

# Biburette ABU62

**Stands de burette  
interchangeables  
intelligents**



Nos nouvelles burettes  
automatiques  
communiquent avec  
leurs stands avec la  
technologie RFID



## **Sécurisez vos applications**

Avec l'ABU62, l'erreur de réactif n'est plus possible car dès la mise en place du stand de burette, la biburette accède directement en lecture comme en écriture aux données stockées dans le marqueur RFID : nom du réactif, titre du réactif, date de première utilisation, date du dernier étalonnage, date de péremption, etc. La traçabilité de vos réactifs utilisés n'aura jamais été plus simple et vos résultats d'analyse plus sécurisés.

## **Simplifiez vos montages**

Les stands de burette interchangeables se mettent en place et se retirent en un clin d'œil. Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, ils se fixent directement sur leur bouteille de réactif afin d'occuper un minimum d'espace sur les paillasse.

## **Une capacité étendue**

Chaque ABU62 comporte deux burettes motorisées, deux entrées d'électrodes et une entrée température qui peuvent venir s'ajouter à votre système. Ainsi, jusqu'à deux ABU62 peuvent se connecter à une même station de titrage TitraLab® pour répondre aux besoins de chaque application. Le support d'électrodes de l'ABU62 peut s'utiliser pour stocker et conditionner les électrodes inutilisées, ou comme stand de titrage additionnel.

## **Automatisation de votre système**

La sélection des burettes et des électrodes installées sur les ABU62 ainsi que l'ajout précis des titrants et réactifs se fait automatiquement via les méthodes programmées depuis la station de titrage. Un afficheur de grande dimension vous donne d'un seul coup d'œil les informations sur les réactifs installés.

# Biburette ABU62

## Biburette ABU62 : une solution complète

- Deux burettes haute résolution interchangeable avec un large choix de volumes pour étendre la capacité de votre station TitraLab.
- Deux entrées d'électrodes haute impédance avec un mode mesure différentielle plus une entrée séparée courant imposé.
- Un support d'électrodes avec agitation pour stocker et conditionner les électrodes inutilisées ou pour servir comme poste de titrage.
- Deux supports pour conserver les flacons de réactifs en place en toute sécurité.
- Un jeu complet d'accessoires et de cordons de liaison.

## Specifications techniques

### Burette

2 stands burettes intégrés.  
Volumes de burette disponibles :  
1, 5, 10, 25, 50 ml.  
Moteur de burette : 18 000 pas.  
Conforme à la norme ISO 8655-3.  
Seringue en verre avec protection UV.  
Procédures intégrées pour le remplacement d'une burette et la purge des tuyaux (programme rinçage).  
Fonction rinçage, remplissage et vidange.  
La seconde burette se remplit pendant que l'autre travaille.

### Entrées/Sorties

2 entrées d'électrodes indicatrices.  
1 entrée d'électrode de référence.  
1 entrée d'électrode polarisée, courant DC ou AC réglable par pas de 1  $\mu$ A entre -1 mA et +1 mA.  
1 entrée de mise à la masse pour travail en différentiel.  
1 entrée pour sonde de température.  
Ports série pour station de titrage/PC et deuxième Biburette ABU62.

### Gammes de Mesure

-9 à 23 pH  
 $\pm$ 2000 mV  
-10 à 100 °C

### Résolution

0,001 pH  
0,1 mV  
0,1 °C

### Alimentation

47,5 – 63 Hz  
115/230 Vac +15 -18 %.

### Conditions d'environnement

Température d'utilisation : 5 à 40 °C  
Humidité relative d'utilisation : 20 à 80 %

### Langues

Français (autres langues, nous consulter).

### Boîtier

En latene® résistant aux projections et salissures.  
Ecran graphique 128 x 128 points (TPX®).

### Dimensions (H x L x P) et poids

380 x 230 x 450 mm (sans les tuyaux).  
5 kg (sans les bouteilles de réactif).

### Normes internationales (ABU62)

Conforme aux directives CEM 89/336/EEC et BT 73/23/EEC.  
Certificat cETLus délivré par ITS/SEMKO  
Norme UL 61010A-1.  
Norme CSA C22 2 N° 1010.1-92.  
Technologie RFID conforme aux directives R&TTE et FCC part 15.

### Pour passer commande

#### Systèmes ABU62

La Biburette ABU62 inclut un jeu complet de cordons de liaison et d'accessoires pour stand de mesure. Les stands interchangeable suivants sont disponibles : 1 ml (B601), 5 ml (B605), 10 ml (B610), 25 ml (B625) ou 50 ml (B650).

#### Prestations métrologiques

Pour répondre aux exigences des normes ISO 9001 et ISO 17025, notre département métrologie peut fournir des certificats d'étalonnage et des constats de vérification. Notre laboratoire accrédité COFRAC produit des solutions étalons certifiées en pH et en conductivité avec certificat de traçabilité et de conformité.

Spécifications des burettes suivant la norme ISO 8655-3

Stand burette Type	Volume nominal ml	Erreurs systématiques maximum autorisées		Erreurs aléatoires maximum autorisées	
		$\pm$ %	$\pm$ $\mu$ l <sup>a</sup>	$\pm$ % <sup>b</sup>	$\pm$ $\mu$ l <sup>c</sup>
B601	$\leq$ 1	0,6	6	0,1	1
B605	5	0,3	15	0,1	5
B610	10	0,2	20	0,07	7
B625	25	0,2	50	0,07	17,5
B650	50	0,2	100	0,05	25

a Exprimé comme étant l'écart de la moyenne d'une série de 10 mesures par rapport au volume nominal ou à un volume choisi (voir ISO 8655-6 : —, 8.4).

b Exprimé comme étant le coefficient de variation d'une série de 10 mesures (voir ISO 8655-6 : —, 8.5).

c Exprimé comme étant l'écart type de répétabilité d'une série de 10 mesures (voir ISO 8655-6 : —, 8.5).



**RADIOMETER ANALYTICAL SAS**

72 rue d'Alsace, 69627 Villeurbanne Cedex, France

E-mail: radiometer@analytical.com Web: www.radiometer-analytical.com

Tel. : +33 (0)4 78 03 38 38 - Fax: +33 (0)4 78 68 88 12