

ROTANTA460

Centrifugeurs 4 x 750 ml

- modèle standard ou réfrigéré
- capacité : jusqu'à 4x750 ml ou 6x250 ml
- jusqu'à 196 tubes à hémolyse
jusqu'à 120 Microtainers®
jusqu'à 24 microplaques

- **panneau de commande C** : possibilité de programmation du rayon du rotor, minuterie 99 h : 59 min : 59 sec, T°C -20 à +40°C, réglage de l'accélération centrifuge relative (ACR) par pas de 10, rampes d'accélération / décélération à puissance réglable sur 9 niveaux ou programmable en fonction du temps désiré (temps de montée / descente en vitesse), programmation de la vitesse de débrayage du frein, intégration en continu de l'accumulation de force centrifuge subie par la substance centrifugée, mémoire 98 programmes complets, affichage digital des paramètres réels en cours de fonctionnement, verrouillage des programmes par code secret, (en option : chaînage de programmes)
- nacelles hygiéniques, couvercle en plastique translucide, évitent les contaminations par aérosols, autoclavables à 121°C
- vitesse jusqu'à 15000 tr/min (24400 g), par pas de 10
- cuve en acier inoxydable
- boîtier métallique recouvert d'une peinture antichocs
- reconnaissance automatique du rotor
- freinage automatique
- sécurité de couvercle : le centrifugeur ne peut fonctionner couvercle ouvert, verrouillage automatique du couvercle pendant la rotation
- moteur asynchrone sans entretien
- alimentation : 230 V - 50Hz
- dimensions (l x p x h) ROTANTA :
- 460 : 554 x 706 x 456 mm
- 460R : 770 x 706 x 456 mm
- 460RC : 554 x 697 x 683 mm
- 460RF : 554 x 697 x 961 mm
- poids :
- 460 : 93 kg - R : 133 kg
- 460RC : 140 kg - RF : 164 kg



1



2



panneau de contrôle type "C"

référence Prix HT

ROTANTA460 1 Centrifugeur classique

ROTANTA460R Centrifugeur réfrigéré

ROTANTA460RC Centrifugeur réfrigéré sur roulettes

ROTANTA460RF 2 Centrifugeur réfrigéré sur pied

Rotor angulaire

6 places



pour tubes de 15 à 94 ml

Rotor angulaire 6 places et couvercle étanche inclus			réf.	Prix HT
Rotor angulaire 6 x 85 / 94 ml - 11500 tr/min - 18038 g			H5615	
réducteurs pour tubes :	dimensions tube	capacité	réf.	Prix HT
	portoir	totale		

tubes type Falcon®

15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm	1	6	H1466
50 ml	sans jupe	Ø29 x 115 mm	1	6	H1454

tubes / flacons avec capuchon

10 ml	polycarbonate	Ø16 x 80 mm	2	12	H1448
30 ml	polycarbonate	Ø26 x 95 mm	1	6	H1447
50 ml	polycarbonate	Ø29 x 107 mm	1	6	H1446
85 ml	polycarbonate	Ø38 x 106 mm	1	6	sans réducteur
94 ml	fond rond	Ø38 x 102 mm			

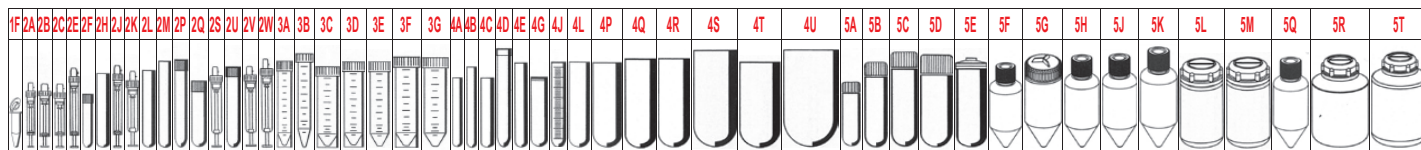
Rotor angulaire pour 30 microtubes



pour microtubes 1,5 / 2 ml

Rotor angulaire 30 places et couvercle étanche inclus					réf.	Prix HT	
Rotor angulaire 30 x 1,5 ml - 15000 tr/min - 24400 g					H4489A		
réducteurs pour microtube :				capacité		réf.	Prix HT
capacité	type	dimensions tube	portoir	totale			
1,5 ml	microtube	Ø11 x 38 mm	1	30	H2031*	les 6	
0,2 ml	microtube	Ø6 x 18 mm	1	30	H2024	les 6	
0,4 ml	microtube	Ø6 x 45 mm	1	30			
0,5 ml	microtube	Ø8 x 30 mm	1	30	H2023	les 6	
0,8 ml	microtube	Ø8 x 45 mm	1	30			

* pour une centrifugation à grande vitesse le H2031 assure un meilleur calage du microtube



Étoile libre jusqu'à 4 x 250 ml

Les systèmes 3, 4 et 6 sont conçus selon le principe de la "technique du sandwich" : 1 à 2 plaques sont retirées pour les tubes les plus courts.



SYSTÈME 1

pour tubes 1,5 à 250 ml

Étoile libre et nacelle hygiénique			réf.	Prix HT	
Étoile libre 4 places			H5699		
Nacelle hygiénique rectangulaire, sans couvercle			H5625		
Couvercle pour nacelle rectangulaire H5625			H5627		
portoirs pour tubes :		dimensions tube	capacité	réf.	Prix HT
			portoir totale		

microtubes

1F	1,5 ml	microtube	Ø11 x 38 mm	30	224	H4730
----	--------	-----------	-------------	----	-----	-------

tubes de prélèvement

2A	1,1 - 1,4 ml	Sarstedt®	Ø8 x 66 mm	30	120	H4730
2B	2,6 - 2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65 mm	20	80	H4732
2C	2,7 - 3 ml	Sarstedt®	Ø11 x 66 mm	20	80	
2E	4,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 90 mm	20	80	
2F	1,6 - 5 ml	Vacutainer®	Ø13 x 75 mm	20	80	
2H	5 ml	tube hémolyse	Ø12 x 75 mm	20	80	H4732
2J	4,5 - 5 ml	Sarstedt®	Ø11 x 92 mm	20	80	
2K	4 - 5,5 ml	Sarstedt®	Ø15 x 75 mm	17	68	
2L	6 ml	tube hémolyse	Ø12 x 82 mm	20	80	
2M	7 ml	tube hémolyse	Ø12 x 100 mm	20	80	H4732
2P	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø13 x 100 mm	20	80	
2Q	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75 mm	20	80	
2S	7,5 - 8,2 ml	Sarstedt®	Ø15 x 92 mm	20	80	
2U	8,5 - 10 ml	Vacutainer®	Ø16 x 100 mm	17	68	H4733
2V	9 - 10 ml	Sarstedt®	Ø16 x 92 mm	17	68	
2W	10 ml	Sarstedt®	Ø15 x 102 mm	17	68	

tubes type Falcon®

3A	12 ml	avec jupe	Ø17 x 100 mm	12	48	H4739
3B	15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm	12	48	H4734
3C	25 ml	avec jupe	Ø25 x 90 mm	6	24	
3D	30 ml	avec jupe	Ø25 x 110 mm	6	24	
3E	30 ml	sans jupe	Ø25 x 110 mm	6	24	
3F	50 ml	avec jupe	Ø29 x 115 mm	5	20	H4740
3G	50 ml	sans jupe	Ø29 x 115 mm	5	20	

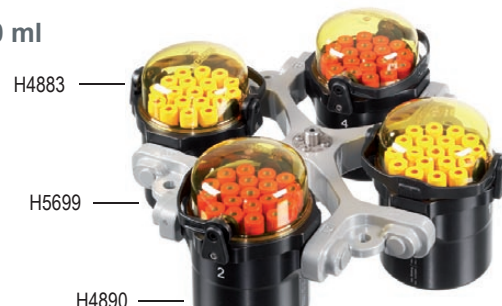
tubes standard

4A	3 ml	fond rond	Ø10 x 60 mm	30	120	H4730
4B	4 ml	fond rond	Ø10 x 88 mm	30	120	H4732
4C	4 ml	fond rond	Ø12 x 60 mm	20	80	
4G	10 ml	fond rond	Ø17 x 70 mm	17	68	
4J	15 ml	fond rond	Ø17 x 100 mm	17	68	
4L	25 ml	fond rond	Ø24 x 100 mm	6	24	H4734
4P	50 ml	fond rond	Ø34 x 100 mm	3	12	H4735
4Q	75 ml	fond rond	Ø35 x 105 mm	3	12	
4R	85 ml	fond rond	Ø38 x 106 mm	3	12	
4S	100 ml	fond rond	Ø40 x 115 mm	3	12	
4T	100 ml	fond rond	Ø44 x 100 mm	2	8	H4737
4U	250 ml	fond rond	Ø65 x 115 mm	1	4	H4738

tubes / flacons avec capuchon

5A	10 ml	polycarbonate	Ø16 x 80 mm	17	68	H4733
5B	30 ml	polycarbonate	Ø26 x 95 mm	6	24	H4734
5C	50 ml	polycarbonate	Ø29 x 107 mm	5	20	H4740
5D	85 ml	polycarbonate	Ø38 x 106 mm	3	12	H4736
5E	94 ml	fond rond	Ø38 x 102 mm	3	12	

Étoile libre jusqu'à 4 x 750 ml



SYSTÈME 2

pour tubes 1,5 à 750 ml

Étoile libre et nacelle hygiénique			réf.	Prix HT	
Étoile libre 4 places			H5699		
Nacelle hygiénique ronde, système easy fix			H4890		
Couvercle pour nacelle ronde H4890			H4883		
Nacelle ronde, sans couvercle			H4895		
portoirs pour tubes :		dimensions tube	capacité	réf.	Prix HT
			portoir totale		

microtubes

1F	1,5 ml	microtube	Ø11 x 38 mm	42	168	H4432
----	--------	-----------	-------------	----	-----	-------

tubes de prélèvement

2B	2,6 - 2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65 mm	21	84	H4435
2C	2,7 - 3 ml	Sarstedt®	Ø11 x 66 mm	30	120	H4435
2E	4,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 90 mm	21	84	
2F	1,6 - 5 ml	Vacutainer®	Ø13 x 75 mm	21	84	
2H	5 ml	tube hémolyse	Ø12 x 75 mm	30	120	
2J	4,5 - 5 ml	Sarstedt®	Ø11 x 92 mm	19	76	H4434
2K	4 - 5,5 ml	Sarstedt®	Ø15 x 75 mm	19	76	
2M	7 ml	tube hémolyse	Ø12 x 100 mm	30	120	
2P	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø13 x 100 mm	21	84	
2Q	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75 mm	19	76	H4434
2U	8,5 - 10 ml	Vacutainer®	Ø16 x 100 mm	19	76	
2V	9 - 10 ml	Sarstedt®	Ø16 x 92 mm	19	76	
2W	10 ml	Sarstedt®	Ø15 x 102 mm	19	76	

tubes type Falcon®

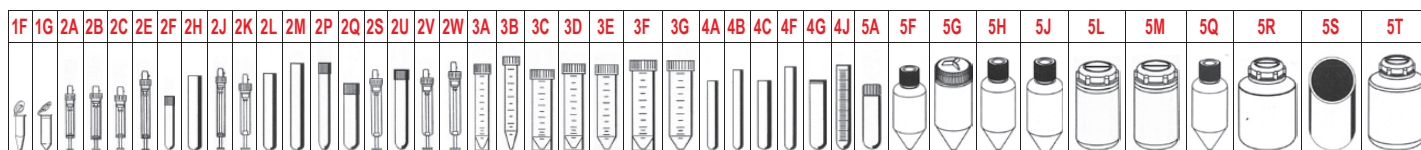
3B	15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm	12	48	H4437
3C	25 ml	avec jupe	Ø25 x 90 mm	7	28	H4438
3D	30 ml	avec jupe	Ø25 x 110 mm	7	28	
3E	30 ml	sans jupe	Ø25 x 110 mm	7	28	
3G	50 ml	sans jupe	Ø29 x 115 mm	5	20	

tubes standard

4D	8 ml	fond rond	Ø16 x 81 mm	19	76	H4434
4E	9 ml	fond rond	Ø14 x 100 mm	19	76	
4G	10 ml	fond rond	Ø17 x 70 mm	19	76	
4J	15 ml	fond rond	Ø17 x 100 mm	19	76	
4L	25 ml	fond rond	Ø24 x 100 mm	7	28	H4438B
4P	50 ml	fond rond	Ø34 x 100 mm	4	16	H4439
4T	100 ml	fond rond	Ø44 x 100 mm	2	8	H4442

tubes / flacons avec capuchon

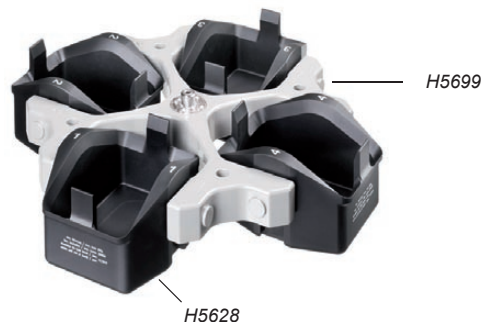
5A	10 ml	polycarbonate	Ø16 x 80 mm	19	76	H4434
5F	175 ml	Falcon®	Ø61 x 118 mm	1	4	H4440
5G	175 ml	Nalgene®	Ø62 x 144 mm	1	4	H4430
5H	200 ml	Nunc®	Ø60 x 130 mm	1	4	
5J	225 ml	Falcon®	Ø61 x 137 mm	1	4	H4440
5K	250 ml	Corning®	Ø60 x 162 mm	1	4	H4430
5L	250 ml	fond plat	Ø61 x 122 mm	1	4	H4443
5M	290 ml	fond plat	Ø62 x 137 mm	1	4	
5Q	500 ml	Corning®	Ø96 x 147 mm	1	4	H4449
5R	600 ml	fond plat	Ø93 x 134 mm	1	4	H4466B
5T	750 ml	fond plat	Ø97 x 152 mm	1	4	H4451



Étoile libre 4 places
pour tubes jusqu'à 50 ml
de grande capacité



Étoile libre 4 places
pour tubes jusqu'à 250 ml
et microplaques



SYSTÈME 3

pour tubes 1,1 à 750 ml

Étoile libre et nacelle hygiénique			réf.	Prix HT	
Étoile libre 4 places - 3800 tr/min, 3196 g			H5654		
Nacelle hygiénique rectangulaire, sans couvercle			H5651		
Couvercle pour nacelle H5651			H5652		
portoirs pour tubes :		dimensions tube	capacité	réf.	Prix HT
			portoir	totale	

tubes de prélèvement

2A	1,1 - 1,4 ml	Sarstedt®	Ø8 x 66 mm	73	292	H5684
2B	2,6 - 2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65 mm	49	196	H5674
2C	2,7 - 3 ml	Sarstedt®	Ø11 x 66 mm	73	292	H5684
2E	4,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 90 mm	49	196	H5674
2F	1,6 - 5 ml	Vacutainer®	Ø13 x 75 mm			
2H	5 ml	tube hémolyse	Ø12 x 75 mm			
2J	4,5 - 5 ml	Sarstedt®	Ø11 x 92 mm	73	292	H5684
2L	6 ml	tube hémolyse	Ø12 x 82 mm			
2M	7 ml	tube hémolyse	Ø12 x 100 mm			
2K	4 - 5,5 ml	Sarstedt®	Ø15 x 75 mm	37	148	H5682
2P	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø13 x 100 mm	49	196	H5674
2Q	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75 mm			
2S	7,5 - 8,2 ml	Sarstedt®	Ø15 x 92 mm			
2U	8,5 - 10 ml	Vacutainer®	Ø16 x 100 mm	37	148	H5682
2V	9 - 10 ml	Sarstedt®	Ø16 x 92 mm			
2W	10 ml	Sarstedt®	Ø15 x 102 mm			

tubes type Falcon®

3B	15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm	24	96	H5683
3G	50 ml	sans jupe	Ø29 x 115 mm	10	40	H5686

tubes standard

4A	3 ml	fond rond	Ø10 x 60 mm			
4B	4 ml	fond rond	Ø10 x 88 mm	73	292	H5684
4C	4 ml	fond rond	Ø12 x 60 mm			
4F	10 ml	fond rond	Ø13 x 100 mm	49	196	H5674
4G	10 ml	fond rond	Ø17 x 70 mm			
4J	15 ml	fond rond	Ø17 x 100 mm	37	148	H5682

tubes / flacons avec capuchon

5A	10 ml	polycarbonate	Ø16 x 80 mm	73	292	H5682
5F	175 ml	Falcon®	Ø61 x 118 mm	2	8	H5681B
5G	175 ml	Nalgene®	Ø62 x 144 mm	2	8	H5681C
5H	200 ml	Nunc®	Ø60 x 130 mm			
5J	225 ml	Falcon®	Ø61 x 137 mm	2	8	H5681D
5L	250 ml	fond plat	Ø61 x 122 mm	2	8	H5681
5M	290 ml	fond plat	Ø62 x 137 mm			
5Q	500 ml	Corning®	Ø96 x 147 mm	1	4	H5687B
5R	600 ml	fond plat	Ø93 x 134 mm	1	4	H5687C
5T	750 ml	fond plat	Ø97 x 152 mm	1	4	H5687

SYSTÈME 4

pour tubes de 1,1 à 250 ml

Étoile libre et nacelle hygiénique		réf.	Prix HT	
Étoile libre 4 places - 4600 tr/min - 4779 g		H5699		
Nacelle hygiénique rectangulaire, sans couvercle		H5628		
Couvercle pour nacelle rectangulaire H5628		H5629		
supports + cadres adaptateurs	dimensions tube	capacité	réf.	Prix HT
		portoir	totale	

tubes de prélèvement

2A	1,1 - 1,4 ml	Sarstedt®	Ø8 x 66 mm	20	160*	H5267B
2B	2,6 - 2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65 mm	12	96*	H5268B
2C	2,7 - 3 ml	Sarstedt®	Ø11 x 66 mm	20	160*	H5227B
2E	4,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 90 mm			
2F	1,6 - 5 ml	Vacutainer®	Ø13 x 75 mm	12	96*	H5268B
2J	4,5 - 5 ml	Sarstedt®	Ø11 x 92 mm	20	160*	H5227B
2K	4 - 5,5 ml	Sarstedt®	Ø15 x 75 mm	12	96*	H5264B
2P	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø13 x 100 mm	12	96*	H5268B
2Q	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75 mm			
2S	7,5 - 8,2 ml	Sarstedt®	Ø15 x 92 mm	12	96*	H5264B
2U	8,5 - 10 ml	Vacutainer®	Ø16 x 100 mm	11	88*	H5258B
2V	9 - 10 ml	Sarstedt®	Ø16 x 92 mm			

tubes type Falcon® sans couvercle 5629

3B	15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm	14	56	H6337A
3F	50 ml	avec jupe	Ø29 x 115 mm	6	24	H6339A
3G	50 ml	sans jupe	Ø29 x 115 mm	6	24	H6338A

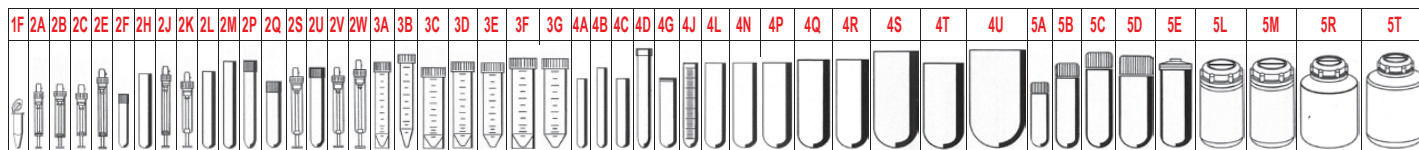
tubes / flacons avec capuchon

5L	250 ml	fond plat	Ø61 x 122 mm	1	4	H5263C
----	--------	-----------	--------------	---	---	--------

microplaques

plaque de microtitration	86 x 128 x 15 mm	6	12	
plaque de microtitration	86 x 128 x 17 mm	5	10	
plaque de culture	86 x 128 x 22 mm	4	8	
plaque Deep Well	86 x 128 x 44 mm	1	2	H4626
système Micronic	86 x 128 x 46 mm	1	2	
plaque filtrante	86 x 128 x 83 mm	1	2	
plaque de microtitration (Terasaki)	59 x 84 x 11 mm	2	4	
plaque PCR, 96 places	82 x 124 x 20 mm	1	2	H4626B
bande PCR	-	12	24	

*deux portoirs par nacelle



Étoile libre 4 places jusqu'à 4 x 750 ml

Les systèmes 3, 4 et 6 sont conçus selon le principe de la "technique du sandwich" : 1 à 2 plaques sont retirées pour les tubes les plus courts.



SYSTÈME 5

pour tubes 1,5 à 750 ml

Étoile libre et nacelle hygiénique			réf.	Prix HT	
Étoile libre 4 places			H5699		
Nacelle hygiénique ronde, système easy fix			H4880		
Couvercle pour nacelle ronde H4880			H4883		
Nacelle ronde, sans couvercle			H4885		
portoirs pour tubes :		dimensions tube	capacité	réf.	Prix HT
			portoir totale		

microtubes

1F	1,5 ml	microtube	Ø11 x 38 mm	24	192	H4830
----	--------	-----------	-------------	----	-----	-------

tubes de prélèvement

2A	1,1 - 1,4 ml	Sarstedt®	Ø8 x 66 mm	24	96	H4830
2B	2,6 - 2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65 mm		108	H4847
2C	2,7 - 3 ml	Sarstedt®	Ø11 x 66 mm	19	76	H4832
2E	4,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 90 mm			
2F	1,6 - 5 ml	Vacutainer®	Ø13 x 75 mm	27	108	H4847
2H	5 ml	tube hémolyse	Ø12 x 75 mm			
2J	4,5 - 5 ml	Sarstedt®	Ø11 x 92 mm	19	76	H4832
2L	6 ml	tube hémolyse	Ø12 x 82 mm			
2M	7 ml	tube hémolyse	Ø12 x 100 mm			
2K	4 - 5,5 ml	Sarstedt®	Ø15 x 75 mm	19	76	H4833
2P	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø13 x 100 mm	27	108	H4847
2Q	4 - 7 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75 mm	22	88	H4848
2S	7,5 - 8,2 ml	Sarstedt®	Ø15 x 92 mm	19	76	H4833
2U	8,5 - 10 ml	Vacutainer®	Ø16 x 100 mm	22	88	H4848
2V	9 - 10 ml	Sarstedt®	Ø16 x 92 mm			
2W	10 ml	Sarstedt®	Ø15 x 102 mm	19	76	H4833

tubes type Falcon®

3A	12 ml	avec jupe	Ø17 x 100 mm	14	56	H4839
3B	15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm			
3C	25 ml	avec jupe	Ø25 x 90 mm			
3D	30 ml	avec jupe	Ø25 x 110 mm	7	28	H4834
3E	30 ml	sans jupe	Ø25 x 110 mm			
3F	50 ml	avec jupe	Ø29 x 115 mm	7	28	H5647
3G	50 ml	sans jupe	Ø29 x 115 mm			

tubes standard

4A	3 ml	fond rond	Ø10 x 60 mm	24	96	H4830
4B	4 ml	fond rond	Ø10 x 88 mm			
4C	4 ml	fond rond	Ø12 x 60 mm	24	76	H4832
4D	8 ml	fond rond	Ø16 x 125 mm			
4G	10 ml	fond rond	Ø17 x 70 mm	19	76	H4833
4J	15 ml	fond rond	Ø17 x 100 mm			
4L	25 ml	fond rond	Ø24 x 100 mm	7	28	H4834

4N	45 ml	fond rond	Ø31 x 100 mm	4	16	H4835
4P	50 ml	fond rond	Ø34 x 100 mm			
4Q	75 ml	fond rond	Ø35 x 105 mm			
4R	85 ml	fond rond	Ø38 x 106 mm	3	12	H4836
4S	100 ml	fond rond	Ø40 x 115 mm			
4T	100 ml	fond rond	Ø44 x 100 mm	2	8	H4837
4U	250 ml	fond rond	Ø65 x 115 mm	1	4	H4838

tubes / flacons avec capuchon

5A	10 ml	polycarbonate	Ø16 x 80 mm	22	88	H4848
5B	30 ml	polycarbonate	Ø26 x 95 mm	7	28	H4834
5C	50 ml	polycarbonate	Ø29 x 107 mm	5	20	H4840
5D	85 ml	polycarbonate	Ø38 x 106 mm			
5E	94 ml	fond rond	Ø38 x 102 mm	3	12	H4836
5L	250 ml	fond plat	Ø61 x 122 mm	1	4	H4841
5M	290 ml	fond plat	Ø62 x 137 mm			
5R	600 ml	fond plat	Ø93 x 134 mm	1	4	H4846
5T	750 ml	fond plat	Ø97 x 152 mm	1	4	H4845

Rotor libre, 2 places



SYSTÈME 6

pour microplaques

pour microplaques			réf.	Prix HT	
Rotor libre, 2 places					
Rotor libre, 2 places 5900/6200 tr/min - 5838/6446 g			H5622		
Nacelle rectangulaire x 2			H5631		
Couvercle avec joint biologique			H4627		
Panier de retrait			H4626		
supports :		dimensions tube	capacité	réf.	Prix HT
			portoir/totale		

microplaques

plaque de microtitration	86 x 128 x 15 mm	6	12	
plaque de microtitration	86 x 128 x 17 mm	5	10	
plaque de culture	86 x 128 x 22 mm	4	8	
plaque Deep Well	86 x 128 x 44 mm	1	2	H4626
système Micronic	86 x 128 x 46 mm	1	2	
plaque filtrante	86 x 128 x 83 mm	1	2	
plaque de microtitration (Terasaki)	59 x 84 x 11 mm	2	4	
plaque PCR, 96 places	82 x 124 x 20 mm	1	2	H4626B
bande PCR	-	12	24	

Rotor angulaire, 6 places



SYSTÈME 7

pour tubes 250 ml

Rotor angulaire , 6 places			réf.		Prix HT	
Rotor 6 places, 250 ml, 8500/9500 tr/min - 11228/14025 g			H5645			
Couvercle avec joint biologique pour H5645			H4883			
portoirs pour tubes :		dimensions tube	capacité		réf.	Prix HT
			portoir	totale		
250 ml	Ø 61 x 122 mm		1	6	sans adaptateur	