

G

CENTRIFUGEUSES

GB - Mono-rotor	152
GBF - De paillasse numérique.....	152
GD - Mini-centrifugeuses	154
GDC - Mini-centrifugeuses	154
GJ - Pour micro-tubes	159
GJC - Centrifugeuse de paillasse.....	159
GJF - De paillasse, réfrigérées	160
GL - Universelles	161
GLC - Centrifugeuse de paillasse	161
GLF - De paillasse, réfrigérées.....	167
GN - Grande capacité.....	169
GNC - De paillasse, grande capacité	169
GNF - De paillasse grande capacité, réfrigérées..	170

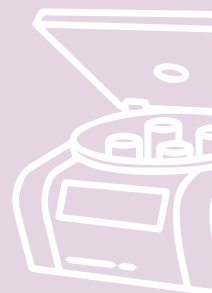


Tableau comparatif des équipements

Centrifugeuses Nahita Blue

	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMALE	REFROIDISSEMENT	VITESSE (rpm)	
MONO ROTOR	GBF001	90 mL (6×15 mL)	-	1.000-4.000	
	GBF011	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000	
	GBF012	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000	
MINI-CENTRIFUGEUSES	GDC008	16 mL (8×2 mL)	-	4.000	
	GDC001	16 mL (8×2 mL)	-	7.000	
	GDC002	16 mL (8×2 mL)	-	10.000	
	GDC009	16 mL (8×2 mL)	-	12.000	
	GDC003	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000	
	GDC004	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000	
	GDC005	20 mL (4×5 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000	
	GDC006	30,4 mL (32×0,2 mL + 12×2 mL)	-	500-1.200	
	GDC011	2×microplaque à 96 puits	-	300-3.000	
	UNIVERSELLES	GLC001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Ventilation	100-6.000
		GLC003	400 mL (4×100 mL)	Ventilation	200-1.8000
GLC004		240 mL (24×10 mL)	-	100-4.000	
GLC005		50 mL (10×5 mL)	Ventilation	100-1.5000	
GLC006		450 mL (15mLX30)	Ventilation	100-6.000	
GLF002		50 mL (10×5 mL)	Réfrigérissement	100-16.000	
GLF003		400 mL (4×100 mL)	Réfrigérissement	100-16.000	
HAUTE CAPACITÉ		GNC001	480 mL (32×15 mL)	Ventilation	100-6.000
	GNC002	2.000 mL (4×500 mL)	Ventilation	200-6.000	
	GNC003	2.000 mL (4×500 mL)	Ventilation	200-6.000	
	GNF001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Réfrigérissement	100-6.000	
	GNF002	480 mL (32×15 mL)	Réfrigérissement	200-6.000	
	GNF003	2.000 mL (4×500 mL)	Réfrigérissement	200-6.000	
	GNF005	2.000 mL (4×500 mL)	Réfrigérissement	200-6.000	
	GNF004	1.000 mL (4×250 mL)	Réfrigérissement	200-18.000	

Tableau comparatif des équipements

Centrifugeuses Nahita Blue

FCR (×g)	TYPE D'ÉCRAN	ALIMENTATION CONSOMMATION	DÉTECTION ROTOR AUTOMATIQUE
1.790	✓ (LED)	220V / 50Hz 90W	-
2.300	✓ (LCD)	220V / 50Hz 120W	-
2.300	✓ (LCD)	220V / 50Hz 80W	-
990	-	100-250V / 50-60Hz 12W	-
2.910	-	100-250V / 50-60Hz 18W	-
5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
8.550	-	100-250V / 50-60Hz 30W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	12V 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
9.660	✓ (LCD)	100-250V / 50-60Hz 45W	-
608	✓ (LCD)	DC24V / 2.75A 55W	-
5.150	✓ (LCD)	220V / 50-60Hz 350W	-
23.470	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 500W	✓
2.250	✓ (LED)	AC220V / 50-60Hz 110W	-
20.375	✓ (LED)	AC220V / 50Hz 450W	✓
5.350	✓ (LCD)	AC220V / 50Hz 350W	✓
23.470	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
23.470	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 750W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 450W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 850W	✓
5.150	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 850W	✓
23.470	✓ (LCD) écran tactile	AC220V/50-60Hz 850W	✓



▶ GBF - De paillasse numérique

▶ Numérique angulaire série 2615/1



1 | Carcasse en plastique. Rotor angulaire. Moteur à balais. Dispositif de sécurité sur le couvercle.

Référence	GBF001
Capacité (mL)	6x15 (17x120 mm)
Minuterie (min)	1-60
Vitesse (rpm)	1000-4000 (Incrément 500 rpm)
FCR maximum (xg)	1790
Dimensions aprox. (mm)	280x280x250
Consommation (W)	90
Alimentation	220 V AC / 50 Hz
Poids aprox. (Kg)	5

Accessoires compatibles, non inclus

Tubes recommandés



Kit d'accessoires
Référence GBK001



Adaptateur de tube 13x100 mm
Référence GBK002



Adaptateur de tube 13x75 mm
Référence GBK003

Tubes de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

▶ Numérique angulaire 2650



1 | Rotor angulaire en aluminium peint. Réglage numérique des paramètres. Pieds à ventouse.

2 | Carcasse en acier peint au four. Couvercle en méthacrylate rabattable avec serrure de verrouillage. Interrupteur de contact du couvercle et fermeture électromagnétique.

Référence	GBF011	GBF012
Modèle	2650-D	2650-D+
Moteur	Avec balais	Induction (sans balais)
Capacité (mL)	12 tubes de 15 (17x120 mm)	
Vitesse (RPM)	500-4000 (incrément de 50 rpm)	
FCR maximum (xg)	2300 (incrément de 10xg)	
Dimensions (mm)	330x285x270	
Alimentation	220 V / 50 Hz	
Consommation (W)	120	80
Poids (kg)	9,75	

Accessoires compatibles, non inclus

Tubes recommandés



Adaptateur de tube*
Référence GBK003
Dimensions 13x75 mm



Porte-tube
Référence GBK015

Tubes de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

* pages 17

*Pour des tubes de 13x75 mm avec l'option de retirer l'embout pour l'utilisation de tubes de 13x100 mm



▶ GBF - De paillasse numérique

▶ Angulaire numérique RS-0412

RS Lab

- 1 | Fonction d'alarme sonore. Équipé également d'un verrouillage du couvercle, de détection en cas de sur-vitesse, de détection en cas de surchauffe et de diagnostic interne automatique.
- 2 | Accélération et freinage rapides, estimés à 20 secondes.
- 3 | Moteur à induction, sans entretien.

Référence	GBF013
Capacité	8 tubes de 15 mL (17x120 mm) 12 tubes de 10 mL (16x107 mm)
Vitesse (RPM)	300-4500 (incrément 100 rpm)
FCR maximum (xg)	2490
Dimensions (mm)	354×304×215
Alimentation	220 V / 50 Hz
Consommation (W)	120
Poids (kg)	6



▶ Angulaire numérique RS-0408

RS Lab

- 1 | Centrifugeuse à basse vitesse, très polyvalente, pouvant être utilisée dans de nombreuses applications cliniques et biochimiques pour l'analyse de la qualité du sérum, du plasma, du sang et de l'urine. Équipée de trois programmes prédéfinis (sang, urine et selles).
- 2 | Appareil compact, silencieux et équipé d'un écran LED.
- 3 | Moteur à induction sans balais, sans entretien. Diagnostic et auto-détection.
- 4 | Rampes d'accélération (25 s) et de décélération (35 s).

Référence	GBF014
Capacité	8 tubes de 15 mL (17x120 mm) 12 tubes de 10 mL (16x107 mm)
Minuterie (min)	1-99 / HOLD (travail continu)
Vitesse (rpm)	300-4000 (étapes de 100)
FCR maximum (g)	1900
Alimentation	AC 100-240 V / 50 HZ - 60 HZ
Dimensions aprox. (mm)	367 x 286 x 227
Poids aprox. (Kg)	9,2



▶ Angulaire numérique RS-0506

RS Lab

- 1 | Très largement utilisée dans l'industrie médicale. Idéale pour la séparation du sérum, du plasma, de l'urine et des échantillons fécaux.
- 2 | Déverrouillage automatique du couvercle après utilisation. Équipée d'un moteur à courant continu, sans balais et sans entretien.
- 3 | Deux programmes P1/P2, démarrage facile du processus avec une touche.
- 4 | Deux vitesses de décélération pour répondre à différents besoins.
- 5 | Écran LCD facile à lire et alarme sonore.

Référence	GBF015
Capacité	6 tubes Falcon 15 mL (sans adaptateur) 6 tubes Vacutainer 16x107 mm (sans adaptateur) 6 tubes Vacutainer 13x75 mm (avec adaptateur orange) 6 tubes Vacutainer 13x100 mm (avec adaptateur orange) 6 microtubes 1,5 mL/2 mL (avec adaptateur blanc)
Minuterie (min)	30 s – 99 minutes / continu
Vitesse (rpm)	300 – 5000 (étapes de 100)
FCR maximum (g)	2350 (étapes de 10 g)
Consommation	70 W
Alimentation	110 V-240 V, 50/60 Hz
Dimensions aprox. (mm)	300x240x180
Poids aprox. (Kg)	5,2 kg





▶ GDC - Mini-centrifugeuses

▶ Angulaire numérique Série 2507



- 1 | Couvercle supérieur transparent visible.
- 2 | Coussinet amortisseur en caoutchouc de silicone.
- 3 | Boucle pivotante au design ergonomique et facilement accessible.
- 4 | Format compact. La conception du couvercle permet une ouverture facile en appuyant sur le bouton d'ouverture sans compromettre la sécurité : le rotor s'arrêtera automatiquement lorsque le couvercle sera ouvert.

Référence	GDC008	GDC001	GDC002	GDC009
Modèle	2507/4	2507/7	2507/11	2507/30
Vitesse	4000rpm ±3%	7000rpm ±3%	10000rpm ±3%	12000rpm ±5%
FCR	990 ×g	2910 ×g	5610 ×g	8550 ×g
Capacité	Voir les rotors disponibles			
Poids	1.1Kg			
Dimensions	155×168×118 mm			
Alimentation	100-250V/50-60 Hz			
Consommation	12 W	18 W	25 W	30 W

TROIS VITESSES

Référence	GDC003	GDC004*
Modèle	2507/15	2507/25
Vitesse	4000/7000/10000rpm ±3%	
FCR	990/2910/5610 ×g	
Capacité	Voir les rotors disponibles	
Poids	1.1 Kg	
Dimensions	155×168×118 mm	
Alimentation	100-240V/50-60 Hz	12VDC - 5A
Consommation	25 W	25 W

*modèle voiture avec prise allume cigare

Rotors inclus



Rotor angulaire | GDF007
1.5/2 mL×8
4000 rpm/990 ×g
7000 rpm/2910 ×g
10000 rpm/5610 ×g



Rotor angulaire | GDF010
0.2 mL×8×4
4000 rpm/536 ×g
7000 rpm/1643 ×g
10000 rpm/3354 ×g



Rotor angulaire | GDF013
1.5 mL×6+0.5 mL×6+0.2 mL×8×2
4000 rpm/912 ×g
7000 rpm/2793 ×g
10000/5701 ×g



Rotor micro-hématocrite | GDF005*
20 ul×12
12000 rpm y 8371 ×g
Longueur du capillaire 40 mm
* Réservé à l'utilisation avec la référence GDC009 uniquement.

ADAPTATEURS INCLUS



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2 mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5 mL



Carte de lecture capillaire | GDF018*
uniquement pour modèles de vitesse fixe
* non valable pour modèles de 3 vitesses
Inclus dans le GDC009

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006



GDC - Mini-centrifugeuses

Modèle Fugevet +



- 1 | Polyvalente, avec trois vitesses en une, 4-7-10 000 tr/min, et différents rotors interchangeables pour microtubes de 1,5/2 mL, de 0,5 mL, des bandes de tubes PCR de 8 tubes de 0,2 mL ainsi que des hématocrites.
- 2 | Facile à utiliser avec des fonctions de "démarrage en douceur" et "arrêt en douceur". Conception évitant que les gouttes ne collent aux parois du tube.
- 3 | Indiquée pour une utilisation avec des tubes de microfiltration, centrifugation rapide, séparation de cellules sanguines à l'échelle micro, traitement de culot de bactéries et centrifugation pour la partition dans les techniques PCR.
- 4 | C'est la centrifugeuse idéale, pour un usage personnel, toujours prête à centrifuger de petits échantillons lorsque nécessaire.



Référence	GDC005
Capacité	Rotor pour 12 tubes microhématocrite Rotor pour 8 microtubes: 8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL* Rotor angulaire 6x1,5/2 mL + 6x0,5 mL + 2 bandes PCR 8x0,2 mL Rotor pour 4 cryotubes: 4x5 mL, 4x1.8 mL* Rotor de bande (4 bandes de 8x0.2 mL)
Vitesse (RPM)	4000/7000/12000
FCR (xg)	990/ 2910/ 5610
Dim.aprox. (mm)	155 x 175 x 125
Alimentation	AC 85-240 V, 50/60 Hz
Consommation (W)	66
Poids (kg)	0,8

* en utilisant les adaptateurs inclus

ROTORS INCLUS DANS L'ÉQUIPEMENT



Rotor angulaire | GDF007
1.5/2mL×8
4000rpm/990×g
7000rpm/2910×g
12000rpm/5610×g



Rotor angulaire | GDF010
0.2mL×8×4
4000rpm/536 ×g
7000rpm/1643 ×g
12000rpm/3354 ×g



Rotor angulaire | GDF013
1.5mL×6+0.5mL×6+0.2mL×8×2
4000rpm/912 ×g
7000rpm/2793 ×g
12000/5701 ×g



Rotor micro-hématocrite | GDF005
20ul×12
12000rpm y 8371 ×g
Longueur du capillaire 40 mm



Rotor angulaire | GDF006
4 cryotubes x 5mL
7000rpm / 3180×g

ADAPTATEURS ET ACCESSOIRES INCLUS



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2 mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5 mL



Carte de lecture capillaire | GDF018
uniquement pour modèles de vitesse fixe

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006
Capillaire micro-hématocrites	ZMB048



▶ GDC - Mini-centrifugeuses

▶ MiniFuge-GD06



- 1 | Structure compacte et stable, grande polyvalence et accès facile, ainsi qu'un démarrage en douceur et un freinage progressif. Écran LCD.
- 2 | La vitesse d'accélération / décélération plus rapide permet de terminer l'expérience en moins de temps. Système d'échange de rotors de type "clic".
- 3 | Avec le système de sécurité sur le couvercle, ainsi que le système de détection de vitesse excessive et de déséquilibre, le fonctionnement sûr de l'équipement est garanti.

Référence	GDC006
Vitesse (RPM)	500-12.000
FCR max. (xg)	9660
RPM max. (RPM)	12.000
Minuterie	1-8 min. / 1-59 sec.
Dimensions (LxAxH) (mm)	194×229×120
Consommation (W)	66
Alimentation	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz
Poids (kg)	2

ROTORS INCLUS DANS L'ÉQUIPEMENT



Rotor PCR | GDF008
1.5/2mL×12+0.2mL×8×4
12000rpm/9500×g



Rotor PCR | GDF012
0.2mL×12×4
12000rpm/5960×g



Rotor angulaire | GDF011
5mL×4
12000rpm/9660×g



Rotor 4 cryotubes | GDF006
5/1.8/1.1mL×4
7000rpm/3180×g



Rotor micro-hématocrite | GDF005
20ul×12
12000rpm y 8371×g
Longueur du capillaire 40 mm

ADAPTATEURS ET ACCESSOIRES INCLUS



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5 mL



Adaptateur | GDF017
1.1/1.8 mL



Carte de lecture capillaire | GDF018
Uniquement pour modèles de vitesse fixe

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Bande de microtubes de 8×0,2 mL	BGN006
Tube de 5 mL	BGN029
Capillaire micro-hématocrites	ZMB048



▶ GDC - Mini-centrifugeuses

▶ Modèle RS-1008

RS Lab

- 1 | Cette centrifugeuse est idéale pour les centrifugations rapides, la microfiltration des échantillons, les séparations cellulaires et de nombreux autres procédés de laboratoire courants.
- 2 | Facile à manipuler avec une double fonction de démarrage / arrêt.
- 3 | Rotor sécurisé, résistant et robuste avec un design de verrouillage à pince.
- 4 | Rotor à changement rapide sans aucun outil.

Référence	GDC007
FCR max. (xg)	2680
RPM max. (RPM)	7000
Capacité	8 tubes de 0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 mL 4 bandes PCR de 8 microtubes de 0,2 mL
Minuterie	Fonctionnement continu
Dim.(LxAxH) (mm)	160x170x122
Poids (kg)	0,5
Consommation (W)	20
Alimentation	AC 110-240 V; 50/60 Hz



Rotors, inclus dans l'équipement ————— Adaptateurs, inclus dans l'équipement


| Rotor angulaire
8 tubes de 2 mL, 1,5 mL

| Rotor bandes PCR
4 bandes de 8 microtubes PCR de 0,2 mL, 0,5 mL, 0,2 mL

| 8 adaptateurs
Pour microtubes de 0,5 mL

| 8 adaptateurs
Pour microtubes de 0,2 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8x0,2 mL bande de microtubes	BGN006

▶ Mini centrifugeuse D1012UA

D LAB

- 1 | Écran OLED à partir duquel la vitesse et le temps peuvent être modifiés. Les boutons de l'écran peuvent ajuster le démarrage/arrêt du moteur, prend en charge les modes de freinage doux et d'arrêt instantané.
- 2 | Moteur à courant continu, fonctionnement doux et silencieux.

Référence	GDC012
FCR max. (xg)	7490
RPM max. (RPM)	10000
Capacité	12 x 0,5/1,5/2,0 mL 44 tubes de PCR de 0,2 mL 4 bandes PCR de 8 x 0,2 mL
Minuterie	Fonctionnement continu
Dim.(LxAxH) (mm)	210x180x130
Poids (kg)	1,5
Consommation (W)	40
Alimentation	AC100-240V/50Hz/60Hz





▶ GDC - Mini-centrifugeuses

▶ Centrifugeuse pour microplaques



- 1 | Démarrage et arrêt progressif. Fonction de centrifugation instantanée atteignant la vitesse maximale en 6 secondes. Système de détection de sur-vitesse et de déséquilibre.
- 2 | Conçue pour les microplaques à 96 ou 384 puits de petite capacité, ainsi que les bandes de tubes PCR, avec un adaptateur (inclus).
- 3 | Écran LCD. Fonctionnement silencieux et stable. Couvercle supérieur transparent.
- 4 | La centrifugeuse pour microplaques P-X est spécialement conçue pour centrifuger rapidement et efficacement des microplaques standard avec ou sans rebord.
- 5 | Bouton d'ouverture du couvercle, avec une fonction de centrifugation instantanée atteignant la vitesse maximale en 6 secondes.

Référence	GDC011
Modèle	P-X
Vitesse (RPM)	300-3000 (± 15 rpm)
FCR max. (xg)	608
Minuterie	1-99 min. / 1-59 sec.
Capacité	2×96 puits microplaques/plaques ELISA
Poids	3,9 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	225x255x215
Consommation (W)	55
Alimentation	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz

ADAPTATEURS INCLUS



Adaptateur PCR8 | GDF019
Adaptateur pour bandes PCR 8x0,2 mL

FILMS D'ÉTANCHÉITÉ POUR PLAQUES

Référence	BRD011	BRD012	BRD013
Étanche	Sensible à la pression	autoadhésif	Sensible à la pression
Dimensions	116.5 mm x 77mm.	116.5 mm x 80mm.	116.5 mm x 80mm.
Material	PP	PET	PP
Plage de température	-70°C a 110°C	-20°C a 100°C	-70°C a 110°C

PLAQUES RECOMMANDÉES

Plaque de 96 puits	BGN039, BGN040, BGN041, BGN042, BGN043, BGN044, BGN045, BGN046, BGN047
Bande de microtubes 8 x 0,2 mL	BGN006



GJC - Centrifugeuse de paillasse

Modèle HiFuge-GJ6

RS Lab

- 1 | Base en métal, corps et couvercle en plastique. Design compact et silencieux.
- 2 | Rotor angulaire en plastique pour 12 microtubes de 1,5 et 2 mL, avec couvercle. Écran LCD rétro-éclairé.
- 3 | Possibilité de programmer la vitesse ou la force centrifuge (FCR). Fonction de pulsations.
- 4 | Plusieurs dispositifs de sécurité. Ouverture manuelle du couvercle en cas de blocage.
- 5 | Moteur à courant continu, sans balais, sans entretien.
- 6 | Adaptateurs GJM002 et GJM003 pour tubes de 0,2 mL et 0,5 mL respectivement (non inclus).

Référence	GJC006
Vitesse (rpm)	500-15000 (incrément de 100 rpm)
Gamme FCR (xg)	100-15100 (incrément de 100 xg)
Minuterie	30 sec – 99 min + mode HOLD Pour fonctionnement continu
Capacité maximale (mL)	12 x 2
Aceleración / frenado (s)	11 / 9
Dimensions (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Consommation (W)	180
Poids (kg)	4,6



TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5mL	BGN004
Microtubes de 2mL	BGN025
Microtubes de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027

Modèle D3024

DVAB

- 1 | La conception à double refroidissement par air garantit un refroidissement rapide du rotor et une faible consommation d'énergie.
- 2 | Moteur sans balais ne nécessitant aucun entretien. Les dispositifs de sécurité comprennent le verrouillage du couvercle, la détection de vitesse et de température excessive, ainsi que l'autodiagnostic automatique.
- 3 | Les rotors avec un joint d'étanchéité à 3 couches garantissent une centrifugation sûre.
- 4 | Excellents rotors en alliage d'aluminium entièrement stérilisables en autoclave à 121 °C.

Référence	GJC007
Vitesse (rpm)	200-15000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	21380 (incrément de 10 xg)
Minuterie	30 sec. - 99 min. / Fonctionnement continu
Capacité maximale (mL)	90 mL (18 x 5 mL)
Accélération / freinage (s)	25 / 25
Dimensions (LxAxH)	365x277x275 mm
Consommation (W)	200
Poids (kg)	13



ROTORS INCLUS



Rotor angulaire | GJK014
24 x 1,5/2mL
Les microtubes de 0,2 et 0,5 mL peuvent être centrifugés à l'aide des adaptateurs réf. GJM002 et GJM003, respectivement.

ROTORS NON INCLUS - COMPATIBLES



Rotor angulaire |
GJK012
0,5 mL x 18



Rotor angulaire |
GJK013
5 mL x 12



Rotor angulaire |
GJK015
0,5 mL x 36



Rotor angulaire |
GJK016
0,2 mL x 8x4





▶ GJF - De paillasse, réfrigérées

▶ Haute vitesse réfrigérée RS-1524

RS Lab



- 1| Idéal pour la centrifugation d'échantillons sensibles à la température, tels que les cellules ou les protéines. Permet une utilisation dans de nombreuses applications, y compris la précipitation des échantillons d'ADN et d'ARN, la précipitation des acides nucléiques amplifiés par PCR, la séparation des précipités d'anticorps et de protéines, la réalisation de tests enzymatiques, l'élimination des débris cellulaires des homogénats cellulaires et l'obtention de fractionnement des cellules bactériennes et de levures.
- 2| Sécurité : double verrouillage du couvercle, détection de la sur-vitesse, détection de la surchauffe avec système de diagnostic interne. Alarme en cas de déséquilibre du rotor.
- 3| Type de moteur : DC, sans balais. Type de gaz réfrigérant : R290.
- 4| Temps de pré-refroidissement de seulement 7 minutes de la température ambiante à 4°C.
- 5| Accélération/décélération en 9 étapes, permettant un freinage doux à basse vitesse pour une meilleure séparation.

Référence	GJF002
FCR max. (xg)	21.380 (étapes de 10 xg)
RPM max. (rpm)	15000 (étapes de 100 rpm)
Capacité	1.5/2 mL×24; 0.5 mL×36; PCR8×4; 5 mL×12; 5 mL×18.
Réglage de la température (°C)	-20 / +40
Minuterie	30 s / 99 min (Fonctionnement continu)
Accélération / décélération (s)	25
Dimensions (LxAxH) (mm)	332 x 553 x 283
Poids (kg)	30
Consommation (W)	500
Alimentation	200-240 V; 50 Hz

ROTOR INCLUS



Rotor angulaire | GJK014
24x1,5/2 mL

NON INCLUS



Rotor angulaire | GJK012
0.5 mL×18



Rotor angulaire | GJK013
5 mL×12



Rotor angulaire | GJK015
0.5 mL×36



Rotor angulaire | GJK016
0,2 mL×8X4



▶ GLC - Centrifugeuse de paillasse

▶ Modèle 2741, Medibas+

nahita
blue

- 1 | Boîtier et base en acier et cuve intérieure en acier inoxydable.
- 2 | Couvercle de base en métal avec mécanisme de suspension et fenêtre. Commande numérique par microprocesseur, écran LCD et sélecteur de commande unique.
- 3 | Rotor oscillant autoclavable inclus et porte-tubes autoclavables inclus pour l'utilisation de différents tubes. Verrou électromécanique qui empêche l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 4 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'équipement si la vitesse maximale est dépassée.
- 5 | Programmation de la vitesse en tr/min ou en FCR.
- 6 | Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système FOC vectoriel sinusoïdal avancé et fiable qui peut contrôler avec précision la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (RCF).



Référence	GLC001
Capacité	400 mL
Minuterie (min)	1-99 heures / 1-59 minutes / 1-59 secondes.
Vitesse (rpm)	100-6000
FCR (g)	5150 ×g (incrément de 10 ×g)
Rampes d'accélération	1-9
Rampes de freinage	0-9
Mémoire	30 programmes personnalisés
Alimentation	220 V / 50-60 Hz
Consommation (W)	350
Dimensions aprox. (mm)	390×500×320
Poids aprox. (Kg)	30

INCLUANT



Rotor oscillant | GLK014
5000 rpm/3040 ×g

INCLUANT



Porte-tube | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g



Porte-tube | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g



Porte-tube | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g

NON INCLUS



Porte-tube | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4135 ×g



Porte-tube | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g

ROTOR ANGULAIRE - NON INCLUS



Rotor angulaire | GLK006
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Rotor angulaire | GLK007
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g



Rotor de microplaque | GNP017
4 microplaques×2×96 ; 2 plaques à puits profonds×2×96
4000 rpm/2860 ×g

ADAPTATEURS ET EMBOUTS- NON INCLUS



Embout | GLK009
3 mL



Adaptateur | GLK010
5 mL



Adaptateur | GLK011
8 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL



▶ GLC - Centrifugeuse de paillasse

▶ Centrifugeuse numérique RS-0424



- 1 | Équipements polyvalents pouvant être utilisés dans des applications cliniques et biochimiques pour l'analyse de la qualité du sérum, du plasma, du sang et de l'urine.
- 2 | Compact et pratique, avec écran LCD. L'équipement est livré avec 3 programmes personnalisables de routine (sang, urine et selles).
- 3 | 3 niveaux d'accélération et 4 niveaux de décélération.
- 4 | Diagnostic et autodétection automatiques.
- 5 | Moteur à courant continu sans balais ne nécessitant aucun entretien.

Référence	GLC002
FCR max. (xg)	2500
RPM max (rpm)	500-4000 (étapes de 100 rpm)
Capacité	4x50 mL rotor oscillant (réf. GLH008)
	6x15 mL rotor oscillant (réf. GLH009)
	24x15 mL rotor angulaire (réf. GLH010)
	12x10 mL/8x15 mL rotor angulaire (réf. GLH011)
Minuterie	1 s / 99 min (Fonctionnement continu)
Programmes	Le sang: 3200rpm,10min.
	Urine: 1800rpm,5min.
	Fèces: 1300rpm,10min.
Accélération / décélération (s)	3 / 4 étapes
Dimensions (LxAxH) (mm)	440 x 364 x 268
Poids (kg)	14,5
Consommation (W)	500
Alimentation	110-240 V; 50/60 Hz

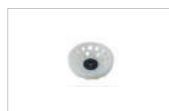
Rotors, non inclus dans l'équipement



| Rotor oscillant
Référence GLH008
Vitesse max.: 4000 rpm
Capacité 4x50 mL



| Rotor oscillant
Référence GLH009
Vitesse max.: 4000 rpm
Capacité: 6x15 mL



| Rotor angulaire
Référence GLH010
Vitesse max.: 4000 rpm
Capacité: 24x15 mL

Référence	Description	Vitesse maximale
GLH008	Rotor oscillant 4x50 mL	4000 rpm
GLH009	Rotor oscillant 6x15 mL	4000 rpm
GLH010	Rotor angulaire 24x15 mL	4000 rpm
GLH011	Rotor angulaire 8X15 mL; 12X10 mL	4000 rpm
GLH012	Rotor angulaire 8x15 mL	-



▶ GLC - Centrifugeuse de pailasse

▶ Haute vitesse, Modèle 2811



1 | Compatible avec des rotors angulaires de différentes capacités et nombres de tubes. Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble. Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot.

2 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.

3 | Programmation de la vitesse en tr/min ou FCR. Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR). Détection automatique du rotor.

Référence	GLC003
Vitesse (RPM)	200-18000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	24100 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Capacité maximale	400 mL
Rampe d'accélération / de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	10 prog. personnalisé (5 boutons externes d'accès rapide)
Poids	35 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	500x390x330
Consommation (W)	500
Alimentation	220V / 50-60 Hz



ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ



Rotor angulaire | GLK016
1.5/2 mL×24
16000rpm/24100×g



Rotor angulaire | GLK020
0.5 mL×36
15000rpm/16350×g



Rotor angulaire | GLK022
5 mL×12
16000rpm/18890×g



Rotor angulaire | GLK019
0.2 mL×8×4
14800rpm/16200×g



Rotor angulaire | GLK024
15 mL×8
13000rpm/17570×g



Rotor angulaire | GLK025
50 mL×6
12000rpm/14750×g



Rotor angulaire | GLK026
100 mL×4
12000rpm/15940×g



Rotor angulaire | GLK023
10 mL×12
13000rpm/15315×g



Rotor angulaire | GLK021
1.5/2 mL×12
18000rpm/22530×g



Rotor angulaire | GLK042
1.5/2 mL×36
14000rpm/17970×g

INCLUS AVEC LES ROTORS GLK016, GLK042, GLK021



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL



Adaptateur | GDF014
15mL



Embout | GDF015
50mL

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006
Tubes de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubes de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030,



▶ GLC - Centrifugeuse de paillasse

▶ Angulaire numérique Fugelab-GB10



- 1| Centrifugeuse angulaire contrôlée par microprocesseur et équipée d'un moteur à induction sans entretien, pour la centrifugation d'une large gamme de tubes allant de 5 mL à 15 mL (Veuillez consulter les adaptateurs).
 - 2| Avec programmation numérique via un affichage LED et un clavier simple à utiliser, l'appareil peut être programmé en tr/min ou en FCR et dispose d'une mémoire du dernier programme de centrifugation.
 - 3| Elle est dotée d'une base métallique large et de pieds robustes pour une bonne fixation sur la surface de travail, ce qui lui permet de réaliser les programmes de centrifugation de manière totalement stable et silencieuse.
- Indiquée pour les techniques de routine en laboratoire telles que la concentration de suspensions cellulaires, la séparation de sérum ou de plasma, etc.

Référence	GLC004
Vitesse (RPM)	100-4000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	2250 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 min.
Capacité	240 mL
Poids	16 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	485x375x290
Consommation (W)	110
Alimentation	220VAC / 50-60 Hz

ROTOR ANGULAIRE INCLUS



Rotor angulaire | GBK016
12×15mL
4000rpm / 2250 ×g



Rotor angulaire | GBK021
18×10mL
4000rpm / 2250 ×g



Rotor angulaire | GBK022
24×5/10mL
4000rpm / 2250 ×g

ACCESSOIRES EN OPTION



Adaptateur | GBK002
Tubes de 13×100mm



Adaptateur | GBK003
Tubes de 13×75mm

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



▶ GLC - Centrifugeuse de pailasse

▶ Centrifugeuse à haute vitesse 2624/2



- 1 | Moteur à induction à fréquence variable sans balais et sans entretien, avec une vitesse de 100-15000 tr/min et une précision de ± 20 tr/min.
- 2 | Les matériaux de haute résistance de la centrifugeuse et du rotor peuvent résister à diverses corrosions chimiques.
- 3 | Un seul écran LCD numérique de grande taille, avec des paramètres de fonctionnement clairs et nets. Un bouton de réglage des paramètres de vitesse/RCF et de conversion mutuelle facilite le réglage rapide et l'affichage en temps réel de la force centrifuge relative pendant le fonctionnement.
- 4 | Le contrôle rotatif à un seul bouton permet de changer rapidement les paramètres. Lorsque l'opération est terminée, des erreurs ou des déséquilibres se produisent, un signal sonore est émis et l'opération s'arrête en même temps. L'écran affiche un code d'erreur.
- 5 | Reconnaissance automatique et détection du déséquilibre du rotor de la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GLC005
Vitesse (RPM)	100-15000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	21180 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 min. / 1-59 sec.
Capacité maximale	50 mL
Rampe d'accélération	1-9
Rampe de freinage	0-9
Mémoire	30 programmes personnalisés
Poids	17 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	280x360x250
Consommation (W)	450
Alimentation	220V / 50-60 Hz



ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ



Rotor angulaire | GLK027
1.5/2mL x 24
15000rpm/21180 xg



Rotor microhématocrite | GLK017
50µL x 24
12000rpm/13600 xg



Rotor angulaire | GLK018
5mL x 10
13500rpm/12920 xg



Rotor angulaire | GLK028
0.2mL x 8 x 4
14800rpm/16200 xg



Rotor angulaire | GLK029
0.5mL x 36
13500rpm/13250 xg

INCLUS AVEC LE ROTOR GLK027



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubes 5 mL	BGN029
8x0,2 mL bande de microtubes	BGN006



GLC - Centrifugeuse de paillasse

Basse vitesse Modèle 2831



- 1 | Compatible avec des rotors oscillants et angulaires. Reconnaissance automatique du rotor. Détection de déséquilibre.
- 2 | Réglage de la vitesse en tr/min ou en FCR.
- 3 | Moteur à courant continu à fréquence variable sans balais, sans entretien, avec une vitesse de 100-6000 tr/min et une précision de ± 20 tr/min.
- 4 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative.
- 5 | Peut stocker 30 programmes personnalisés.
- 6 | Avec plusieurs rampes d'accélération et de décélération pour répondre à différents besoins expérimentaux. Système de sécurité en cas de dépassement de la vitesse.

Référence	GLC006
Vitesse	100-6000 rpm (Incrément de 10 rpm)
FCR	5350×g (Incrément de 10×g)
Minuterie	1-99 h./1-59 min./1-59 sec.
Capacité maximale	450 mL (15mLx30)
Poids	26 Kg
Dimensions	450x365x315 mm
Alimentation	AC220 V / 50 Hz
Consommation	350 W

INCLUANT



Rotor oscillant | GLH013
4000rpm/2736×g

NON INCLUS



Porte-tube | GLK043
100mL×4
4000rpm/2720×g



Porte-tube | GLK044
50mL×4
4000rpm/2665×g



Porte-tube | GLK045
15mL×8
4000rpm/2736×g

NON INCLUS DANS L'ÉQUIPEMENT



Rotor angulaire | GLK041
15 mL×12
6000rpm/5350×g



Rotor angulaire | GLH014
15 mL×24
5000rpm/3690×g



Rotor angulaire | GLH015
15 mL×30
5000rpm/4050×g



Rotor angulaire | GLH016
20 mL×12
5000rpm/3800×g



Rotor angulaire | GLH017
50 mL×6
6000rpm/4346×g



Rotor pour microplaques | GLH018
2 microplaques ×2×96
4000rpm/2236×g



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030
BGD031, BGD032, BGD033

Tubes de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035
BGD036, BGD037, BGD038

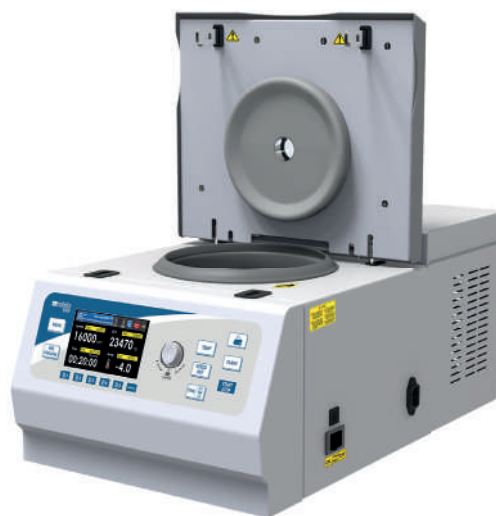


GLF - De paillasse, réfrigérées

Haute vitesse réfrigérée, 2821R



- 1 | Chambre en acier inoxydable revêtue de téflon, construction robuste, adaptée à une utilisation continue.
- 2 | Moteur à induction à fréquence variable sans balais et sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).
- 3 | Un seul écran LCD numérique de grande taille, avec des paramètres de fonctionnement clairs et nets. Un bouton de réglage des paramètres de vitesse/RCF et de conversion mutuelle facilite le réglage rapide et l'affichage en temps réel de la force centrifuge relative pendant le fonctionnement.
- 4 | Le contrôle à un seul bouton permet de changer rapidement les paramètres.
- 5 | Reconnaissance automatique et détection de déséquilibre du rotor pour garantir la sécurité de la centrifugation.



Référence	GLF002
Vitesse (RPM)	100-16000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	24100 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Plage de température	-20 °C / +40 °C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	10 programmes personnalisés
Capacité maximale	50 mL
Poids	47 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	360x600x285
Consommation (W)	650
Alimentation	220VAC / 50-60 Hz

ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ



Rotor angulaire | GLK027
1.5/2 mL×24
16000rpm/24100×g



Rotor angulaire | GLK018
5 mL×10
16000rpm/18140×g



Rotor angulaire | GLK028
0.2 mL×8×4
14800rpm/16200×g



Rotor angulaire | GLK029
0.5 mL×36
15000rpm/16350×g



Rotor microhématocrite | GLK017
50 µl×24
12000rpm/13600×g

ACCESSOIRES - INCLUS DANS LE ROTOR GLK027



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL



Carte de lecture capillaire | GLL001
Utilisé avec le rotor à microhématocrite GLK017 dans les centrifugeuses GLC005 et GLF002.

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubes 5 mL	BGN029
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006



▶ GLF - De paillasse, réfrigérées

▶ Haute vitesse réfrigérée, 2811R



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires de différentes capacités et nombres de tubes.
- 2 | Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble.
- 3 | Équipé d'un compresseur au gaz R134a respectueux de l'environnement SECOP® pour un refroidissement optimal de la chambre, avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 4 | Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 5 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.
- 6 | Programmation de la vitesse en tr/min ou FCR. Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GLF003
Vitesse (RPM)	200-16000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	24100 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Plage de température	-20 °C / +40 °C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	30 programmes personnalisés
Capacité maximale	400 mL
Poids	60 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	493x584x345
Consommation (W)	750
Alimentation	220V / 50-60 Hz

ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ

Rotor angulaire GLK019 0.2 mL×8×4 14800rpm/16200×g	Rotor angulaire GLK020 0.5 mL×36 15000rpm/16350×g	Rotor angulaire GLK016 1.5/2mL×24 16000rpm/2410 0×g	Rotor angulaire GLK042 1.5/2 mL×36 14000rpm/17970×g	Rotor angulaire GLK022 5 mL×12 16000rpm/18890×g
Rotor angulaire GLK023 10 mL×12 13000rpm/15315×g	Rotor angulaire GLK024 15 mL×8 13000rpm/17570×g	Rotor angulaire GLK025 50mL×6 12000rpm/14750×g	Rotor angulaire GLK026 100 mL×4 12000rpm/15940×g	

INCLUS AVEC LES ROTORS GLK016, GLK042

	Adaptateur GDF001 Tubes 0,2mL		Adaptateur GDF002 Tubes 0,5mL
--	------------------------------------	--	------------------------------------

	Adaptateur GDF014 15mL		Embout GDF015 50mL
--	-----------------------------	--	-------------------------

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006
Tubes de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubes de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



GNC - De paillasse, grande capacité

Basse vitesse Multibas+, 2751



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes.
- 2 | Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble. Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot.
- 3 | Contrôle numérique par microprocesseur, écran LCD rétroéclairé et sélecteur mono-manette.
- 4 | Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 5 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.
- 6 | Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).



Référence	GNC001
Vitesse (RPM)	100-6000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	5150 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	10 programmes personnalisés
Capacité maximale	480 mL
Poids	36 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	418x56x338
Consommation (W)	450
Alimentation	220V / 50-60 Hz

INCLUANT



Rotor oscillant | GNP011
5000rpm/4980xg

NON INCLUS



Porte-tube | GNP003
100 mLx4
5000rpm/4600 xg



Porte-tube | GNP004
50 mLx4
5000rpm/4980 xg



Porte-tube | GNP005
50 mLx8
4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP006
10/15 mLx24
4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP007
10/15 mLx32 / 4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP008
5 mLx48 / 4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP009
3/5/7 mLx72 /
4000rpm/3040 xg

ROTORS ANGULAIRES NON INCLUS



Rotor angulaire | GLK006
15 mLx12
6000rpm/5150xg



Rotor angulaire | GLK007
50 mLx8
6000rpm/5150xg



Rotor angulaire | GLK008
15 mLx30
5000rpm/4100xg



Rotor pour microplaque | GNP010
4 microplaquesx2x96 // 2 Plaques à puits
profonds x2x96
4000rpm/2860xg

EMBOUTS ET ADAPTATEURS



INCLUANT
Embout | GLK009
3 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL



Adaptateur | GLK015
15 mL



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



▶ GNC - De paillasse grande capacité | GNF - De paillasse grande capacité, réfrigérées

▶ Basse vitesse HiCap+, 2761



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes. Détection automatique du rotor placé et arrêt automatique en cas de déséquilibre des échantillons.
- 2 | Fermeture du couvercle par aspiration électrique en deux points pour une sécurité accrue.
- 3 | Bouton Flash pour une centrifugation instantanée. Équipé d'une fonction de démarrage lent.
- 4 | Avec port USB pour la mise à jour du système et le téléchargement des données expérimentales.
- 5 | Écran LCD couleur de 5 pouces avec luminosité réglable et résolution de 1024x600dpi.
- 6 | Large sélection de rotors et d'accessoires (non inclus). Disponibilité de flacons à fermeture hermétique pour échantillons biologiques ou substances dangereuses.
- 7 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNC002	GNC003
Capacité maximale	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Vitesse (RPM)	200-6000 (incrément de 10 rpm)	
FCR max. (xg)	5150 (incrément de 10 xg)	
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.	
Rampes d'accélération	1-9	
Rampes de freinage	0-9	
Mémoire	10 programmes (5 boutons externes Pour un accès rapide)	
Poids	53 Kg	
Dimensions (LxAxH) (mm)	450x550x340	
Consommation (W)	650	
Alimentation	220V / 50-60 Hz	

▶ Basse vitesse HiCap+ réfrigérée, 2761R



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes. Détection automatique du rotor placé et arrêt automatique en cas de déséquilibre des échantillons.
- 2 | Fermeture du couvercle par aspiration électrique en deux points pour une sécurité accrue.
- 3 | Bouton Flash pour une centrifugation instantanée. Équipé d'une fonction de démarrage lent.
- 4 | Avec port USB pour la mise à jour du système et le téléchargement des données expérimentales.
- 5 | Écran LCD tactile couleur de 5 pouces tactile avec luminosité réglable et résolution de 1024x600 dpi.
- 6 | Large sélection de rotors et d'accessoires (non inclus). Disponibilité de flacons à fermeture hermétique pour échantillons biologiques ou substances dangereuses.
- 7 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNF003	GNF005
Capacité maximale	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Vitesse (RPM)	200-6000 (incrément de 10 rpm)	
FCR max. (xg)	5150 (incrément de 10 xg)	
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.	
Plage de température	-20/+45 °C	
Rampes d'accélération	1-9	
Rampes de freinage	0-9	
Mémoire	30 programmes (5 boutons externes Pour un accès rapide)	
Poids	95 Kg	
Dimensions (LxAxH) (mm)	700x620x380	
Consommation (W)	850	
Alimentation	220V / 50-60 Hz	



▶ Rotors et accessoires de centrifugeuses GNC002 / GNC003 et GNF003 / GNF005

ROTORS OSCILLANTS POUR GNC002 / GNF003

<p>INCLUANT</p>  <p>Rotor oscillant GNP019 4000 rpm/3040 ×g</p>	<p>NON INCLUS</p>  <p>Nacelle de sécurité biologique avec couvercle hermétique GNP020 250 mL×4 4000rpm/3040 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP013 50 mL×8+15 mL×8 4000 rpm/3040 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP021 50 mL×8+5 mL×16 4000 rpm/3040 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP022 15 mL×28 4000 rpm/3040 ×g</p>
		 <p>Porte-tube GNP024 5 mL×40 4000 rpm/3040 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP023 100 mL×4 4000 rpm/3040 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP056 100 mL×16 4000rpm/3040 xg</p>

ROTORS OSCILLANTS POUR GNC003 / GNF005

<p>INCLUANT</p>  <p>Rotor oscillant GNP025 4000 rpm/3095 ×g</p>	<p>NON INCLUS</p>  <p>Nacelle GNP026 500 mL×4 4000 rpm/3095 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP027 250 mL×4 4000 rpm/3095 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP028 50 mL×16 4000 rpm/3095 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP029 15 mL×36 4000 rpm/3095 ×g</p>
		 <p>Porte-tube GNP030 100 mL×12 4000 rpm/3095 ×g</p>	 <p>Porte-tube GNP031 5 mL×84 4000 rpm/3095 ×g</p>	

AUTRES ROTORS POUR GNC002 / GNC003 / GNF003 ET GNF005



Rotor angulaire | GNM008
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Rotor angulaire | GNP034
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g



Rotor pour microplaque | GNP035
4 microplaques×2×96
2 plaques à puits profonds×2×96
4000 rpm/2860 ×g



Rotor oscillant | GNP032
13x100 mL
4000 rpm/3050 ×g

ADAPTATEURS ET EMOBOUTS GNC002 / GNC003 / GNF003 ET GNF005



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Adaptateur | GLK015
15 mL



Embout | GNQ003
Type de vacutainer 13×75mm

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030 BGD031, BGD032, BGD033
Tubes de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035 BGD036, BGD037, BGD038
Bouteilles en PP à fond plat 250 mL	GNQ001
Bouteilles en PP à fond plat 250 mL	GNQ002



▶ GNF - De paillasse, grande capacité réfrigérées

▶ Basse vitesse Medibas+ réfrigérée, 2741R



- 1| Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble.
- 2| Équipé d'un compresseur au gaz R134A respectueux de l'environnement SECOP® pour un refroidissement optimal de la chambre, avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 3| Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot.
- 4| Contrôle numérique par microprocesseur, écran LCD rétroéclairé de 5 pouces, sélecteur mono-manette et panneau de commande.
- 5| Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation. Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.
- 6| Programmation de la vitesse en tr/min ou FCR. Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNF001
Vitesse	100~6000 rpm (Incrément de 10 rpm)
FCR	5150 ×g (Incrément de 10×g)
Minuterie	1-99 heures/1-59 minutes/1-59 secondes.
Plage de température	-20 °C~+40 °C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Capacité maximale	400 mL
Poids	65Kg
Dimensions	634 × 548 × 335 mm
Alimentation	AC220 V / 50-60 Hz
Consommation	550 W
Mémoire	10 programmes (5 boutons externes Pour un accès rapide)
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9



INCLUANT
Rotor oscillant | GNM001
5000rpm/3040×g

NON INCLUS



Porte-tube | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g



Porte-tube | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4135 ×g



Porte-tube | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g



Porte-tube | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g



Porte-tube | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g

ROTORS ANGULAIRES NON INCLUS



Rotor angulaire | GNM002
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Rotor angulaire | GNM003
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g



Rotor pour microplaque | GNP016
4 microplaques×2×96
2 plaques à puits profonds×2×96
4000 rpm / 2860 ×g

EMBOUTS ET ADAPTATEURS



INCLUANT
Embout | GLK009
3 mL



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030
BGD031, BGD032, BGD033

Tubes de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035
BGD036, BGD037, BGD038

Tubes de 100 mL

GLK001



▶ GNF - De paillasse, grande capacité réfrigérées

▶ À basse vitesse réfrigérée Multibas+, 2751R



- 1 | Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble.
- 2 | Équipé d'un compresseur au gaz R134a pour un refroidissement optimal de la chambre avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 3 | Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot. Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 4 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'équipement si la vitesse maximale est dépassée.
- 5 | Moteur à induction sans entretien. Contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) permettant de contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).



Référence	GNF002
Vitesse	200~6000rpm (Incrément de 10rpm)
FCR	5150×g
Minuterie	1-99 heures/1-59 minutes/1-59 secondes.
Plage de température	-20°C~+40°C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Capacité maximale	480mL
Dimensions	560 × 680 × 376mm
Poids	76Kg
Alimentation	AC220V/50-60Hz
Consommation	650W
Mémoire	30 programmes personnalisés
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9



INCLUANT
Rotor oscillant | GNM004
5000rpm/4980×g

NON INCLUS



Porte-tube | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4600 ×g



Porte-tube | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4980 ×g



Porte-tube | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP006
8/10/15 mL×24
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP007
8/10/15 mL×32
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP008
3/5 mL×48
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP009
3/5/7 mL×72
4000 rpm/3040×g

ROTORS ANGULAIRES NON INCLUS



Rotor angulaire | GNM005
15mL×12
6000rpm/5150×g



Rotor angulaire | GNM006
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g



Rotor angulaire | GNM007
15 mL×30
5000 rpm/4100 ×g



Rotor pour microplaque | GNP014
4 microplaques×2×96
2 plaques à puits profonds
×2×96
4000rpm/2860×g

EMBOUTS ET ADAPTATEURS



INCLUANT
Embout | GLK009
3 mL



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL



Adaptateur | GLK015
15 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030
BGD031, BGD032, BGD033

Tubes de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035
BGD036, BGD037, BGD038

Tubes de 100 mL

GLK001



GNF - De paillasse, grande capacité réfrigérées

Haute vitesse réfrigérée, 2771R



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes à la fois à basse vitesse et à haute vitesse.
- 2 | Équipé d'un compresseur au gaz R134a pour un refroidissement optimal de la chambre avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 3 | Détection automatique du rotor placé et arrêt automatique en cas de déséquilibre des échantillons.
- 4 | Équipé d'une fonction d'enregistrement des paramètres expérimentaux et affichage en temps réel de l'historique des opérations.
- 5 | Fermeture du couvercle par aspiration électrique pour une sécurité accrue.
- 6 | Écran LCD couleur de 7 pouces avec luminosité réglable et résolution de 1024x600dpi.
- 7 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).
- 8 | Écran IPS pour améliorer la qualité de l'image et l'angle de vision de l'écran.

Référence	GNF004
Vitesse	200~1800rpm (Incrément de 10rpm)
FCR	23470×g (Incrément de 10×g)
Minuterie	1-99 heures/1-59 minutes/1-59 secondes.
Plage de température	-20°C~+40°C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Capacité maximale	1000 mL
Dimensions	560×680×376mm
Poids	95Kg
Alimentation	AC220V/50-60Hz
Consommation	850W
Mémoire	30 programmes personnalisés
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9

NON INCLUS



INCLUSANT
Rotor oscillant | GNP036
4500rpm/3780×g



Nacelle | GNP037
250 mL×4
4500 rpm/ 3780 ×g



Porte-tube | GNP038
250 mL×4
4500 rpm/
3780 ×g



Porte-tube | GNP039
100 mL×8
4500 rpm/
3710 ×g



Porte-tube | GNP040
50 mL×16
4500 rpm/
3780 ×g



Porte-tube | GNP041
15 mL×32
4500rpm
/3780 ×g



Porte-tube | GNP042
5 mL×64
4000 rpm/
2860 ×g



Porte-tube | GNP043
8/10 mL×52
4000 rpm/
2916 ×g

AUTRES ROTORS OPTIONNELS NON INCLUS



GLK030
15mL×12
6000rpm/5150×g



GLK031
50mL×8
6000rpm/5150×g



GLK038
15mL×8
13000rpm
17570×g



GLK037
10mL×12
13000rpm
15315×g



GLK032
1.5/2mL×12
18000rpm/22530×g



GLK034
0.5mL×36
15000rpm/16350×g



GLK039
50mL×6
12000rpm
16501×g



GLK036
5mL×12
16000rpm
18890×g



GLK033
1.5/2mL×24
16000rpm/23470×g



GLK035
0.2mL×8×4
14800rpm/16200×g



GLK040
100mL×4
12000rpm
15940×g



GNP015
4 microplaques×2×96
2 Plaques de puits
profondes×2×96
4000rpm/2505×g

INCLUSANT AVEC LES ROTORS GLK032 ET GLK033



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL



Adaptateur | GDF014
15mL



Embout | GDF015
50mL



▶ NOUVEAUX



▶ Centrifugeuse basse vitesse DM0436E

DLAB

- 1 | Double mode de fonctionnement : prend en charge les modes temporisé et continu afin de répondre à une grande variété d'applications expérimentales.
- 2 | Freinage réglable : 6 niveaux de décélération avec une courbe de freinage optimisée qui minimise la perturbation des échantillons et améliore la qualité de séparation.
- 3 | Écran LCD : affichage en temps réel de la vitesse, du temps et de l'état de fonctionnement pour un contrôle intuitif.
- 4 | Faible niveau sonore : bruit de fonctionnement ≤ 55 dB(A), grâce à un rotor robuste et à la technologie d'équilibrage dynamique.
- 5 | Fonctions de sécurité intégrées : comprend un indicateur de progression, une alarme sonore et un système de diagnostic de l'état de fonctionnement pour une sécurité et une fiabilité accrues.

Référence	GBF016
Capacité	12 x 15 mL + 12 x 10 mL
Minuterie (min)	30 s - 99 min 59 s / Continu
Vitesse	100-3500 tr/min (pas de 100 tr/min)
FCR max.	2260 xg
Puissance	170 W
Alimentation	100-240 VCA, 50/60 Hz
Dimensions approx. mm	482 x 414 x 254
Poids approx. (Kg)	15 kg



▶ Mini-centrifugeuse modèle 2508/4

nahita
blue

- 1 | Conception compacte maximisant la capacité des échantillons.
- 2 | Couvercle transparent pour une observation facile et pieds en silicone antidérapants.
- 3 | Fonctionnement silencieux et fluide garantissant une séparation précise.
- 4 | Faibles niveaux de vibration et de bruit, idéals pour les environnements de laboratoire.

Référence	GDC013
Modèle	2508/4
Entraînement	Moteur direct PI Power Drive
FCR max.	980 xg
Vitesse	4000 tr/min
Capacité maximale	1.5/2.0 mlx8/ 0.2 mlx16
Temps d'accélération / freinage	< 12 s / < 15 s
Niveau sonore à vitesse maximale	≤ 47 dB (A)
Puissance	15 W
Alimentation	100-240 V 50/60 Hz
Température et humidité admissibles	5-40 °C / 80 % HR
Dimensions	160x135x110 mm





▶ NOUVEAUX



▶ Centrifugeuse numérique DM0636

D/AB



- 1| Chambre en acier inoxydable, construction robuste adaptée à une utilisation continue. Équipée d'un rotor oscillant en acier inoxydable à 4 positions avec godets et adaptateurs pour tubes de 100 mL.
- 2| Moteur CC sans balais, sans entretien, assurant un fonctionnement silencieux et efficace. L'appareil dispose d'une reconnaissance automatique du rotor ainsi que de plusieurs niveaux d'accélération et de freinage. Il peut fonctionner en mode continu ou temporisé et possède une touche PULSE pour les centrifugations rapides.
- 3| Grand écran numérique permettant une visualisation claire des paramètres de fonctionnement. Les programmes peuvent être enregistrés en mémoire afin de simplifier l'utilisation et de permettre un suivi en temps réel.
- 4| Commande intuitive grâce à des touches dédiées permettant un réglage rapide des paramètres, avec des options précises de vitesse et de temps. La vitesse maximale atteint 6000 tr/min et la capacité maximale est de 400 mL.
- 5| Système de sécurité avancé comprenant : verrouillage électromécanique double du couvercle, protection contre les déséquilibres, détection de survitesse et de surchauffe, ainsi que des alertes affichées à l'écran avec codes d'erreur.

YouTube



Référence	GLC007
Plage de vitesse	300–6000 tr/min, incrément de 10 tr/min
FCR max.	4100 × g, incrément de 10 × g
Minuterie	30–59 s / 1–99 min / mode continu (HOLD)
Capacité maximale	400 mL (rotor oscillant 4 × 100 mL / rotor angulaire 8 × 50 mL)
Accélération	1-9
Rampes de freinage	0-9
Programmes	Jusqu'à 9 programmes mémorisables
Poids	36 Kg
Dimensions (LxAxH)	570x445x295 mm
Consommation (W)	660
Alimentation	230 VAC, 50/60 Hz

INCLUS



GLK049
Godets et adaptateurs pour tubes 4 × 100 mL (compatibles également avec des tubes de 85, 50, 15 et 3–7 mL)

ACCESSOIRES COMPATIBLES AVEC LE ROTOR GLH019



GLK046
Godets et adaptateurs pour 36 tubes de 3–7 mL.



GLK047
Godets et adaptateurs pour 16 tubes de 10–15 mL.



GLK048
Godets et adaptateurs pour 8 tubes de 50 mL.

ROTORS ANGULAIRES EN ALUMINIUM (OPTIONNELS)



Rotor angulaire | GLH020
6x15 mL or 6x50 mL



Rotor angulaire | GLH021
12 barrettes PCR de 8 tubes



Rotor angulaire | GLH022
30x1, 5/2 mL



Rotor angulaire | GLH023
60x1, 5/2 mL



Rotor angulaire | GLH024
18x5 mL



Rotor angulaire | GLH025
16x15 mL or 8x50 mL