

seripettor® · seripettor® pro

Dosatore per bottiglia



Il dosatore per il
laboratorio biologico

Dosaggio rapido e
senza sforzo

Manutenzione semplice
ed efficiente



BRAND. For lab. For life.



seripettor® · seripettor® pro

- Unità di dosaggio e tutte le parti soggette a usura facilmente sostituibili!
- Facile pulizia e manutenzione!
- Semplicità operativa di tutti gli elementi funzionali!
- Aspirazione e dosaggio senza sforzo!
- Volumi da 0,2 a 25 ml

L'alternativa conveniente ...

seripettor® e **seripettor® pro** sono dosatori per bottiglia BRAND innovativi, basati su un principio costruttivo particolare. Una molla di sollevamento garantisce un riempimento senza sforzo. In caso di usura della tenuta del pistone, l'intera unità di dosaggio può essere sostituita dall'utilizzatore in modo facile e

veloce.

seripettor® e **seripettor® pro** conquistano ampi campi di applicazione nel lavoro quotidiano di dosaggio di soluzioni tampone, terreni di coltura, soluzioni di vitamine, acidi, alcali, soluzioni saline e molti solventi polari. Ma anche i casi particolari possono essere affrontati, ad esempio con il **seripettor®** si possono dosare terreni di coltura agar fino ad un massimo di 60 °C. La guida alla scelta dell'apparecchio è all'ultima pagina.

Eliminazione di riparazioni costose!

Smontaggio senza utensili!

L'innovativo modello del seripettor®/ seripettor® pro facilita la pulizia e rende rapida la manutenzione. Tutte le parti possono essere sostituite velocemente senza utensili.

In dettaglio



Regolazione del volume

Il cursore indicatore permette una selezione rapida ed esatta del volume stabilito. Si legge bene il volume impostato.



Dossaggio

Per il dosaggio, spingere delicatamente il pistone verso il basso. Il riempimento si esegue senza alcuno sforzo, grazie alla molla.



Cartuccia dosatrice di ricambio

Il "cuore" del seripettor®/ seripettor® pro è l'unità di dosaggio con la guarnizione del pistone a estrazione diretta. Se necessario questa è sostituibile in modo semplice e con un costo modesto.



Montaggio su diverse bottiglie

Il blocco valvola (45 mm) e adattatori inclusi permettono il fissaggio sulle più comuni bottiglie di reagenti

Utilizzo



Filtrazione

Filtrazione sterile di sostanze direttamente dalla bottiglia con il seripettor® pro con la cannula di espulsione con attacco Luer-Lock (filtro da ordinare a parte).



Dossaggio in serie

La cannula flessibile con impugnatura di sicurezza facilita il dosaggio per lunghe serie di test (collegabile al blocco delle valvole mediante l'adattatore).



Dossaggio di liquidi sterili

1. Avvitare il blocco valvole con il tubo di riempimento sulla bottiglia e chiuderlo con il tappo. Fissare il filtro a membrane sterile (0,2 µm) lateralmente e sterilizzare a 121 °C.
2. Sotto cappa sterile rimuovere il tappo dal blocco valvole, avvitare la cartuccia dosatrice sterile e montare il pistone a molla. Fatto!



Materiali impiegati

| | seripettor® | seripettor® pro |
|----------------------|------------------|--|
| Unità di pompaggio | PC | PPO/PEI (protezione UV) |
| Molla del pistone | Acciaio armonico | Hastelloy® (inossidabile) |
| Unità di dosaggio | PE/PP | PE/PP |
| Blocco delle valvole | PP | PP |
| Valvole | PP/EPDM | ETFE/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir |
| Cannula di dosaggio | FEP | PTFE/ETFE/FEP/PFA/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir |
| Tubo di aspirazione | PP | Tubo di aspirazione telescopico, FEP/PTFE |
| Tappo per cannula | Tappo, PP | Tappo a vite in PP |

Se il dispositivo viene utilizzato correttamente, il liquido dosato viene a contatto solo con i seguenti materiali, che presentano resistenza chimica: vetro borosilicato, Al₂O₃, PE, PP, EDMP, FEP, ETFE, PTFE, platino-iridio.

Limiti operativi

| | seripettor® | seripettor® pro |
|--------------------|--|--|
| Tensione di vapore | max. 500 mbar | max. 500 mbar |
| Densità | max. 2,2 g/cm ³ | max. 2,2 g/cm ³ |
| Temperature | da 15 a 40 °C, per terreni di coltura agar max. 60 °C | da 15 a 40 °C |
| Viscosità | strumento da 2 ml: 300 mm ² /s strumento da 10 ml: 150 mm ² /s strumento da 25 ml: 75 mm ² /s | strumento da 2 ml: 300 mm ² /s strumento da 10 ml: 150 mm ² /s strumento da 25 ml: 75 mm ² /s |

Dati per l'ordinazione

Articoli forniti:

seripettor®/seripettor® pro, per bottiglie filettate GL 45, tubo di espulsione, tubo di riempimento, cartucce dosatrici, e adattori in PP: GL 32, GL 38 e S 40.

| | 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 |
| Divisione (ml) | 0,04 | 0,2 | 0,5 | 0,04 | 0,2 | 0,5 |
| A* (±) % | 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 |
| Codice | 4720 120 | 4720 140 | 4720 150 | 4720 420 | 4720 440 | 4720 450 |

* Calibrate per sciolimento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20 °C) e manovra uniforme e senza scosse.
A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

Accessori

Cartucce dosatrici

Non sterile e sterile.
Piston (PE), cilindro (PP).



Tubo espulsione flessibile

PTFE, a spirale, lunghezza circa 800 mm, con presa di sicurezza. Non adatto per HF e perossido. Confezione da 1.



| Descrizione | Confezione da | Codice |
|-------------------------------------|---------------|---------|
| 2 ml, non sterile | 3 | 7045 00 |
| 10 ml, non sterile | 3 | 7045 02 |
| 25 ml, non sterile | 3 | 7045 04 |
| 2 ml, sterile (confezione singola) | 7 | 7045 07 |
| 10 ml, sterile (confezione singola) | 7 | 7045 06 |
| 25 ml, sterile (confezione singola) | 5 | 7045 08 |

| Volume nominale | Codice |
|-----------------|---------|
| 2 + 10 ml | 7045 22 |
| 25 ml | 7045 23 |

Tubo di espulsione, con attacco Luer-Lock per microfiltri

FEP/PP. Confezione da 1.

Codice 7079 28*

* non adatto per perossidi



Campi di applicazione/ Compatibilità chimica

| Reagente | seripettor® | seripettor® pro |
|--|-------------|--------------------|
| 9-Ottolinolo (TRITON™ X-100) | + | + |
| Acetaldeide | | + |
| Acetilacetone | + | + |
| Acetofenone | + | |
| Acetone | | + |
| Acetonitrile | | + |
| Acido acetico, 5% | + | + |
| Acido acetico, 96% | | + |
| Acido acetico (glaciale), 100% | | + |
| Acido acrilico | | + |
| Acido adipico | + | + |
| Acido boricco, 10% | + | + |
| Acido bromidrico | | + |
| Acido capronico | + | + |
| Acido cloracetico | | + |
| Acido cloridrico, 37% | | + |
| Acido cromatico, 50% | | + |
| Acido formico, 100% | | + |
| Acido fosforico, 85% | | + |
| Acido glicolico, 50% | + | + |
| Acido iodidrico | + | + |
| Acido lattico | + | + |
| Acido monocloracetico | | + |
| Acido nitrico, 10% | | + |
| Acido ossalico | + | + |
| Acido perclorico | | + |
| Acido piruvico | + | + |
| Acido propionico | + | + |
| Acido salicilico | + | + |
| Acido solforico, 10% | + | + |
| Acido tartarico | | + |
| Acronitrile | | + |
| Agar (60 °C) | + | |
| Alcool allilico | + | + |
| Alcool amilico (Pentanol) | + | + |
| Alcool amilico iso | | + |
| Alcool benzilico | | + |
| Alcool etilico (etanolo) | + | + |
| Alcool butilico iso (alcool isobutilico) | + | + |

| Reagente | seripettor® | seripettor® pro |
|--|-------------|--------------------|
| Aldeide salicilica | | + |
| Alluminio cloruro | + | + |
| Aminoacidi | + | + |
| Ammoniacca, 30% | + | + |
| Ammonio cloruro | + | + |
| Ammonio fluoruro | + | + |
| Ammonio solfato | + | + |
| Anilina | | + |
| Argento acetato | + | + |
| Argento nitrato | + | + |
| Bario cloruro | + | + |
| Benzaldeide | | + |
| Benzilamina | | + |
| Benzile cloruro | | + |
| 1-Butanolo | | + |
| Butandiolo | + | + |
| Butilamina | | + |
| n-Butile acetato | | + |
| Calcio cloruro | + | + |
| Calcio idrossido | + | + |
| Calcio ipoclorito | | + |
| Carbonato di calcio | + | + |
| Cloroacetaldeide, 45% | | + |
| Cloridrato di guanidina | + | + |
| Cumene (Isopropilbenzene) | | + |
| Dimetilammina | | + |
| Dimetilsolfossido (DMSO) | | + |
| Esano | | + |
| Estere metilico dell'acido benzoico | | + |
| Fenolo | | + |
| Formaldeide, 40% | + | + |
| Formammide | + | + |
| Glicerina | + | + |
| Glicole dietilenico | + | + |
| Glicole etilenico | + | + |
| Glicole propilenico | + | + |
| Ipclorito di sodio, 20% (Cloro attivo a circa 10%) | | + |
| Isopropanolo (2-Propanolo) | + | + |

| Reagente | seripettor® | seripettor® pro |
|--|-------------|--------------------|
| McCoy's 5A | + | + |
| MEM | + | + |
| Metanolo | + | + |
| Metile propilchetone | | + |
| Metiletichetone | | + |
| Olio minerale (per motori) | | + |
| Pentile acetato | | + |
| Perossido d'idrogeno, 35% | + | |
| Piperidina | | + |
| Piridina | | + |
| Polisorbato (TWEEN®) | + | + |
| Potassio bicromato | + | + |
| Potassio cloruro | + | + |
| Potassio idrossido | + | + |
| Potassio idrossido in etanolo | + | + |
| Potassio permanganato | + | + |
| Rame solfato | + | + |
| RPMI 1640 | + | + |
| SDS (Laurilsolfato di sodio) | + | + |
| Sieroalbumina bovina | + | + |
| Sodio acetato | + | + |
| Sodio bicromato | + | + |
| Sodio cloruro | + | + |
| Sodio fluoruro | + | + |
| Sodio idrossido, 30% | + | + |
| Soluzione di bromuro di etidio | + | + |
| Soluzione di Ringer | + | + |
| Soluzione tampone HEPES | + | + |
| Soluzione tampone TBS-T (Tris Buffered Saline con Tween 20®) | + | + |
| Soluzione tampone TE (Tris-EDTA) | + | + |
| Soluzione tampone TRIS (Tris(drossimetil) amminometano cloridrato) | + | + |
| Tampone fosfato salino (PBS) | + | + |
| Terreno colturale LB (Luria-Bertani) | + | + |
| Urea | + | + |
| Zinco cloruro, 10% | + | + |
| Zinco solfato, 10% | + | + |

Note: seripettor® e seripettor® pro non sono adatti per HF.

Le indicazioni riportate fanno riferimento a dei controlli effettuati prima della pubblicazione. Rispettare sempre le istruzioni per l'uso dell'apparecchio e le indicazioni del produttore dei reagenti. Oltre a queste sostanze chimiche si possono dosare una vasta gamma di soluzioni saline organiche ed inorganiche (ad es. tamponi biologici), detergenti biologici e mezzi per colture cellulari. Contattare BRAND per informazioni su prodotti chimici non compresi in questo elenco. Status: 0420/9

BRAND®, seripettor®, BRAND. For lab. For life.® e i simboli con parole e immagini sono marchi registrati di proprietà di BRAND GMBH + CO KG, Germania. Altri marchi qui riportati sono di proprietà dei rispettivi detentori.

Con le nostre pubblicazioni tecniche intendiamo dare informazioni e consigli ai nostri clienti. L'applicabilità di valori empirici e risultati in condizioni di prova a casi concreti dipende comunque da molteplici fattori, che sfuggono alla nostra influenza diretta. Vi preghiamo quindi di comprendere che dal nostro supporto non può derivare alcuna rivalsa. È quindi vostra responsabilità verificare molto attentamente l'applicabilità a casi specifici.

Salvo modifiche tecniche, errori ed omissioni.

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

