

CENTRIFUGEUSES



Centrifugeuses 4 x 750 ml, 72 x Vacutainer® écran tactile couleur

- ▶ grande capacité : jusqu'à 4 x 750 ml
- ▶ vitesse maximale 14 300 tr/min
- ▶ accélération 21 948 g
- ▶ polyvalentes grâce à une large gamme de rotors pour microplaques, microtubes et tubes
- ▶ automatisation des cycles et des modes de fonctionnement



1

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
- faible hauteur pour un accès facile



2

Contrôle de l'appareil

- large écran tactile couleur TFT, visible à plus de 3 m.
- affichage des valeurs RPM (tr/min) et RCF (g), temps, accélérations/décélérations (PCBS) et système de localisation de déséquilibre (affichage du numéro de la nacelle qui produit l'arrêt du balourd), 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



3

- 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 et arrêt
- 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
- possibilité d'exporter les données pour une analyse ultérieure et une programmation des opérations futures
- traçabilité des processus



4

Centrifugeuses réfrigérées

- 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	DIGTOR ventilé [1]	DIGTOR réfrigéré [2]	MAGNUS ventilé [3]	MAGNUS réfrigéré [4]
température réglable	-	de -20°C à +40°C par pas de 1°C	-	de -20°C à +40°C par pas de 1°C
vitesse réglable	jusqu'à 14 300 tr/min par pas de 10 tr/min	jusqu'à 14 300 tr/min par pas de 10 tr/min	jusqu'à 14 300 tr/min par pas de 10 tr/min	jusqu'à 14 300 tr/min par pas de 10 tr/min
accélération	21.948 g	21.948 g	21.948 g	21.948 g
puissance	1020 W	1450 W	1020 W	1450 W
dim. (lxpxh) / poids	530 x 640 x h400 mm / 71 kg	720 x 780 x h400 mm / 113 kg	530 x 640 x h870 mm / 116 kg	530 x 640 x h870 mm / 137 kg
alimentation	230 V - 50 Hz			
Centrifugeuses	RT1030	RT1030R	RT1040	RT1040R

CENTRIFUGEUSES

Étoiles libres avec nacelles



Étoiles libres avec nacelles, couvercles en option



Capacité max.	105 x 5 ml		4 x 250 ml 28 x Vacutainer®		6 x 250 ml 42 x Vacutainer®		4 x 750 ml 72 x Vacutainer®		4 x 750 ml 72 x Vacutainer® 4 x poches de sang		
Étoiles libres et nacelles	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	
vitesse	3.800 tr/min		4.200 tr/min		2.500 tr/min		3.700 tr/min		3.700 tr/min		
accélération	2.583 g		3.984 g		1.481 g		3.122 g		3.122 g		
refroidissement	0°C		1°C		-5°C		0°C		0°C		
Étoiles libres	RT1279 l'unité		RT1278 l'unité		RT1299 l'unité		RT1277 l'unité		RT1283 l'unité		
Nacelles	4 nacelles incluses		4 nacelles incluses		6 nacelles incluses		4 nacelles incluses		4 nacelles incluses		
Couvercles	-		-		-		RT2356 les 4		RT2356 les 4		
Adaptateurs	dim. max.	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT
microtubes											
0,2/0,4 ml	Ø6 x 45 mm	-		24 RT2458 les 4		36 RT2571 les 6		72 RT2524 les 4		72 RT2524 les 4	
0,5/0,6 ml	Ø8 x 30 mm	-		24 RT2523 les 4		36 RT2570 les 6		72 RT2466 les 4		72 RT2466 les 4	
1,5/2,0 ml	Ø11 x 42 mm	-		24 RT2440 les 4		36 RT2569 les 6		72 RT2426 les 4		72 RT2426 les 4	
tubes de prélèvement sanguin											
5 ml	Ø13 x 82 mm	104	sans adaptateur	28	RT2343 les 4	42	RT2567 les 6	-		-	
7/10 ml	Ø13 x 107 mm	104	RT2309 les 4	28	RT2324 les 4	42	RT2567 les 6	-		-	
10 ml	Ø16 x 107 mm	-		28	RT2376 les 4	42	RT2564 les 6	-		-	
15 ml	Ø16 x 132 mm	-		28	RT2376 les 4	42	RT2564 les 6	32	RT2441 les 4	32	RT2441 les 4
tubes standard, fond rond											
5 ml	Ø13 x 75 mm	104	sans adaptateur	40	RT2343 les 4	60	RT2566 les 6	100	RT2354 les 4	100	RT2354 les 4
7/10 ml	Ø10 x 100 mm	-		52	RT2346 les 4	-		-		-	
10 ml	Ø13 x 100 mm	104	RT2309 les 4	40	RT2343 les 4	60	RT2566 les 6	100	RT2354 les 4	100	RT2354 les 4
15 ml	Ø16 x 100 mm	-		28	RT2376 les 4	42	RT2564 les 6	-		-	
30 ml	Ø25 x 98 mm	-		12	RT2312 les 4	18	RT2563 les 6	24	RT2322 les 4	24	RT2322 les 4
50 ml	Ø34 x 100 mm	-		4	RT2334 les 4	6	RT2561 les 6	16	RT2317 les 4	16	RT2317 les 4
80 ml	Ø44 x 100 mm	-		4	RT2422 les 4	6	RT2560 les 6	8	RT2352 les 4	8	RT2352 les 4
80 / 85 ml	Ø38 x 112 mm	-		4	RT2498 les 4	6	RT2559 les 6	12	RT2500 les 4	12	RT2500 les 4
100 ml	Ø48 x 100 mm	-		4	RT2327 les 4	6	RT2558 les 6	4	RT2409 les 4	4	RT2409 les 4
250 ml	Ø60 x 135 mm	-		4	RT2449 les 4	6	RT2530 les 6	4	RT2330 les 4	4	RT2330 les 4
500 ml	Ø90 x 120 mm	-		-		-		4	RT2310 les 4	4	RT2310 les 4
750 ml	Ø96 x 130 mm	-		-		-		4	RT2434 les 4	4	RT2434 les 4
tubes fond conique											
15 ml	Ø17 x 122 mm	-		20	RT2321 les 4	30	RT2565 les 6	52	RT2347 les 4	52	RT2347 les 4
25 ml	Ø25 x 83 mm	-		4	RT2612 les 4	6	RT2616 les 6	20	RT2614 les 4	20	RT2614 les 4
50 ml	Ø29 x 117 mm	-		4	RT2340 les 4	6	RT2562 les 6	20	RT2472 les 4	20	RT2472 les 4
microplaques											
microtitration	128 x 86 x 15 mm	-		-		-		12	RT2307 les 4	12	RT2307 les 4
microtitration	128 x 86 x 21 mm	-		-		-		8	RT2307 les 4	8	RT2307 les 4
microtitration	128 x 86 x 45 mm	-		-		-		4	RT2307 les 4	4	RT2307 les 4
poches de sang											
poches de sang		-		-		-		-		4	RT2308 les 4

CENTRIFUGEUSES

Rotors



Rotors grande vitesse



Capacité max.	8 x 50 ml		4 x 100 ml		4 x 250 ml		6 x 85 ml		30 x 1,5/2,0 ml							
Rotors	réf.	Prix HT														
angle	angle fixe 45°		angle fixe 45°		angle fixe 30°		angle fixe 30°		angle fixe 45°							
vitesse	6000 tr/min		5600 tr/min		4700 tr/min		9000 tr/min		14300 tr/min							
accélération	5997 g		4838 g		3779 g		10142 g		21948 g							
refroidissement	-2°C		-1°C		-3°C		0°C		-3°C							
Rotors	RT1280 l'unité		RT1281 l'unité		RT1282 l'unité		RT1292 l'unité		RT1287 l'unité							
Adaptateurs	dim. max.	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT											
microtubes																
0,2/0,4 ml	Ø6 x 45 mm	24	RT2526	les 8	20	RT2473	les 4	24	RT2458	les 4	24	RT2496	les 6	30	RT2427	les 30
0,5/0,6 ml	Ø8 x 30 mm	24	RT2535	les 8	20	RT2519	les 4	24	RT2523	les 4	24	RT2495	les 6	30	RT2428	les 30
1,5/2,0 ml	Ø11 x 42 mm	24	RT2465	les 8	20	RT2408	les 4	24	RT2440	les 4	24	RT2494	les 6	30	sans adaptateur	
tubes de prélèvement sanguin																
5 ml	Ø13 x 82 mm	8	RT2373	les 8	20	RT2320	les 4	28	RT2324	les 4	18	RT2492	les 6	-		
7/10 ml	Ø13 x 107 mm	8	RT2373	les 8	20	RT2320	les 4	28	RT2324	les 4	18	RT2503	les 6	-		
10 ml	Ø16 x 107 mm	8	RT2369	les 8	16	RT2316	les 4	28	RT2376	les 4	18	RT2485	les 6	-		
15 ml	Ø16 x 132 mm	8	RT2369	les 8	-		28	RT2376	les 4	-		-				
tubes standard, fond rond																
5 ml	Ø13 x 75 mm	24	RT2366	les 8	20	RT2320	les 4	40	RT2343	les 4	30	RT2501	les 6	-		
7/10 ml	Ø10 x 100 mm	-		36	RT2326	les 4	52	RT2346	les 4	-		-				
10 ml	Ø13 x 100 mm	24	RT2366	les 8	20	RT2320	les 4	40	RT2343	les 4	30	RT2497	les 6	-		
15 ml	Ø16 x 100 mm	8	RT2369	les 8	16	RT2316	les 4	28	RT2376	les 4	18	RT2485	les 6	-		
30 ml	Ø25 x 98 mm	8	RT2370	les 8	4	RT2332	les 4	12	RT2312	les 4	6	RT2493	les 6	-		
50 ml	Ø34 x 100 mm	8	RT2448	les 8	4	RT2335	les 4	4	RT2334	les 4	6	RT2490	les 6	-		
80 ml	Ø44 x 100 mm	-		4	RT2338	les 4	4	RT2422	les 4	-		-				
80 / 85 ml	Ø38 x 112 mm	-		4	RT2380	les 4	4	RT2498	les 4	6	sans adaptateur		-			
100 ml	Ø48 x 100 mm	-		4	RT2446	les 4	4	RT2327	les 4	-		-				
200 ml	Ø60 x 120 mm	-		-		-		4	RT2449	les 4	-		-			
250 ml	Ø60 x 135 mm	-		-		-		4	RT2449	les 4	-		-			
tubes fond conique																
15 ml	Ø17 x 122 mm	8	RT2369	les 8	4	RT2339	les 4	20	RT2321	les 4	6	RT2484	les 6	-		
25 ml	Ø25 x 83 mm	8	RT2599	les 8	4	RT2597	les 4	4	RT2612	les 4	6	RT2600	les 6	-		
50 ml	Ø29 x 117 mm	8	RT2375	les 8	4	RT2341	les 4	4	RT2340	les 4	6	RT2483	les 6	-		

Étoiles libres pour microplaques, avec nacelles



RT1284



RT1297

Capacité max.	12 microplaques				10 microplaques				
Étoiles libres et nacelles	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	
vitesse	3.700 tr/min				4.500 tr/min				
accélération	2.786 g				3.758 g				
refroidissement	-4°C				+4°C				
Étoile libre	RT1284 l'unité				RT1297 l'unité				
Nacelles	4 nacelles incluses				2 nacelles incluses				
Adaptateurs	dim. max.	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT	capacité réf.	Prix HT
pour microtubes									
0,2 / 0,4 ml	Ø6 x 45 mm	144	RE 585	les 4	72	RE 581	les 2		
0,5 / 0,6 ml	Ø8 x 30 mm	144	RE 584	les 4	72	RE 580	les 2		
1,5 / 2,0 ml	Ø11 x 42 mm	144	RE 460	les 4	72	RE 401	les 2		
pour microplaques									
microtitration	128 x 86 x 15 mm	12	sans adaptateur		10	sans adaptateur			
microtitration	128 x 86 x 21 mm	8	sans adaptateur		6	sans adaptateur			
microtitration	128 x 86 x 45 mm	4	sans adaptateur		2	sans adaptateur			
microtitration	128 x 86 x 80 mm	-	-		2	sans adaptateur			

Centrifugeuses pour LABM, capacité 72 x Vacutainer® écran tactile couleur

- ▶ vitesse maximale 14 300 tr/min
- ▶ accélération 21 948 g

CE IVD
98/79



1



2



3



4

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
- faible hauteur pour un accès facile

Contrôle de l'appareil

- large écran tactile couleur TFT, visible à plus de 3 m.
- affichage des valeurs RPM (tr/min) et RCF (g), temps, accélérations/décélérations (PCBS) et système de localisation de déséquilibre (affichage du numéro de la nacelle qui produit l'arrêt du balourd), 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 et arrêt
- 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
- possibilité d'exporter les données pour une analyse ultérieure et une programmation des opérations futures
- traçabilité des processus

Centrifugeuses réfrigérées

- 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	DIGTOR ventilé 1	DIGTOR réfrigéré 2	MAGNUS ventilé 3	MAGNUS réfrigéré 3
température réglable	-	de -20°C à +40°C (0°C min. à vitesse max.)	-	de -20°C à +40°C (0°C min. à vitesse max.)
vitesse réglable	jusqu'à 3.700 tr/min	jusqu'à 3.700 tr/min	jusqu'à 3.700 tr/min	jusqu'à 3.700 tr/min
accélération	3.122 g	3.122 g	3.122 g	3.122 g
puissance	1020 W	1450 W	1020 W	1450 W
dim. (lxpxh) / poids	530 x 640 x h400 mm / 71 kg	720 x 780 x h400 mm / 113 kg	530 x 640 x h870 mm / 116 kg	530 x 640 x h870 mm / 137 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Centrifugeuses	RT1030	RT1030R	RT1040	RT1040R

Accessoires :

étoile libre avec nacelles, couvercles en option

- étoile libre RT1277 avec 4 nacelles
- à compléter par des couvercles hermétiques et des adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin, selon volume



Accessoires	réf	Prix HT
Étoile libre, nacelles et couvercles		
Étoile libre avec 4 nacelles	RT1277	l'unité
Couvercles pour nacelles	RT2356	les 4
Adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin		
32 tubes	15 ml	Ø16 x 132 mm
		RT2441
		les 4