



LES MOIS DE L'EAU!

DU 1ER JUIN AU 31 JUILLET

EDITO !

L'eau est une matière essentielle, indispensable à la vie.
En biotechnologie, agroalimentaire, industrie, elle intervient en permanence.



Dominique Dutscher vous propose dans cette promotion dédiée à l'eau, les meilleurs outils pour la produire, la contrôler et l'analyser.

Notre brochure "ça coule de source" complète cette offre sur notre site www.dutscher.com



NOUVEAU



PURIFICATEUR D'EAU ARIUM MINI SARTORIUS



- Pour la production d'eau ultrapure de type 1
- Conseillé pour les besoins journaliers inférieurs à 15 litres par jour
- Système compact et facile à utiliser
- Ecran tactile affichant la qualité de l'eau, la température de l'eau et le volume de la poche
- Interface en français, intuitive avec assistance au changement du consommable
- Possibilité de soutirage manuel ou de volumes précis programmables
- Alimentation en eau nécessaire, différente selon le modèle
- Technologie Bagtank : stockage d'eau dans une poche de 5 l facilement changeable et ne nécessitant pas de nettoyage

Modèle	ARIUM MINI PLUS	ARIUM MINI	ARIUM MINI ESSENTIAL
Technologie BagTank	Oui	Oui	Non, système économique sans poche
Eau d'alimentation	Raccordement à une conduite d'eau potable	Eau pré-traitée provenant d'un réservoir de stockage ou bouteille : aucun besoin d'arrivée/d'évacuation d'eau	Raccordement conduite d'eau déminéralisée (RO ou EDI)
Type d'eau produite	Eau ultrapure ASTM de type I et eau pure de type III	Eau ultrapure ASTM de type I	Eau ultrapure ASTM de type I
Dimensions (mm)	280 x 509,4 x 530,7 mm		
Poids à vide / en fonctionnement (kg)	13 / 23		
Cartouche de pré-traitement pour Arium Mini Plus	x	-	-
Poches de stockage de l'eau 5 l pour Arium Mini et Arium Mini Plus	x	x	-
Cartouche de désionisation pour Arium Mini, Mini Plus, Mini Essential	x	x	x
Filtre Final Arium SterilePlus avec membrane PES 0,2µm pour Arium Mini, Mini Plus et Mini essential	x	x	x
Référence du pack	978867	978869	978871
€ HT	4650,70	3336,70	3781
€ HT PROMO	3990 -	2890 -	3290 -
Référence du pack avec lampe UV	978868	978870	978872
€ HT	5280,70	3876,70	4781
€ HT PROMO	4590	3390 -	4190 -

BANDELETTES CLEARLINE®

ClearLine®



➤ Analyse semi-quantitative dans l'eau

Réf.	Paramètre	Gamme	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
442449	Ammonium	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/l NH ₄ ⁺	100	40,60	18 -
442405	Chlore	0 - 0,5 - 1 - 3 - 5 mg/l Cl ₂	100	20,30	9 -
442413	Nitrate 500	0 - 10 - 25 - 50 - 250 - 500 mg/l	100	26	12 -

PAPIER PH CLEARLINE®

ClearLine®



- Zone d'identification non-migrante
- 4 zones colorées sur chaque bandelette



Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
442400	Papier pH 0 - 14	100 bandelettes	19,10	7 -
442403	Papier pH 4 - 10	100 bandelettes	19,10	7 -

TESTEUR DE POCHE DE CONDUCTIVITÉ

- Sans entretien
- Sondes non interchangeables
- Affichage instantané



Mesure	Conductivité EC : 0 à 999 µS/cm
Compensation en température	0 à 50 °C
Dim. (mm)	152 x 30 x 21
Poids (g)	53
Piles (incluses)	4 x LR 44
Référence	963177
€ HT	52,90
€ HT PROMO	39 -



PH-MÈTRE IONOMÈTRE PORTABLE ORION STAR SÉRIE A

- Orion STAR A121 livré avec :
 - électrode pH ROSS Triode ;
 - sonde de température intégrée ;
 - solution tampon en flacon 60 ml.



pH	Plage de mesure	-2,00 à 16,00
	Résolution	0,1 / 0,01
	Précision	± 0,01 pH
mV	Plage de mesure	-1600,0 à +1600,0
	Résolution	0,1
	Précision	± 0,2 mV ou ± 0,05% de la valeur mesurée
Temp.	Plage de mesure	-5,0 à +105,0 °C
	Résolution	0,1
	Précision	± 0,1 °C
Etalonnage pH	Jusqu'à 3 points avec reconnaissance automatique des tampons NIST et DIN	
Mémoire	50 valeurs non horodatées	
IP	67	
Dimensions (cm)	24 x 10 x 6,5	
Poids (kg)	0,5	
Garantie	3 ans	
Référence	228758	
€ HT	620,10	
€ HT PROMO	529 -	



PH-MÈTRE ET CONDUCTIMÈTRE PORTABLES FIVEGO METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO

Modèle	pH-mètre F2 FIVEGO série F2-Meter	Conductimètre F3 FIVEGO série F3-Meter
Plage de mesure	0,00 à 14,00 pH - 1999 à + 1999 mV	0,00 µS/cm à 200 mS/cm (conductivité) 0,01 mg/l à 200 g/l (TDS)
Plage de temp.	0 à 100 °C	0 à 100 °C
Etalonnage	Max 3 points	1 point
Mémoire	200 mesures	200 mesures
IP	IP67	IP67
Alimentation électrique	4 x 1,5 V AAA LR03 ou 4 x 1,2 V AAA NiMH HR03, 200 heures	4 x 1,5 V AAA LR03 ou 4 x 1,2 V AAA NiMH HR03, 200 heures
Taille/poids	188 x 77 x 33 mm / 260 g	188 x 77 x 33 mm / 260 g
Référence	031317	031321
€ HT	342	406
€ HT PROMO	303 -	360 -

- Utilisation intuitive
- Ergonomiques
- Protection IP67
- Mémoire 200 valeurs
- Livrés avec une dragonne, un manuel d'utilisation, un support d'électrode et des piles



Saisissez la référence sur dutscher.com pour retrouver le guide de mesure du pH.



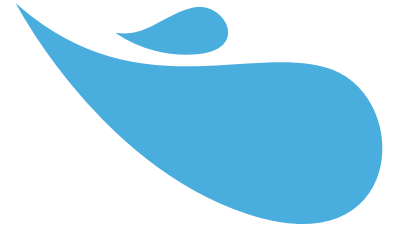


TESTEURS DE HAUTE PRÉCISION POUR DES PARAMÈTRES ESSENTIELS HANNA

HANNA
instruments

- Étanches et robustes, flottent sur l'eau
- Large écran sur 2 niveaux
- Sonde de température intégrée pour la mesure et la compensation de la température
- Électrode/sonde remplaçable : échange simple et rapide
- Compensation (pH) automatique /correction (EC/TDS de température) automatique
- Indicateur de stabilité pour une lecture sûre
- Étalonnage automatique au clavier

Modèle	HI 98127 pH/EC 4	HI 98130 pH/EC Combo
pH	-2,0 à 16,0 pH	0,00 à 14,00 pH
EC	-	0,00 à 20,00 mS/cm
TDS	-	0,00 à 10,00 g/l
Rédox	-	-
Température	-5,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C
Référence	052000	052437
€ HT	95,30	165,80
€ HT PROMO	79 -	139 -



COLORIMÈTRES MONOPARAMÈTRE HACH DR300

- Étanches IP67
- Grand écran
- Simples d'utilisation

- Lampe : LED
- Bande passante filtre : ± 15 nm
- Enregistrement des 50 dernières mesures



Paramètres	Plage de mesure	Référence	€ HT/ carton
Aluminium	0,02 - 0,80 mg/l Al	775387	612 -
Ammonium	0,01 - 0,80 mg/l NH ₃ -N	775389	612 -
Brome	0,05 - 4,50 mg/l Br ₂	775378	612 -
Chlore, pH	0,2 - 10,0 mg/l Br ₂ 6,0 - 8,5 pH	775383	612 -
Chlore libre + total	0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂	775016B	612 -
Chlore libre + total	0,1 - 8,0 mg/l Cl ₂ 0,05 - 4,00 mg/l Cl ₂ 0,1 - 10,0 mg/l Cl ₂	775490	612 -
Dioxyde de chlore	0,05 - 5,00 mg/l ClO ₂	775489	612 -
Fer, Ferroverz	0,02 - 5,00 mg/l Fe	775386	612 -
Fer, TPTZ	0,01 - 1,70 mg/l Fe	775385	612 -
Manganèse	0,2 - 20 mg/l Mn	775384	612 -
Molybdène	0,02 - 3,00 mg/l Mo 0,1 - 12,0 mg/l Mo	775382	612 -
Monochloramine/ ammonium libre	Monochloramine 0,04 - 4,50 mg/l exprimé en Cl ₂ Ammonium libre 0,02 - 0,50 mg/l exprimé en NH ₃ -N	775388	612 -
Nitrate	0,4 - 30,0 mg/l NO ₃ -N	775017B	612 -
Oxygène, dissous	0,2 - 10 mg/l O ₂	775379	612 -
Ozone	0,01 - 0,25 mg/l O ₃ 0,01 - 0,75 mg/l O ₃	775380	612 -
Phosphate	0,02 - 3,00 mg/l PO ₄	775018B	612 -
Zinc	0,02 - 3 mg/l Zn	775381	612 -

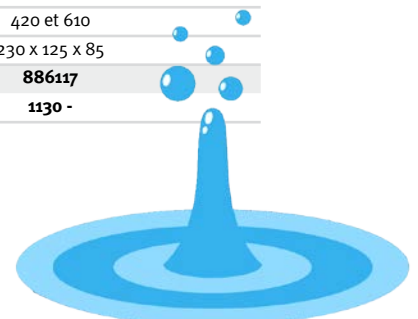
COLORIMÈTRE MULTIPARAMÈTRES ROCKER WD100

NOUVEAU

- 4 paramètres mesurés : DCO, phopshore total, azote total, azote ammoniacal
- Accepte réactif Hach
- Mémoire 100 mesures
- Possibilité de configurer 11 courbes utilisateurs



Ecran	LCD rétro-éclairé
Source lumineuse	LED
Longueur d'onde (nm)	420 et 610
Dimensions L x l x h (mm)	230 x 125 x 85
Référence	886117
€ HT	1130 -



COLORIMÈTRES MONOPARAMÈTRE ET MULTIPARAMÈTRES HANNA



HANNA
instruments



Colorimètres monoparamètre

Paramètres	Gamme	Exactitude	Colorimètres		Colorimètres + mallettes	
			Référence	€ HT	Référence	€ HT
Ammoniaque (NH ₃ -N)	0,08 à 3,00 mg/l	± 0,04 mg/l + 4 % de la lecture	523861	306 -	523862	498 -
	0,10 à 10,0 mg/l	± 0,05 mg/l + 5 % de la lecture	523863	306 -	523864	498 -
	1,0 à 100,0 mg/l	± 0,5 mg/l + 5 % de la lecture	523865	306 -	523866	498 -
Chlore libre et total (utilisable pour eaux de mer)	0,06 à 5 mg/l (libre)	± 0,03 mg/l + 3 % de la lecture	523867	306 -	523868	498 -
	6 à 500 mg/l (chlore total)	± 3 mg/l + 3 % de la lecture	523869	329 -	523870	498 -
Chlore libre et total	0,06 à 5,00 mg/l	± 0,03 mg/l + 3 % de la lecture	523871	329 -	523872	498 -
Chlore libre (eau potable)	0,040 à 0,500 mg/l	± 0,02 mg/l + 3 % de la lecture	523873	306 -	523874	498 -
Couleur de l'eau	20 à 500 PCU	± 10 PCU mg/l + 5 % de la lecture	523875	306 -	523876	498 -
Dureté totale	10 à 250 mg/l	± 5 mg/l + 4 % de la lecture	523877	329 -	523878	498 -
	200 à 500 mg/l	± 7 mg/l + 3 % de la lecture				
	400 à 750 mg/l	± 10 mg/l + 2 % de la lecture				
Fer	0,08 à 5,00 mg/l	± 0,04 mg/l + 2 % de la lecture	523879	306 -	523880	498 -
Nitrate (NO ₃ -N)	1,0 à 30,0 mg/l	± 0,5 mg/l + 10 % de la lecture	523881	306 -	523882	498 -
Phosphate	0,08 à 2,50 mg/l	± 0,04 mg/l + 4 % de la lecture	523883	306 -	523884	498 -

- Pour analyses de routine sur le terrain
- Compacts et étanches IP67
- Système optique LED
- Filtre à bande passante étroite de 8 nm, précision ± 1 nm
- Minuterie intégrée
- Fonction CAL Check™: contrôle la performance et l'exactitude de mesure du photomètre
- Mémorisation automatique des 50 dernières mesures
- Simples d'utilisation
- Fonction BPL

Colorimètres multiparamètres

Paramètres	Gamme	Exactitude	Colorimètres		Colorimètres + mallettes	
			Référence	€ HT	Référence	€ HT
Acide cyanurique	2 à 80 mg/l	± 1 mg/l + 15 % de la lecture	523885	313 -	523886	418 -
Alcalinité	10 à 500 mg/l	± 5 mg/l + 5 % de la lecture				
Chlore Libre	0,06 à 5,00 mg/l	± 0,03 mg/l + 3 % de la lecture				
Chlore total	0,06 à 5,00 mg/l	± 0,03 mg/l + 3 % de la lecture				
pH	6,5 à 8,5	± 0,1 pH				
Chlore Libre	0,06 à 5,00 mg/l	± 0,03 mg/l + 3 % de la lecture	523887	335 -	523888	498 -
Chlore total	0,06 à 5,00 mg/l	± 0,03 mg/l + 3 % de la lecture				
pH	6,5 à 8,5	± 0,1 pH				

TUBES DCO

Référence	Gamme (mg/l O ₂)	Nombre de tubes	€ HT	€ HT PROMO
054548B	0-150	25	54,50 -	2 achetés, 1 offert
054549B	0-1500	25	54,50 -	2 achetés, 1 offert
054550B	0-15000	25	54,50 -	2 achetés, 1 offert

2 ACHETÉS = 1 OFFERT !



TESTS COLORIMÉTRIQUES ET TITRIMÉTRIQUES

M-COLORTEST™

- Pour les tests colorimétriques, la comparaison des couleurs se fait soit par rapport à un disque coloré, soit par rapport à une abaque de couleur.
- Pour les tests titrimétriques, il suffit de compter le nombre de gouttes.

Référence	Gamme	Type	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
TA (titre alcalimétrique)					
799111	1 goutte = 1 °f	Titration	100 à 60 °f	20,30	17 -
799112	1 goutte = 5 °f	Titration	100 à 240 °f	20,30	17 -
TAC (titre alcalimétrique total)					
799113	1 goutte = 1 °f	Titration	30 à 60 °f	20,80	17 -
799114	1 goutte = 5 °f	Titration	30 à 240 °f	20,30	17 -
Duréte					
799032	1 goutte = 2 °f	Titration	x	21,50	19 -
799187	1 goutte = 1 °f	Titration	20	24,50	21 -
799192	1 goutte = 2 °f	Titration	40	17,10	14 -
799193	1 goutte = 1 °f	Titration	20	11,60	9 -
799194	1 goutte = 1 °f	Titration	40	16,40	14 -
452426	0,13 °e	Titration	300 à 3,8 °e	136,70	99 -
452428	0,25 °e	Titration	300 à 12,5 °e	142	99 -
452429	1,25 °e	Titration	100 à 12,5 °e	67,80	49 -



GAMME HYCLONE

Eau pour culture cellulaire - Endotoxin free (< 0,005 EU/ml)

- Déionisée
- cGMP
- Stérile (filtrée à 0,1 µm)

Référence	Volume (ml)	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
SH30529.02	500	1	11,50	6 -
SH30529.03	1000	1	18,40	10 -

Eau pour culture cellulaire - qualité WFI

- Spécifications USP, pas d'utilisation diagnostic ou thérapeutique

Référence	Volume	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
SH30221.10	1 l	1	22,40	13 -

GAMME CORNING



Eau qualité WFI (water for injection) spécifications USP. cGMP et teste mycoplasme.

Référence	Réf. CORNING	Volume	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
702617	25-055-CV	500 ml	6	49,80	34 -
702616	25-055-CM	1 l	6	74,90	50 -
702619	25-055-LB	20 l	1	355	199 -

TESTEURS MICROBIOLOGIQUES NOMAD



- Simples d'utilisation : tout en 1
- Prêts à l'emploi
- Stockage à température ambiante
- Ne nécessitent aucun équipement
- Pack de 25



Prélever → → → Tremper → → → Incuber → → → Dénombrer

Code couleur	Rouge	Bleu	Jaune	Translucide	Rouge	Bleu	Jaune
Echantillon	Liquides				Surfaces		
Micro-organismes	Germes totaux aérobies	Coliformes	Levures & moisissures	-	Germes totaux aérobies	Coliformes	Levures & moisissures
Applications	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Surveillance de l'hygiène ➤ Contrôle de l'environnement ➤ Surveillance de l'eau ➤ Surveillance des processus 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Eaux environnementales ➤ Surveillance de l'hygiène ➤ Matières premières ➤ Suivi des équipements 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contrôle des boissons ➤ Contrôle de l'environnement ➤ Suivi des équipements 	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Surveillance de l'hygiène ➤ Contrôle de l'environnement ➤ Surveillance des processus 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Surveillance de l'hygiène ➤ Matières premières ➤ Suivi des équipements 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contrôle des boissons ➤ Contrôle de l'environnement ➤ Suivi des équipements
Incubation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bactérie non stressée: T. ambiante -35 °C pendant 48-72 h ➤ Bactérie stressée: T ambiante pendant 7 jours 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 35°C ± 2°C pendant 22-24 h 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 28°C - 32°C pendant 24 - 72 h 	-	-	-	-
Référence	674101	674102	674103	674104	674105	674106	674107
€ HT	180,25 -	182 -	182 -	301 -	303 -	303 -	303 -



PAPIERS FILTRE EN FIBRE DE VERRE WHAMAN

- Recommandés pour les processus standard de dosage des matières en suspension
- Collecte de cellules, scintillographie liquide
- Analyse de liants

Grades standard - GF/C™

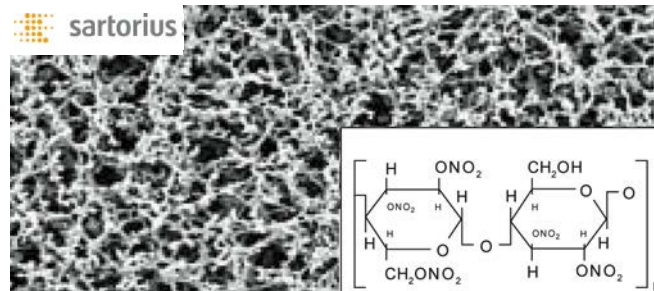
Ø / Dim. (mm)	Réf.	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
21	036311	100	47,10	37 -
24	036312	100	48,90	37 -
25	036313	100	48,90	37 -
37	036463	100	56,30	42 -
42,5	036314	100	55,30	47 -
47	036315	100	71,80	54 -
55	036317	100	72,90	62 -
70	036318	100	86,10	73 -
90	036319	100	118,20	99 -
110	036320	100	159,90	137 -
125	036321	100	186,70	165 -
150	036322	100	340,90	299 -
460 x 570	036324	25	727,20	617 -



FILTRES MEMBRANE SARTORIUS

- Membranes hydrophiles en esters de nitrate de cellulose ou en acétate de cellulose
- Diamètre : 47 mm
- Epaisseur : 120 - 130 µm
- Blanc quadrillé noir
- Porosité : 0,45 µm

Référence	Stérile	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
146572	Non	100	101	72 -
146571A	Oui	100	114	15 -



SUPPORTS DE FILTRATION POUR FLACONS ISO



Support de membrane 47 mm en polysulfone autoclavable et réutilisable.

Référence	Pour flacons de volume (ml)	Col (mm)	€ HT	€ HT PROMO
029317	250	45	123,30	77 -
029318	500	33	168	100 -
029319	500	45	168	100 -

SUPPORTS DE FILTRATION POUR MEMBRANES

Thermo SCIENTIFIC | NALGENE

Ensemble comprenant un récipient supérieur et un récipient récepteur en polysulfone autoclavable et réutilisable. Récipient inférieur fermé par un couvercle vissant.

- Pour membranes diamètre 47 mm



Volume récipient supérieur	250 ml	500 ml	500 ml
Type récipient inférieur	Récepteur	Récepteur	Récepteur
Volume récipient récepteur	250 ml	500 ml	1000 ml
Référence	029311	029312	029313
€ HT	122,20	177,40	234
€ HT PROMO	73 -	108 -	140 -

SYSTÈMES DE FILTRATION AVEC DRAINAGE

- Fiole à vide avec système de drainage
 - Système VF2 avec base à ventouse en silicone
 - Entonnoir, porte filtre et base en inox 316 autoclavable
- Bouchon en silicone autoclavable N°8
 - Fiole à vide en verre borosilicaté autoclavable
 - Tuyau de drainage en caoutchouc (non autoclavable)



- Système de filtration VF12 entièrement autoclavable
- Entonnoir en verre 300 ml
- Pince de maintien en aluminium anodisé
- Base en verre pour filtre de 47 mm
- Bouchon silicone
- Adaptateur pour bouteilles à col GL 45 en polypropylène avec joint PTFE
- Bouteille 1000 ml en verre borosilicaté GL 45

Système de filtration	VF2	VF12
Entonnoir (ml)	100	300
Réceptacle (ml)	1000	100
Ø membrane de filtration (mm)	47 - 50	
Référence	886097	886006
€ HT	402	445
€ HT PROMO	300 -	219 -

RAMPES DE FILTRATION ROCKER



Matériau	Nombre de voies	Adaptateur	Référence	€ HT/ carton	€ HT PROMO
Inox	3	Pour entonnoirs inox Rocker	886039	2063	999 -
	6		886040	3473	1699 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT	€ HT PROMO
886024	Entonnoir inox 100 ml pour membrane Ø 47 mm	250	115 -
886025	Entonnoir inox 300 ml pour membrane Ø 47 mm	293	134 -
886026	Entonnoir inox 500 ml pour membrane Ø 47 mm	428	199 -

Dutscher
CONSOMMABLES ET MATÉRIELS DE LABORATOIRE

WWW.DUTSCHER.COM INFO@DUTSCHER.COM



SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

30, rue de l'Industrie
ZAC Brumath Nord BP 62
67172 Brumath Cedex
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90 / Fax +33 (0)3 88 59 33 99

SERVICE COMMERCIAL

89, rue du Gouverneur
Général Félix Éboué
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80 / Fax +33 (0)1 46 38 80 63