

Centrifugeurs universels Z446/R jusqu'à 4 x 750 ml

Directive 98/79/CE

DMDIV

- ▶ capacité jusqu'à 4 x 750 ml
- ▶ modèle ventilé ou modèle réfrigéré

- affichage digital LCD : valeurs programmées / valeurs réelles, vitesse et temps
- réglage de la vitesse en rpm ou en g, par palier de 10
- pré-réglage du temps de 10 sec à 99h59 min ou en continu
- minuterie programmable de 59 min 50 sec par palier de 10 sec et 99 heures 59 min par palier de 1 min
- jusqu'à 99 programmes avec mémorisation du type de rotor
- bouton QuickSpin pour cycle court
- 10 modes d'accélération et de décélération, possibilité de freiner sans décélération
- sécurité de couvercle et sécurité anti-balourd
- boîtier acier résistant aux chocs et aux produits chimiques
- signal sonore à la fin de chaque cycle
- moteur sans entretien, fonctionnement silencieux (<65 dB)
- livrés sans rotot



Modèle réfrigéré

- température programmable
- programme de pré-refroidissement
- système de réfrigération sans gaz CFC

modèle	ventilé	réfrigéré
température réglable	-	de -20 à +40°C, incrément 1°C
vitesse réglable	de 200 à 16000 tr/min	de 200 à 16000 tr/min
résolution	10 tr / min avec le premier bouton ou 500 à tr / min avec le second	
accélération	24325 g	26328 g
dim. (lxpxh) / poids	540 x 670 x h390 mm / 79 kg	730 x 670 x h390 mm / 111 kg
alimentation	230 V / 50 - 60 Hz / 640 W	230 V / 50 - 60 Hz / 1630 W
Microcentrifugeurs	EH9200 [1]	EH9210 [2]

Rotor angulaire
jusqu'à 10 x 50 ml

SYSTÈME 1

pour tubes de 15 ml à 50 ml

Rotor angulaire 10 x 50 ml	réf.	Prix HT
Rotor 10 places - 10000 tr/min, 14532 g*	EH9260	
réducteurs pour tubes :	dimensions	capacité
	portoir	totale

tubes standard

H10 15 ml fond rond Ø17x97/116 mm 1 10 EH9261 les 2

tubes type Falcon®

G2 15 ml sans jupe Ø17x121 mm 1 10 EH9261 les 2

G5 50 ml sans jupe Ø29x116 mm 1 10 sans adaptateur

*10500 tr/min, 16022 g avec le modèle réfrigéré

Rotor angulaire

24 x microtubes 1,5 / 2 ml



SYSTÈME 2

pour microtubes de 1,5 / 2 ml

Rotor angulaire 24 x 1,5 / 2 ml	réf.	Prix HT
Rotor 24 places - 16000 tr/min, 24325 g	EH6315	
réducteurs microtubes :	dimensions	capacité
	portoir	totale

microtubes avec capuchon

A6 1,5 / 2,0 ml Ø11 x 40 mm 1 24 sans adaptateur

Rotor angulaire

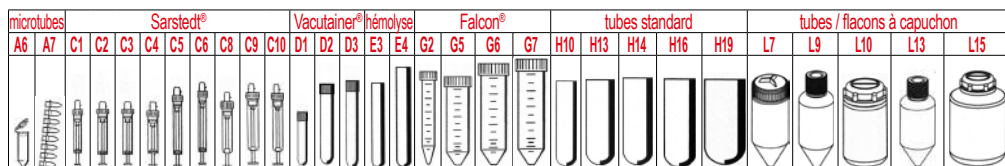
4 x barrettes PCR 8 microtubes



SYSTÈME 3

pour 4 barrettes PCR de 8 microtubes

Rotor angulaire 4 x 8 microtubes	réf.	Prix HT
A7 Rotor 4 x 8 microtubes Ø6 mm - 15000 tr/min, 15343 g	EH4186	



Étoile libre 4 places jusqu'à 750 ml



SYSTÈME 4

pour tubes de 1,1 ml à 750 ml

Étoile libre et nacelle hygiénique	réf.	Prix HT
Étoile libre 4 places - 4500 tr/min**	EH9215	
Nacelles rondes, sans couvercle	EH9216	les 2
Couvercles pour nacelles rondes EH9216	EH9217	les 2
Nacelles pour 3 microplaques max. (2754 g)	EH9218	les 2
portoirs pour tubes :	dimensions	capacité
	portoir	totale
	réf.	Prix HT

tubes de prélèvement

C1	1,1/1,4 ml	Sarstedt®	Ø8 x 66 mm	38	152	EH9221	les 2
C2	2/3 ml	Sarstedt®	Ø11 x 66/92 mm				
C3	2,6/2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/75/90 mm				
C4	2,7/4,3 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/75/90 mm	21	84	EH9222	les 2
C5	3,5/5 ml	Sarstedt®	Ø11 x 66/92 mm				
C8	4,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/75/90 mm				
C6	4,5/5 ml	Sarstedt®	Ø15 x 75/92 mm				
C9	7,5/8,2 ml	Sarstedt®	Ø15 x 75/92 mm	18	72	EH9223	les 2
C10	9/10 ml	Sarstedt®	Ø16 x 92 mm				
E3	7 ml tube hémolyse		Ø13 x 98/119 mm	32	128	EH9059	les 2
E4	10 ml tube hémolyse		Ø16 x 70/121 mm	21	84	EH9060	les 2
D1	1,8/5 ml	Vacutainer®	Ø13 x 98/119 mm	21	84	EH9222	les 2
D2	4/7 ml	Vacutainer®	Ø13 x 75/100 mm				
D2	5 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75/100 mm	18	72	EH9223	les 2
D3	6/10 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75/100 mm				
H10	15 ml	fond rond	Ø17 x 97/120 mm	18	72	EH9224	les 2

tubes type Falcon®

G2	15 ml	sans jupe	Ø17 x 121 mm	14	56	EH9225	les 2
G2	15 ml	sans jupe	Ø17 x 121 mm	17	68	EH9226*	les 2
G5	50 ml	sans jupe	Ø29 x 100/120 mm	5	20	EH9227	les 2
G5	50 ml	sans jupe	Ø29 x 116 mm	5	20	EH9228	les 2
G5	50 ml	sans jupe	Ø29 x 116 mm	7	28	EH9229	les 2

tubes standard

H10	15 ml	fond rond	Ø17 x 87/119 mm	18	72	EH9057	les 2
H14	30 ml	fond rond	Ø26 x 102/123 mm	8	32	EH9055	les 2
H16	50 ml	fond rond	Ø29 x 102/123 mm	7	28	EH9054	les 2
H19	100 ml	fond rond	Ø41 x 102/123 mm	3	12	EH9052	les 2

tubes / flacons avec capuchon

L7	190 ml	fond conique	Ø61 x 120 mm	1	4	EH9230	les 2
L9	225 ml	fond conique	Ø61 x 140 mm	1	4		
L10	250 ml	fond plat	Ø62 x 135 mm	1	4	EH9051	les 2
L13	500 ml	Corning®	Ø96 x 148 mm	1	4	EH9231	les 2
L15	750 ml	fond plat	Ø98 x 152 mm	1	4	sans adaptateur	

*uniquement sans couvercle pour nacelle. **4500 tr/min avec le modèle réfrigéré.

Étoile libre 4 places jusqu'à 500 ml



SYSTÈME 5

pour tubes de 1,8 ml à 500 ml

Étoile libre et nacelle hygiénique	réf.	Prix HT
Étoile libre 4 places - 4500 tr/min, 4210 g	EH9240	
Nacelles rondes, sans couvercle	EH9241	les 2
Nacelles pour 2 microplaques max. (3327 g)	EH9243	les 2
portoirs + réducteurs tubes :	dimensions	capacité
	portoir	totale
	réf.	Prix HT

tubes de prélèvement

C3	2,6/2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/90 mm	19	76	EH9160	les 2
C4	2,7/4,3 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/90 mm				
C8	4,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/90 mm				
C6	4,5/5 ml	Sarstedt®	Ø16 x 75/92 mm				
C9	7,5/8 ml	Sarstedt®	Ø16 x 75/92 mm	14	56	EH9159	les 2
C10	9/10 ml	Sarstedt®	Ø16 x 75/92 mm				
D1	1,8/5 ml	Vacutainer®	Ø13 x 65/82 mm	22	88	EH9161	les 2
D2	4/7 ml	Vacutainer®	Ø16 x 90/115 mm	22	88	EH9171	les 2
D2	5 ml	Vacutainer®	Ø16 x 56 mm	19	76	EH9172	les 2
D3	6/10 ml	Vacutainer®	Ø16 x 95/105 mm	19	76	EH9162	les 2

tubes type Falcon®

G2	15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm	12	48	EH9152	les 2
G5	50 ml	sans jupe	Ø30 x 120 mm	7	28	EH9153*	les 2
G5	50 ml	sans jupe	Ø30 x 120 mm	5	20	EH9154	les 2

tubes standard

H10	15 ml	fond rond	Ø17 x 90/120 mm	14	56	EH9158	les 2
H13	25 ml	fond rond	Ø24 x 100 mm	7	28	EH9157	les 2
H16	50 ml	fond rond	Ø30 x 105/115 mm	7	28	EH9173	les 2

tubes / flacons avec capuchon

L10	250 ml	fond plat	Ø62 x 110/130 mm	1	4	EH9155	les 2
L13	500 ml	Corning®	Ø80 x 125 mm	1	4	sans adaptateur*	

*uniquement sans couvercle pour nacelle

Rotor angulaire jusqu'à 4 x 500 ml



SYSTÈME 6

pour tubes de 15 ml à 500 ml

Rotor angulaire 4 x 500 ml	réf.	Prix HT
Rotor 4 places - 8000 tr/min, 10367 g	EH9250	
réducteurs pour tubes :	dimensions	capacité
	portoir	totale
	réf.	Prix HT

tubes type Falcon®

G2	15 ml	sans jupe	Ø17 x 120 mm	6	24	EH9251	les 2
G3	50 ml	sans jupe	Ø29,5 x 115 mm	1	4	EH9252	les 2
G6	175 ml	sans jupe	Ø61,5 x 118 mm	1	4	EH9253	les 2
G7	225 ml	sans jupe	Ø61,5 x 137 mm	1	4		

tubes standard

H14	30 ml	fond rond	Ø25,5 x 92 mm	4	16	EH9254	les 2
H16	50 ml	fond rond	Ø29 x 103 mm	3	12	EH9255	les 2

tubes / flacons

L10	250 ml	Corning®	Ø60,5 x 171 mm	1	4	EH9256	les 2
L10	250 ml	fond plat	Ø61,5 x 195 mm	1	4	EH9257	les 2
L13	500 ml	fond plat	Ø69,5	1	4	sans adaptateur	

A - microtubes - barrettes



capacité	dimensions	réf.
0,2 ml	Ø 6 x 18 mm	A1
0,4 ml	Ø 6 x 45 mm	A2
0,5 ml	Ø 8 x 30 mm	A3
0,8 ml	Ø 8 x 45 mm	A4
1 ml	Ø 6 x 45 mm Rhésus	A5
1,5/2 ml	Ø 11 x 38 mm	A6
8 x 0,2 ml	barrettes 8 x 0,2 ml	A7
12 x 0,2 ml	barrettes 12 x 0,2 ml	A8

B - microplaques



type	dimensions	réf
microplaque	86 x 128 x 15 mm	B1
microplaque	86 x 128 x 17 mm	B2
plaque de culture	86 x 128 x 22 mm	B3
plaque Deepwell	86 x 128 x 44 mm	B4
plaque Micronic	86 x 128 x 46 mm	B5
plaque filtrante	86 x 128 x 83 mm	B6
microplaque Terasaki	59 x 84 x 11 mm	B7
plaque PCR 96/384	82 x 124 x 20 mm	B8
bandes PCR		B9

C - tubes de prél. sanguins Sarstedt



capacité	dimensions	réf
1,1 - 1,4 ml	Ø 8 x 66 mm	C1
2 - 3 ml	Ø 11 x 66 mm	C2
2,6 - 3,4 ml	Ø 13 x 65 mm	C3
2,7 - 3 ml	Ø 11 x 66 mm	C4
4,5 ml	Ø 12 x 75 à 100 mm	C5
4 - 5,5 ml	Ø 15 x 75 mm	C6
4,5 - 5 ml	Ø 11 x 92 mm	C7
4,9 ml	Ø 13 x 90 mm	C8
7,5 - 8,5 ml	Ø 15 x 92 mm	C9
9 - 10 ml	Ø 16 x 92 mm	C10
10 ml	Ø 15 x 102 mm Ø 17 x 85 à 100 mm	C11

P - tubes pour bain de chrome



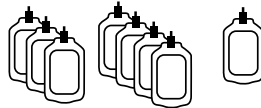
capacité	dimensions	type	réf
30 ml	Ø 24 x 151 mm	A	P1
30 ml	Ø 44 x 105 mm	B	P2

E - tubes de prél. sanguins à hémolyse



capacité	dimensions	référence
5 ml	Ø 12 x 75 mm Ø 13 x 65 à 75 mm	E1
6 ml	Ø 12 x 82 mm Ø 13 x 70 à 95 mm	E2
7 ml	Ø 12 x 100 mm Ø 13 x 80 à 100 mm	E3
10 ml	Ø 16 x 70 à 120 mm	E4

F - poches de sang



capacité	dimensions	référence
3 x 450 ml	poche triple	F1
3 x 500 ml	poche triple	F2
4 x 450 ml	poche quadruple	F3
4 x 500 ml	poche quadruple	F4
1 x 750 ml	poche simple	F5
1 x 1000 ml	poche simple	F6

G - tubes Falcon, avec ou sans jupe



capacité	dimensions	référence
5 ml	Ø 17 x 59 mm	G0
12 ml	Ø 17 x 100 mm	G1
15 ml	Ø 17 x 120 mm	G2
25 ml	Ø 25 x 90 mm	G3
30 ml	Ø 25 x 100 mm	G4
50 ml	Ø 29 x 115 mm	G5
175 ml	Ø 61,5 x 118 mm	G6
225 ml	Ø 61,5 x 137 mm	G7

K - tubes pédiatriques



capacité	dimensions	réf.
0,5 ml	Ø 10,7 x 36 mm	K1

J - tubes capillaires



type	réf.
capillaires à hémocrite	J1
capillaires pour analyse quantitative buffy coat	J2

H - tubes standard fond rond



capacité	dimensions	réf
3 ml	Ø 10 x 60 mm	H1
4 ml	Ø 10 x 88 mm Ø 12 x 60 mm	H2
5 ml	Ø 12 x 75 mm Ø 13 x 75 mm	H3
6 ml	Ø 12 x 82 mm	H4
7 ml	Ø 13 x 100 mm	H5
8 ml	Ø 16 x 81 à 125 mm	H6
9 ml	Ø 14 x 76 à 115 mm	H7
10 ml	Ø 13 x 100 mm Ø 17 x 60 mm	H8
12 ml	Ø 16 x 101 mm Ø 17 x 102 mm	H9
15 ml	Ø 17 x 87 à 125 mm	H10
16 ml	Ø 18 x 103 à 110 mm	H11
20 ml	Ø 21 x 100 mm	H12
25 ml	Ø 24 x 100 mm Ø 24,5 x 100 à 120 mm Ø 25 x 95 à 110 mm	H13
30 ml	Ø 25 x 90 à 103 mm Ø 25,5 x 92 mm Ø 26 x 102 à 123 mm	H14
45 ml	Ø 31 x 100 mm	H15
50 ml	Ø 29 x 95 à 123 mm Ø 30 x 105 à 115 mm Ø 34 x 92 à 120 mm	H16
75 ml	Ø 35 x 105 mm	H17
85 ml	Ø 38 x 106 à 113 mm	H18
100 ml	Ø 40 x 100 à 117 mm Ø 41 x 95 à 123 mm Ø 44 x 90 à 108 mm	H19
250 ml	Ø 65 x 115 mm	H20

M - tubes ASTM



capacité	dimensions	référence
50 ml	Ø 45 x 130 mm	M1
100 ml	Ø 58 x 161 mm	M2
100 ml	Ø 44 x 168 mm	M3
100 ml	Ø 37 x 200 mm	M4

R - tubes pour RIA



capacité	dimensions	référence
5 ml	Ø 13 x 70 à 95 mm	R1
5 - 7 ml	Ø 13 x 75 à 100 mm	R2

L - tubes / flacons avec capuchon



capacité	dimensions	réf
10 ml	Ø 16 x 80 à 100 mm	L1
30 ml	Ø 26 x 92 à 95 mm	L2
50 ml	Ø 29 x 103 à 107 mm	L3
85 ml	Ø 38 x 106 mm	L4
94 ml	Ø 38 x 102 mm	L5
175 ml	Ø 61 x 118 mm Ø 62 x 144 mm	Falcon Nalgene L6
190 ml	Ø 61 x 120 mm	L7
200 ml	Ø 60 x 130 mm	Nunc L8
225 ml	Ø 61 x 137 à 140 mm	Falcon L9
250 ml	Ø 60 x 162 mm Ø 60,5 x 171 mm Ø 61 x 122 mm Ø 61,5 x 195 mm Ø 62 x 100 à 135 mm	Corning Corning L10
290 ml	Ø 62 x 137 mm	L11
400 ml	Ø 81 x 136 mm Ø 84 x 134 mm	L12
500 ml	Ø 69,5 mm Ø 80 x 125 mm Ø 96 x 147 mm	Corning Corning L13
600 ml	Ø 93 x 134 mm	L14
750 ml	Ø 93 x 137 mm* Ø 97 x 152 mm	L15
1000 ml	Ø 96 x 176 mm Ø 98 x 138 mm	L16

* sans couvercle

D - tubes de prél. sanguins Vacutainer



capacité	dimensions	référence
1,6 - 10 ml	Ø 13 x 75 mm	D1
4 - 10 ml	Ø 13 x 100 mm Ø 16 x 75 mm	D2
8 - 10 ml	Ø 16 x 100 mm Ø 17 x 100 mm	D3

N - tubes de Sclenk



capacité	dimensions	référence
25 ml		N1
50 ml		N2