

9 Données techniques

9.1 Alimentation électrique

Branchement sur le secteur	230 V, 50 Hz – 60 Hz 120 V, 50 Hz – 60 Hz 100 V, 50 Hz – 60 Hz
Consommation	1,4 A (230 V) 2,8 A (120 V) 3,0 A (100 V)
Consommation électrique	320 W max.
CEM : émission de bruit (brouillage radioélectrique)	230 V : EN 61326-1/EN 55011 – Classe B 120 V : CFR 47 FCC Part 15 – Classe A 100 V : EN 61326-1/EN 55011 – Classe A
CEM : immunité aux bruits	EN 61326-1
Catégorie de surtension	II
Fusibles	250 V 2,5 A T HBC (230 V) 250 V 6,3 A T (120 V) 250 V 6,3 A T (100 V)
Degré de contamination	2

9.2 Conditions ambiantes

Environnement	À utiliser uniquement à l'intérieur. Pas d'environnement humide.
Température ambiante	15 °C – 35 °C
Humidité relative	10 % à 75 %, sans condensation.
Pression atmosphérique	70 kPa – 106 kPa

9.3 Poids/dimensions

Dimensions	Largeur : 29,8 cm Profondeur : 46,3 cm Hauteur : 25,6 cm
Poids sans rotor	22 kg
Poids de rotor	
FA-45-18-11	840 g

Données techniques

Centrifuge 5418 R

Français (FR)

9.4 Niveau sonore

Le niveau sonore a été mesuré sur le devant de l'appareil dans une salle d'essai de classe de précision 1 (DIN EN ISO 3745) avec un écart de 1 m par rapport à l'appareil et à hauteur de paillasse.

Niveau sonore	< 57 dB(A)
---------------	------------

9.5 Paramètres d'application

Tab. 9-1: Temps d'accélération et temps de freinage

Rotor	Tension	Temps d'accélération	Temps de freinage
FA-45-18-11	230 V	≤13 s	≤13 s
	120 V	≤13 s	≤13 s
	100 V	≤13 s	≤13 s

Temps de fonctionnement	30 s – 1:39 h, illimité (∞) 30 s – 10 min : réglable par pas de 30 s, ensuite par pas de 60 s.
Température	0 °C à 40 °C
Vitesse de rotation	100 rpm – 14000 rpm réglable par pas de 100 rpm.
Force centrifuge relative	$1 \times g$ – $16876 \times g$ $1 \times g$ – $5000 \times g$: réglable par pas de $100 \times g$, ensuite par pas de $200 \times g$.
Chargement maximal	18 × 2,0 mL
Énergie cinétique maximale	2600 J
Densité autorisée de la substance centrifugée (à nombre de g (rcf) ou vitesse de rotation (rpm) max. et à chargement max.)	1,2 g/mL
Contrôle obligatoire en Allemagne	non

9.6 Durée d'utilisation des accessoires

**ATTENTION ! La fatigue du matériel constitue un danger.**

Si la durée d'utilisation est dépassée, il n'est plus assuré que le matériel des rotors et des accessoires résiste à la centrifugation.

- N'utilisez pas d'accessoires dont la durée maximale d'utilisation est dépassée.

Eppendorf indique la durée d'utilisation max. des rotors et accessoires en nombre de cycles et en années. En général, on utilise le nombre de cycles. S'il n'est pas possible de déterminer le nombre de cycles, la durée de vie est donnée en années.

Un cycle de centrifugation est un cycle pendant lequel le rotor est accéléré, puis à nouveau freiné, quelles que soient la vitesse de rotation et la durée du cycle de centrifugation.

Tous les rotors et couvercles de rotor peuvent être utilisés pendant toute la durée de vie de la centrifugeuse, à condition que les prérequis suivants soient observés :

- utilisation conforme,
- entretien recommandé,
- en parfait état.

Accessoires	Durée d'utilisation max. à partir de la mise en service
couvercle de rotor	3 ans Prérequis : Lors du serrage de la vis de couvercle de rotor, le « clic » est encore audible.
Couvercle de rotor anti-aérosols	50 cycles d'autoclavage
Joints du couvercle de rotor anti-aérosols	50 cycles d'autoclavage
Adaptateur	1 an

La date de fabrication est gravée sur les rotors et les nacelles au format 2015-03 (= mars 2015).