

seripettor® · seripettor® pro

Distributeur adaptable sur flacon



Le distributeur pour les laboratoires de biologie

Doser rapidement et sans efforts

Entretien simple et efficace



BRAND. For lab. For life.



seripettor® · seripettor® pro

- L'unité de dosage et toutes les pièces consommables sont simplement remplaçables!
- Nettoyage et entretien faciles!
- Manipulation très simple de tous les éléments de fonction!
- Aspiration et distribution simples et sans efforts!
- Gamme de volume de 0,2 à 25 ml

L'alternative économique...

seripettor® et **seripettor® pro** sont des distributeurs novateurs adaptables sur flacon de BRAND avec un principe de construction particulier. Un ressort de levage assure un remplissage à moindre effort. En cas d'usure du joint de piston, l'utilisateur peut remplacer toute l'unité de dosage, rapidement et sans problème.

seripettor® et **seripettor® pro** ouvrent des domaines d'applications importants dans la routine quotidienne pour le dosage des solutions tamponnées, des milieux de culture, des solutions de vitamines, des acides, des solutions alcalines, des solutions salines et d'un grand nombre de solvants polarisés. Mais ils sont également une solution pour des cas spécifiques: par ex. des milieux nutritifs agar jusqu'à 60 °C max. peuvent être dosés avec le **seripettor®**. Vous trouverez dans la dernière page un mémento pour le choix des appareils.

Des réparations coûteuses ne sont plus nécessaires!
Entretien sans outils!

La nouvelle conception du seripettor® / seripettor® pro réduit la dépense pour le nettoyage et l'entretien à un minimum en permettant – si besoin est – un changement rapide et sans problèmes d'importants éléments de fonction par l'utilisateur lui-même, sans outils.

En détail



Réglage du volumen

A encliquetage aisé (avec barre dentée) pour un réglage du volume souhaité sans erreurs. Le volume choisi se relève facilement.



Distribution

Pour le dosage, appuyer doucement sur le piston vers le bas. Grâce au ressort, le remplissage se fait sans efforts.



Unité de distribution remplaçable

Le « cœur » du seripettor®/ seripettor® pro est l'unité de dosage avec joint de piston directement enlevable. En cas de besoin, il est changeable simplement et à moindre coût.



Pour tous les flacons courants

Pour l'adaptation directe sur les flacons standards à filetage GL 45. Des adaptateurs additionnels permettent le travail avec presque tous les flacons courants.

Manipulation



Filtration

Filtration stérile de milieux directement de la bouteille avec le seripettor® pro et la canule d'éjection avec raccord Luer-Lock (le filtre doit être commandé séparément).



Distribution en série

Le tuyau flexible de dosage avec poignée de sécurité facilite le dosage de séries plus longues (raccordement au bloc de connexion via un adaptateur).



Distribution de milieux stériles

1. Visser le bloc de soupapes avec le tube d'aspiration sur le flacon rempli, obturer le bloc de soupapes avec le capuchon, raccorder le filtre stérile autoclavable (0,2 µm) sur le côté et autoclaver à 121 °C.
2. Sur la paillasse stérile: retirer le capuchon du bloc de soupapes, visser l'unité de distribution stérile et monter l'unité d'actionnement. Terminé.



Matériaux utilisés

| | seripettor® | seripettor® pro |
|------------------------------|------------------|--|
| unité de commande | PC | PPO/PEI (protection UV) |
| ressort de course | acier à ressorts | Hastelloy® (inoxydable) |
| l'unité de dosage | PE/PP | PE/PP |
| piston | PP | PP |
| soupape* | PP/EPDM | ETFE/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir |
| canule de dosage | FEP | PTFE/ETFE/FEP/PFA/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir |
| tube d'aspiration | PP | tube d'aspiration, FEP/PTFE |
| capuchon p. canule de dosage | capuchon, PP | capuchon à vis, PP |

Si l'appareil est utilisé correctement, le liquide dosé n'entre en contact qu'avec les matériaux chimiquement résistants suivants: Verre borosilicate, Al₂O₃, PE, PP, EDMP, FEP, ETFE, PTFE, platine-iridium.

Limite d'emploi

| | seripettor® | seripettor® pro |
|-------------------|--|---|
| tension de vapeur | jusqu'à 500 mbar | jusqu'à 500 mbar |
| densité | jusqu'à 2,2 g/cm ³ | jusqu'à 2,2 g/cm ³ |
| température | 15 à 40 °C, milieu de culture Agar jusqu'à 60 °C | 15 à 40 °C |
| viscosité | appareil de 2 ml: 300 mm ² /s | appareil de 2 ml: 300 mm ² /s |
| | appareil de 10 ml: 150 mm ² /s | appareil de 10 ml: 150 mm ² /s |
| | appareil de 25 ml: 75 mm ² /s | appareil de 25 ml: 75 mm ² /s |

Données de commande

Emballage standard:

seripettor®/seripettor® pro, canule de dosage, tube d'aspiration, unité de dosage de rechange et adaptateur, PP (GL 45/32 et GL 45/S40).

| | seripettor® | | | seripettor® pro | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 0,2 - 2 | 1 - 10 | 2,5 - 25 | 0,2 - 2 | 1 - 10 | 2,5 - 25 |
| Volume (ml) | 0,2 - 2 | 1 - 10 | 2,5 - 25 | 0,2 - 2 | 1 - 10 | 2,5 - 25 |
| Subdivision (ml) | 0,04 | 0,2 | 0,5 | 0,04 | 0,2 | 0,5 |
| E* (≤ ±) % | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| μl | 24 | 120 | 300 | 24 | 120 | 300 |
| CV* (≤) % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| μl | 4 | 20 | 50 | 4 | 20 | 50 |
| Réf. | 4720 120 | 4720 140 | 4720 150 | 4720 420 | 4720 440 | 4720 450 |

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. E = exactitude, CV = coefficient de variation

Accessoires

Unités de distribution

Non stériles et stériles.
Piston (PE), cylindre (PP).



| Description | Emb. standard | Réf. |
|-----------------------------------|---------------|---------|
| 2 ml, non stériles | 3 | 7045 00 |
| 10 ml, non stériles | 3 | 7045 02 |
| 25 ml, non stériles | 3 | 7045 04 |
| 2 ml, stériles (emb. séparément) | 7 | 7045 07 |
| 10 ml, stériles (emb. séparément) | 7 | 7045 06 |
| 25 ml, stériles (emb. séparément) | 5 | 7045 08 |

Tuyau de distribution flexible

PTFE, spiralé, env. 800 mm de long, avec manette. Le tuyau est pas adapté au HF et peroxide. Emballage standard 1 unité.



| Capacité nominal | Réf. |
|------------------|---------|
| 2 + 10 ml | 7045 22 |
| 25 ml | 7045 23 |

Canule de distribution avec raccord Luer-Lock pour filtre microporeux

FEP/PP.
Emb. standard 1 unité.

Réf. 7079 28*



* non approprié pour le peroxide



Table de sélection de distributeur

| Milieu | seripettor® | seripettor® pro |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|
| Acétaldéhyde | | + |
| Acétate d'argent | + | + |
| Acétone | | + |
| Acétonitrile | | + |
| Acétophénone | + | |
| Acétylacétone | + | + |
| Acide acétique, 5% | + | + |
| Acide acétique, 96% | | + |
| Acide acétique (cristallisable), 100% | | + |
| Acide acrylique | | + |
| Acide adipique | + | + |
| Acide borique, 10% | + | + |
| Acide bromhydrique | | + |
| Acide chloracétique | | + |
| Acide chlorhydrique, 37% | | + |
| Acide chromique, 50% | | + |
| Acide formique, 100% | | + |
| Acide glycolique, 50% | + | + |
| Acide hexanoïque | + | + |
| Acide iodhydrique | + | + |
| Acide lactique | + | + |
| Acide monochloracétique | | + |
| Acide nitrique, 10% | | + |
| Acide oxalique | + | + |
| Acide perchlorique | | + |
| Acide phosphorique, 85% | | + |
| Acide propionique | + | + |
| Acide pyruvique | + | + |
| Acide salicylique | + | + |
| Acide sulfurique, 10% | + | + |
| Acide tartrique | | + |
| Acides aminés | + | + |
| Agar (60 °C) | + | |
| Alcool allylique | + | + |
| Alcool amylique (Pentanol) | + | + |
| Alcool benzylique | | + |
| Alcool iso amylique | | + |
| Aldéhyde benzoïque | | + |
| Aldéhyde salicylique | | + |

| Milieu | seripettor® | seripettor® pro |
|---|-------------|--------------------|
| Ammoniacque, 30% | + | + |
| Ammonium fluorure | + | + |
| n-Amyle acétate | | + |
| Aniline | | + |
| Benzoate de méthyle | | + |
| Benzylamine | | + |
| Butanediol | + | + |
| Butanol-1 | | + |
| Butylamine | | + |
| n-Butyle acétate | | + |
| Carbonate de calcium | + | + |
| Chloroacétaldéhyde, 45% | | + |
| Chlorure d'aluminium | + | + |
| Chlorure d'ammonium | + | + |
| Chlorure de baryum | + | + |
| Chlorure de benzyle | | + |
| Chlorure de calcium | + | + |
| Chlorure de guanidinium | + | + |
| Chlorure de potassium | + | + |
| Chlorure de zinc, 10% | + | + |
| Cumène (Isopropylbenzène) | | + |
| Dichromate de potassium | + | + |
| Diéthylène glycol | + | + |
| Diméthylaniline | | + |
| Diméthylsulfoxyde (DMSO) | | + |
| Ethanol | + | + |
| Ethylméthylcétone | | + |
| Formaldéhyde, 40% | + | + |
| Formamide | + | + |
| Glycérine | + | + |
| Glycol (Éthylène glycol) | + | + |
| Hexanol | | + |
| Huile minérale (pour moteurs) | | + |
| Hydroxyde de calcium | + | + |
| Hydroxyde de potassium | + | + |
| Hypochlorite de calcium | | + |
| Hydroxyde de potassium en éthanol | + | + |
| Hypochlorite de sodium, 20% (Chlore actif env. 10%) | | + |

| Milieu | seripettor® | seripettor® pro |
|---|-------------|--------------------|
| Isobutanol (Alcool iso butylique) | + | + |
| Isopropanol (Propanol-2) | + | + |
| Liquide de Ringer | + | + |
| McCoy's 5A | + | + |
| MEM | + | + |
| Méthanol | + | + |
| Méthylpropylcétone | | + |
| Milieu BL | + | + |
| Nitrate d'argent | + | + |
| Nitrile acrylique | | + |
| Octoxinol ⁹ (TRITON TM X-100) | + | + |
| Permanganate de potassium | + | + |
| Peroxyde d'hydrogène, 35% | + | |
| Phénol | | + |
| Pipéridine | | + |
| Propylène glycol (Propanediol) | + | + |
| Pyridine | | + |
| RPMI 1640 | + | + |
| SDS (laurylsulfate de sodium) | + | + |
| Sérum BSA | + | + |
| Sodium acétate | + | + |
| Sodium chlorure | + | + |
| Sodium dichromate | + | + |
| Sodium fluorure | + | + |
| Sodium hydroxyde, 30% | + | + |
| Solution de bromure d'éthidium | + | + |
| Sulfate d'ammonium | + | + |
| Sulfate de cuivre | + | + |
| Sulfate de zinc, 10% | + | + |
| Tampon HEPES | + | + |
| Tampon TBS-T | + | + |
| Tampon TE | + | + |
| Tampon TRIS | + | + |
| Urée | + | + |

Note: Le seripettor® et le seripettor® pro ne sont pas adaptés au HF.

Cette table a été élaborée et vérifiée avec les plus grands soins et est basée sur les connaissances actuelles. Toujours observer le mode d'emploi de l'appareil ainsi que les données des fabricants de réactifs. En outre des produits chimiques ci-dessus mentionnés, il est possible de distribuer un grand nombre de solutions salines organiques et inorganiques (par ex. réactifs tampon biologiques), des détergents biologiques, ainsi que des milieux pour la culture de cellules. Si vous désirez des informations sur les produits chimiques non mentionnés sur cette liste, n'hésitez pas à contacter BRAND. Edition: 04/20/9

BRAND®, seripettor®, BRAND. For lab. For life.® ainsi que la marque textuelle et imagée BRAND sont des marques ou des marques déposées de la société BRAND GMBH + CO KG, Allemagne. Toutes les autres marques mentionnées ou représentées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Nous désirons informer et conseiller nos clients à l'aide de notre documentation technique. La transposition de valeurs empiriques et résultats généraux obtenus dans des conditions de test sur un cas d'application concret dépend toutefois de multiples facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence. Nous vous prions donc de bien vouloir comprendre que nos conseils ne puissent donner lieu à des recours. La transposition doit faire l'objet d'une vérification très attentive de votre part dans chaque cas d'espèce.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou errata.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Allemagne
Tél.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

