

Eco Dosimat



Votre clé pour une productivité plus élevée et
une meilleure fiabilité

Une nouvelle dimension de la manipulation des liquides et du titrage manuel

02

Avez-vous déjà pensé au temps que vos techniciens passent chaque jour à préparer des solutions étalons, à distribuer des volumes précis de liquides pour la préparation d'échantillons et à effectuer des titrages manuels ? Une grande partie de ce temps pourrait être utilisée de manière beaucoup plus productive, après tout, seuls les résultats d'analyse comptent.

Il existe maintenant un outil dédié qui libère le temps de vos techniciens, augmentant leur productivité et leur sécurité ainsi que la fiabilité des résultats d'analyse : Le nouvel Eco Dosimat.

Un vrai polyvalent

L'Eco Dosimat associe une burette numérique, un agitateur magnétique intégré, un écran tactile et fournit des rapports conformes aux BPL de vos applications de distribution ou de titrage, le tout dans un seul appareil. Avec l'Eco Dosimat, vous pouvez ...

- effectuer rapidement et avec fiabilité des **titrages manuels**
- **préparer simplement des solutions étalons** de concentration définie
- **distribuer de manière fiable des volumes précis de liquides** pour la préparation d'échantillons ou pour des synthèses et autres réactions chimiques



Des avantages qui font une réelle différence

03

par rapport à la manipulation de liquides et aux titrages manuels avec des pipettes et burettes en verre, l'Eco Dosimat vous offre tellement plus :

- **Ne perdez plus de temps** sur la préparation et le nettoyage des pipettes et burettes en verre avant et après chaque titrage. Avec l'Eco Dosimat, vous êtes toujours prêt à démarrer !
- **Distribuez des liquides avec la plus grande précision jusqu'au niveau du μL (conforme à la norme DIN EN ISO 8655-6)**
- **Lisez le volume de dosage exact directement sur l'écran de l'Eco Dosimat** au lieu d'une burette de verre.
- **Imprimez les résultats conformément aux BPF**, y compris la date, l'heure et des informations sur le réactif de titrage – d'une simple pression sur un bouton.
- **Sécurisez et stockez vos méthodes et les formules de calcul les plus fréquemment utilisées.** Toujours prêtes à être réutilisées quand vous en avez besoin.
- **Gérez l'accès aux méthodes et à la configuration du système** (mode routine et expert)

Qualité suisse et service global du numéro 1 mondial du titrage

L'Eco Dosimat est fabriqué en Suisse. Cependant, il se vend à un prix que vous n'attendez tout simplement pas d'une marque suisse haut de gamme. Nous vous offrons une solution complète qui commence par l'installation sur site de votre instrument et comprend notre service après-vente et notre support d'application de confiance – pendant toute la durée de vie de votre instrument !



Manipulation des liquides avec l'Eco Dosimat – dosage précis par simple pression d'un bouton

04

1) Distribution simple de n'importe quel volume jusqu'au niveau du μL

Ne perdez plus de temps à chercher la bonne pipette et oubliez le dosage à la main : avec le burette électronique de l'Eco Dosimat, vous pouvez doser n'importe quel volume avec une précision de l'ordre du μL – par simple pression sur un bouton (mode DOS)

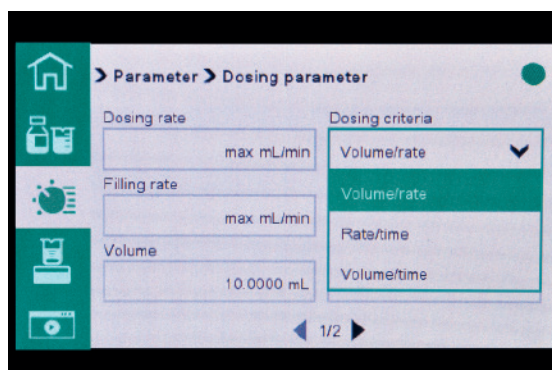
- Distribution de volumes fixes : il suffit d'entrer le volume désiré sur l'écran tactile de l'Eco Dosimat et de démarrer.
- Dosage libre : il suffit d'appuyer sur le bouton du contrôleur de dosage manuel de l'Eco Dosimat pour contrôler avec précision le débit de dosage dans la gamme μL .



2) Contrôle pratique des synthèses et autres réactions chimiques

Le mode XDOS (dosage étendu) vous offre plusieurs options de distribution, selon votre application. Si vous utilisez un deuxième Eco Dosimat, vous pouvez même travailler en mode de dosage en tandem sans interruption.

- Distribution d'un volume fixe à un débit de dosage défini
- Distribution d'un volume fixe sur une période de temps défini
- Distribution à débit de dosage constant et sur une durée définie



3) Préparation simple de solutions étalons

Le mode « CNT D » (Content Dosing) est le moyen le plus rapide et le plus pratique de préparer une solution étalon d'une concentration définie – sans utiliser de fiole volumétrique et sans peser la quantité exacte d'échantillons pour cette concentration. Il suffit de saisir la concentration cible requise et le poids réel de l'échantillon pour que l'Eco Dosimat calcule automatiquement et ajoute le volume de solvant requis – par simple pression sur un bouton.

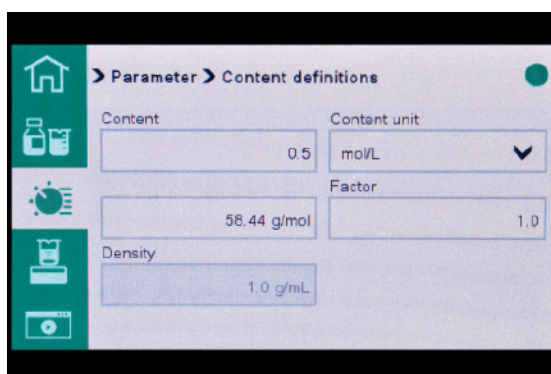


Tableau ci-dessous : Exemple pour la préparation de diverses solutions étalons de NaCl (M=58,44 g/mol)

Concentration cible en mol/L	Poids approximatif requis en g	Poids réel de la balance en g	Volume à doser en mL
0,100	0,5	0,5211	89,1683
0,250	1,4	1,3743	94,0657
0,500	2,5	2,5324	86,6667
0,750	4,2	4,1123	93,8239
1,000	5,0	5,1319	87,8149



4) Enregistrement des méthodes dédiées et du rapport conforme aux BPL

Arrêtez de perdre du temps sur les rapports manuels : pour chacune des applications mentionnées ci-dessus, l'Eco Dosimat génère un rapport complet avec date et heure, qui peut ensuite être sauvegardé sur une clé USB ou imprimé.

Titration manuel – simple, précis avec un rapport complet

06

1) Titration sur simple pression d'un bouton – ne dépassez plus jamais le point final !

Le contrôleur de dosage manuel de l'Eco Dosimat avec la fonction « rampe de dosage » vous donne un contrôle parfait de la vitesse de distribution. Il suffit d'appuyer sur le bouton de commande pour accélérer le débit de distribution. Lorsque vous travaillez dans la plage μL et que vous vous approchez du point final, il vous suffit de réduire le débit de distribution en déclenchant des impulsions de plus en plus courtes via le bouton de commande.

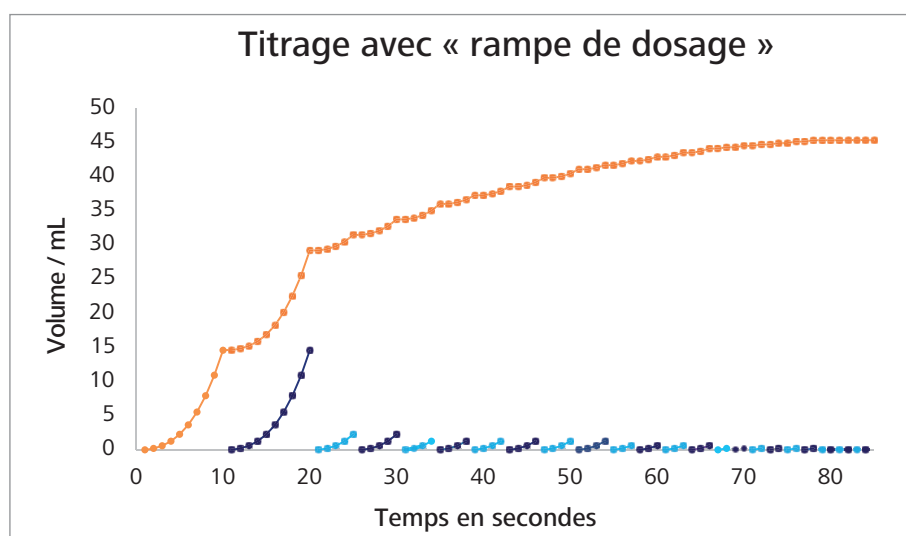


Diagramme : Titration à l'aide de la « rampe de dosage » : maintenir le bouton de commande enfoncé plus longtemps accélère le débit de dosage, des impulsions plus courtes déclenchent des incréments de l'ordre du μL .





Avantages du titrage manuel avec l'Eco Dosimat

- Commencez à mesurer immédiatement - aucune préparation pipettes et burettes de verre
- À la fin du titrage, le cylindre en verre est automatiquement rempli
- Enregistrement et surveillance de la concentration et du titre du réactif de titrage
- Agitateur magnétique intégré
- Les méthodes de titrage et les formules de calcul des résultats sont enregistrés sur l'instrument
- Mode routine et expert (gère l'accès aux méthodes et à la configuration du système)
- Le volume du point final s'affiche sur l'écran, aucune lecture des volumes à partir de burettes en verre n'est nécessaire
- Génération d'un rapport de résultats avec date et heure incluant les informations sur le réactif de titrage et les calculs

Informations de commande

2.1007.0010 Eco Dosimat

Accessoires

6.03002.150 Unité cylindre pour Eco Dosimat/Eco Titrator 5 mL
6.03002.210 Unité cylindre pour Eco Dosimat/Eco Titrator 10 mL
6.03002.220 Unité cylindre pour Eco Dosimat/Eco Titrator 20 mL
6.03002.250 Unité cylindre pour Eco Dosimat/Eco Titrator 50 mL
2.142.0100 Imprimante Q3X personnalisée



www.metrohm.com

 **Metrohm**