

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	

microtubes		Sarstedt®					Vacutainer® hémolyse				Falcon®			tubes standard					tubes / flacons à capuchon										
A6	A7	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C8	C9	C10	D1	D2	D3	E3	E4	G2	G5	G6	G7	H10	H13	H14	H16	H19	L7	L9	L10	L13	L15

Étoile libre 4 places jusqu'à 750 ml



EH9215

EH9216

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	réf.	Prix HT
		portoir/totale		

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 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				
D3	5 ml	Vacutainer®	Ø16 x 75/100 mm	18	72	EH9223	les 2
D2	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



EH9240

EH9241

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	Prix HT
		portoir/totale	

tubes de prélèvement

C3	2,6/2,9 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/90 mm				
C4	2,7/4,3 ml	Sarstedt®	Ø13 x 65/90 mm	19	76	EH9160	les 2
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	Prix HT
		portoir/totale	

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		
G7	225 ml	sans jupe	Ø61,5 x 137 mm	1	4	EH9253	les 2

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



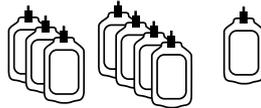
capacité	dimensions	type	réf
30 ml	Ø 24 x 151 mm	A	P1
30 ml	Ø 44 x 105 mm	B	P2

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