

CENTRIFUGEUSES

Centrifugeuses 4 x 100 ml, 20 x Vacutainer® écran tactile couleur



- ▶ capacité : jusqu'à 4 x 100 ml
- ▶ vitesse maximale 16 500 tr/min
- ▶ accélération 26 480 g
- ▶ polyvalentes grâce à une large gamme de rotors pour microplaques, cryotubes, microtubes et tubes



1



2

Contrôle de l'appareil

- écran tactile couleur TFT
- affichage des valeurs RPM (tr/min) et RCF (g), temps et accélérations/décélérations (PCBS), affichage de la température sur le modèle réfrigéré
- PCBS : système d'accélération et de freinage progressif contrôlé jusqu'à 175 rampes sélectionnables qui empêche l'homogénéisation des échantillons après séparation
- valeurs RCF réelles à l'écran basées sur la configuration des accessoires
- compte ascendant/décroissant à partir de « 0 » ou à « set RPM/RCF » pour des tests reproductibles
- minuterie de 1 sec. à 99 heures
- départ différé programmable
- mémoire 100 programmes, protection par mot de passe
- possibilité de relier jusqu'à 8 programmes consécutifs sans l'intervention de l'utilisateur
- mémorisation des dernières valeurs
- possibilité de bloquer ou modifier la vitesse en cours de cycle
- ouverture automatique du couvercle, programmable
- détection des déséquilibres
- protection contre la survitesse
- extinction automatique, programmable jusqu'à 8 h., avec option de désactivation
- contrôle de l'appareil depuis PC, tablette et téléphone portable grâce à l'application Ortoalresa SmartConnect

Construction

- chambre de centrifugation en acier inoxydable, nettoyage facile
- moteur à induction sans balais, sans entretien
- couvercle équipé de systèmes de sécurité : double verrouillage automatique, déverrouillage d'urgence, protection contre l'ouverture en cours de course, système de vérification du bon fonctionnement du couvercle
- large gamme de rotors pour microplaques, cryotubes, microtubes et tubes
- rotors et adaptateurs autoclavables, faciles à installer sans outils avec le système REI (Rotor Easy to Install); les rotors avec couvercle peuvent être retirés couvercle fermé
- mémoire et reconnaissance automatique des rotors et adaptateurs
- ventilation forcée pour réduire l'augmentation de la température
- anneau de protection entre la chambre de centrifugation et le boîtier
- niveau sonore < 60 dB

Centrifugeuse réfrigérée

- maintient la réfrigération après le processus de centrifugation
- programme de pré-refroidissement avec rotation du rotor et température sélectionnable
- température +4 °C au régime maximum garantie
- capteur de température à l'intérieur de la chambre
- gaz R 449A HFO (sans CFC)

modèle	ventilé 1	réfrigéré 2
température réglable	-	de -20°C à +40°C par pas de 1°C
vitesse réglable	jusqu'à 16.000 tr/min par pas de 10 tr/min	jusqu'à 16.000 tr/min par pas de 10 tr/min
accélération	26.480 g	26.480 g
puissance	440 W	700 W
dim. (lxpxh) / poids	410 x 520 x h320 mm / 36 kg	590 x 620 x h320 mm / 65 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Centrifugeuses	RT1010	RT1010R

CENTRIFUGEUSES

étoiles libres avec nacelles et couvercles hermétiques



Étoiles libres avec nacelles



Capacité max.		4 x 100 ml 20 x Vacutainer®			28 x 15 ml 28 x Vacutainer®			4 x 50 ml		
Étoiles libres et nacelles		réf.	Prix HT		réf.	Prix HT		réf.	Prix HT	
vitesse		5.000 tr/min			5.000 tr/min			5.300 tr/min		
accélération		4.109 g			4.108 g			4.554 g		
refroidissement		-7°C			-6°C			-7°C		
Étoiles libres 4 places		RT1317	l'unité		RT1315	l'unité		RT1316	l'unité	
Nacelles		4 nacelles incluses			4 nacelles incluses			4 nacelles incluses		
Couvercles		4 couvercles inclus			-			-		
Adaptateurs	dim.max. tubes	capacité	réf.	Prix HT	capacité	réf.	Prix HT	capacité	réf.	Prix HT
microtubes										
0,2/0,4 ml	Ø6 x 45 mm	20	RT2473	les4	28	RT2583	les28	12	RT2532	les4
0,5/0,6 ml	Ø8 x 30 mm	20	RT2408	les4	28	RT2582	les28	12	RT2531	les4
1,5/2,0 ml	Ø11 x 42 mm	20	RT2519	les4	28	RT2578	les28	12	RT2463	les4
tubes de prélèvement sanguin										
5 ml	Ø13 x 82 mm	20	RT2320	les4	28	RT2512	les28	4	RT2337	les4
7/10 ml	Ø13 x 107 mm	20	RT2320	les4	28	RT2516	les28	4	RT2337	les4
10 ml	Ø16 x 107 mm	16	RT2316	les4	28	sans adaptateur		4	RT2329	les4
tubes standard, fond rond										
5 ml	Ø13 x 75 mm	20	RT2320	les4	28	RT2512	les28	12	RT2313	les4
10 ml	Ø16 x 80 mm	16	RT2316	les4	28	sans adaptateur		4	RT2329	les4
10 ml	Ø13 x 100 mm	20	RT2320	les4	28	RT2516	les28	12	RT2313	les4
15 ml	Ø16 x 100 mm	16	RT2316	les4	28	sans adaptateur		4	RT2329	les4
30 ml	Ø25 x 98 mm	4	RT2332	les4		-		4	RT2333	les4
50 ml	Ø29 x 108 mm	4	RT2341	les4		-		4	RT2342	les4
50 ml	Ø34 x 100 mm	4	RT2335	les4		-		4	RT2445	les4
80 ml	Ø44 x 100 mm	4	RT2338	les4		-				
80 / 85 ml	Ø38 x 112 mm	4	RT2380	les4		-				
100 ml	Ø48 x 100 mm	4	RT2446	les4		-				
tubes fond conique										
15 ml	Ø17 x 122 mm	4	RT2339	les4	4	sans adaptateur		4	RT2329	les4
15 ml	Ø17 x 122 mm	8	RT2579	les4		-				
25 ml	Ø25 x 83 mm	4	RT2597	les4		-		4	RT2596	les4
50 ml	Ø29 x 117 mm	4	RT2341	les4		-		4	RT2342	les4

CENTRIFUGEUSES

Rotors avec couvercle



Capacité max.	32 microtubes 0,2/0,4 ml		24 microtubes 1,5/2,0 ml		12 x 5 ml		12 x 10 ml		8 x 30 ml		6 x 50 ml	
Rotors	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
angle	angle fixe 45°		angle fixe 45°		angle fixe 45°		angle fixe 30°		angle fixe 30°		angle fixe 28°	
vitesse	16.500 tr/min		16.500 tr/min		16.500 tr/min		15.000 tr/min		13.500 tr/min		9.000 tr/min	
accélération	16.741 g		24.959 g		26.480 g		19.621 g		18.746 g		9.146 g	
refroidissement	-6°C		-4°C		-2°C		-5°C		-1°C		-4°C	
Rotors	RT1319 l'unité		RT1320 l'unité		RT1321 l'unité		RT1326 l'unité		RT1327 l'unité		RT1328 l'unité	
Adaptateurs dim. max	cap. réf.	Prix HT	cap. réf.	Prix HT	cap. réf.	Prix HT	cap. réf.	Prix HT	cap. réf.	Prix HT	cap. réf.	Prix HT
microtubes												
0,2/0,4 ml	Ø6 x 45 mm	32 sans adaptateur	24 RT2304	les 24	12 RT2508	les 12	-	-	-	-	18 RT2576	les 6
0,5/0,6 ml	Ø8 x 30 mm	-	24 RT2305	les 24	12 RT2507	les 12	-	-	-	-	18 RT2575	les 6
1,5/2,0 ml	Ø11 x 42 mm	-	24 sans adaptateur	-	12 RT2506	les 12	-	-	-	-	18 RT2433	les 6
tubes de prélèvement sanguin												
5 ml	Ø13 x 82 mm	-	-	-	-	-	12 RT2389	les 12	8 RT2390	les 8	6 RT2397	les 6
7/10 ml	Ø13 x 107 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 RT2396	les 6
10 ml	Ø16 x 107 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 RT2394	les 6
tubes standard, fond rond												
5 ml	Ø13 x 75 mm	-	-	-	-	-	12 RT2389	les 12	8 RT2390	les 8	6 RT2397	les 6
10 ml	Ø16 x 80 mm	-	-	-	-	-	12 sans adaptateur	-	8 RT2391	les 8	6 RT2395	les 6
10 ml	Ø13 x 100 mm	-	-	-	-	-	-	-	8 RT2407	les 8	6 RT2396	les 6
15 ml	Ø16 x 100 mm	-	-	-	-	-	-	-	8 RT2406	les 8	6 RT2394	les 6
30 ml	Ø25 x 98 mm	-	-	-	-	-	-	-	8 sans adaptateur	-	6 RT2392	les 6
50 ml	Ø29 x 108 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 RT2536	les 6
tubes fond conique												
5 ml	Ø17 x 60 mm	-	-	-	12 sans adaptateur	-	-	-	-	-	-	-
15 ml	Ø17 x 122 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 RT2394	les 6
25 ml	Ø25 x 83 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 RT2617	les 6
50 ml	Ø29 x 117 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 RT2536	les 6
tubes capuchant vissant												
5 ml	Ø17 x 68 mm	-	-	-	6 sans adaptateur	-	-	-	-	-	-	-

Étoile libre pour microplaques, avec nacelles



Capacité max.	6 microplaques			
Étoile libre et nacelles	réf.	Prix HT		
vitesse	4.000 tr/min			
accélération	2.182 g			
refroidissement	-9°C			
Étoile libre avec 2 nacelles	RT1318	l'unité		
Nacelles	2 nacelles incluses			
Adaptateurs	capacité réf.	Prix HT		
microtubes				
0,2/0,4 ml	Ø6 x 45 mm	72	RT2581	les 2
0,5/0,6 ml	Ø8 x 30 mm	72	RT2580	les 2
1,5/2,0 ml	Ø11 x 42 mm	72	RT2401	les 2
microplaques				
microtitration	128 x 86 x 15 mm	6	sans adaptateur	
microtitration	128 x 86 x 21 mm	4	sans adaptateur	
microtitration	128 x 86 x 45 mm	2	sans adaptateur	
culture cellulaire	128 x 86 x 22 mm	4	sans adaptateur	

Centrifugeuses pour LABM, capacité 20 x Vacutainer® écran tactile couleur

- ▶ vitesse maximale 16 500 tr/min
- ▶ accélération 26 480 g

CE IVD
98/79



1



2

Construction

- chambre de centrifugation en acier inoxydable, nettoyage facile
- moteur à induction sans balais, sans entretien
- couvercle équipé de systèmes de sécurité : double verrouillage automatique, déverrouillage d'urgence, protection contre l'ouverture en cours de course, système de vérification du bon fonctionnement du couvercle
- large gamme de rotors pour microplaques, cryotubes, microtubes et tubes
- rotors et adaptateurs autoclavables, faciles à installer sans outils avec le système REI (Rotor Easy to Install); les rotors avec couvercle peuvent être retirés couvercle fermé
- mémoire et reconnaissance automatique des rotors et adaptateurs
- ventilation forcée pour réduire l'augmentation de la température
- anneau de protection entre la chambre de centrifugation et le boîtier
- niveau sonore < 60 dB

Contrôle de l'appareil

- écran tactile couleur TFT
- affichage des valeurs RPM (tr/min) et RCF (g), temps et accélérations/décélérations (PCBS), affichage de la température sur le modèle réfrigéré
- PCBS : système d'accélération et de freinage progressif contrôlé jusqu'à 175 rampes sélectionnables qui empêche l'homogénéisation des échantillons après séparation
- valeurs RCF réelles à l'écran basées sur la configuration des accessoires
- compte ascendant/décroissant à partir de « 0 » ou à « set RPM/RCF » pour des tests reproductibles
- minuterie de 1 sec. à 99 heures
- départ différé programmable
- mémoire 100 programmes, protection par mot de passe
- possibilité de relier jusqu'à 8 programmes consécutifs sans l'intervention de l'utilisateur

- mémorisation des dernières valeurs
- possibilité de bloquer ou modifier la vitesse en cours de cycle
- ouverture automatique du couvercle, programmable
- détection des déséquilibres
- protection contre la survitesse
- extinction automatique, programmable jusqu'à 8 h., avec option de désactivation
- contrôle de l'appareil depuis PC, tablette et téléphone portable grâce à l'application Ortoalresa SmartConnect

Centrifugeuse réfrigérée

- maintient la réfrigération après le processus de centrifugation
- programme de pré-refroidissement avec rotation du rotor et température sélectionnable
- température +4 °C au régime maximum garantie
- capteur de température à l'intérieur de la chambre
- gaz R 449A HFO (sans CFC)

modèles	ventilé 1	réfrigéré 2
température réglable	-	de -20°C à +40°C (-7°C min. à vitesse max.)
vitesse réglable	jusqu'à 5.000 tr/min	jusqu'à 5.000 tr/min
accélération	4.109 g	4.109 g
puissance	440 W	700 W
dim. (lxpxh) / poids	410 x 520 x h320 mm / 36 kg	590 x 620 x h320 mm / 65 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Centrifugeuses	RT1010	RT1010R

Accessoires : étoile libre avec nacelles et couvercles

- étoile libre RT1317 avec 4 nacelles et 4 couvercles hermétiques
- à compléter par des adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin, selon volume



Accessoires	réf	Prix HT
Étoile libre, nacelles et couvercles		
Étoile libre 4 places avec 4 nacelles et 4 couvercles	RT1317	l'unité
Adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin		
20 tubes 5 ml Ø13 x 82 mm	RT2320	les 4
20 tubes 7/10 ml Ø13 x 107 mm	RT2320	les 4
16 tubes 10 ml Ø16 x 107 mm	RT2316	les 4