



Veloce e silenzioso

Eppendorf Concentrator plus™

Eppendorf Concentrator plus™: elevata facilità d'uso e ampia versatilità

Eppendorf Concentrator plus è stato sviluppato tenendo conto delle esigenze del cliente, per offrirgli una soluzione ergonomica, intuitiva e duratura, perfettamente adatta all'installazione su banchi da laboratorio. La sua tecnologia di riscaldamento all'avanguardia garantisce il miglior trattamento possibile dei campioni e, di conseguenza, una concentrazione sotto vuoto rapida, efficiente e delicata di DNA/RNA, nucleotidi, proteine e altri campioni liquidi o umidi. Il nostro nuovo coperchio rivestito offre un'elevata resistenza alle sostanze chimiche come acidi aggressivi e solventi organici (ad es. TFA, DMSO).

Ogni caratteristica del Concentrator plus garantisce elevata facilità d'uso e ampia versatilità. Un pratico pannello di comando ne consente l'uso semplice e intuitivo.

Una vasta gamma di rotori ad angolo fisso e il rotore per micropiastre consentono al Concentrator plus di alloggiare le più svariate provette, piastre e applicazioni nel laboratorio. Per un'elevata capacità è disponibile un distanziatore che consente di impilare alcuni rotori ad angolo fisso, aumentando così la capacità fino a 144 campioni.

Caratteristiche del prodotto

- > Disponibile in 3 configurazioni di sistema: Basic, Complete con pompa e Complete con porta del vuoto per soddisfare le esigenze specifiche di ogni laboratorio
- > Funzionamento estremamente silenzioso <50 dB(A)
- > La pompa a membrana in PTFE resistente alle sostanze chimiche ed esente da manutenzione elimina i dispendiosi cambi dell'olio della pompa
- > Il ridotto ingombro risparmia prezioso spazio sul banco
- > Ampia varietà di 15 rotori opzionali differenti per alloggiare provette da 0,2 mL a 50 mL, micropiastre e provette PCR
- > Funzionamento semplice grazie al pannello di comando intuitivo
- > Azionamento a induzione esente da manutenzione e camera in acciaio inox resistente alle sostanze chimiche per un funzionamento privo di anomalie
- > Può essere collegato alla maggior parte dei raccoglitori di condensa reperibili in commercio per l'uso con vapori
- > **Novità:** coperchio rivestito con elevata resistenza alle sostanze chimiche

Caratteristiche operative

- > 3 modalità operative (concentratore a vuoto, centrifuga ed essiccatore) per un'ampia gamma di applicazioni
- > 4 livelli di riscaldamento (temperatura ambiente, 30 °C, 45 °C, 60 °C) per una concentrazione sicura ed efficace dei campioni più svariati
- > 3 programmi a scelta (acquoso, alcool oppure vapore a pressione elevata) a seconda del solvente utilizzato – riduzione dei tempi di elaborazione fino al 20 %
- > La funzione di frenata può essere anche disattivata per l'uso con campioni delicati





1 La porta del vuoto opzionale garantisce una maggiore flessibilità. Inoltre consente il collegamento di apparecchi esterni alla pompa a vuoto.

2 Il funzionamento silenzioso rende l'ambiente di lavoro più gradevole, anche con la pompa accesa.

3 Il sistema completo è dotato di pompa a membrana PTFE integrata resistente alle sostanze chimiche, per un funzionamento esente da manutenzione e senza olio.

4 Camera in acciaio inossidabile per un'elevata resistenza alle sostanze chimiche.

5 Elevata versatilità del rotore con 15 rotori opzionali, per alloggiare provette da 0,2 a 50 mL, micropiastre e provette PCR.

6 Funzionamento intuitivo con facile funzionamento 3 in 1:

- Concentratore a vuoto
- Centrifuga
- Essiccatore

7 Design compatto per l'installazione su ogni banco di laboratorio; larghezza di soli 32 cm.

8 Il raccogliatore di condensa purifica l'aria fino all'85 %.

9 **Novità:** coperchio rivestito con elevata resistenza alle sostanze chimiche

Tre configurazioni di sistema – per tutte le esigenze

Concentrator plus di Eppendorf è disponibile con tre configurazioni per soddisfare le esigenze specifiche di laboratorio.



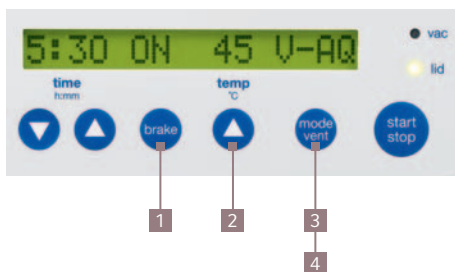
Concentrator Basic per il collegamento ad una pompa a vuoto o ad una linea del vuoto domestica preesistente. L'alimentazione elettrica può essere collegata facilmente a pompe a vuoto esterne e controllata automaticamente mediante la presa AC sul retro del Concentrator.



Sistema completo con pompa in PTFE integrata resistente ai solventi, esente da manutenzione e senza olio, con raccogliatore di condensa. Il raccogliatore di condensa purifica l'aria di scarico fino all'85 %, proteggendo così da vapori indesiderati. Allo stesso tempo aumenta la durata di tutti i componenti a contatto con i vapori.



Sistema completo con porta del vuoto per una maggiore capacità/flessibilità. Consente di utilizzare la pompa a vuoto integrata separatamente – senza doverla scollegare dal sistema; la porta può essere collegata a qualunque apparecchio esterno che necessita del vuoto (ad es. gel dryer).



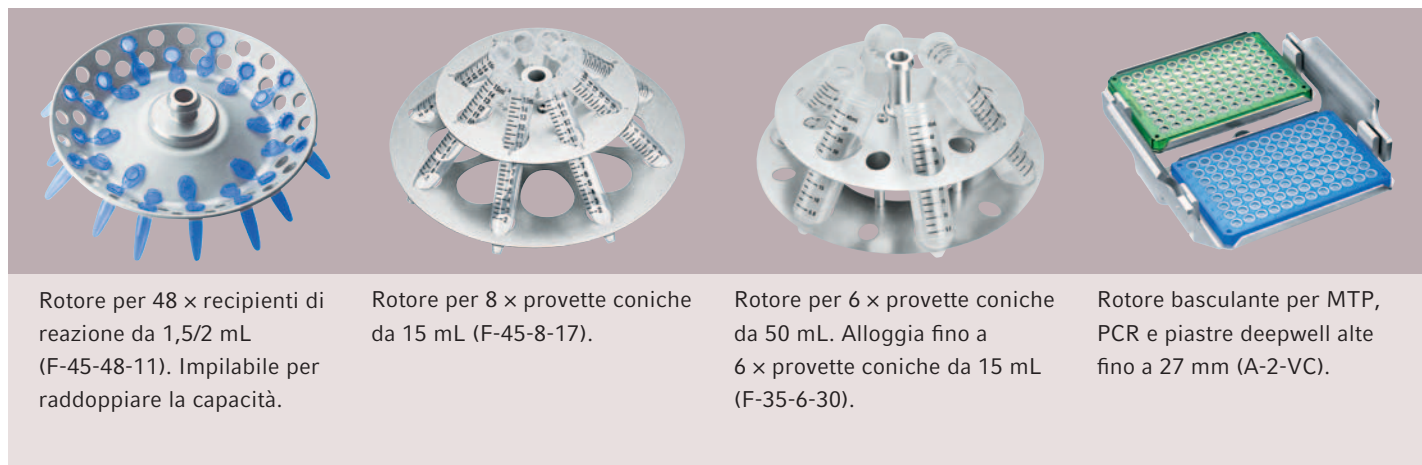
1 La funzione di frenata può essere anche disattivata per l'uso con campioni delicati

2 4 livelli di riscaldamento (temperatura ambiente, 30 °C, 45 °C, 60 °C) per una concentrazione sicura ed efficace dei campioni più svariati

3 3 modalità operative (concentratore a vuoto, centrifuga ed essiccatore) per un'ampia gamma di applicazioni

4 Tre programmi a scelta (acquoso, alcool oppure vapore a pressione elevata) a seconda del solvente utilizzato – riduzione dei tempi di elaborazione fino al 20 %

Panoramica dei rotori






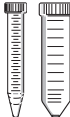
Rotore per 48 x recipienti di reazione da 1,5/2 mL (F-45-48-11). Impilabile per raddoppiare la capacità.

Rotore per 8 x provette coniche da 15 mL (F-45-8-17).

Rotore per 6 x provette coniche da 50 mL. Alloggia fino a 6 x provette coniche da 15 mL (F-35-6-30).

Rotore basculante per MTP, PCR e piastre deepwell alte fino a 27 mm (A-2-VC).

Informazioni per l'ordine

| Tipo di provetta/piastra | Rotore | Dimensioni max. provette in mm (Ø x L) | Capacità max. provette in mL | Cod. ord. |
|---|--------------|--|---|----------------|
|  | F-45-72-8*2 | 8 x 31 | 72 x 0,5 mL | 5490 034.007*2 |
| | F-45-70-11 | 11 x 41 / 47 | 70 x 1,5 mL / 2,0 mL | 5490 032.004 |
| | F-45-48-11*2 | 11 x 41 / 47 | 48 x 1,5 mL / 2,0 mL | 5490 030.001*2 |
|  | F-40-36-12 | 12 x 32 | 36 x 1,5 mL | 5490 040.007 |
| | F-45-36-15 | 15 x 45-48*1 | 36 x 2-4 mL | 5490 035.003 |
| | F-45-16-20 | 20 x 42-55*1 | 16 x 6,5/10 mL | 5490 043.006 |
| | F-40-18-19 | 19 x 66 | 18 x 10 mL | 5490 037.006 |
| | F-45-12-31 | 31 x 55 | 12 x 20 mL | 5490 044.002 |
| | F-35-8-24 | 24 x 86-105*1 | 8 x 25 mL | 5490 039.009 |
| | F-45-24-12 | 12 x 67-100*1,3 | 24 x 5-7 mL | 5490 036.000 |
|  | F-50-8-16 | 16 x 105-120*1 | 8 x 8-12 mL | 5490 041.003 |
| | F-50-8-18 | 18 x 105-128*1 | 8 x 10-18 mL | 5490 042.000 |
| | F-45-8-17 | 17 x 116-123*1 | 8 x provette coniche da 15 mL | 5490 038.002 |
|  | F-36-6-30 | 17 x 116-123*1 o 30 x 116-123 | 6 x provette coniche da 15 mL o 6 x provette coniche da 50 mL | 5490 047.001 |
| | A-2-VC | 128 x 86 x 27 | 2 x MTP o piastre PCR skirted 2 x piastre deepwell (DWP) (altezza max. = 27 mm) | 5490 045.009 |

Accessori

| | Cod. ord. |
|--|--------------|
| Distanziatore necessario per l'impilaggio dei rotori F-45-72-8 e F-45-48-11 | 5301 316.005 |
| Adattatore CombiSlide® per l'uso di portaoggetti in vetro, (set da 2) per l'uso con rotore A-2-VC | 5825 706.005 |
| Vaschetta portastrumenti, per l'uso con piastre PCR semiskirted/unskirted, strisce PCR e provette PCR da 0,2 mL, (set da 10) per l'uso con rotore A-2-VC | 0030 124.235 |
| Telaio per vaschetta portastrumenti, set da 5 (rotore A-2-VC) | 0030 124.243 |
| Adattatori: per provette Microtainer® da 0,5 o 0,6 mL, set da 6, per rotore F-45-48-11 | 5425 716.001 |
| per provette PCR da 0,2 mL, set da 6, per rotore F-45-48-11 | 5425 715.005 |
| per provette PCR da 0,2 mL, set da 6, per rotore F-45-72-8 | 5425 723.008 |

*1 Lunghezza min./max. della provetta.

*2 Rotore impilabile per raddoppiare la capacità utilizzando il distanziatore 5301 316.005.

*3 Lunghezza provetta =75 mm: capacità max. 24 provette, lunghezza provetta >75 mm: capacità max. 12 provette.

Eppendorf Concentrator plus™

Specifiche tecniche



| | Apparecchio singolo | Sistema completo | Sistema completo con porta |
|--|---|------------------|----------------------------|
| Capacità max. | 144 x provette da 0,5 mL, 96 x da 1,5/2 mL, 6 x provette coniche da 50 mL, 2 x micropiastre per test/provette PCR | | |
| Numero di giri rotore ad angolo fisso | 1.400 rpm (max. RCF 250 x g) | | |
| Timer | da 1 min a 9:59 ore, in modalità continua | | |
| Livello di rumorosità | < 50 dB(A) | | |
| Controllo della temperatura | temperatura ambiente, 30 °C, 45 °C, 60 °C | | |
| Pressione di vuoto | - | 20 hPa (20 mbar) | 20 hPa (20 mbar) |
| Porta per il collegamento di apparecchi esterni alla pompa a vuoto | - | - | sì |
| Alimentazione elettrica | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz |
| Requisiti dell'alimentazione | Max. 150 W | Max. 350 W | Max. 350 W |
| Dimensioni (L x P x A) | 33 x 37 x 23 cm | 33 x 58 x 29 cm | 33 x 58 x 29 cm |
| Peso senza il rotore | 16,5 kg | 31,5 kg | 31,5 kg |

Informazioni per l'ordine

| Descrizione | Cod. ord. |
|---|--------------|
| Sistema completo Concentrator plus™ | |
| con pompa a membrana integrata e rotore ad angolo fisso da 48 x 1,5/2,0 mL | 5305 000.304 |
| con pompa a membrana integrata, con porta per apparecchi esterni (ad es. gel dryer), senza rotore | 5305 000.703 |
| con pompa a membrana integrata, senza rotore | 5305 000.509 |
| Apparecchio singolo Concentrator plus™ | |
| con rotore ad angolo fisso da 48 x 1,5/2,0 mL | 5305 000.100 |

* Vedi figura della porta del vuoto opzionale a pagina 3.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy
eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.it

www.eppendorf.com

Microtainer® è un marchio registrato Becton, Dickinson and Company.
 Eppendorf®, il logo Eppendorf e CombiSlide® sono marchi registrati, Concentrator plus™ è un marchio registrato Eppendorf AG.
 Tutti i diritti riservati, inclusi gli elementi grafici e le immagini. Copyright © 2013 by Eppendorf AG.
 Order no. A530 512 050/IT3/1T/0713/FEEL/STEF · Stampato in Germania nel rispetto dell'ambiente.