



# Concentrer

Eppendorf Concentrator plus™

# Eppendorf Concentrator plus™: simple et polyvalent

L'Eppendorf Concentrator plus a été conçu dans l'optique de fournir à l'utilisateur une solution ergonomique, intuitive et durable parfaitement adaptée à sa paillasse de laboratoire. Une technologie avancée de chauffage assure le traitement optimal de vos échantillons en garantissant une concentration sous vide rapide, efficace et douce de l'ADN/ARN, des nucléotides, protéines et autres échantillons liquides ou humides. Notre couvercle pourvu d'un nouveau revêtement assure une protection renforcée contre les acides agressifs et les solvants organiques (par ex. TFA, DMSO).

Le Concentrator plus est caractérisé par sa facilité d'utilisation et sa grande polyvalence. L'interface de commande convivial est simple et intuitive.

Une large gamme de rotors angulaires, ainsi que le rotor pour microplaques sont disponibles pour permettre au Concentrator plus de s'adapter à une grande diversité de tubes, plaques et applications du laboratoire. Pour une capacité optimale, une entretoise permet d'empiler plusieurs rotors angulaires et d'atteindre une capacité de 144 échantillons.

## Caractéristiques du produit

- > 3 configurations possibles : basique, complète avec pompe, équipée ou non d'une prise de vide supplémentaire pour s'adapter aux besoins de votre laboratoire
- > Fonctionnement très silencieux <50 dB(A)
- > Pompe à membrane en PTFE résistante aux produits chimiques et sans entretien ni besoin de remplacement d'huile
- > Le faible encombrement permet d'économiser de la place sur la paillasse
- > 15 rotors au choix pour les tubes de 0,2 mL à 50 mL, les microplaques et les plaques PCR
- > Utilisation facile grâce à l'interface de commande intuitive
- > Cuve en acier inoxydable résistante aux produits chimiques et entraînement à induction sans entretien, pour une excellente fiabilité
- > Peut être raccordé aux pièges à froids usuels pour condenser efficacement les vapeurs de solvants
- > **Nouveau** : couvercle avec revêtement résistant aux produits chimiques

## Caractéristiques de fonctionnement

- > 3 modes de fonctionnement au choix (concentrateur, centrifugeuse et dessiccateur sous vide) pour une grande variété d'applications
- > 4 niveaux de chauffage au choix (ambiante, 30°C, 45°C, 60°C) permettant la concentration efficace d'échantillons divers en toute sécurité
- > 3 modes d'application au choix, en fonction du solvant à évaporer (solution aqueuse, alcool ou à pression de vapeur élevée) pour une réduction de la durée du procédé pouvant atteindre 20 %
- > Possibilité de désactiver la fonction de freinage pour une utilisation avec des échantillons délicats





**1** Connexion au vide en option pour une plus grande fiabilité. Permet de raccorder des appareils externes à la pompe à vide.

**2** Fonctionnement silencieux pour un environnement de travail confortable, même lorsque la pompe fonctionne.

**3** Système complet équipé d'une pompe à membrane en PTFE résistante aux produits chimiques pour un fonctionnement sans entretien et sans huile à changer.

**4** Cuve en acier inoxydable pour une haute résistance aux produits chimiques.

**5** Polyvalence remarquable avec 15 rotors au choix, pour les tubes de 0,2 à 50 mL, les microplaques et les plaques PCR.

**6** Utilisation intuitive avec concept simple 3 en 1 :  
 – Concentrateur sous vide  
 – Centrifugeuse  
 – Dessiccateur

**7** Forme compacte adaptée à toutes les paillasses de laboratoire ; 32 cm de large seulement.

**8** Piège à condensat pour une purification de l'air jusqu'à 85 %.

**9** **Nouveau** : couvercle avec revêtement résistant aux produits chimiques

# Trois configurations – en réponse à tous vos besoins

Le Concentrator plus d'Eppendorf est disponible en trois configurations pour répondre aux besoins spécifiques de votre laboratoire.



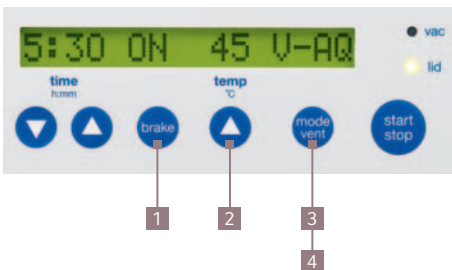
Modèle de base à raccorder à une pompe à vide existante ou à une alimentation en vide en ligne. L'alimentation et la commande des pompes externes se fait simplement au moyen de la connexion située à l'arrière du concentrateur.



Système complet avec pompe intégrée en PTFE résistante aux solvants, sans entretien et sans huile. Équipé d'un vase de récupération des condensats qui purifie l'air rejeté jusqu'à 85 % et prolonge la durée de vie de tous les composants de l'appareil en contact avec les vapeurs.



Système complet équipé d'une connexion à la pompe pour encore plus de flexibilité et de capacité de votre appareil. Cela vous permet d'utiliser la pompe à vide intégrée séparément, sans avoir à la déconnecter du système. Il vous suffit de raccorder son port à un appareil externe fonctionnant sous vide (par ex., un sécheur de gel).



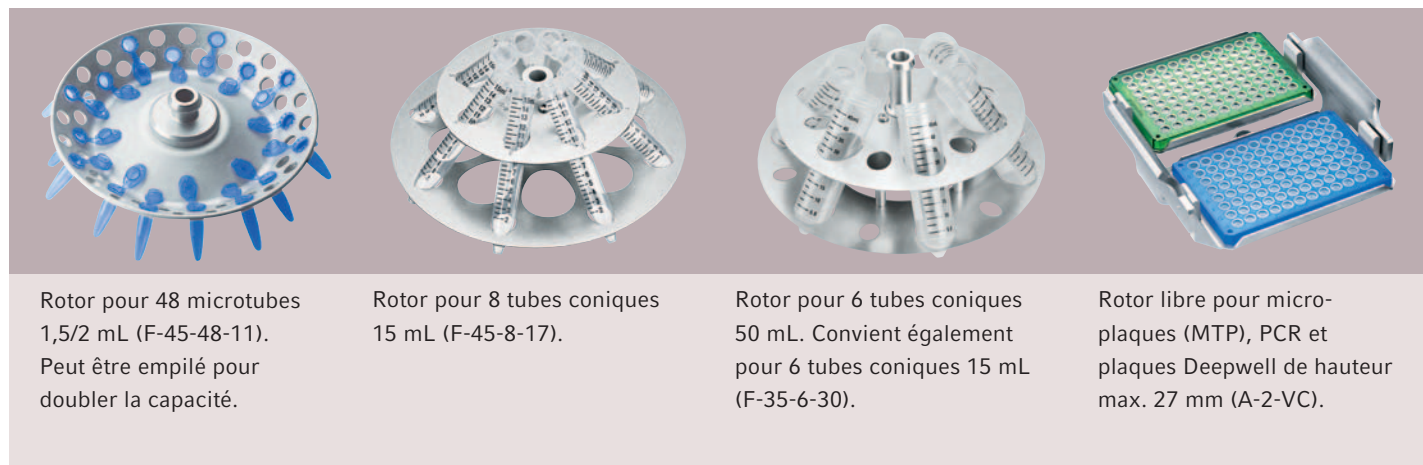
**1** Il est possible de désactiver la fonction de freinage pour une utilisation avec des échantillons délicats

**2** 4 niveaux de température au choix (température ambiante, 30 °C, 45 °C, ou 60 °C) afin de concentrer efficacement divers échantillons en toute sécurité

**3** 3 modes de fonctionnement au choix (concentrateur, centrifugeuse et dessiccateur sous vide) pour une grande variété d'applications

**4** 3 modes d'application au choix (solution aqueuse, alcool ou solvant à pression de vapeur élevée) pour une réduction de la durée du procédé pouvant atteindre 20 %

# Vue d'ensemble du rotor






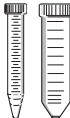
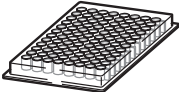
Rotor pour 48 microtubes  
1,5/2 mL (F-45-48-11).  
Peut être empilé pour  
doubler la capacité.

Rotor pour 8 tubes coniques  
15 mL (F-45-8-17).

Rotor pour 6 tubes coniques  
50 mL. Convient également  
pour 6 tubes coniques 15 mL  
(F-35-6-30).

Rotor libre pour micro-  
plaques (MTP), PCR et  
plaques Deepwell de hauteur  
max. 27 mm (A-2-VC).

## Nomenclature de commande

Type de tube/plaque	Rotor	Dimensions max. du tube en mm (Ø × L)	Capacité max. du tube en mL	Code commande
	F-45-72-8*2	8 × 31	72 × 0,5 mL	5490 034.007*2
	F-45-70-11	11 × 41 / 47	70 × 1,5 mL / 2,0 mL	5490 032.004
	F-45-48-11*2	11 × 41 / 47	48 × 1,5 mL / 2,0 mL	5490 030.001*2
	F-40-36-12	12 × 32	36 × 1,5 mL	5490 040.007
	F-45-36-15	15 × 45–48*1	36 × 2–4 mL	5490 035.003
	F-45-16-20	20 × 42–55*1	16 × 6,5/10 mL	5490 043.006
	F-40-18-19	19 × 66	18 × 10 mL	5490 037.006
	F-45-12-31	31 × 55	12 × 20 mL	5490 044.002
	F-35-8-24	24 × 86–105*1	8 × 25 mL	5490 039.009
	F-45-24-12	12 × 67–100*1,3	24 × 5–7 mL	5490 036.000
	F-50-8-16	16 × 105–120*1	8 × 8–12 mL	5490 041.003
	F-50-8-18	18 × 105–128*1	8 × 10–18 mL	5490 042.000
	F-45-8-17	17 × 116–123*1	8 × 15 mL conique	5490 038.002
	F-36-6-30	17 × 116–123*1 ou 30 × 116–123	6 × 15 mL conique ou 6 × 50 mL conique	5490 047.001
	A-2-VC	128 × 86 × 27	2 × MTP ou 2 × plaques PCR jupées 2 × DWP (hauteur max. = 27 mm)	5490 045.009

## Accessoires

	Code commande
Entretoise pour empiler les rotors F-45-72-8 et F-45-48-11	5301 316.005
Adaptateur CombiSlide®, pour lames porte-objet en verre, pour utilisation avec le rotor A-2-VC, les 2	5825 706.005
Plateau de travail, pour plaques PCR semi-/non jupées, barrettes PCR et tubes PCR 0,2 mL, pour utilisation avec le rotor A-2-VC, les 10	0030 124.235
Cadre-support pour plateau de travail, les 5	0030 124.243
<b>Adaptateur</b> : pour tubes Microtainer® 0,5 mL ou 0,6 mL, pour rotor F-45-48-11, les 6	5425 716.001
pour tubes PCR 0,2 mL, pour rotor F-45-48-11, les 6	5425 715.005
pour tubes PCR 0,2 mL, pour rotor F-45-72-8, les 6	5425 723.008

\*1 Longueur min./max. de tube.

\*2 Le rotor est empilable pour un doublement de capacité au moyen de l'entretoise 5301 316.005.

\*3 Longueur de tube = 75 mm : capacité max. 24 tubes, longueur de tube > 75 mm : capacité max. de 12 tubes.

# Eppendorf Concentrator plus™

## Spécifications techniques



	Appareil de base	Système complet	Système complet avec port
Capacité max.	144 microtubes 0,5 mL, 96 microtubes × 1,5/2 mL, 6 tubes coniques 50 mL, 2 plaques (MTP, PCR, DWP)		
Vitesse de rotation fixe	1 400 tr/min (max. 250 × g)		
Minuterie	1 min à 9:59 h avec le mode continu		
Niveau de bruit	< 50 dB(A)		
Contrôle de température	ambiante, 30 °C, 45 °C, 60 °C		
Pression sous vide	–	20 hPa (20 mbars)	20 hPa (20 mbars)
Port de connexion d'appareils externes à la pompe à vide	–	–	oui
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	150 Wmax.	350 Wmax.	350 Wmax.
Dimensions (L × P × H)	33 × 37 × 23 cm	33 × 58 × 29 cm	33 × 58 × 29 cm
Poids sans rotor	16,5 kg	31,5 kg	31,5 kg

## Nomenclature de commande

Désignation	Code commande
<b>Système complet Concentrator plus™</b>	
avec pompe à membrane intégrée, et rotor angulaire 48 × 1,5/2 mL	5305 000.304
avec pompe à membrane intégrée, et port pour appareils externes (par ex. sécheur de gel), sans rotor	5305 000.703
avec pompe à membrane intégrée, sans rotor	5305 000.509
<b>Appareil de base Concentrator plus™</b>	
avec rotor angulaire 48 × 1,5/2 mL	5305 000.100

\* Voir illustration de la prise de vide optionnelle en page 3.

Your local distributor : [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
 Eppendorf France SAS · 78230 Le Pecq · France  
[eppendorf@eppendorf.fr](mailto:eppendorf@eppendorf.fr) · [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Microtainer® est une marque déposée de Becton, Dickinson and Company. Eppendorf®, le logo Eppendorf et CombiSlide® sont des marques déposées et Concentrator plus™ est une marque commerciale d'Eppendorf AG. Tous droits réservés, y compris les graphiques et les images. Copyright © 2013 Eppendorf AG. Order no. A530 512 030/FR4/1T/0713/FEEL/STEF · Imprimé en Allemagne avec une influence réduite sur l'environnement.