

#N°1 français
du service
pour les
laboratoires



SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES
pour laboratoires
& industries

NOTRE ÉQUIPE EST COMPOSÉE D'EXPERTS, DE PASSIONNÉS,
DE TECHNICIENS, EN CONSTANTE FORMATION.

- PLUS DE 40 COLLABORATEURS
- PLUS DE 25 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE



Retrouvez
tous nos équipements
et services sur

WWW.LABOANDCO.COM

DES CONSEILS POUR CHAQUE VENTE & SERVICE



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques. **Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.**

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service. **Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

DES INTERVENTIONS SÉCURISÉES ET CERTIFIÉES

Une réactivité essentielle

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production.

Des techniciens pleinement habilités

Nos équipes disposent des habilitations requises : manipulation des fluides frigorigènes, habilitations électriques, risques chimiques, etc... Pour des interventions conformes et sécurisées.

Une offre complète et flexible

Notre large éventail de services nous permet de répondre à toutes vos problématiques, qu'il s'agisse d'un besoin ponctuel ou récurrent.

Vos essais externalisés sont effectués dans notre propre laboratoire par nos équipes spécialisées

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN (ÉLECTRIQUE, MÉCANIQUE ET FROID)
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS



CERTIFICATIONS

Labo and Co est **certifié pour garantir à ses clients des prestations fiables, traçables et conformes aux normes** les plus exigeantes du secteur du laboratoire et de l'industrie.

- **Certification ISO 9001** – Qualité et fiabilité de nos services
- **Certification CEFRI n°1616E** – Interventions en zones réglementées



Découvrez la Location Longue Durée

Une solution flexible et sécurisante pour équiper votre laboratoire en toute sérénité : Mise en service, maintenance, SAV, extensions de garanties, la solution clé en main !



@ contact@laboandco.com

www.laboandco.com

+33 1 45 98 74 80

OT-1248 / OT-1248R / OT-1580 / OT-1580R

Multi-purpose Centrifuges

The OT-1248 and OT-1580 series are multi-purpose centrifuges available in both air-ventilated and refrigerated models, offering high-speed performance up to 15,000 RPM with fixed-angle rotors.

While the medium-throughput OT-1248 models accommodate 4 x 250 mL swing-out buckets, the high-throughput OT-1580 models expand this capacity to 4 x 750 mL to meet diverse laboratory requirements.



R model

1248 / 1580

Features

- Automatic RPM/RCF conversion and a dedicated "Pulse" key for quick spins facilitate efficient operation.
- Intuitive control interface with numeric input buttons allows for effortless setting and modification of running conditions.
- Key lock function ensures that set parameters remain secure during operation.
- Lid drop protection design provides enhanced safety and convenience during sample loading and unloading.
- Selectable "At set speed" time mode counts the run time only once the target speed is reached.
- Bio-seal screw-type buckets are available for aerosol-tight operation with hazardous samples. (1580, 1580R)
- Automatic lid opening at the completion of a run signals the end of the process and prevents sample warming. (1248, 1580)
- Integrated cooling system provides a temperature range of -20°C to 40°C (1248R) or -10°C to 40°C (1580R).
- "Fast Cool" function chills the chamber from room temperature to 4°C within 8 minutes for rapid startup. (1248R, 1580R)
- Compressor-off function when the lid is open minimizes unnecessary cooling and frosting. (1248R, 1580R)

Technical Specifications

Model Name	OT-1248	OT-1248R	OT-1580	OT-1580R
Max. RPM / Fixed angle	12,000 rpm		15,000 rpm	
Max. RPM / Swing-out	5,000 rpm		5,000 rpm	
Max. RCF / Fixed angle	16,582 x g		24,249 x g	25,910 x g
Max. RCF / Swing-out	5,394 x g		5,394 x g	
Max. capacity / Fixed angle	6 x 85 mL		6 x 85 mL	6 x 250 mL
Max. capacity / Swing-out	4 x 250 mL		4 x 750 mL	
Settable Min. RPM	500			
RCF/RPM conversion	Yes			
Temperature range (°C)	-	-20°C to 40°C	-	-20°C to 40°C
FAST cool button	-	Yes	-	Yes
Key lock function	Yes			
Time control	Pulse, Timed < 100 min or continuous	Pulse, Timed < 100 hr or continuous	Pulse, timed < 100 min or continuous	Pulse, Timed < 100 hr or continuous
Time counting	Selectable, at set speed or from starting			
Noise level (dependent on rotor)	≤60 dB			
ACC/DEC ramps	9/10			
Program memory	100			
Rotor identification	Automatic			
Imbalance cutout	Yes			
Safety lid lock	Yes			
Motorized door open & close	Yes			
Power supply (V/Hz)	220-230V~, 50/60Hz (110V 60Hz optional)			
Power Requirement (VA)	900VA	2.5KVA	1.5KVA	2.5KVA
Dimension (W x D x H, mm)	475 x 561 x 330	655 x 620 x 357	540 x 650 x 380	770 x 650 x 390
Weight without rotor	40 kg	78 kg	57 kg	93 kg
Cat. No.	OT-1248	OT-1248R	OT-1580	OT-1580R

Fixed Angle Rotor

GRF-G-250-6 **1580R Only**

- Capacity : 6 x 250 mL
- Max. RPM : 8,000
- Max. RCF : 9,588 xg



Adaptors

Tube type (mL)	Max. capacity per Rotor	Max. RCF (xg)	Adaptor Cat. No.
100	6	8,586	GAS-100(250)
85	6	8,443	GAS-85(250)
50 conical (Skirt)	6	8,622	GAS-sc50(250)
50 conical	6	8,193	GAS-c50(250)
50	12	8,264	GAM-50-2(250)
30	18	9,159	GAM-30-3(250)

Tube type (mL)	Max. capacity per Rotor	Max. RCF (xg)	Adaptor Cat. No.
25 conical	6	8,228	GAS-c25(250)
15 conical	24	9,051	GAM-c15-4 (250)
15	24	9,230	GAM-15-4(250)
Φ16 x 100 mm VT	42	9,373	GAM-10-7(250)
Φ13 x 75~100 mm VT	48	9,373	GAM-7-8(250)
5 conical	24	9,051	GAM-c5-4(250)
1.5 / 2.0	54	9,230	GAM-m2.0-9(250)

Fixed Angle Rotor

GRF-G-85-6

- Capacity : 6 x 85 mL
- Max. RPM / RCF
10,000 / 12,298 xg (1248 / 1248R / 1580)
12,000 / 17,709 xg (1580R)



Adaptors

Tube type (mL)	Max. RCF (xg)		Adaptor Cat. No.
	1248 / 1248R / 1580	1580R	
50 conical	11,404	16,421	GAS-c50(85)
50	11,627	16,743	GAS-50(85)
30	11,460	16,502	GAS-30(85)
25 conical	9,727	14,006	GAS-c25(85)
15 conical	11,292	16,260	GAS-c15(85)
15	11,515	16,582	GAS-15(85)

Fixed Angle Rotor

GRF-G-50-8

- Capacity : 8 x 50 mL
- Max. RPM / RCF
12,000 / 16,582 xg (1248 / 1248R / 1580)
15,000 / 25,910 xg (1580R)

Adaptors

Tube type (mL)	Max. RCF (xg)		Adaptor Cat. No.
	1248 / 1248R / 1580	1580R	
30	15,520	24,249	GAS-30(50)
25 conical	13,040	20,376	GAS-c25(50)
15 conical	15,455	24,149	GAS-c15(50)
15	15,053	23,520	GAS-15(50)



Fixed Angle Rotor

GRF-G-c50-8

- Capacity : 8 x 50 mL Conical
- Max. RPM / RCF
10,000 / 12,298 xg (1248 / 1248R / 1580)
13,000 / 20,784 xg (1580R)

Adaptors

Tube type (mL)	Max. RCF (xg)		Adaptor Cat. No.
	1248 / 1248R / 1580	1580R	
50	11,996	20,273	GAS-50(c50)
30	11,896	20,103	GAS-30(c50)
25 conical	10,520	17,779	GAS-c25(c50)
15 conical	11,761	19,877	GAS-c15(c50)



Fixed Angle Rotor

GRF-G-c15-12

- Capacity : 12 x 15 mL Conical
- Max. RPM / RCF
12,000 / 16,582 xg (1248 / 1248R / 1580)
15,000 / 25,910 xg (1580R)

Adaptors

Tube type (mL)	Max. RCF (xg)		Adaptor Cat. No.
	1248 / 1248R / 1580	1580R	
5 conical	12,203	19,067	GAS-c5(c15)



Fixed Angle Rotor

GRF-G-m2.0-30

- Max. Capacity : 30 x 1.5 / 2.0 mL
- Max. RPM / RCF
12,000 / 15,520 xg (1248 / 1248R)
15,000 / 24,249 xg (1580 / 1580R)



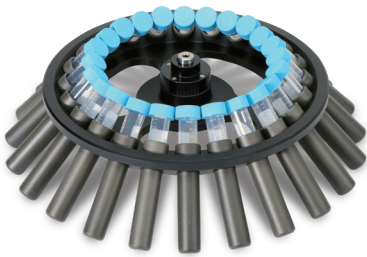
Adaptors

Tube type (mL)	Max. RCF (xg)		Adaptor Cat. No.
	1248 / 1248R	1580 / 1580R	
0.5	13,835	21,633	GAS-m0.5(2)
0.2	12,718	19,872	GAS-m0.2(2)

Angle Rotor

GRA-G-15-24

- Max. Capacity : 24 x Vacuum tube or 15 mL
- Max. RPM : 4,000
- Max. RCF : 3,134 xg



Adaptors

Tube type (mL)	Max. RCF (xg)	Adaptor Cat. No.
14	2,882	GAS-14(f15)
5	2,503	GAS-c5(f15)
Φ13 x 100 mm VT	2,990	GAS-5(f15)
Φ13 x 75 mm VT	2,776	GAS-3(f15)

Swing-out Rotor

GRS-G-r750-4 1580 / 1580R Only

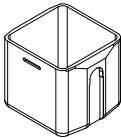
- Capacity : 4 buckets
- Max. RPM : 3,600
- Max. RCF : 2,898 xg



750 mL Rectangular Bucket

GLB-r750-r750

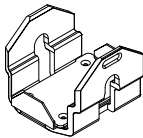
- Capacity: 1EA adaptor
- Max. RPM : 3,600
- Max. RCF : 2,898 xg
- Hole bottom type : Flat



Microplate Bucket

GLP-mw-r750

- Max. Capacity: 4 x MTP / 1 x DWP
- Max. Load : 330 g
- Max. RPM : 3,000
- Max. RCF : 1,726 xg



Adaptors

Tube type (mL)	Max. capacity per Rotor	Max. RCF (xg)	Adaptor Cat. No.
500	4	2,847	GAS-500(r750)
500 conical	4	2,898	GAS-c500(r750)
250 conical	4	2,898	GAS-c250(r750)
250	4	2,854	GAS-250(r750)
50 conical	20	2,898	GAM-c50-5(r750)
25 conical	20	2,898	GAM-c50-5(r750)
50	32	2,854	GAM-50-8(r750)
15 conical	64	2,898	GAM-c15-16(r750)
5 conical	64	2,898	GAM-c15-16(r750)
15	80	2,898	GAM-15-20(r750)
14	32	2,898	GAM-15-20(r750)
Φ16 x 100 mm VT	80	2,894	GAM-15-20(r750)
Φ13 x 100 mm VT	120	2,894	GAM-5-30(r750)
Φ13 x 75 mm VT	120	2,894	GAM-5-30(r750)

Swing-out Rotor
GRS-G-750-4

1580 / 1580R Only

- Capacity : 4 Buckets
- Max. RPM : 4,000
- Max. RCF : 3,667 xg

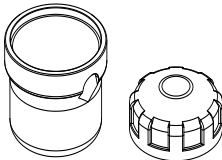
Bio-Safe Manufacturer Validated



750 mL Bio-safe Bucket with Screw Type Cap

GLBB-b750-750

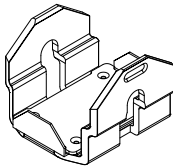
- Capacity: 750 mL bottle* or 1EA adaptor
- Max. RPM : 4,000
- Max. RCF : 3,667 xg
- Hole bottom type : Flat



Microplate Bucket

GLP-mw-750

- Max. Capacity: 4 x MTP / 1 x DWP
- Max. Load : 330 g
- Max. RPM : 3,000
- Max. RCF : 1,726 xg



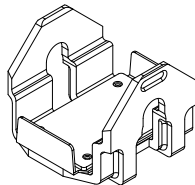
Adaptors

Tube type (mL)	Max. capacity per Rotor	Max. RCF (xg)	Adaptor Cat. No.
500	4	3,604	GAS-500(750)*
500 conical	4	3,667	GAS-c500(750)*
250 conical	4	3,667	GAS-c250(750)*
250	4	3,595	GAS-250(750)
50 conical	20	3,667	GAM-c50-5(750)
25 conical	20	3,667	GAM-c50-5(750)
50	28	3,595	GAM-50-7(750)
15 conical	56	3,667	GAM-c15-14(750)
5 conical	40	3,667	GAM-c15-14(750)
15	76	3,595	GAM-15-19(750)
14	28	3,595	GAM-15-19(750)
Φ16 x 100 mm VT	84	3,595	GAM-10-21(750)
Φ13 x 100 mm VT	96	3,595	GAM-5-24(750)
Φ13 x 75 mm VT	96	3,595	GAM-5-24(750)

High Speed Microplate Bucket

GLP-mw-750D

- Max. Capacity: 4 x MTP / 1 x DWP
- Max. Load : 330 g
- Max. RPM : 4,000
- Max. RCF : 3,068 xg



* Cannot use cap sealing

Swing-out Rotor
GRS-G-r250-4

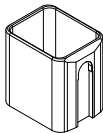
- Capacity : 4 Buckets
- Max. RPM : 4,000
- Max. RCF : 3,134 xg



250 mL Rectangular Bucket

GLB-r250-r250

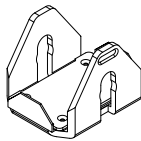
- Capacity: 1EA adaptor
- Max. RPM : 4,000
- Max. RCF : 3,134 xg
- Hole bottom type : Flat



Microplate Bucket

GLP-mw-r250

- Max. Capacity: 4 x MTP / 1 x DWP
- Max. Load : 330 g
- Max. RPM : 4,000
- Max. RCF : 2,737 xg



Adaptors

Tube type (mL)	Max. capacity per Rotor	Max. RCF (xg)	Adaptor Cat. No.
250	4	3,095	GAS-250(r250)
85 + 15	8 + 8	3,086	GAM-85-2(r250)
50 conical(Skirt)	16	3,077	GAM-sc50(r250)
50 conical	12	3,134	GAM-c50-3(r250)
25 conical	12	3,134	GAM-c50-3(r250)
50	16	3,095	GAM-50-4(r250)
15 conical	36	3,134	GAM-c15-9(r250)
15	48	3,095	GAM-15-12(r250)
14	24	3,095	GAM-15-12(r250)
Φ16 x 100 mm VT	48	3,095	GAM-15-12(r250)
Φ13 x 100 mm VT	48	3,095	GAM-5-12(r250)
Φ13 x 75 mm VT	48	3,095	GAM-5-12(r250)
1.5 / 2.0	80	3,041	GAM-m2.0-20(r250)

Swing-out Rotor
GRS-G-250-4

- Capacity : 4 Buckets
- Max. RPM : 5,000
- Max. RCF : 5,394 xg



250 mL Bucket
GLB-250-250

- Capacity: 250 mL bottle or 1EA adaptor
- Max. RPM : 5,000
- Max. RCF : 5,394 xg
- Hole bottom type : Flat



Adaptors

Tube type (mL)	Max. capacity per Rotor	Max. RCF (xg)	Adaptor Cat. No.
250 conical	4	5,352	GAS-c250(250)
100	4	5,255	GAS-100(250)
85	4	5,255	GAS-85(250)
50 conical(Skirted)	4	5,255	GAS-sc50(250)
50 conical	4	5,394	GAS-c50(250)
50	8	5,255	GAM-50-2(250)
30	12	5,255	GAM-30-3(250)
25 conical	4	5,394	GAS-c25(250)
15 conical	16	5,338	GAM-c15-4 (250)
15	16	5,311	GAM-15-4(250)
Φ16 x 100 mm VT	16	5,311	GAM-10-7(250)
Φ13 x 75~100 mm VT	32	5,311	GAM-7-8(250)
5 conical	16	5,338	GAM-c5-4(250)
1.5 / 2.0	36	5,311	GAM-m2.0-9(250)