Centrifugeuse réfrigérée 4 x 1000 ml, 104 x Vacutainer® écran tactile couleur

CE IVD 98/79

- **très 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**

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

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

Réfrigération

- 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	réfrigéré
température réglable	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
accélération	21.948 g
puissance	1.450 W
dim. (lxpxh) / poids	720 x 800 x h430 mm / 118 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
Centrifugeuse	**RT1050R**

Etoiles libres avec nacelles

Etoiles libres avec nacelles couverces en option

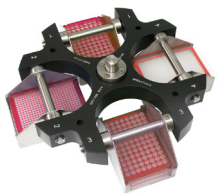
Capacité max.	105 x 5 ml	4 x 250 ml 28 x Vacutainer®	6 x 250 ml 42 x Vacutainer®	4 x 750 ml 72 x Vacutainer®	4 x 750 ml 72 x Vacutainer® 4 x poches de sang	4 x 1000 ml 104 x Vacutainer® 4 x poches de sang
Étoiles libres et nacelles	réf. Prix HT	réf. Prix HT	réf. Prix HT	réf. Prix HT	réf. Prix HT	réf. Prix HT
vitesse	3.800 tr/min	4.200 tr/min	2.500 tr/min	3.700 tr/min	3.700 tr/min	4.000 tr/min
accélération	2.583 g	3.984 g	1.481 g	3.122 g	3.122 g	3.667 g
refroidissement	0°C	1°C	-5°C	0°C	0°C	+2°C
Étoiles libres	**RT1279** l'unité	**RT1278** l'unité	**RT1299** l'unité	**RT1277** l'unité	**RT1283** l'unité	**RT1265** l'unité
Nacelles	**4 nacelles incluses**	**4 nacelles incluses**	**6 nacelles incluses**	**4 nacelles incluses**	**4 nacelles incluses**	**4 nacelles incluses**
Couvercles	-	-	-	**RT2356** les 4	**RT2356** les 4	**RT2572** les 4
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	-	24 **RT2458** les 4	36 **RT2571** les 6	72 **RT2524** les 4	72 **RT2524** les 4	132 **RT2556** 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	132 **RT2555** 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	132 **RT2554** 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	168 **RT2552** les 4
7/10 ml Ø10 x 100 mm	-	52 **RT2346** les 4	-	-	-	168 **RT2553** 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	168 **RT2552** les 4
15 ml Ø16 x 100 mm	-	28 **RT2376** les 4	42 **RT2564** les 6	-	-	112 **RT2551** les 4
30 ml Ø25 x 98 mm	-	12 **RT2312** les 4	18 **RT2563** les 6	24 **RT2322** les 4	24 **RT2322** les 4	40 **RT2547** les 4
50 ml Ø34 x 100 mm	-	4 **RT2334** les 4	6 **RT2561** les 6	16 **RT2317** les 4	16 **RT2317** les 4	24 **RT2545** les 4
80 ml Ø44 x 100 mm	-	4 **RT2422** les 4	6 **RT2560** les 6	8 **RT2352** les 4	8 **RT2352** les 4	12 **RT2557** 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	12 **RT2544** les 4
250 ml Ø60 x 135 mm	-	4 **RT2449** les 4	6 **RT2530** les 6	4 **RT2330** les 4	4 **RT2330** les 4	4 **RT2543** les 4
500 ml Ø90 x 120 mm	-	-	-	4 **RT2310** les 4	4 **RT2310** les 4	4 **RT2541** les 4
750 ml Ø96 x 130 mm	-	-	-	4 **RT2434** les 4	4 **RT2434** les 4	4 **RT2522** les 4
1000 ml Ø110 x 135 mm	-	-	-	-	-	4 **sans adaptateur**
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	76 **RT2548** les 4
25 ml Ø25 x 83 mm	-	4 **RT2612** les 4	6 **RT2616** les 6	20 **RT2614** les 4	20 **RT2614** les 4	32 **RT2615** les 4
50 ml Ø29 x 117 mm	-	4 **RT2340** les 4	6 **RT2562** les 6	20 **RT2472** les 4	20 **RT2472** les 4	32 **RT2546** les 4
microplaques						
128 x 86 x 15 mm	-	-	-	12 **RT2307** les 4	12 **RT2307** les 4	20 **RT2589** les 4
128 x 86 x 21 mm	-	-	-	8 **RT2307** les 4	8 **RT2307** les 4	12 **RT2589** les 4
128 x 86 x 45 mm	-	-	-	4 **RT2307** les 4	4 **RT2307** les 4	4 **RT2589** les 4
128 x 86 x 80 mm						4 **RT2589** les 4
poches de sang						
poches de sang	-	-	-	-	4 **RT2308** les 4	4 **RT2589** les 4

Rotors

Rotors grande vitesse

Capacité max.		4 x 100 ml			4 x 250 ml			6 x 85 ml			30 x 1,5/2,0 ml		
Rotors		réf.		Prix HT	réf.		Prix HT	réf.		Prix HT	réf.		Prix HT
angle		angle fixe 45°			angle fixe 30°			angle fixe 30°			angle fixe 45°		
vitesse		5600 tr/min			4700 tr/min			9000 tr/min			14300 tr/min		
accélération		4838 g			3779 g			10142 g			21948 g		
refroidissement		-1°C			-3°C			0°C			-3°C		
Rotors		**RT1281**	l'unité		**RT1282**	l'unité		**RT1292**	l'unité		**RT1287**	l'unité	
Adaptateurs	dim. max.	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	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	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	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	20	**RT2320**	les 4	28	**RT2324**	les 4	18	**RT2492**	les 6		-	
7/10 ml	Ø13 x 107 mm	20	**RT2320**	les 4	28	**RT2324**	les 4	18	**RE503**	les 6		-	
10 ml	Ø16 x 107 mm	16	**RT2316**	les 4	28	**RT2376**	les 4	18	**RT2485**	les 6		-	
15 ml	Ø16 x 132 mm		-		28	**RT2376**	les 4		-			-	
tubes standard, fond rond													
5 ml	Ø13 x 75 mm	20	**RT2320**	les 4	40	**RT2343**	les 4	30	**RT2501**			-	
7/10 ml	Ø10 x 100 mm	36	**RT2326**	les 4	52	**RT2346**	les 4		-			-	
10 ml	Ø13 x 100 mm	20	**RT2320**	les 4	40	**RT2343**	les 4	30	**RT2497**	les 6		-	
15 ml	Ø16 x 100 mm	16	**RT2316**	les 4	28	**RT2376**	les 4	18	**RT2485**	les 6		-	
30 ml	Ø25 x 98 mm	4	**RT2332**	les 4	12	**RT2312**	les 4	6	**RT2493**	les 6		-	
50 ml	Ø34 x 100 mm	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	4	**RT2339**	les 4	20	**RT2321**	les 4	6	**RT2484**	les 6		-	
25 ml	Ø25 x 83 mm	4	**RT2597**	les 4	4	**RT2612**	les 4	6	**RT2600**	les 6		-	
50 ml	Ø29 x 117 mm	4	**RT2341**	les 4	4	**RT2340**	les 4	6	**RT2483**	les 6		-	

Étoiles pour microplaques, avec nacelles



RT1284

RT1297

Capacité max.		12 microplaques			10 microplaques		
Étoiles libres et nacelles		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		
Étoiles libres		**RT1284**	l'unité		**RT1297**	l'unité	
Nacelles		**4 nacelles incluses**			**2 nacelles incluses**		
Adaptateurs	dim. max.	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**	

Centrifugeuse pour LABM, capacité 104 x Vacutainer®
écran tactile couleur

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

CE IVD 98/79

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

Réfrigération

- 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)

Accessoires : étoiles libres avec nacelles, couvercles en option

- étoiles libres avec 4 nacelles
- à compléter par des couvercles hermétiques

capacité	72 x Vacutainer®		104 x Vacutainer®[7]	
température réglable	de -20°C à +40°C (0°C min. à vitesse max.		de -20°C à +40°C (+2°C min. à vitesse max.	
vitesse réglable	jusqu'à 3.700 tr/min		jusqu'à 4.000 tr/min	
accélération	3.122 g		3.667 g	
puissance	1.450 W		1.450 W	
dim. (lxpxh) / poids	720 x 800 x h430 mm / 118 kg		720 x 800 x h430 mm / 118 kg	
alimentation	230 V - 50 Hz		230 V - 50 Hz	
Centrifugeuse	**RT1050R**	l'unité	**RT1050R**	l'unité
Étoiles libres, nacelles et couvercles				
Étoiles libres avec 4 nacelles	**RT1277**	l'unité	**RT1265**	l'unité
Couvercles	**RT2356**	les 4	**RT2572**	les 4