

**TOMORROW
LAB** SINCE 1945

75
YEARS

eppendorf

General Lab Products



À vos côtés au quotidien

Microcentrifugeuses Eppendorf



Rencontrez le futur de la microcentrifugation

Plus de 50 ans d'expérience...

En 1964, Eppendorf lance sur le marché la première microcentrifugeuse destinée aux applications en laboratoire. Le modèle 3200 avec sa vitesse de rotation fixe et sa manette unique de sélection du temps de fonctionnement était d'une structure relativement simple. En combinaison avec les pipettes en microlitres et les tubes Eppi® dont la commercialisation venait tout juste de commencer, le modèle 3200 était un élément intégral du système microlitre d'Eppendorf. Ce système a permis de travailler même avec d'infimes volumes d'échantillon et a révolutionné par la même occasion la recherche biomédicale dans le monde entier.

... et aujourd'hui un moteur de l'innovation...

Aujourd'hui, Eppendorf met au point d'excellentes centrifugeuses innovantes destinées à une large gamme d'applications. Leurs nombreuses options garantissent un concept de fonctionnement ergonomique et ces appareils répondent aux normes de sécurité les plus strictes. Les centrifugeuses réfrigérées sont quant à elles équipées d'un contrôle précis de la température afin de protéger de la chaleur vos échantillons fragiles. Eppendorf s'est donné pour mission de mettre au point des produits qui dépassent vos attentes, facilitent les processus de votre laboratoire et vous apportent de nouvelles technologies d'avenir.

... pour les laboratoires de demain

Le résultat : une gamme complète de microcentrifugeuses au service des diverses applications requises dans votre laboratoire, qu'il s'agisse de centrifuger quelques tubes en même temps ou de manipuler des plaques et des tubes de grande capacité directement sur votre paillasse. Les microcentrifugeuses Eppendorf sont conçues pour offrir, au-delà de la vitesse et de la capacité, une ergonomie inégalée et une gestion de la température très évoluée tout en offrant des performances exceptionnelles. Vous ne pourrez plus vous en passer.

Fonctionnement ergonomique

L'ergonomie ne se limite pas à proposer un produit léger et compact. Il s'agit d'une approche globale qui prend en compte aussi bien le laboratoire en lui-même, que tous les produits, l'utilisateur et beaucoup d'autres aspects. En consacrant du temps à optimiser l'ergonomie de votre laboratoire, vous pouvez travailler plus rapidement, éviter les blessures liées au travail et améliorer vos performances générales.



Fonctionnement quasiment silencieux

Les centrifugeuses Eppendorf sont conçues pour fonctionner le plus silencieusement possible. Vous évoluez ainsi dans un environnement de travail agréable : vous pouvez travailler juste à côté d'elles sans être dérangé par le bruit.



Rotors Eppendorf QuickLock®

Nos rotors anti-aérosols Eppendorf QuickLock se ferment en un simple quart de tour. Non seulement, cela vous fait gagner du temps, mais permet aussi d'éviter une tension répétée au niveau du poignet.



Système de fermeture en douceur du couvercle

Toutes nos microcentrifugeuses sont équipées d'un système de fermeture en douceur du couvercle. Un seul doigt suffit pour abaisser le couvercle. Il se ferme ensuite automatiquement. Plus besoin de claquer le couvercle ou de forcer.

Minicentrifugeuse compacte 12 places pour dégyrer rapidement.

Les MiniSpin et MiniSpin plus sont puissantes, ergonomiques et suffisamment compactes pour être présentes sur chaque place de travail. Les deux modèles disponibles satisferont vos exigences de performance. La vitesse de rotation de la MiniSpin plus convient pour les séparations en biologie moléculaire.

Caractéristiques du produit

- > Capacité : 12 × 1,5/2,0 mL, 2 barrettes PCR
- > Vitesse max. 12 100/14 100 × *g* (13 400/14 500 rpm)
- > Extrêmement compactes
- > Affichage numérique pour un réglage reproductible du temps et de la vitesse
- > Rotor, couvercle interne de la centrifugeuse et verrouillage du couvercle en métal pour une sécurité de fonctionnement optimale
- > Couvercle à fermeture Soft-touch pour un verrouillage ergonomique
- > Le couvercle s'ouvre automatiquement en fin de fonctionnement pour empêcher le réchauffement des échantillons et permettre d'y accéder facilement

Caractéristiques supplémentaires de la MiniSpin® plus

- > Conversion automatique rpm/ × *g*
- > Durée jusqu'à 99 min ou centrifugation continue



Rotors MiniSpin/MiniSpin plus



Rotor F-45-12-11
pour 12 tubes de
1,5/2,0 ml



Rotor F-55-16-5 PCR
2 x bandes PCR

Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge MiniSpin®, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000 010
Centrifuge MiniSpin® plus, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000 015
Rotor F-45-12-11	5452 720 008
Rotor F-55-16-5 PCR	5452 727 007
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001

Centrifuge 5418 R

Microcentrifugeuse compacte réfrigérée 18 places destinée aux échantillons sensibles à la température.

Avec son rotor à 18 positions, la Centrifuge 5418 R réfrigérée est spécialement conçue pour les capacités faibles à moyennes en tubes de 1,5/2,0 mL et les BD Microtainer®. Sa vitesse maximale de $16\,873 \times g$ permet une utilisation pour des applications standard en biologie moléculaire.

Caractéristiques du produit

- > Capacité : $18 \times 1,5/2,0$ mL
- > Vitesse max. de $16\,873 \times g$ (14 000 rpm)
- > Compacte, trouve sa place sur toutes les paillasses
- > Cuve au design OptiBowl® permettant un fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- > Fermeture ergonomique du couvercle, du bout du doigt
- > Ouverture automatique du couvercle en fin de fonctionnement : permet d'éviter tout réchauffement des échantillons et d'y accéder facilement
- > Rotor anti-aérosols pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux
- > Rotor Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
- > Plage de contrôle de température comprise entre 0°C et 40°C
- > Fonction FastTemp pour un prérefroidissement rapide et une précision maximum de la température à l'intérieur du rotor
- > Coupure ECO au bout de 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie (47 % la nuit) et de prolonger la durée de vie du compresseur (peut être désactivé)



Rotors pour Centrifuge 5418/ 5418 R



> Rotor FA-45-18-11

- > pour 18 x tubes de 1,5/2,0 mL est fourni en standard avec un couvercle anti-aérosols Eppendorf QuickLock, assurant rapidité et fiabilité du verrouillage



Adaptateur pour tubes PCR de 0,2 mL

- > Idéal pour ralentir les tubes de PCR après la préparation de la réaction. L'adaptateur rentre dans n'importe quel rotor Eppendorf de 1,5/2,0 mL



Adaptateur pour BD Microtainer® et tubes de 0,5 mL

- > Cet adaptateur peut être utilisé avec tout rotor Eppendorf pour tubes 1,5 / 2,0 mL

Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5418 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-18-11 et couvercle, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000 010
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008

Centrifuge 5420

Microcentrifugeuse pour 24 tubes à faible encombrement pour les applications de routine.

La Centrifuge 5420 a été conçue pour les applications de routine en biologie moléculaire. Elle présente un très faible encombrement pour gagner de la place dans le laboratoire et son panneau de commande à clavier souple à membrane est facile à nettoyer.

Caractéristiques du produit

- > Rotor standard pour jusqu'à 24 tubes de 1,5 et 2,0 mL
- > Option de rotor pour jusqu'à 32 tubes PCR de 0,2 mL ou 4 barrettes PCR pour 8 tubes
- > Adaptateurs pour tubes de 0,2, 0,4 et 0,5 mL ainsi que pour tubes BD Microtainer® de 0,6 mL
- > Fermeture du couvercle en douceur d'un seul doigt pour un verrouillage ergonomique du couvercle
- > Ouverture automatique du couvercle en fin de fonctionnement empêchant le réchauffement des échantillons et permettant d'y accéder facilement
- > Rotors et couvercles de rotor en aluminium anodisé de haute qualité
- > Une seule pression sur la touche Short Spin pour un cycle court - pas besoin de maintenir la touche appuyée
- > Panneau de commande à clavier souple à membrane facile à nettoyer
- > Encombrement particulièrement faible pour gagner de la place dans le laboratoire : 24 x 35 x 22 cm (l x p x h)
- > Vitesse max. : 21 300 x g (15 060 rpm)



Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor F-32x0.2-PCR pour Centrifuge 5420 , pour 32 x tubes PCR de 0,2 mL ou 4 x 8 barrettes PCR, couvercle inclus	5495 404 007
Rotor FA-24x2 pour Centrifuge 5420 , anti-aérosols, pour 24 x tubes de 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 400 001
Adaptateur , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001
Adaptateur , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008
clavier	
Centrifuge 5420 , clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5420 000 318
Centrifuge 5420 , clavier, non réfrigérée, avec rotor anti-aérosols FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz	5420 000 113

Rotors pour Centrifuge 5420



Rotor FA-24x2 pour Centrifuge 5420

- > Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 rpm)
- > Capacité max. : 24 tubes x 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols



Rotor F-32x0.2-PCR pour Centrifuge 5420

- > Vitesse max. : 18 257 × g (15 060 rpm)
- > Capacité max : 4 × barrettes PCR ou 32 × tubes PCR (0,2 mL)

Nomenclature de commande	
Désignation	Réf.
Rotor FA-24x2 pour Centrifuge 5420, anti-aérosols, pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 400 001
Rotor F-32x0.2-PCR pour Centrifuge 5420, pour 32 × tubes PCR de 0,2 mL ou 4 × 8 barrettes PCR, couvercle inclus	5495 404 007
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008

Centrifuge 5424 R

Microcentrifugeuse standard compacte réfrigérée 24 places destiné aux échantillons sensibles à la température.

La Centrifuge 5424 R est le modèle réfrigéré standard pour les laboratoires à la recherche d'un produit au refroidissement efficace et au design très ergonomique. Elle est équipée d'une technologie de réfrigération innovante qui assure une haute précision de la température afin de protéger parfaitement les échantillons et fournir les meilleurs résultats de séparation possible.

Caractéristiques du produit

- > Capacité : 24 × 1,5/2,0 mL, 4 x barrettes PCR
- > Vitesse max. de 21 130 × g (15 000 rpm)
- > Cuve au design OptiBowl® permettant un fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- > Fermeture ergonomique du couvercle, du bout du doigt
- > Plage de contrôle de température comprise entre -10°C et 40°C
- > Coupure ECO au bout de 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie (42 % la nuit) et de prolonger la durée de vie du compresseur (peut être désactivé)
- > Système intégré d'évacuation de la condensation



Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
boutons rotatifs	
Centrifuge 5424 R, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 610
Centrifuge 5424 R, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 410
clavier	
Centrifuge 5424 R, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 210
Centrifuge 5424 R, clavier, réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 010

Rotors pour Centrifuge 5424 R



Rotor FA-45-24-11

- > Vitesse max. : 21 130 × g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 24 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux



Rotor FA-45-24-11-Special

- Vitesse max. : 21 130 × g (15 000 tr/min)
- Capacité max. : 24 tubes de 1,5/2,0 mL
- Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



Rotor F-45-18-11-Kit

- > Vitesse max. : 18 111 × g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 18 × colonnes agitées ou tubes de 1,5/2,0 mL
- > Bord plus haut empêchant l'arrachement des capuchons de tube



Rotor F-45-32-5-PCR

- > Vitesse max. : 18 615 × g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 4 bandes de PCR

Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-45-24-11, anti-aérosols	5424 702 007
Rotor FA-45-24-11-Special, anti-aérosols	5424 700 004
Rotor F-45-18-11-Kit	5424 706 002
Rotor F-45-32-5-PCR	5424 704 000
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008

Centrifuge 5425

Microcentrifugeuse standard compacte réfrigérée 24 places destiné aux échantillons sensibles à la température.

La Centrifuge 5424 R est le modèle réfrigéré standard pour les laboratoires à la recherche d'un produit au refroidissement efficace et au design très ergonomique. Elle est équipée d'une technologie de réfrigération innovante qui assure une haute précision de la température afin de protéger parfaitement les échantillons et fournir les meilleurs résultats de séparation possible.

Caractéristiques du produit

- > Capacité : 24 × 1,5/2,0 mL, 4 x barrettes PCR
- > Vitesse max. de 21 130 × g (15 000 rpm)
- > Cuve au design OptiBowl® permettant un fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- > Fermeture ergonomique du couvercle, du bout du doigt
- > Plage de contrôle de température comprise entre -10°C et 40°C
- > Coupure ECO au bout de 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie (42 % la nuit) et de prolonger la durée de vie du compresseur (peut être désactivé)
- > Système intégré d'évacuation de la condensation



Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
boutons rotatifs	
Centrifuge 5425, boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 719
Centrifuge 5425, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 514
clavier	
Centrifuge 5425, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 310
Centrifuge 5425, clavier, non réfrigérée, avec Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 115

Rotors pour Centrifuge 5425



Rotor FA-24x2

- > Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
- > Capacité max. : pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-24x2-PTFE

- > Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
- > Capacité max. : pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec Eppendorf QuickLock
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



Rotor FA-10x5

- > Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
- > Capacité max. : 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



Kit de rotor FA-18x2

- > Vitesse max. : 18 565 × g (15 060 tr/min)
- > Rotor avec rebords plus hauts pour la centrifugation sécurisée de jusqu'à 18 colonnes agitées
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



Rotor F-32x0,2-PCR

- > Vitesse max. : 18 134 × g (15 060 tr/min)
- > pour 4 × barrettes PCR ou 32 × tubes PCR (0,2 mL)



Rotor 96x0,2-PCR

- > Vitesse max. : 3 217 × g (6 000 tr/min)
- > Nouveau rotor libre
- > pour 12 × 8 barrettes PCR de 0,1/0,2 mL ou 4 × 1/4 plaques PCR twin.tec 96, sans jupe, divisible ou 96 × tubes PCR avec 0,2 mL

Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-24x2 , anti-aérosols, pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 500 006
Rotor FA-24x2-PTFE , anti-aérosols, avec revêtement PTFE, pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 503 005
Rotor FA-10x5 , anti-aérosols, pour 10 × tubes de 5,0 mL (capuchon à clic et à vis), avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 505 008
Rotor FA-18x2-Kit , anti-aérosols, pour 18 × tubes de 1,5/2,0 mL ou colonnes agitées, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 508 007
Rotor F-32x0,2-PCR , pour 32 × tubes PCR de 0,2 mL ou 4 × 8 barrettes PCR, couvercle inclus	5495 510 001
Rotor S-96x0,2-PCR , pour 96 × tubes PCR de 0,2 mL ou 12 × 8 barrettes PCR, avec nacelle	5495 512 004
Adaptateur , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001
Adaptateur , pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 768 002
Adaptateur , pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 769 009
Adaptateur , pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 770 007
Adaptateur , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008

Centrifuge 5427 R

Microcentrifugeuse haute capacité réfrigérée 48 places destinée aux échantillons sensibles à la température.

La Centrifuge 5427 R réfrigérée a été conçue en pensant aux applications de recherche à haut débit. Avec son rotor anti-aérosols à 48 positions, elle relève même les défis les plus difficiles de façon sûre et fiable pour vous offrir l'efficacité renforcée dont vous avez besoin.

Caractéristiques du produit

- > Capacité : 48 x 1,5/2,0 mL, 12 x 5,0 mL
- > Vitesse max. de 25 000 x g (16 220 rpm)
- > Rotor haute capacité à 48 positions
- > Les couvercles de rotor anti-aérosols Eppendorf QuickLock® permettent un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
- > Fonctionnement silencieux grâce à l'optimisation de l'isolation sonore
- > Fermeture ergonomique du couvercle, du bout du doigt
- > Plage de contrôle de température comprise entre -10°C et 40°C
- > Programme FastTemp pro® optimisé pour un prérefroidissement rapide de 11 min
- > Coupure ECO programmable au bout de 1, 2, 4 ou 8 heures de non-utilisation pour économiser jusqu'à 88 % d'énergie et allonger la durée de vie du compresseur



Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
boutons rotatifs	
Centrifuge 5427 R , boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 010
Centrifuge 5427 R , boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-12-17, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 630
Centrifuge 5427 R , boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 530
Centrifuge 5427 R , boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 210

Rotors pour Centrifuge 5427 R



Rotor F-45-48-11

- > Vitesse max. : 18 210 x g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 tubes 1,5/2,0 mL



Rotor FA-45-48-11

- > Vitesse max. : 18 210 x g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-30-11

- > Vitesse max. : 20 800 x g (14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor F-45-30-11**

- > Vitesse max. : $20\,800 \times g$
(14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL

**Rotor FA-45-24-11**

- > Vitesse max. : $25\,000 \times g$
(16 220 tr/min)
- > Capacité max. : 24 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-45-24-11-Kit**

- > Vitesse max. : $19\,100 \times g$
(13 200 tr/min)
- > Rotor avec rebords plus hauts pour la centrifugation sûre de 24 colonnes ou kits de purification
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor S-24-11-AT**

- > Vitesse max. : $16\,049 \times g$
(12 700 tr/min)
- > Rotor libre pour 24 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®
- > Parfaitement adapté aux applications de séparation de phases comme l'extraction au phénol-chloroforme

**Rotor FA-45-12-17**

- > Vitesse max. : $20\,600 \times g$
(14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 12 Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor F-45-48-5-PCR**

- > Vitesse max. : $11\,710 \times g$
(10 500 tr/min)
- > Rotor barrette PCR pour jusqu'à 48 tubes de PCR 0,2 mL

Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-45-48-11 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 710 001
Rotor F-45-48-11 , avec couvercle de rotor	5409 712 004
Rotor FA-45-30-11 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 706 004
Rotor F-45-30-11 , avec couvercle de rotor	5409 708 007
Rotor FA-45-24-11 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 702 009
Rotor FA-45-24-11-Kit , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 704 001
Rotor S-24-11-AT , anti-aérosols, avec Windshield et couvercle de rotor	5409 715 003
Rotor F-45-48-5-PCR	5409 714 007
Rotor FA-45-12-17 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700 006
Adaptateur , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001
Adaptateur , pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 768 002
Adaptateur , pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 769 009
Adaptateur , pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 770 007
Adaptateur , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008

Centrifuge 5430/5430 R

Microcentrifugeuses mixtes compactes et très polyvalentes.

Réfrigérées pour les échantillons sensibles à la température ou non réfrigérées.

Les Centrifuge 5430 and 5430 R combinent en un appareil les dimensions d'une microcentrifugeuse avec la gamme d'applications d'une centrifugeuse multifonction : 12 options de rotor y compris un rotor pour les tubes coniques de 15 et 50 mL, rotor grande vitesse de 30 positions ainsi qu'un rotor libre pour MTP et DWP.

Caractéristiques du produit

- > Capacité : 48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
- > Vitesse max. de 30 130 x g (17 500 rpm)
- > Fermeture Soft-touch pour un verrouillage ergonomique
- > Menu de commande multilingue (anglais, allemand, français, espagnol) avec grand affichage rétroéclairé
- > Sauvegarde jusqu'à 50 programmes définis par l'utilisateur ; avec 5 touches d'accès rapide aux programmes les plus courants

Caractéristiques complémentaires du modèle réfrigéré 5430 R

- > Plage de contrôle de température comprise entre -11°C et 40°C
- > Programme de contrôle FastTemp pro® pour un prérefroidissement rapide et une précision maximum de la température à l'intérieur du rotor
- > Coupure ECO programmable au bout de 1, 2, 4 ou 8 heures de non-utilisation pour économiser jusqu'à 84 % d'énergie et allonger la durée de vie du compresseur



Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
boutons rotatifs	
Centrifuge 5430 , boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 610
Centrifuge 5430 , boutons rotatifs, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor compris, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 415
Centrifuge 5430 R , boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 610
Centrifuge 5430 R , boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor compris, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 410
clavier	
Centrifuge 5430 , clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 015
Centrifuge 5430 , clavier, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 210
Centrifuge 5430 R , clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 205
Centrifuge 5430 R , clavier, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor compris, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 010

Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-48-11

- > Vitesse max. : 18 210 × g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 × tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-48-11

- > Vitesse max. : 18 210 × g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 tubes 1,5/2,0 mL



Rotor S-24-11-AT

- > Vitesse max. : 16 049 × g (12 700 rpm)
- > Rotor libre pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®
- > Parfaitement adapté aux applications de séparation de phases comme l'extraction au phénol-chloroforme



Rotor FA-45-16-17

- > Vitesse max. : 21 191 × g (14 200 tr/min)
- > Capacité max. : 16 Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®
- > Les Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchons à vis ne peuvent utiliser que la moitié (8 ×) des places dans le rotor



Rotor FA-45-30-11

- > Vitesse max. : 20 817 × g (14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®



> Rotor FA-45-24-11-Kit

- > Vitesse max. : 19 090 × g (13 200 tr/min)
- > Rotor avec rebords plus hauts pour la centrifugation sûre de 24 colonnes ou kits de purification
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-30-11

- > Vitesse max. : 20 817 × g (14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



Rotor FA-45-24-11-HS

- > Vitesse max. : 30 130 × g (17 500 tr/min)
- > Capacité max. : 24 tubes 1,5/2,0 mL
- > La séparation se fait de façon extrêmement rapide
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



Rotor F-35-6-30

- > Vitesse max. : 7 745 × g (7 830 tr/min)
- > Rotor pour 6 tubes coniques 15/50 mL ou 12 tubes Vacutainer®



Rotor A-2-MTP

- > Vitesse max. : 2 204 × g (4 680 tr/min)
- > Rotor libre pour 2 plaques MTP, PCR et deepwell
- > Conception avec vitre frontale pour fonctionnement silencieux



Rotor F-45-64-5-PCR

- > Vitesse max. : 13 543 × g (11 800 tr/min)
- > Rotor à barette PCR pour jusqu'à 64 tubes de PCR 0,2 mL



Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Vitesse max. : 8 324 × g (8 900 tr/min)
- > Rotor 18 places pour tubes Cryovial®

Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R

Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-45-16-17 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Adaptateur , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 715 005
Adaptateur , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 716 001
Rotor FA-45-48-11 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 754 008
Rotor F-45-48-11 , avec couvercle de rotor	5427 755 004
Rotor S-24-11-AT , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 757 007
Rotor FA-45-30-11 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 753 001
Rotor FA-45-24-11-Kit , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 752 005
Rotor F-45-30-11 , avec couvercle de rotor	5427 712 003
Rotor FA-45-24-11-HS , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 710 000
Rotor F-35-6-30 , avec couvercle de rotor, avec 6 adaptateurs chacun pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	5427 716 009
Rotor A-2-MTP , avec Windshield et couvercle de rotor, 2 nacelles pour microplaques	5427 700 005
Rotor F-45-64-5-PCR , avec couvercle de rotor et adaptateurs	5427 714 006
Rotor F-45-18-17-Cryo , avec couvercle de rotor et adaptateurs pour Cryovial	5427 705 007
Adaptateur , pour 1 cryo-containers (max. Ø 13 mm) ou tubes de centrifugation avec couvercle (Ø 12,2 mm), longueur max. 50 mm, pour rotor F-45-18-17-Cryo, 6 pièces	5702 752 002
Adaptateur , pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 768 002
Adaptateur , pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 769 009
Adaptateur , pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces	5820 770 007
Adaptateur , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces	5425 717 008
Adaptateur , pour 1 cuve HPLC 1,5 mL, pour rotor F-45-18-17-Cryo, 18 pièces	5427 708 006

Options d'adaptation pour 6 rotors accueillant des tubes coniques de 15/50 mL

Adaptateur	Capacité du rotor ³⁾	Dimensions de tube max. Ø x L	RCF max.	Pour insert	Réf. ⁴⁾
13 mm rond	12	13 × 65 – 89 mm	6 443 × g	petit	5427 740 007
			6 100 × g	grand	5427 742 000
13 mm rond	12	13 × 90 – 110 mm	7 471 × g	petit	5427 741 003
			7 129 × g	grand	5427 743 006
16 mm rond	12	16 × 75 – 105 mm	7 005 × g	petit	5427 732 004
		16 × 90 – 105 mm	7 005 × g	grand	5427 734 007
17 mm rond	12	17 × 90 – 125 mm	7 745 × g	petit	5427 735 003
			7 403 × g	grand	5427 738 002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 × 80 mm	6 237 × g	petit	5427 746 005
		17,5 × 80 mm	7 129 × g	grand	5427 747 001
15 mL conique	6	17,5 × 100 – 125 mm	7 540 × g	petit	5427 726 004
30 mL rond	6	26 × 92 – 112 mm	7 087 × g	grand	5427 736 000
50 mL rond	6	29 × 95 – 125 mm	7 581 × g	grand	5427 737 006
50 mL conique	6 ^{1) 2)}	29,5 × 100 – 125 mm	7 197 × g	grand	5427 727 000
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 mm	7 567 × g	grand	5427 723 005

¹⁾ Trois lots de 2 inclus avec le pack de 6 rotors de 15/50 mL. ²⁾ L'adaptateur accueille des tubes coniques jupés de 50 mL. ³⁾ Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. ⁴⁾ Lot de 2



Rendre votre travail de laboratoire plus facile et plus efficace : c'est avec cet objectif à l'esprit que nous développons des produits et des solutions dans les domaines de la Manipulation de Liquides, de la Manipulation de Cellules et de la Manipulation d'Échantillons. Rendez-vous sur l'espace en ligne Solutions de Manipulation Eppendorf pour vous plonger dans le domaine de votre choix et enrichir votre savoir tout en prenant du bon temps : www.eppendorf.com/handling-solutions

Liquid Handling



En 1961, Eppendorf lançait la première pipette à piston. Aujourd'hui, notre offre de produits en manipulation des liquides va des pipettes manuelles aux pipettes électroniques, des distributeurs et burettes aux systèmes de pipetage automatisés. Les produits Eppendorf combinent technologie de pointe, ergonomie optimale et design primé, qu'il s'agisse des appareils ou des consommables tels que les pointes de pipette et les Combitips®.



Multipette® E3/E3x

Un système de distribution à moteur reposant sur le principe du déplacement positif et permettant le pipetage précis de n'importe quel liquide.

- > Sa reconnaissance automatique des Combitip élimine les longs calculs de volume
- > Éjecteur de pointe ergonomique à un bouton : pour une utilisation d'une main et une éjection intelligente sans manipulation



Combitips advanced®

Les Combitips advanced ont été entièrement repensées et optimisées pour répondre aux besoins des laboratoires d'aujourd'hui.

- > Les 9 tailles de volume différentes (de 0,1 mL–50 mL) offrent une gamme de volumes de distribution maximale
- > Distribution de haute précision indépendamment des propriétés du liquide



epMotion® 96 et 96xl

Les epMotion 96 et 96xl sont des pipettes électroniques semi-automatiques pour le traitement rapide, précis et en parallèle de microplaques de 96 canaux.

- > Une vaste plage de volume allant de 0,5 to 300 µL (epMotion 96) ou 5 à 1000 µL (epMotion 96xl) est disponible sans changer de système.
- > Va 12 fois plus vite que des pipettes 8 canaux



Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Les pipettes électroniques Eppendorf Xplorer sont conçues pour éliminer de nombreux risques potentiels d'erreur liés au pipetage manuel.

- > Pipettes monocanal, 8 et 12 canaux pour des volumes de liquide allant de 0,5 µL à 10 mL
- > Concept intuitif d'utilisation pour un travail facile et rapide



Easypet® 3

Découvrez une nouvelle dimension du pipetage électronique avec un contrôle parfait de la vitesse et la plus grande précision possible.

- > Ajustage intuitif et pratique de la vitesse du bout des doigts
- > Conception légère, bien équilibrée et ergonomique permettant un pipetage sans fatigue



Eppendorf Microcentrifugeuses



Modèle	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420
Positionnement	Mini-centrifugeuse compacte à 12 positions pour agitation rapide même sur des stations de travail de très petite taille non réfrigérée	Microcentrifugeuse à 18 positions compacte et réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température	Microcentrifugeuse de faible encombrement à 24 positions pour les applications de biologie moléculaire, non réfrigérée
Page(s)	146	147	148
Capacité max.	12 × 1,5/2,0 mL	18 × 1,5/2,0 mL	24 × 1,5/2,0 mL
RCF max.	12 100 × g/14 100 × g	16 873 × g	21 300 × g
Vitesse max.	13 400 tr/min/14 500 tr/min	14 000 tr/min	15 060 tr/min
Rotors disponibles	2	1	2
Plage de contrôle de température		De 0 °C à +40 °C	
Dimensions (L × P × H)	22,5 × 24,0 × 12,0 cm / 8,86 × 9,45 × 4,72 in	30 × 46 × 25 cm / 11,7 × 18,23 × 9,8 in	24 × 35 × 22 cm / 9,4 × 13,8 × 8,7 in
Hauteur (avec couvercle ouvert)	25 cm	52 cm	44 cm
Poids sans accessoires	3,7 kg	22 kg	13 kg
Consommation électrique max.	70 W/85 W	320 W	290 W
Capacité de tube/plaque/flacon			
Tubes de 1,5/2,0 mL Eppendorf	12	18	24
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	–	–	–
Barrettes PCR à 8 emplacements	2	–	4
Tubes coniques de 15 mL	–	–	–
Tubes coniques de 25 mL	–	–	–
Tubes coniques de 50 mL	–	–	–
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	–	–	–
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	–	–	–
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 17,5 mm	–	–	–
Plaques PCR/MTP	–	–	–
Plaques Deepwell (DWP)	–	–	–
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	–	–	–



5424 R	5425	5427 R	5430/5430 R
Microcentrifugeuse standard à 24 positions réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température	Microcentrifugeuse silencieuse standard à 24 positions avec ensemble de fonctions remarquables pour une large palette d'applications, non réfrigérée	Microcentrifugeuse à haut rendement à 48 positions et réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température	Microcentrifugeuse mixte de grande polyvalence avec 12 options de rotor, dont un rotor pour tubes coniques de 15 et 50 mL, un rotor haute vitesse à 30 positions et un rotor libre pour les MTP ou les DWP, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température ou non réfrigérée
149	151	153	156
24 x 1,5/2,0 mL	10 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
21 130 x g	21 300 x g	25 000 x g	30 130 x g
15 000 tr/min	15 060 tr/min	16 220 tr/min	17 500 tr/min
4	6	9	12
De -10 °C à +40 °C		de -11 °C à 40 °C	-/de -11 °C à 40 °C
29 x 48 x 26 cm / 11,4 x 18,9 x 10,2 in	24 x 39 x 24 cm / 9,5 x 15,4 x 9,5 in	31,9 x 54,0 x 25,4 cm / 12,6 x 21,3 x 10 in	34 x 42 x 25 cm / 11,2 x 16,3 x 9,8 in/38 x 64 x 29 cm / 15 x 25,2 x 11,7 in
51 cm	48 cm	56 cm	56 cm/63 cm
21 kg	15,6 kg	30 kg	29 kg/56 kg
350 W	280 W	550 W	475 W/1 050 W
24	24	48	48
–	10	12	16
4	12	6	8
–	–	–	6
–	–	–	6
–	–	–	6
–	–	–	12
–	–	–	12
–	–	–	12
–	–	–	2
–	–	–	2
VisioNize-onboard	–	–	–

Gamme de centrifugeuses Eppendorf

Eppendorf Microcentrifuges



Modèle	MiniSpin® plus		5418 R	5420	5424 R	5425	5427 R	5430	5430 R
Positionnement	Mini-centrifugeuse à 12 emplacements à faible encombrement		Microcentrifugeuse compacte à 18 emplacements	Microcentrifugeuse de faible encombrement à 24 positions	Microcentrifugeuse réfrigérée standard à 24 emplacements	Microcentrifugeuse standard silencieuse à 24 emplacements	Microcentrifugeuse réfrigérée haut débit à 48 emplacements	Microcentrifugeuse polyvalente	
Capacité max.	12 x 1,5/2,0 mL		18 x 1,5/2,0 mL	24 x 1,5/2,0 mL	24 x 1,5/2,0 mL	10 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP	
RCF max.	12 100 x g	14 100 x g	16 873 x g	21 300 x g	21 130 x g	21 300 x g	25 000 x g	30 130 x g	
Vitesse max.	13 400 tr/min	14 500 tr/min	14 000 tr/min	15 060 tr/min	15 000 tr/min	15 060 tr/min	16 220 tr/min	17 500 tr/min	
Rotors disponibles	2		1	2	4	6	9	12	
Plage de contrôle de température			De 0 °C à 40 °C		De -10 °C à 40 °C		De -11 °C à 40 °C		De -11 °C à 40 °C
Réf.	5452 000 010	5453 000 015	5401 000 010	5420 000 113	5404 000 610	5405 000 719	5409 000 010	5427 000 610	5428 000 610

Eppendorf Multipurpose Centrifuges



Modèle	5702	5702 R	5702 RH	5804	5804 R	5810	5810 R	5910 R	5920 R
Positionnement	Centrifugeuse polyvalente basse vitesse pour moyennes capacités des laboratoires de recherche clinique et de culture cellulaire			Centrifugeuse polyvalente grande vitesse pour moyennes capacités		Centrifugeuse polyvalente compacte pour moyennes capacités		centrifugeuse extrêmement polyvalente pour grandes capacités	Centrifugeuse polyvalente haut débit pour très grandes capacités
Capacité max.	4 x 100 mL			4 x 250 mL/2 x 5 MTP		4 x 750 mL/4 x 4 MTP		4 x 1 000 mL/4 x 5 MTP	4 x 1 000 mL/4 x 7 MTP
Tubes coniques	20 x 15 mL/4 x 50 mL			40 x 15 mL/16 x 50 mL		56 x 15 mL/28 x 50 mL		64 x 15 mL/36 x 50 mL	108 x 15 mL/52 x 50 mL
Tubes de prélèvement sanguin	36 x 13 mm/30 x 16 mm			56 x 13 mm/52 x 16 mm		100 x 13 mm/80 x 16 mm		120 x 13 mm/104 x 16 mm	196 x 13 mm/148 x 16 mm
Plaques				10 x MTP/2 x DWP		16 x MTP/4 x DWP		20 x MTP/4 x DWP	28 x MTP/8 x DWP
RCF max.	3,000 x g			20 913 x g		20 913 x g		22 132 x g	21 194 x g
Vitesse max.	4 400 tr/min			14,000 tr/min		14 000 tr/min	14 000 tr/min	14,000 tr/min	13 700 tr/min
Rotors disponibles	6			12		18		10	9
Plage de contrôle de température	— De -9 °C à 40 °C de -9 °C à 42 °C			— De -9 °C à 40 °C		— De -9 °C à 40 °C		De -11 °C à 40 °C	De -11 °C à 40 °C
Réf.	5702 000 010	5703 000 010	5704 000 010	5804 000 010	5805 000 010	5810 000 010	5811 000 015	5942 000 010	5948 000 010

Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf France SAS · 2/6 rue du Château d'Eau · 78360 Montesson · France
eppendorf@eppendorf.fr · www.eppendorf.fr

www.eppendorf.com/centrifugation

Centriprep® is a registered trademark of Merck KGaA, Cryovial® is a registered trademark of Simport Scientific, Inc., Canada, BD Microtainer® and BD Vacutainer® are a registered trademarks of Becton Dickinson and Company, USA. Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppi®, Combitips®, Combitips advanced®, Eppendorf Combitips®, Easytip®, Eppendorf Xplorer®, Multipette®, Eppendorf Kit rotor®, OptiBowl®, Eppendorf QuickLock®, Eppendorf Safe-Lock®, Eppendorf Tubes®, epMotion®, FastTemp pro® and MiniSpin® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip. All rights reserved, including graphics and images · Order no. AA01 002 430/FR1/XT/0320/MCP/K&R · Carbon neutrally printed in Germany · Copyright © 2019 by Eppendorf AG.