif pour 94 pipettes PP



LAVEUR DE PIPETTE

Référence	Dimension
RSZCZ007	Ø165mm, H990mm
RSZC0108	Ø165mm, H734mm



SOMMAIRE ALPHANUMÉRIQUE

Agitateur	p 6-8, p 75-76	Echantillonneur d'air	p 68
Ampoule à décanter	p 85	Egouttoir	p 90
AQUADUR®	p 31	Élévateur boy	p 91
Armoire de récupération de déchets	p 70	Entonnoir à transvaser, buchner	p 91
Armoire de sécurité & de stockage	p 70	Eprouvette	p 86, 91
Armoire thermostatée	p 54	Erlenmeyer	p 86-87
Baguette d'agitation	p 89	Etalon de conductivité	p 17
Bain marie	p 76	Etuve réfrigérée, bactériologique, universelle	p 54, 57
Balance	p 76-77	Film de scellage	p 92
Ballon	p 85	Filtre microfibre de verre	p 56, 58, 68
Bandelette test AQUADUR® & QUANTOFIX®	p 30-31	Fiole à vide, fiole jaugée	p 86-87
Barreau aimanté	p 89	Flaconnage	p 5, p 86-87
Bec bunsen	p 59	Floculateur	p 51
Bécher	p 85, 89	Fluoresceine	p 6
Bloc chauffant Macherey Nagel®	p 41	Four à moufle	p 58, p 78
Blouse	p 73	Glacière	p 6
Bonbonne	p 90	Gants	p 58, 73
Broyeur	p 62	Gel de silice	p 86, p 90
Burette de mohr	p 85	Gel hydroalcoolique	p 6
Burette de schilling	p 90	Goupillon	p 92
Burette de titration	p 81	Homogénéiseur	p 9
Burette graduée	p 90	Hotte	p 71
Caisson de ventilation	p 71	Incubateur Hettcube®	p 60
Centrifugeuse	p 8-9, p 56	Indice de permanganate	p 43
Chalumeau	p 6	Joint GUKO	p 90
Chauffe-ballon	p 78	Kit de test colorimétrique oxygène dissous	p 20
Compteur de colonies	p 60	Lave-oeil	p 72
Conductimètre	p 15-17	Lave-verrerie	p 80
Couleur vraie	p 35	Lithium carbonate	p 6
Coupelle de pesée	p 57 & 77	Loupe	p 78
COT Macherey Nagel®	p 42	Lunettes	p 73
DBO5 Macherey Nagel®	p 42	Lysimètre	p 63
Densimètre	p 85	Macroaspirateur	p 83
Dessiccateur	p 57, 86, 90	Mallette de secours	p 73
Détecteur monogaz, multigaz	p 67	Manganese (II) sulfate monohydrate	p 6
Disque de secchi	p 27	Masque	p 73
Distributeur de réactifs	p 81	Membrane fibre de verre	p 58
Douche de sécurité	p 72	MES, MS, MVS	p 57-58
		Microbiologique	p 59-60

SOMMAIRE ALPHANUMÉRIQUE

Micropipette	p 82	Stéréomicroscope	p 78
Microscope	p 78	Support pour pipettes	p 93
Multiparamètre	p 18-26	Système assurance qualité	p 47-48
NANOCOLOR®	p 44-46	NANOCONTROL®	
Noix de fixation	p 93	Système de filtration	p 56
OxiTop®	p 54, p 64	Système de mesure DBO5	p 55
Oxymètre DBO5	p 53	Tamiseuse	p 62
Oxymètre oxygène dissous	p 20-22	Test en cuve NANOCOLOR®	p 44-46
Paillasse de laboratoire	p 70	Testeur de pH	p 11
Pain de glace	p 6	TH, TA, TAC	p 36-37
Papier absorbant	p 92	Thermobalance	p 57, p 77
Papier d'essuyage	p 92	Thermomètre	p 79-80
Papier indicateur pH	p 11	Tige d'extraction barreau aimanté	p 89
Parafilm®	p 92	Titrateur automatique biogaz	p 52
pH-mètre	p 11-13, p 63-64	Trompe à eau (Ventury)	p 56
Photomètre chlore	p 37-38	Tube à essais	p 88
& eau de piscine		Tube Dräger	p 67
Photomètre Macherey Nagel®	p 39-40	Turbidimètre	p 27-29
Pince	p 93	Tuyau à vide	p 56, p 59
Pipeteur de sécurité	p 83	VISOCOLOR®	p 31-34
Pipette graduée, pipette jaugée	p 87-88		
Pissette	p 92		
Poire à pipeter	p 83		
Pompe	p 56, 59, 67		
Porte bouteilles	p 6		
Porte filtres	p 56		
Préleveur d'échantillon	p 4-5		
QUANTOFIX®	p 30-31		
Rampe de filtration	p 56, 59		
Recherche de dénombrements	p 60		
Réfrigérateur/Congélateur	p 10		
Rhodamine dilué à 20%	p 6		
dans l'eau			
Sodium chlorure saturée	p 6		
Sodium nitrite	p 6		
Solution tampon pH, redox,	p 14		
nettoyage, conservation,			
étalonnage			
Sonde piezométrique	p 26		
Spatule	p 93		
Spectrophotomètre	p 40-41, p 49-50		
Statif complet	p 93		

SOMMAIRE PAR CHAPITRE

ANALYSE DES EAUX

Prélèvement, préparation, conservation d'échantillons	p 3 - 10
Analyses physico-chimiques :	
• pH-métrie	p 11 - 14
• Analyses physico-chimiques : conductivité	p 15 - 17
• Analyses physico-chimiques : conductivité - pH	p 18 - 19
• Oxygène dissous	p 20 - 22
• pH - conductivité - oxygène dissous	p 23 - 26
• Mesure de niveau	p 26
• Turbidité et voile de boue	p 27 - 29
• Colorimétrie : détermination semi-quantitative par bandelettes	p 30 - 21
Détermination par colorimétrie Visicolor®	p 32 - 34
Couleur vraie	p 35
Analyse TH / TA / TAC	p 36 - 37
« Méthodes Rapides »	
• Analyse photométrique chlore/eau de piscine	p 37 - 38
• Analyse photométrique Macherey Nagel®	p 39 - 41
• Analyse du COT Macherey Nagel®	p 42
• Analyse DBO5 Macherey Nagel®	p 42
• Indice de permanganate	p 43
• Test en cuve Nanocolor®	p 44 - 46
• Nanocolor® : système assurance qualité analytique	p 47 - 48
• Analyses photométriques	p 48 - 50
• Analyse spécifiques : station d'épuration et méthaniseur	p 51 - 52
« Méthodes Normalisées »	
• Analyse DBO5 : demande biologique en oxygène	p 53 - 55
• Analyse MES (Matière En Suspension) et MS (Matière Sèche)	p 56 - 57
• Analyse MES, MS, MVS (Matières Volatiles en Suspension)	p 57 - 58
• Analyse Microbiologique	p 59 - 60

ANALYSE DES SOLS

Préparation d'échantillons solides	
• Broyeur	p 62
• Tamiseuse	p 62
Prélèvement d'échantillon d'eau dans le sol	
• Lysimètre	p 63
Mesure pH du sol	
• pH-mètre	p 63 - 64
Respirabilité des sols	
• Oxytop	p 64
• Mallette analyse du sol	p 65
Analyse des sols par filtration	p 65

ANALYSE DE L'AIR

• Détecteur monogaz	p 67
• Détecteur multigaz	p 67
• Pompe & tube Dräger	p 67
• Échantillonneur d'air	p 68
• Filtration	p 68

AMÉNAGEMENT & SÉCURITÉ PASSIVE

Paillasse, sorbonne, meuble	p 70
Armoire de sécurité	p 70
Armoire récupération de déchets	p 70 - 71
Hotte	p 71
Caisson d'aspiration	p 72
Douche de sécurité & Lave œil	p 72
Poubelle filtrante	p 72

SÉCURITÉ INDIVIDUELLE AU LABORATOIRE

• Mallette	p 73
• Gant	p 73
• Blouse	p 73
• Lunette	p 73
• Masque	p 73

SOMMAIRE PAR CHAPITRE

MATÉRIEL ET DISTRIBUTION

Matériel

• Agitateur	p 76	• Dessiccateur	p 90
• Bain marie	p 76	• Égouttoir	p 90
• Balance	p 76 - 77	• Joint Guko	p 90
• Dessiccateur	p 77	• Élévateur	p 91
• Chauffe ballon	p 78	• Entonnoir buchner, Entonnoir à transvaser	p 91
• Étuve universelle	p 78	• Éprouvette	p 91
• Four à moufle	p 78	• Goupillon	p 92
• Loupe	p 78	• Papier absorbant, Papier d'essuyage, Film de scellage	p 92
• Microscope	p 79	• Pissette	p 92
• Purificateur d'eau	p 79 - 80	• Pince, Noix de fixation	p 92 - 93
• Thermomètre	p 79 - 80	• Spatule	p 93
• Laveur verrerie / désinfecteur	p 80	• Support	p 93
		• Laveur de pipette	p 93

Distribution

• Dispensette® S	p 81
• Burette de titration	p 81
• Micropipette	p 82
• Distributeur de réactifs	p 82
• Pipeteur à adapter sur pipettes jaugées	p 82

CONSOMMABLE

Verrerie

• Ampoule à décanter	p 85
• Ballon, Bécher, Burette	p 85
• Densimètre	p 85
• Dessiccateur	p 86
• Éprouvette, Erlenmeyer	p 86
• Fiole jaugée, Fiole à vide	p 86 - 87
• Flacon ISO	p 87
• Pipette graduée, Pipette jaugée	p 87 - 88
• Thermomètre	p 88
• Tube à essais	p 88

Plastique & autres

• Baguette d'agitation, Barreau aimanté	p 89
• Bécher à anse	p 89
• Bonbonne	p 90
• Burette de schilling, burette graduée	p 90

Un service après-vente à votre écoute



MAINTENANCE - MÉTROLOGIE - SAV

-  Prise en charge rapide de votre demande
-  Une personne dédiée à votre écoute
-  Analyse, diagnostic
-  Envoi rapide de l'appareil à l'usine
-  Devis
-  Réparation
-  Rapport détaillé de l'intervention
-  Retour dans les plus brefs délais en vos locaux

Atlantic Labo entretient et répare vos instruments dans toute la France

Une panne de matériel peut engendrer des pertes significatives pour votre entreprise. C'est pourquoi nous avons développé une large gamme de services pour garantir la disponibilité de vos équipements. Nous pouvons intervenir avant la panne, c'est la maintenance préventive ou pour un dépannage de l'appareil, c'est la maintenance curative. Nous opérons sur tout type d'étuve, four, incubateur, pompe à vide, centrifugeuse, thermoplongeur, cryostat, autoclave, photomètre, balance de précision, dessiccateur, agitateur, plaque chauffante, spectrophotomètre, turbidimètre, conductimètre, pH-mètre...

Pas de savoir-faire sans expérience : nos techniciens sont formés et habilités par les constructeurs. Nous sommes le SAV agréé de nombreuses marques, c'est un gage de confiance, d'efficacité et d'économie.

Nos prestations :

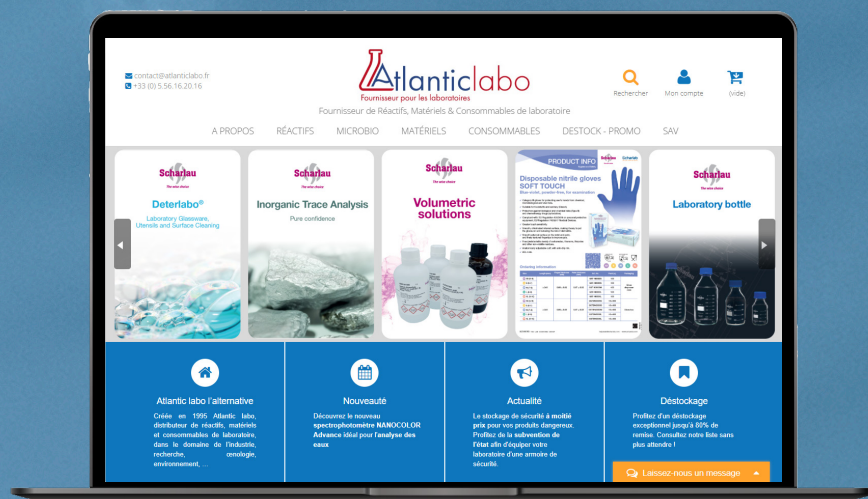
- Réparation sur site (selon zone géographique)
- Réparation en atelier (Verrerie, creuset platine...)
- Gestion des retours usine si nécessaire
- Contrat de maintenance
- Service après-vente
- Extension de garantie



Une panne ? Une défaillance ? Contactez-nous :
maintenance@atlanticlabo.fr

atlanticlabo

Fournisseur pour les laboratoires



Retrouvez notre catalogue, nos actualités
commandez facilement
et profitez de nos promotions sur

www.atlanticlabo.fr

COORDONNÉES

Atlantic Labo

22 rue de l'Hermite - 33520 BRUGES

+33 (0)5 56 57 68 07

contact@atlanticlabo.fr

INFOS & SERVICES

Service commande :
commandes@atlanticlabo.fr

Service commercial :
info-devis@atlanticlabo.fr

Service comptabilité :
compta01@atlanticlabo.fr

Service après-vente :
maintenance@atlanticlabo.fr

RETROUVEZ-NOUS

sur LinkedIn



en ligne



2025