



**Dutscher**

ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

Présente

# GROS PLAN SUR LA BIOTECH

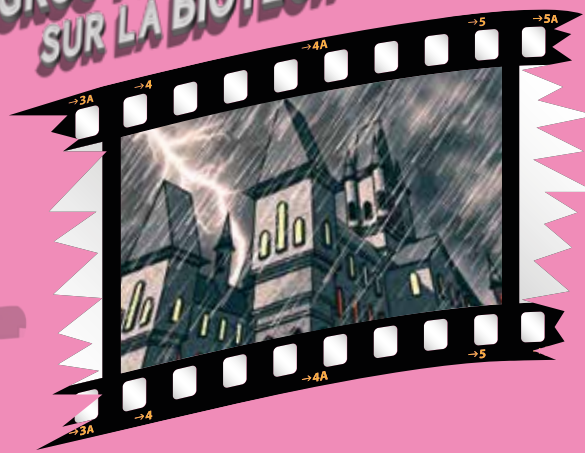


EQUIPEMENT

CATALOGUE  
2023-2024



# GROS PLAN SUR LA BIOTECH



## ÉQUIPEMENT

▪ Agitation	
Agitateurs magnétiques	1451 à 1455
Agitateurs magnétiques chauffants	1456 à 1461
Agitateurs magnétiques multipostes	1462 à 1465
Barreaux d'agitation, accessoires	1466 à 1468
Plaques chauffantes	1469 à 1471
Agitateurs vortex	1472 à 1485
Agitateurs orbitaux	1486 à 1497
Agitateurs va-et-vient	1498 et 1499
Agitateurs 3D	1500 à 1503
Agitateurs rocker	1504 à 1507
Agitateurs rocker et roller	1508 à 1509
Agitateurs rotatifs	1510 à 1513
Agitateurs incubateurs	1514 à 1527
▪ Bains	
Bains à sec, blocs chauffants et/ou refroidissants	1528 à 1540
Bains à billes	1541
Bains-marie, bains thermostatés, agités, sérologie, accessoires	1542 à 1557
Bains à ultrasons	1558 à 1561
▪ Autoclaves	1562 à 1567
▪ Balances	1568 à 1581
▪ Boîte à gants	1582
▪ Broyeurs, homogénéiseurs, préparation d'échantillons, Stomacher, sonificateur	1583 à 1586
▪ Chauffe-ballons, brûleurs, becs électriques	1587 à 1593
▪ Centrifugeuses	1594 à 1627
▪ Compteur de cellules automatiques	1628 à 1630
▪ Concentrateur, évaporateur	1631 et 1633

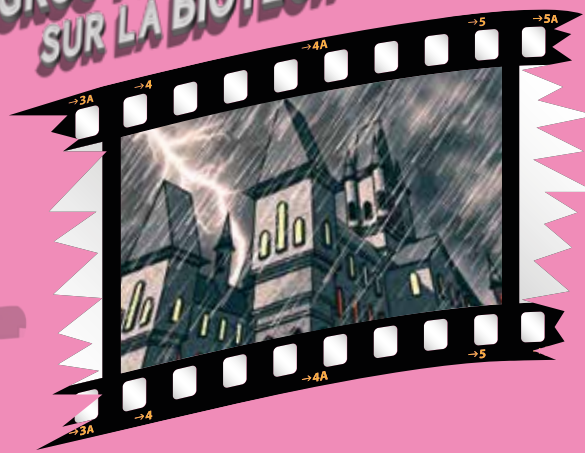
Retrouvez d'autres équipements dans notre **chapitre BIOLOGIE MOLECULAIRE** :

- broyeurs, homogénéiseurs,
- fluorimètres, spectrophotomètres,
- thermocycleurs,
- gamme d'électrophorèse,
- transilluminateurs,
- imageurs...





# GROS PLAN SUR LA BIOTECH



## ÉQUIPEMENT

▪ Eau - purification	1634 à 1645
▪ Four micro-ondes	1646
▪ Froid (mini-réfrigérateurs, congélateurs, réfrigérateurs, machines à glace, enregistreurs de température)	1647 à 1681
▪ Hottes, postes de sécurité, enceintes PCR	1682 à 1698
▪ Incubateurs, incubateur CO <sub>2</sub> , agitateur pour incubateur à CO <sub>2</sub> , détecteur de CO <sub>2</sub> , étuve, appareils à rollers	1699 à 1722
▪ Laveurs, lecteurs de plaques, distributeur de réactif, fluorimètre, luminomètre	1725 à 1733
▪ Loupes, lampes	1734 à 1738
▪ Microscopes, caméra, accessoires, tablettes	1739 à 1744
▪ Générateur de lumière froide	1745 à 1746
▪ Piles, chargeurs, accessoires électriques	1747 à 1748
▪ Pompes, trompes à vide, systèmes d'aspiration	1749 à 1771
▪ Soudeuses, scelleuses	1772 et 1773
▪ Spectrophotomètres, biophotomètres	1774 à 1781
▪ Stérilisateurs	1781
▪ Tamis	1782 à 1784
▪ UV	
Chambres, lampes, négatoscopes	1785 et 1786



Retrouvez les **thermomètres** et les **pHmètres** dans notre chapitre **ANALYSES - MESURES**



## Agitation – quelles solutions ?

Il existe de nombreux appareils d'agitation ayant chacun leurs propres spécificités. Chez Dominique Dutscher, nous souhaitons que vous trouviez la réponse la plus adaptée à vos applications et vos besoins. Laissez vous guider par nos pictogrammes représentant les caractéristiques clés, il n'aura jamais été aussi simple d'avoir le choix.

### Les différents types d'agitateurs

	Agitateurs magnétiques : un moteur à aimant ou un générateur de champ magnétique entraîne un barreau magnétique provoquant le mélange. Ces barreaux, généralement en PTFE et autoclavables, sont de formes variées provoquant des agitations différentes. Certains modèles d'agitateurs magnétiques, disposants de vitesses basses, sont dédiés à la culture cellulaire.
	Agitateurs vortex : mouvement orbital rapide et peu ample, produisant un vortex causant de fortes turbulences.
	Agitateurs orbitaux : mouvement orbital généralement ample, provoquant des turbulences limitées. Certains récipients, comme les Erlenmeyer à baffles, permettent d'accentuer ces turbulences.
	Agitateurs va-et-vient : mouvement linéaire réciproque, l'arrêt en bout de course provoque des turbulences.
	Agitateurs rocker : mouvement de balancier, agitation douce.
	Agitateurs 3D : mouvements de balancier droite-gauche et avant-arrière combinés, il s'agit de l'agitation la plus douce et proche du mélange manuel.
	Agitateurs rotatifs : les tubes sont fixés sur un carrousel ou une tige et sont mis en rotation complète ou partielle. La plupart des modèles permettent un placement horizontal des tubes, se rapprochant alors de l'utilisation d'un agitateur roller.
	Agitateurs rollers : des rouleaux en caoutchouc font rouler les tubes sur eux-mêmes. Particulièrement utiles pour la culture de cellules dans des supports adaptés tels que des bouteilles ou des tubes.
	Agitateurs à hélice : l'appareil entraîne une tige sur laquelle une pale est fixée, particulièrement efficace pour de grands volumes ou des liquides visqueux. Différentes pales permettent de nombreux types d'agitations.
	Appareil chauffant, type plaque chauffante, bain à sec ou avec incubateur intégré

Type									
Turbulences	++	+++	+	++	+	+	++ / -	-	Variable
Pour culture cellulaire	++	-	+++	-	++	+++	+ / +++	+++	+
Contact avec l'échantillon	+	-	-	-	-	-	-	-	+++
Pour liquides visqueux	++	-	-	-	-	-	++ / -	-	+++

\* Valeurs définies en position verticale et horizontale.

### Autres pictogrammes

	Adapté aux produits chimiques.		Port sonde de température pour contrôle direct de la température.
	Entraînement du barreau magnétique par induction : sans pièce mobile, sans maintenance, sans chauffe de l'échantillon.		Possibilité de fonctionnement sur batterie.
	Fonction Pulse : agitation par intermittence, accroissant les turbulences pour une meilleure homogénéisation des échantillons difficiles.		Indice de Protection IP
	Minuteur intégré.		Appareil à commande déportée pour le fonctionnement en bain-marie.
	Appareil programmable en plusieurs étapes.		Appareil compatible bain à billes.
	Sens d'agitation interchangeable.		Appareil permettant le fonctionnement en incubateur à CO2.
	Verrouillage des paramètres d'utilisation.		Utilisable en chambre froide (+4 °C ou inférieur).



Durée de garantie en années. En l'absence de pictogramme, cette durée est de 1 ou 2 ans.





## Mini agitateur magnétique Topolino IKA®



IP 21

Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	0,5
Vitesse (rpm)	300 - 1800
Matériaux / Ø plaque (mm)	PP / 80
Dim. (l x p x h) (mm)	95 x 115 x 37
Poids (kg)	0,32
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP 21
Réf.	<b>250146</b>
€	NC -

## Mini agitateur magnétique ClearLine®



ClearLine

Notre Sélection



DÉLICAT  
2 ANS  
GARANTIE

Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	1,5
Vitesse (rpm)	100 - 1500
Dimensions plateau (mm)	85 x 85
Dim. (l x p x h) (mm)	120 x 120 x 30
Poids (kg)	0,2
Conditions d'utilisation	+4 à +45 °C / 80 % HR
Réf.	<b>062703CL</b>
€	NC -

## Mini-agitateur magnétique avec support d'électrode

- Accélération progressive du barreau magnétique
- Livrés avec barreau magnétique

Capacité d'agitation max. (l)	1
Vitesse (tr/min)	100 - 1000
Diamètre plateau (mm)	137
Matériaux plateau	Plastique ABS
Dimensions L x h (mm)	134 x 51
Poids (kg)	0,64
Condition d'utilisation	0 à 50 °C / 95 % HR



052097



054636

Coloris	Noir	Blanc arctique	Bleu	Vert mousse	Charbon	Ivoire	Orange	Lavande	Bleu glacier	Vert	Jaune
Réf. sans support	524008	054698	052097	524009	524010	524011	524012	524013	052094	052096	052092
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. avec support	054627	054628	054629	054630	054631	054632	054633	054634	054635	054636	054637
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Agitateurs magnétiques affichage digital Color Squid et Big Squid

IKA®

- Affichage digital de la vitesse

Modèle	Color Squid	Big Squid
Interface		Digitale
Capacité d'agitation (l)	1	1,5
Vitesse (tr/min)		0 - 2500
Diamètre plateau (mm)	115	160
Matériaux plateau		Verre
Dimensions (l x p x h) (mm)	145 x 160 x 45	180 x 195 x 40
Poids (kg)	0,54	0,7
Conditions d'utilisation	5 à 40 °C / 80 % HR	
Indice de protection	IP 54	
Réf.	<b>250194</b>	<b>250193</b>
€	NC -	NC -



IP 54







## Agitateurs magnétiques VELP

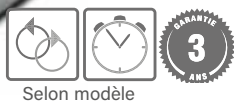


- Surface froide même lors d'utilisations longues (sauf AMI)
- Garantie 3 ans
- AMI :
- Fonction d'illumination du plateau pour faciliter la visualisation

### MST Digital :

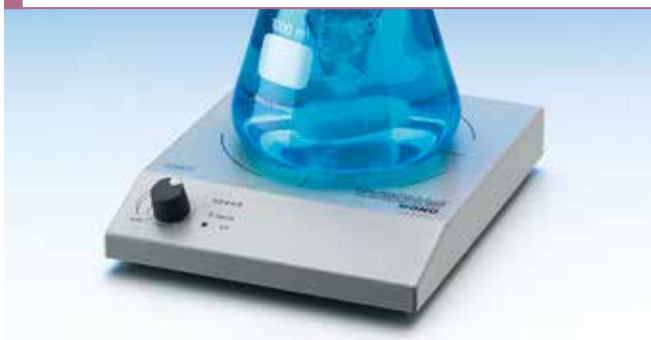
- Technologie SpeedServo pour une meilleure homogénéité de vitesse lors de changement de viscosité
- Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation
- Minuteur de 1 à 900 min

Modèle	MST	MST Digital	ESP	Microstirrer	AMI
Interface	Analogique	Digitale	Analogique		
Capacité d'agitation (l)	5				
Vitesse (rpm)	0 - 1100	0 - 1500	0 - 1100		
Matériaux plateau	Technopolymères			Metal peint epoxy	
Dimensions (l x p x h) (mm)	120 x 145 x 50	160 x 230 x 33	120 x 128 x 43	150 x 270 x 55	
Poids (kg)	0,4	0,6	0,9	0,55	1,2
Condition d'utilisation	-10 à +60 °C / 80 % HR				
Réf.	<b>399000B</b>	<b>399058</b>	<b>399002</b>	<b>399001</b>	<b>399060</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Selon modèle

## Agitateur Variomag Maxi Direct



- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Moteur sans dégagement de chaleur, surface restant froide à l'utilisation
- Boîtier hermétique facile à nettoyer
- Accélération progressive du barreau magnétique

Interface	Analogique
Capacité d'agitation max. (l)	5
Vitesse (tr/min)	80 - 2000
Matériaux plateau	Acier inox
Dimensions (l x p x h) (mm)	180 x 215 x 35
Poids (kg)	2,5
Condition d'utilisation	-10 à +40 °C / 95 % HR
Indice de protection	IP 64
Réf.	<b>078572</b>
€	NC -



## Agitateurs magnétiques RT Basic et RT Touch



- Couple magnétique puissant
- Version Touch équipée du démarrage gradué afin d'éviter les éclaboussures
- Livrés avec deux surplateaux en silicone antidérapants (un blanc et un noir)
- Garantie : 2 ans

Modèle	RT Basic 120	RT Basic 170	RT Basic 220	RT Touch 170	RT Touch 220
Type de contrôle	Analogique			Digital	
Capacité d'agitation (l)	2	4	5	4	5
Vitesse (tr/min)	150 - 2500			30 - 2000	
Dimensions plaque (mm)	120	170	220	170	220
Matériaux plateau	Acier inox recouvert de silicone antidérapant				
Dimensions L x l x h (mm)	130 x 130 x 65	185 x 185 x 65	230 x 230 x 65	210 x 280 x 72	260 x 360 x 72
Capacité max. admissible (kg)	15	20	25	20	25
Alimentation (W / Hz / V)	6 / 50-60 / 100-240				
Réf.	<b>079536</b>	<b>079537</b>	<b>079538</b>	<b>079539</b>	<b>079540</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



+ de produit  
Dutscher.com





## Agitateur magnétique MR Hei-Mix S

Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	5
Vitesse (tr/min)	0 à 2200
Diamètre plateau (mm)	104
Matériaux plateau	PVDF
Dimensions L x p x h (mm)	140 x 126 x 80
Poids (kg)	1,1
Conditions d'utilisation	5 à 31 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>498703</b>
€	<b>NC -</b>



IP  
21

## Agitateur magnétique MixDrive 1 éco 2mag

Le plus flexible des agitateurs magnétiques petit volume, utilisable en bain-marie, chambre froide et incubateur

- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Moteur sans dégagement de chaleur, surface restant froide à l'utilisation
- Livré sans boîtier de commande, à compléter par un module de contrôle
- Garantie : 3 ans

Modèle	MIXdrive 1 éco	MIXdrive 1 éco
Interface	Analogique (avec MixControl éco)	
Capacité d'agitation (l)	3	
Vitesse (rpm)	120 - 1200	
Matériaux plateau	Acier inox	
T °C admissible (plateforme)	+ 50 °C dans l'eau	+ 95 °C dans l'eau + 200 °C dans l'air
Dim. L x l x H (mm)	120 x 120 x 35	
Poids (kg)	1,5	
Conditions d'utilisation	- 10 à + 50 °C / 100 % HR	
Indice de protection	IP68	
Réf.	<b>699017</b>	<b>699018</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>699023</b>	Module de contrôle externe MixControl éco	<b>NC -</b>

## Agitateur magnétique Mix 1 et Mix 1 éco 2mag

Utilisable en chambre froide et en incubateur.

- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Moteur sans dégagement de chaleur, surface restant froide à l'utilisation
- Garantie : 3 ans

Modèle	MIX 1	MIX 1 éco
Interface	Digitale	Analogique
Capacité d'agitation (l)	5	3
Vitesse (rpm)	100 - 2000	120 - 1400
Matériaux plateau	Acier inox	
Dim. L x l x H (mm)	180 x 230 x 38	120 x 120 x 35
Poids (kg)	3,8	1,7
Conditions d'utilisation	- 10 à + 50 °C / 100 % HR	
Indice de protection	IP64	
Réf.	<b>699009</b>	<b>699010</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>





## Agitateurs magnétiques C-MAG IKA



IP 21



Modèle	C-MAG MS 4	C-MAG MS 7	C-MAG MS 10
Interface	Analogique		
Capacité d'agitation (l)	5	10	15
Vitesse (rpm)	100-1500		
Dimensions plateau (mm)	100 x 100	180 x 180	260 x 260
Matériaux plateau	Vitrocéramique		
Dim. L x l x H (mm) / Poids (kg)	150 x 260 x 105	220 x 330 x 105	300 x 415 x 105
Poids (kg)	3	5	6
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP 21		
Réf.	<b>250167</b>	<b>250168</b>	<b>250169</b>
€	NC -	NC -	NC -

## Agitateurs magnétiques Guardian 2000



NOUVEAU

e-G21STRDS

Modèle	e-G21ST04R	e-G21ST07R	e-G21STRDS
Interface	Analogique		
Capacité d'agitation (l)	15		
Vitesse (rpm)	200 - 1600		
Dimensions plateau (mm)	102 x 102	178 x 178	Ø 135
Matériaux plateau	Résine		Acier inox
Dimensions (l x p x h) (mm)	264 x 110 x 163	318 x 112 x 223	264 x 101 x 163
Poids (kg)	2,1	2,8	2,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR		
Réf.	<b>334027</b>	<b>334028</b>	<b>334029</b>
€	NC -	NC -	NC -

## Agitateurs magnétiques ST-200 Cole parme



002071B

IP 32



Selon modèle

- Traitement antibactérien BioCote
- Livré avec 2 aimants PTFE 25 mm

Modèle	ST-200-S	ST-200-C
Interface	Analogique	
Capacité d'agitation max. (l)	15	
Vitesse d'agitation (tr/min)	100-2000	
Dimensions de la surface (mm)	150 x 150	
Matériaux plateau	Acier inoxydable	Céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	172 x 248 x 109	172 x 248 x 107
Poids net (kg)	2	
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR	
Indice de protection	IP32	
Réf.	<b>002070B</b>	<b>002071B</b>
€	NC -	NC -

## Agitateur magnétique 20 litres



Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	20
Vitesse (rpm)	0 - 1500
Diamètre plateau (mm)	135
Matériaux plateau	Céramique
Dim. (l x p x h) (mm)	200 x 130 x 65
Poids (kg)	2,4
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR
Indice de protection	IP42
Réf.	<b>861007B</b>
€	NC -

IP 42







heidolph  
research made easy

## Agitateur magnétique Hei-Plate Mix 20I

■ Plaque résistante aux produits chimiques et aux rayures

Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	20
Vitesse (rpm)	100 - 1400
Diamètre plateau (mm)	145
Matériaux plateau	Kera-Disk Silumine à revêtement céramique
Dim. (l x p x h) (mm)	168 x 299 x 101
Poids (kg)	3
Conditions d'utilisation	+5 à +31 °C / 80% HR
Indice de protection	IP42
Réf.	499971
€	NC -



## Agitateurs magnétiques MixDrive 1 2mag

2mag  
magnétique inspire

Le plus flexible des agitateurs magnétiques volume moyen, utilisable en bain-marie, chambre froide et incubateur

- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Moteur sans dégagement de chaleur, surface restant froide à l'utilisation
- Livré sans boîtier de commande, à compléter par un module de contrôle au choix
- Garantie : 3 ans

Modèle	MIXdrive 1	MIXdrive 1
Interface	Selon module de contrôle	
Capacité d'agitation (l)	10	
Matériaux plateau	Acier inox	
Dim. L x l x H (mm)	180 x 180 x 38	
Poids (kg)	3,3	
T °C admissible (plateforme)	+ 50 °C	+ 95 °C dans l'eau + 200 °C dans l'air
Conditions d'utilisation	-10 à +50 °C / 100% HR	
Classe de protection	IP68	
Réf.	699015	699016
€	NC -	NC -

### Module de contrôle

Réf.	Module MixControl éco	Interface	Vitesse (rpm)	€/carton
699023	Module MixControl 20	Analogique	120 - 1200	NC -
699024	Module MixControl 20	Digitale	100 - 1600	NC -



## Agitateur magnétique Guardian 5000 Ohaus

OHAUS

- Afficheur LCD rétroéclairé
- SafetyHeat : détection de surchauffe à deux contrôles de sécurité indépendants
- SmartHousing : résistant aux produits chimiques, facile à nettoyer
- Support de tige intégré

Interface	Digitale
Capacité d'agitation (l)	14,2
Vitesse (rpm)	60 - 1600
Dimensions plateau (mm)	178 x 178
Matériaux plateau	Céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	122 x 309 x 223
Poids (kg)	2,6
Indice de protection	IP21
Réf.	333675
€	NC -





## Agitateurs magnétiques chauffants CIMAREC +



Selon modèle

- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Système StirTrac assurant un couple magnétique puissant pour une meilleure efficacité à basse vitesse
- Garantie 3 ans

Interface	Digitale			
Capacité d'agitation (l)	1	4	4	6
Vitesse (rpm)	50 - 1500			
Température de chauffe (°C)	30 - 540		30 - 300	30 - 400
Matériau plaque	Céramique		Aluminium	Céramique
Dimensions plateau (mm)	108 x 108	184 x 184		260 x 260
Dimensions l x p x h (mm)	127 x 254 x 91	208 x 330 x 97		287 x 411 x 102
Poids (kg)	3,2	5	4,9	6,1
Conditions d'utilisation	5 à 35 °C / 80% HR			
Réf.	<b>078543B</b>	<b>078544B</b>	<b>078545B</b>	<b>078546B</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Agitateur magnétique chauffant 2 litres Benchmark



Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	2
Vitesse (rpm)	60 - 1500
Température de chauffe (°C)	Ambiant +5 à +380 °C
Dimensions plateau (mm)	190 x 190
Matériaux plateau	Revêtement céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 230 x 115
Poids (kg)	4
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Réf.	<b>062516</b>
€	NC -

## Agitateur magnétique chauffant 2 litres



- Livré avec une tige statif en acier inox de 25cm

Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	2
Vitesse (rpm)	60 - 1500
Température de chauffe (°C)	60 - 240 °C
Matériaux plateau	Acier inox à revêtement céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	205 x 206 x 110
Poids (kg)	4,3
Réf.	<b>079037</b>
€	NC -

## Agitateur magnétique chauffant Guardian 2000



**NOUVEAU**

Modèle	e-G21HS04C	e-G21HS07C	e-G21HSRDS
Interface	Analogique		
Capacité d'agitation (l)	15		
Vitesse (rpm)	200 - 1600		
Température de chauffe (°C)	+70 à +500 °C		+50 à +380 °C
Puissance de chauffe	535	1035	535
Port sonde pt1000	Non		
Ø plateau (mm)	102 x 102	178 x 178	Ø 135
Matériaux plateau	Céramique		Acier inox à revêtement céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	264 x 110 x 163	318 x 112 x 223	264 x 101 x 163
Poids (kg)	2,5	3,9	2,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Réf.	<b>334030</b>	<b>334031</b>	<b>334032</b>
€	NC -	NC -	NC -

e-G21HS07C





## Agitateurs magnétiques chauffants Guardian 3000

- Afficheur LCD rétroéclairé
- SafetyHeat : détection de surchauffe à deux contrôles de sécurité indépendants
- SmartHousing : résistant aux produits chimiques, facile à nettoyer
- Support de tige intégré

Modèle	e-G31HS04C	e-G31HS07C	e-G31HSRDS
Interface	Digitale		
Capacité d'agitation (l)	15	15	20
Vitesse (rpm)	80 - 1600		
Température de chauffe (°C)	Ambiant +5 à 500°C		Ambiant +5 à 380°C
Puissance de chauffe (W)	550	1050	550
Port sonde de température	Oui		
Ø plateau (mm)	102 x 102	178 x 178	Ø 135
Matériaux plateau	Céramique		Acier inox avec revêtement céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	110 x 264 x 163	112 x 318 x 223	101 x 264 x 163
Poids (kg)	2,5	3,9	2,5
Conditions d'utilisation	5 à 40 °C / 80% HR sans condensation		
Indice de protection	IP21		
Réf.	333976	333977	333978
€	NC -	NC -	NC -



NOUVEAU

+ de produit  
Dutscher.com

IP 21



## Agitateurs magnétiques chauffants C-Mag IKA

IKA®

- Interface numérique pour le réglage de la température
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Thermorégulateur en option pour le contrôle précis de la température du milieu

+ de produit  
Dutscher.com

Modèle	C-Mag HS 4		C-Mag HS 7		C-Mag HS 10	
	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale
Capacité d'agitation (l)	5		10		15	
Vitesse (rpm)	100 - 1500					
Température de chauffe (°C)	+50 à +500 °C					
Sonde Pt1000 de série	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Dimensions plateau (mm)	100 x 100		180 x 180		260 x 260	
Matériaux plateau	Vitrocéramique					
Port thermorégulateur	Non		Oui			
Dimensions (l x p x h) (mm)	150 x 260 x 105		220 x 330 x 105		300 x 415 x 105	
Poids (kg)	3		5		6	
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR					
Indice de protection	IP 21					
Réf.	250170	260705	250171	260706	250172	260910
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



IP 21



Selon modèle

### Pack agitateur magnétique chauffant C-MAG HS 7

Réf.	Désignation	€
250176	Pack agitateur magnétique chauffant C-MAG HS7 + thermorégulateur + statif complet	NC -

## Agitateur magnétique chauffant RH Basic 2 10 litres IKA

IKA®

Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	10
Vitesse (rpm)	100-2000
Température de chauffe (°C)	Ambiant à 320
Ø plateau (mm)	125
Matériaux plateau	Acier inox
Dimensions (l x p x h) (mm)	168 x 105 x 220
Poids (kg)	2,4
Condition d'utilisation	5 - 40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP 21
Réf.	250013
€	NC -



IP 21



## Agitateurs magnétiques chauffants Guardian 5000

333676



+ de produit  
Dutscher.com

- Afficheur LCD rétroéclairé
- SafetyHeat : détection de surchauffe à deux contrôles de sécurité indépendants
- SmartHousing : résistant aux produits chimiques, facile à nettoyer
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Support de tige intégré

Modèle	e-G51HS07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM
Interface	Digitale		
Capacité d'agitation (l)	14,2	18	20
Gamme de vitesse (rpm)	60 - 1600		
Température de chauffe (°C)	Ambiant +5 à +500		Ambiant +5 à +380
Port sonde de température	Oui		
Dimensions plateau (mm)	178 x 178	254 x 254	Ø 135
Matériaux plateau	Céramique		Aluminium
Dimensions (l x p x h) (mm)	122 x 309 x 223	122 x 415 x 286	126 x 267 x 173
Poids (kg)	2,6	5,2	2,6
Condition d'utilisation	5 à 40 °C / 80% HR sans condensation		
Indice de protection	IP 21		
Réf.	<b>333676</b>	<b>333677</b>	<b>333678</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Agitateurs magnétiques chauffants ARE et AREX



+ de produit  
Dutscher.com



- Modèle AREX à connexion pour thermostat VTF
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Adapté aux plateaux AluBlock pour une conversion en bloc chauffant
- Modèle AREX Pro livré avec sonde pt100
- Garantie 3 ans

Modèle	ARE	AREX	AREX Pro
Interface	Analogique		Digitale
Capacité d'agitation (l)	15	20	
Vitesse (rpm)	0 - 1500		
Gamme de températures	Ambiante à + 370 °C		
Port thermostat	Non	Oui	
Ø plateau (mm)	135		
Matériaux plaque	Aluminium	Aluminium avec revêtement céramique	
Dimensions (l x p x h) (mm)	165 x 280 x 115		
Poids (kg)	2,6		
Indice de protection	IP 42		
Réf.	<b>399003B</b>	<b>399004B</b>	<b>399119</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>399024</b>	Thermostat VTF	<b>NC -</b>
<b>399014</b>	Tige statif	<b>NC -</b>
<b>399590</b>	Noix de serrage pour sonde pt100 *	<b>NC -</b>

\* Non adapté au thermostat VTF

### Packs AREX

Réf.	Désignation	€
<b>399041</b>	Pack agitateur chauffant AREX + thermostat VTF + statif	<b>NC -</b>
<b>399111</b>	Pack agitateur chauffant AREX Pro + thermostat VTF + statif	<b>NC -</b>

## Agitateurs magnétiques chauffants Corning®



- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures

Modèle	PC-420D	PC-620D
Interface	Digitale	
Capacité (kg)	11	
Vitesse (rpm)	60 - 1150	
Température de chauffe (°C)	Ambiant +5 à +550 °C	
Dimensions plateau (mm)	127 x 178	254 x 254
Matériaux plateau	Pyroceram™	
Port sonde externe	Oui	
Dimensions (l x p x h) (mm)	108 x 197 x 280	118 x 197 x 391
Poids (kg)	3,2	5,2
Réf.	<b>679665</b>	<b>679668</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>006795PR</b>	Sonde de température externe	<b>NC -</b>





## Agitateurs magnétiques chauffants Mix'n'Heat Core & Hei-Connect

- Résistant à de fortes chaleurs, aux produits chimiques et anti-rayures
- Boîtier étanche pour un nettoyage facilité
- Système de coupure de sécurité en cas de dysfonctionnement (court-circuit, surchauffe)
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- élévation progressive de la vitesse afin d'éviter les éclaboussures
- Garantie 3 ans

### Agitateur magnétique chauffant Mix'n'Heat Core

- Adapté au thermocontact électronique Hei-Con pour un contrôle précis de la température réelle

### Agitateur magnétique chauffant Mix'n'Heat Core +

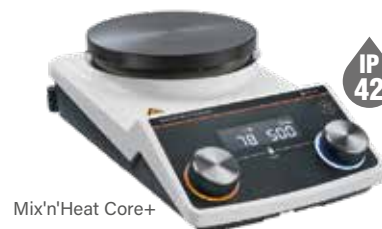
- Possibilité de thermorégulation par sonde pt1000 (non inclus)

### Agitateur magnétique chauffant Hei-Connect

- Contrôle des paramètres et enregistrement des données par ordinateur via le logiciel Hei-Control
- Possibilité de thermorégulation par sonde pt1000 (non inclus)



Mix'n'Heat Core



Mix'n'Heat Core+



Hei-Connect

Modèle	Mix'n'Heat Core	Mix'n'Heat Core+		Hei-Connect
Interface	Analogique	Digitale		
Capacité d'agitation (l)	20			
Vitesse (rpm)	100 à 1400			
Température de chauffe (°C)	20 - 300			
Ø plateau (mm)	145	135	145	145
Matériaux	Kera-Disk® - Silumine avec revêtement céramique			
Port sonde	Thermorégulateur Hei-Con (non inclus)	PT1000 (non inclus)		
Dimension (l x p x h) (mm)	169 x 299 x 101			173 x 277 x 94
Poids (kg)	3			2,9
Conditions d'utilisation	+5 à +31 °C / 80 % HR			
Indice de protection	IP42			IP32
Réf.	<b>499974</b>	<b>499976</b>	<b>499975</b>	<b>499972</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Pack agitateur + sonde pt1000	-	-	-	<b>499973</b>
€	-	-	-	NC -
Pack agitateur + sonde pt1000 + statif	<b>499977*</b>	-	<b>499978</b>	-
€	NC -	-	NC -	-

\* Avec thermorégulateur Hei-Con.



## Agitateurs magnétiques chauffantes Cole parmer

- Interface en verre trempé résistant aux agents corrosifs
- Surface du plateau à traitement antimicrobien BioCote
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures

Interface	Premium	
Capacité d'agitation (l)	15	
Vitesse (rpm)	50 - 2000	
Température de chauffe (°C)	325	450
Matériaux plateau	Aluminium à revêtement céramique	Céramique
Dimensions plateau (mm)	150 x 150	
Dimensions (l x p x h) (mm)	180 x 300 x 93	
Poids (kg)	2,5	
Conditions d'utilisation	5 à 40 °C / 80 % HR	
Réf. coloris bleu	<b>841455</b>	<b>841463</b>
Réf. coloris blanc	<b>841456</b>	<b>841464</b>
€	NC -	NC -

841455



Selon modèle

## Agitateur magnétique chauffant 20 litres à affichage digital

- Livré avec tige statif

Interface	Digitale
Capacité d'agitation (l)	20
Vitesse (rpm)	80- 1500
Température de chauffe (°C)	Ambiant à +380
Dimensions plateau (mm)	180 x 180
Matériaux plateau	Acier inox à revêtement céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	307 x 206 x 99
Poids (kg)	3,3
Réf.	<b>088921</b>
€	NC -





## Agitateurs magnétiques chauffants SHP-200 Cole parmer

**Cole-Parmer**  
an amyla scientific company



- Surface à traitement antimicrobien BioCote
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Disponible en version analogique, ou avec afficheur de la température pour un réglage précis
- Livré avec 2 barreaux aimantés de 25 mm en PTFE

Modèle	SHP-200-S	SHP-200D-S	SHP-200-C	SHP-200D-C
Interface	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale
Capacité d'agitation (l)	15			
Vitesse (rpm)	100-2000			
Température de chauffe (°C)	Ambiant à 325 °C		Ambiant à 450 °C	
Port thermorégulateur	Oui			
Dimensions plateau (mm)	150 x 150			
Matériaux plateau	Alliage d'aluminium / silicone		Céramique	
Dimensions (l x p x h) (mm)	172 x 248 x 120		172 x 248 x 122	
Poids net (kg)	2,9			
Indice de protection	IP32			
Réf.	002066B	491329B	002067B	491328B
€	NC -	NC -	NC -	NC -



491328B

## Agitateurs magnétiques chauffants RH Basic et Digital IKA

**IKA**



Modèle	RH Basic	RH Digital
Interface	Analogique	Digitale
Capacité d'agitation (l)	15	
Vitesse (rpm)	50 - 2000	
Température de chauffe (°C)	50 à 320	
Port thermorégulateur	Oui	
Ø plateau (mm)	135	
Matériaux plateau	Acier inox	
Dimensions (l x p x h) (mm)	160 x 245 x 90	
Poids (kg)	3,1	3,8
Conditions d'utilisation	5 à 40 °C / 80 % HR	
Indice de protection	IP 21	
Réf.	250329	250330
€	NC -	NC -

## Agitateurs magnétiques chauffants RT2 Basic et Advanced

**thermo scientific**



- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Emplacement pour tige statif
- Garantie 2 ans

### Agitateur magnétique chauffant RT2 Advance :

- Régulateur PID pour un contrôle précis de la température
- Trois mode de régulation : optimal, rapide, lent

Modèle	RT2 Basic	RT2 Advance
Interface	Analogique	Digitale
Capacité d'agitation (l)	20	
Vitesse (rpm)	50 - 2000	30 - 2000
Température de chauffe (°C)	Ambiant à 350	
Port sonde Pt100	Non	Oui
Régulation du chauffage	Balance	Rétroaction avec PID
Ø plateau (mm)	140	
Matériaux plateau	Aluminium à revêtement céramique	
Dimensions (l x p x h) (mm)	161 x 290 x 100	
Poids (kg)	2,8	
Conditions d'utilisation	5 à 40 °C / 80 % HR	2 à 60 °C / 80 % HR
Réf.	079575	079576
€	NC -	NC -

+ de produit  
Dutscher.com



## Agitateur magnétique chauffant RCT Basic et Digital IKA

- Surface du boîtier en verre pour une bonne résistance chimique
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Livrés avec sonde pt 1000

- RCT Digital**
- Aimant Alnico pour un couple puissant
  - Fonction de verrouillage des paramètres

Modèle	RCT Basic	RCT Digital
Interface		Digitale
Capacité d'agitation (l)		20
Vitesse (rpm)		50 - 1500
Température de chauffe (°C)		Ambiant à 310
Sonde Pt 1000		Inclue
Ø plateau (mm)		135
Matériaux plateau		Alliage d'aluminium
Dimensions (l x p x h) (mm)		160 x 85 x 270
Poids (kg)	2,5	2,4
Conditions d'utilisation		5 à 40 °C / 80% HR
Indice de protection		IP42
Réf.	<b>260737</b>	<b>250561</b>
€	NC -	NC -



Selon modèle

## Agitateurs magnétiques chauffants volume moyen programmable

### Agitateurs magnétiques chauffants Guardian 7000



- Afficheur LCD rétroéclairé
- SafetyHeat : détection de surchauffe à deux contrôles de sécurité indépendants
- SmartPresence & SmartLink : détection de présence de l'utilisateur par bluetooth avec extinction après un temps d'absence défini
- SmartHeat : réglage de la température maximale de l'unité
- SmartRate : réglage de la vitesse de chauffe (lente ou rapide)
- SmartHousing : résistant aux produits chimiques, facile à nettoyer
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Support de tige intégré

Modèle	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM
Capacité (l)	15	18	20
Vitesse (rpm)		60 - 1600	
Gamme de température		Ambiant +5 à +500	Ambiant +5 à +380
Port sonde de température		Oui	
Dimensions du plateau (mm)	178 x 178	254 x 254	135
Matériau de la plaque		Céramique	Aluminium
Dimensions H x L x P (mm)	122 x 309 x 223	122 x 415 x 286	126 x 267 x 173
Poids (kg)	2,6	5,2	2,6
Conditions d'utilisation		5 à 40 °C / 80 % HR sans condensation	
Indice de protection		IP21	
Réf.	<b>333679</b>	<b>333680</b>	<b>333681</b>
€	NC -	NC -	NC -



Selon modèle

### Agitateurs magnétiques chauffants SUPER NUOVA +



- Affichage simultané des paramètres cibles et actuels de température et du minuteur
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Programmable avec mémoire des paramètres
- Livrés avec sonde Pt1000 et statif
- Garantie 3 ans

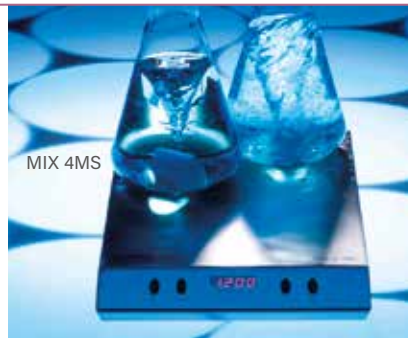
Interface	Digitale		
Capacité d'agitation (l)	4		6
Vitesse (rpm)		50 - 1500	
Température de chauffe (°C)	+30 à +540	+30 à +300	+30 à +400
Dimensions plateau (mm)	184 x 184		260 x 260
Matériaux plateau	Céramique	Aluminium	Céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	208 x 330 x 97		287 x 411 x 102
Poids (kg)	5	4,9	6
Conditions d'utilisation		5 à 35 °C / 80% HR	
Réf.	<b>078547B</b>	<b>078548B</b>	<b>078549B</b>
€	NC -	NC -	NC -







## Agitateurs magnétiques multipostes à contrôle intégré 2mag



- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Moteur sans dégagement de chaleur, surface restant froide à l'utilisation
- Garantie : 3 ans

Zéro maintenance

+ d'info  
Dutscher.com



Modèle	MIX 6	MIX 4MS	MIX 15	MIX 15 éco	MIX 8XL	MIX 12XL
Interface	Digitale					
Nombre de postes	6	4	15	15	8	12
Capacité d'agitation / poste (l)		3		1,5		3
Vitesse (rpm)	100 - 2000				100 - 1600	
Distance entre les postes (mm)	130	140	65	65	90	90
Matériaux plateau	Acier inox					
Dim. (l x p x h) (mm)	245 x 425 x 38	245 x 425 x 38	245 x 425 x 38	245 x 425 x 35	185 x 420 x 38	275 x 420 x 38
Poids (kg)	8,8	8,9	8,8	8,8	6,4	8,8
Conditions d'utilisation	-10 à +50 °C / 80 % HR					
Humidité relative admissible	80%					
Type de protection	IP64					
Réf.	699012	699051	699013	699014	699047	699048
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Agitateurs magnétiques multipostes RO IKA

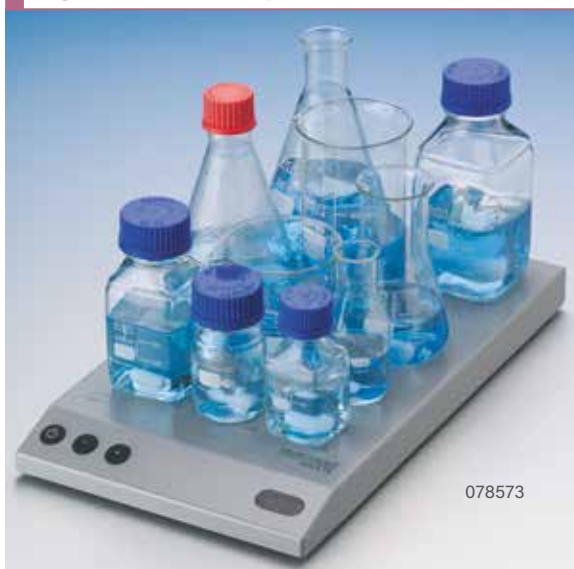


- Entraînement du barreau magnétique par bobine sans usure
- Mode de fonctionnement éco réduisant la chauffe de la surface
- Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation

Modèle	RO 5	RO 10	RO 15
Interface	Digital		
Nombre de postes	5	10	15
Capacité d'agitation / poste (l)		0,4	
Capacité d'agitation totale (l)	2	4	6
Vitesse d'agitation (rpm)	0 - 1200		
Distance entre postes (mm)	90		
Matériaux plateau	Acier inox		
Dimensions (l x p x h) (mm)	120 x 570 x 60	190 x 570 x 60	280 x 570 x 60
Poids (kg)	3	5	7
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP 40		
Réf.	250335	250336	250337
€	NC -	NC -	NC -



## Agitateurs multipostes à commande directe



- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Moteur sans dégagement de chaleur, surface restant froide à l'utilisation

Modèle	Poly 15	Multipoint 6	Multipoint 15
Interface	Digitale		
Nombre de postes	15	6	15
Capacité d'agitation (l)	0,8	3	3
Vitesse (rpm)	130 - 990	80 - 2000	
Ø plateau (mm)	65	130	65
Matériaux plateau	Acier inox		
Dim. (l x p x h) (mm)	240 x 420 x 35	240 x 420 x 35	240 x 420 x 35
Poids (kg)	6	7,5	
Conditions d'utilisation	-10 à +40 °C / 80 % HR		
Type de protection	IP32	IP64	
Réf.	078573	078574	078575
€	NC -	NC -	NC -



## Agitateurs magnétiques multipostes MultiStirrer VELP

- Surface froide même lors d'utilisations longues
- Garantie 3 ans
- **MultiStirrer Digital :**
- Technologie SpeedServo pour une meilleure homogénéité de vitesse lors de changement de viscosité

Modèle	MultiStirrer 6		MultiStirrer 15	
	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale
Points d'agitation	6		15	
Capacité d'agitation (l)	0,4		0,25	
Vitesse (rpm)	80 - 1500			
Distance entre les postes (mm)	85		64	
Matériaux plateau	Acier inox			
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 370 x 51,5			
Poids (kg)	1,75		2,1	
Conditions d'utilisation	-10 à +60 °C / 80 % HR			
Réf.	<b>399051</b>	<b>399054</b>	<b>399053</b>	<b>399055</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Agitateurs magnétiques multipostes à commande déportée MixDrive 2mag

Le plus flexible des agitateurs multipostes, adapté à l'utilisation en bain-marie ou en chambre froide

- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Moteur sans dégagement de chaleur, surface restant froide à l'utilisation
- Livré sans boîtier de commande, à compléter par un module de contrôle au choix
- Garantie : 3 ans

Modèle		MixDrive 6	MixDrive 6 HT	MixDrive 15	MixDrive 15 HT
		Interface	Selon module de contrôle		
Nombre de postes		6		15	
Capacité d'agitation par poste (l)		3			
Vitesse (rpm)		Selon module de contrôle			
Distance entre les postes (mm)		130		65	
Matériaux plateau		Acier inox			
T °C admissible (plateforme)	Eau	+ 50	+ 95	+ 50	+ 95
	Air		+ 200		+ 200
Dim. (l x p x h) (mm)		245 x 375 x 38			
Poids (kg)		9,5		8,9	
Indice de protection		IP68			
Réf.		<b>699019</b>	<b>699020</b>	<b>699021</b>	<b>699022</b>
€		NC -	NC -	NC -	NC -



### Modules de contrôle

Réf.	Désignation	Interface	Vitesse (rpm)	€
<b>699023</b>	MixControl éco	Analogique	120 - 1200	NC -
<b>699024</b>	MixControl 20	Digitale	100 - 1600	NC -
<b>699025</b>	MixControl 40	Digitale	100 - 2000	NC -

## Agitateurs multipostes à commande déportée Variomag

- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Bonne résistance mécanique, physique et chimique
- Grande surface de pose, facile à nettoyer à l'eau courante
- Accélération progressive du barreau magnétique
- Livré complet avec boîtier de commande Telemodul

Telesystem	06.07	06.20	06.40	15.07	15.20	15.40	60.07	60.20	60.40
Interface	Analogique	Digitale		Analogique	Digitale		Analogique	Digitale	
Nombre de postes	6			15			60		
Capacité d'agitation/poste (l)	0,8	1,5	2	0,5	1	1,2	0,01	0,5	0,1
Vitesse (rpm)	130-1000	130-1400	100-2000	130-2000	1-1000	100-2000	130-1000	130-1400	100-2000
Distance entre les postes (mm)	130			65			32,5		
Matériaux plateau	Acier inox								
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 420 x 35								
Poids (kg)	7,5	8		7,5	8		7,5	8	
Conditions d'utilisation	-10 à +56 °C / 100% HR								
Type de protection	IP68								
Réf.	<b>078579</b>	<b>078580</b>	<b>078581</b>	<b>078582</b>	<b>078583</b>	<b>078584</b>	<b>078585</b>	<b>078586</b>	<b>078587</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -





## Agitateurs magnétiques chauffants AM4 et AM4X VELP



399047



399099

- Contrôle indépendant de chaque poste d'agitation
- Témoin de chauffe de la plaque indépendant pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures pour chaque poste
- Technologie SpeedServo pour une meilleure homogénéité de vitesse lors de changement de viscosité
- Garantie 3 ans

Modèle	AM4	AM4 digital PRO
Interface	Analogique	Digitale
Nombre de postes	4	
Capacité d'agitation / poste (l)	15	
Vitesse (rpm)	0 - 1500	
Température de chauffe	Ambiant à +370 °C	
Port thermostat	Non	Oui
Diamètre plateau (mm)	155	
Matériaux plateau	Alliage d'aluminium	
Dimensions (l x p x h) (mm)	715 x 246 x 115	
Poids (kg)	8,3	
Conditions d'utilisation	-10 à +60 °C / 80 % HR	
Réf. modèle AM4	<b>399047</b>	<b>399099</b>
€	NC -	NC -

## Agitateurs magnétiques chauffant et non chauffant Cole parmer



001129B



- Contrôle indépendant de chaque poste d'agitation
- Agitateur magnétique chauffant SB162-3
- Témoin de chauffe de la plaque indépendant pour chaque poste, pour prévenir les brûlures

Modèle	ST-200-MP	SHP-200-MP
Interface	Analogique	
Nombre de postes	3	
Capacité d'agitation / poste (l)	5	
Vitesse (tr/min)	100 - 1500	
Température de chauffe (°C)	-	350
Dimensions plateau (mm)	160 x 160	
Matériaux plateau	Alliage aluminium/silicium	
Dimensions (l x p x h) (mm)	600 x 270 x 110	
Poids (kg)	7	11
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR	
Indice de protection	IP32	
Réf.	<b>001128B</b>	<b>001129B</b>
€	NC -	NC -

## Agitateur magnétique 4 postes MS-01



- Contrôle indépendant de chaque poste d'agitation

Interface	Analogique
Nombre de postes	4
Capacité d'agitation / poste (l)	2
Vitesse (rpm)	80 - 1500
Diam. max récipient (mm)	125
Matériaux plateau	Acier inox
Dimensions (l x p x h) (mm)	260 x 260 x 40
Poids (kg)	2,1
Conditions d'utilisation	+10 à +45 °C / 80 % HR
Réf.	<b>065522</b>
€	NC -





## Agitateurs magnétiques chauffants multipostes Multi-HS 6/15 Velp

Le plus complet des agitateurs multipostes chauffants

- Surface froide même lors d'utilisations longues
- Technologie SpeedServo pour une meilleure homogénéité de vitesse lors de changement de viscosité
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Fonction de verrouillage des paramètres
- Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation
- Minuteur de 5 s à 99:59 min
- Garantie 3 ans

Modèle	Multi-HS 6	Multi-HS 15
Interface	Digitale	
Nombre de postes	6	15
Capacité d'agitation / poste (l)	0,4	0,25
Vitesse (rpm)	100 - 1000	
Température de chauffe	Ambiant à +120 °C	
Distance entre les postes (mm)	100	74
Matériaux plateau	Aluminium à revêtement céramique	
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 550 x 65	
Poids (kg)	4,8	
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR	
Réf.	<b>399116</b>	<b>399117</b>
€	NC -	NC -



399116

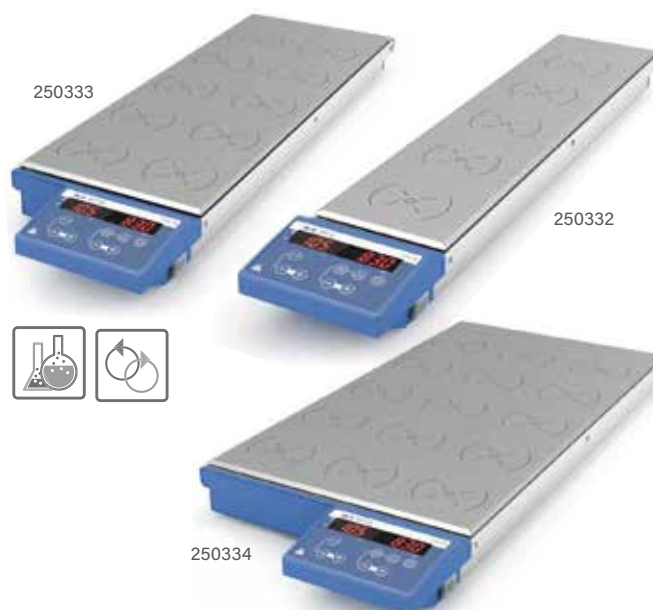


## Agitateurs magnétiques multipostes chauffants RT IKA



- Entraînement du barreau magnétique par bobine sans usure
- Mode de fonctionnement éco réduisant la chauffe de la surface
- Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation

Modèle	RT 5	RT 10	RT 15
Interface	Digital		
Nombre de postes	5	10	15
Capacité d'agitation / poste (l)	0,4		
Vitesse (rpm)	0 - 1200		
Température de chauffe (°C)	Ambiant à +120		
Distance entre postes (mm)	90		
Matériaux plateau	Acier inox		
Dimensions (l x p x h) (mm)	120 x 570 x 60	190 x 570 x 60	280 x 570 x 60
Poids (kg)	3	5	7
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP40		
Réf.	<b>250332</b>	<b>250333</b>	<b>250334</b>
€	NC -	NC -	NC -



250333

250332

250334



## Agitateurs magnétiques chauffants multipostes 2mag



- Zéro maintenance : entraînement du barreau magnétique par induction
- Livrés avec module de contrôle HeatMIXControl
- Garantie 3 ans

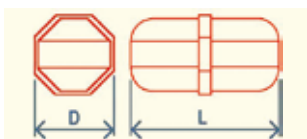
Modèle	HOTPLATE 6	HOTPLATE 15
Interface	Digitale	
Nombre de postes	6	15
Capacité d'agitation / poste (l)	1,5	1
Vitesse (rpm)	100 - 2000	
Température de chauffe	+40 à +200 °C	
Port sonde Pt100	Oui	
Distance entre les postes (mm)	130	65
Matériaux plateau	Alliage d'aluminium à revêtement PTFE	
Dimensions (l x p x h) (mm)	250 x 430 x 75	
Poids (kg)	15	
Conditions d'utilisation	0 à +40 °C / 80 % HR	
Indice de protection	IP20	
Réf.	<b>699000</b>	<b>699002</b>
€	NC -	NC -



## Barreaux d'agitation magnétique Spinbar

- En PTFE pur, agréé FDA
- Autoclavables

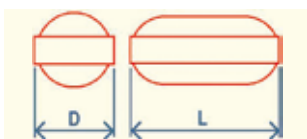
### Barreaux octogonaux à bague pivot



- Bague pivot limitant les frottements et améliorant l'efficacité
- Forme octogonale pour fortes turbulences

l x Ø (mm)	Coloris				€
	Blanc	Rouge	Jaune	Bleu	
13 x 3	045902	-	-	-	NC -
13 x 8	045907	045903	045904	045906	NC -
13 x 10	046088	-	-	-	NC -
16 x 8	045911	045912	045913	045914	NC -
22 x 8	045915	045916	045917	045918	NC -
25 x 8	045919	045920	045921	045922	NC -
25 x 10	045908	-	-	-	NC -
28 x 8	046091	-	-	-	NC -
38 x 8	045923	045924	045925	045926	NC -
38 x 10	045909	-	-	-	NC -
41 x 8	045931	-	-	-	NC -
51 x 8	045927	045928	045929	045930	NC -
51 x 10	045910	-	-	-	NC -
64 x 8	045932	-	-	-	NC -
64 x 10	045905	-	-	-	NC -
75 x 13	045933	045934	045935	045936	NC -

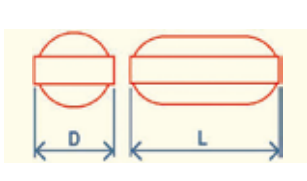
### Mini-barreaux d'agitation



- Pour les petits récipients
- Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Coloris				€
	Blanc	Rouge	Jaune	Bleu	
2 x 2	045945	045947	045946	045948	NC -
3 x 3	045957	045958	045959	045960	NC -
5 x 2	045949	045950	045951	045952	NC -
6 x 3	045961	045962	045963	045964	NC -
7 x 2	045953	045954	045955	045956	NC -
8 x 1,5	045937	045938	045939	045940	NC -
8 x 3	095893	-	-	-	NC -
10 x 3	045965	045966	045967	045968	NC -
12,7 x 3	045969	045970	045971	045972	NC -
15 x 1,5	045941	045943	045942	045944	NC -
20 x 3	095894	-	-	-	NC -
30 x 3	095895	-	-	-	NC -

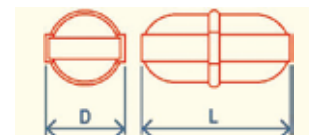
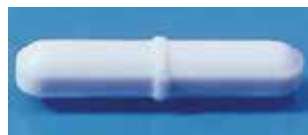
### Barreaux à bande latérale économique



- Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	€
12 x 3	095958	NC -
25 x 8	095959	NC -
40 x 8	095960	NC -
50 x 8	095961	NC -

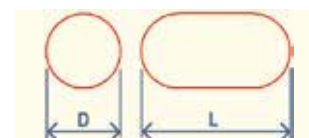
## Barreaux cylindriques à bague pivot



- Bague pivot limitant les frottements et améliorant l'efficacité
- Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	€	l x Ø (mm)	Réf.	€
8 x 3	046010	NC -	30 x 6	046073	NC -
12 x 4,5	046065	NC -	35 x 6	046074	NC -
12 x 6	046066	NC -	40 x 8	046076	NC -
15 x 4,5	046068	NC -	45 x 8	046077	NC -
15 x 8	046069	NC -	50 x 8	046078	NC -
20 x 6	046070	NC -	60 x 10	046080	NC -
25 x 6	046071	NC -	70 x 10	046082	NC -
25 x 10	046072	NC -	75 x 13	046083	NC -

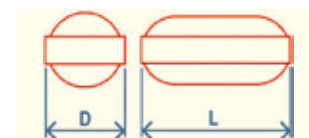
## Barreaux cylindriques



- Parfaitement cylindriques et lisses
- Turbulences limitées

l x Ø (mm)	Réf.	€	l x Ø (mm)	Réf.	€
6 x 3	046030	NC -	30 x 6	046014	NC -
8 x 3	046031	NC -	30 x 7	046043	NC -
10 x 6	046032	NC -	30 x 8	045994	NC -
12 x 4,5	046033	NC -	35 x 6	046044	NC -
13 x 6	046034	NC -	40 x 7	046045	NC -
13 x 8	045992	NC -	40 x 8	045995	NC -
15 x 4,5	046037	NC -	45 x 8	045996	NC -
15 x 6	046038	NC -	50 x 8	045997	NC -
20 x 6	046039	NC -	57 x 27	045847	NC -
20 x 7	046040	NC -	60 x 10	045845	NC -
20 x 8	046041	NC -	70 x 10	045846	NC -
25 x 5	046042	NC -	80 x 10	045844	NC -
25 x 6	046013	NC -	108 x 27	045848	NC -
25 x 8	045993	NC -	159 x 27	045849	NC -

## Barreaux à bande latérale

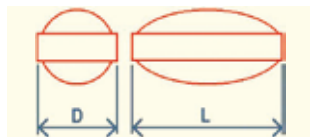


- Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	€	l x Ø (mm)	Réf.	€
10 x 6	045973	NC -	35 x 7	046055	NC -
12 x 4,5	046046	NC -	35 x 10	045839	NC -
13 x 8	046047	NC -	40 x 7	-	-
15 x 4,5	046048	NC -	40 x 8	045978	NC -
15 x 6	045974	NC -	45 x 8	-	-
15 x 8	046049	NC -	50 x 7	046058	NC -
20 x 6	046012	NC -	50 x 8	045979	NC -
20 x 7	045975	NC -	50 x 10	046059	NC -
25 x 6	046050	NC -	60 x 7	046060	NC -
25 x 8	045976	NC -	60 x 10	045980	NC -
25 x 10	046052	NC -	65 x 13	046062	NC -
30 x 6	046053	NC -	70 x 10	046063	NC -
30 x 7	045977	NC -	75 x 13	046064	NC -
35 x 6	-	-	80 x 7	045981	NC -

## Barreaux d'agitation magnétique Spinbar (suite)

### Barreaux forme ovoïde



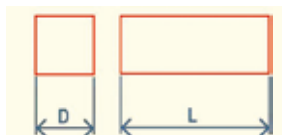
■ Adapté aux ballons et autres récipients à fond rond

l x Ø (mm)	Pour ballons	Réf.	€
10 x 5	-	045982	NC -
15 x 6	-	045983	NC -
19 x 9,5	10 ml à 100 ml	045984	NC -
25 x 12	100 ml à 200 ml	045985	NC -
30 x 16	300 ml à 500 ml	045986	NC -
35 x 16	300 ml à 500 ml	045987	NC -
40 x 13	500 ml à 1000 ml	046097	NC -
40 x 20	500 ml à 1000 ml	045988	NC -
50 x 20	2000 ml à 3000 ml	045989	NC -
64 x 20	3000 ml à 5000 ml	045990	NC -
70 x 20	12 l à 22 l	045991	NC -

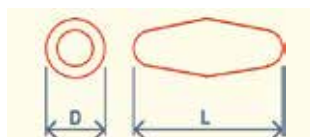
### Barreaux forme carrée

■ Fortes turbulences, particulièrement à basse vitesse

l x Ø (mm)	Réf.	€
12 x 4	095878	NC -
25 x 5,5	095879	NC -
35 x 6	095880	NC -
50 x 7,5	095881	NC -



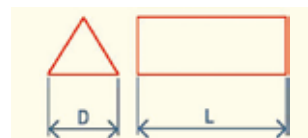
### Barreaux forme profilée



■ Action similaire aux formes ovales ou à pivot

l x Ø (mm)	Réf.	€	l x Ø (mm)	Réf.	€
10 x 4	095931	NC -	40 x 8	095937	NC -
15 x 5	095932	NC -	45 x 8	095938	NC -
20 x 7	095933	NC -	50 x 8	095939	NC -
25 x 8	095934	NC -	60 x 8	095941	NC -
30 x 8	095935	NC -	70 x 8	095942	NC -
35 x 8	095936	NC -	80 x 10	095943	NC -

### Barreaux forme triangulaire



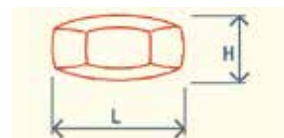
■ Particulièrement adapté à la dissolution de solides et aux sédiments  
■ Le frottement de la base provoque une action de raclement sur le fond

l x Ø (mm)	Réf.	€	l x Ø (mm)	Réf.	€
12 x 6	095882	NC -	50 x 12	085887	NC -
20 x 8	095883	NC -	55 x 14	085888	NC -
25 x 8	095884	NC -	80 x 18	085889	NC -
25 x 14	046087	NC -	110 x 36	085890	NC -
35 x 9	095885	NC -	136 x 36	085891	NC -
40 x 14	085886	NC -	-	-	-

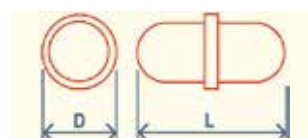
### Barreaux forme disque

■ Adapté aux tubes à essais

l x Ø (mm)	Réf.	€
6 x 9	098889	NC -
6 x 10	095890	NC -
10 x 20	098891	NC -
12 x 30	095892	NC -



### Barreaux à pivot amovible



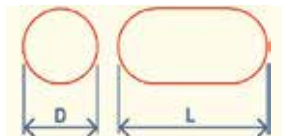
■ Utilisable avec ou sans pivot  
■ Parfaitement cylindriques et lisses

l x Ø (mm)	Réf.	€	l x Ø (mm)	Réf.	€
12 x 8	095919	NC -	51 x 8	095925	NC -
25 x 8	095920	NC -	51 x 10	095926	NC -
32 x 8	095921	NC -	75 x 12	095927	NC -
38 x 8	095922	NC -	102 x 16	095928	NC -
38 x 10	095923	NC -	127 x 16	095929	NC -
42 x 10	095924	NC -	150 x 19	095930	NC -
45 x 8	095975	NC -	-	-	-

### Barreaux cylindriques en verre

■ Permet d'éviter le contact avec le PTFE

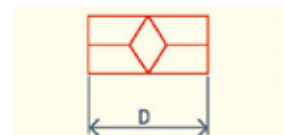
l x Ø (mm)	Réf.	€
6 x 5	095910	NC -
12 x 5	095911	NC -
25 x 6	095912	NC -
45 x 8	095913	NC -
60 x 8	095914	NC -



### Barreaux forme croix

■ Très stable, provoque de fortes turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	€
10 x 5	095951	NC -
20 x 8	095952	NC -
25 x 9	095953	NC -
30 x 10	095954	NC -
38 x 11	095955	NC -
50 x 15	095956	NC -
60 x 20	095957	NC -





## Barreaux magnétiques Asteroid



Idéal pour les grands volumes, liquides visqueux et récipients à fond inégaux.

- Aimant Samarium/Cobalt pour un fort couple magnétique
- En PTFE agréé FDA, autoclavable
- Forme prismatique à faces convexes
- Fortes turbulences

Modèle	Réf.	Dimensions Ø x l (mm)	Poids (kg)	€
Asteroid 25	699054	14 x 25	0,02	NC -
Asteroid 40	699035	28 x 40	0,06	NC -
Asteroid 70	699055	39 x 70	0,3	NC -

## Barreaux magnétique pour solution visqueuse



Idéal pour les solutions visqueuses.

- Aimant Samarium/Cobalt pour un fort couple magnétique
- En PTFE agréé FDA, USP classe VI, autoclavable
- Bague pivot limitant les frottements et améliorant l'efficacité
- Forme octogonale pour fortes turbulences

Largeur x Ø (mm)	Réf.	€
13 x 9,5	088867	NC -
25,4 x 9,5	088868	NC -
51 x 9,5	088869	NC -
76 x 13	088870	NC -

## Barreaux magnétiques ultra robustes Komet



Idéal pour les solutions visqueuses et les vitesses élevées

- Aimant Samarium/Cobalt pour un fort couple magnétique
- En PTFE, autoclavable

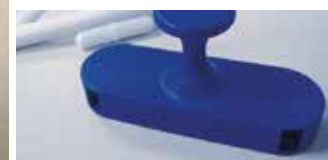
Type	Ø x L (mm)	Réf.	€
Komet 90	24 x 90	078625	NC -
Komet 50	21 x 50	078626	NC -
Komet 30	12 x 30	078628	NC -
Komet 15	9 x 15	078627	NC -
Komet 90 avec bague pivot	31 x 90	078631	NC -
Komet 50 avec bague pivot	26 x 50	078630	NC -
Komet 30 avec bague pivot	17 x 30	078629	NC -

## Aimant à poignée



Permet le retrait facile du barreau sans plonger dans le liquide

- Coque en polystyrène



Réf.	Désignation	€
085111	Aimant à poignée pour retrait de barreau aimanté	NC -

## Tige de récupération



Tige rigide à extrémité magnétique pour le retrait des barreaux

- En PP économique, ou en PTFE résistant chimiquement

l x Ø (mm)	PP		PTFE	
	Réf.	€	Réf.	€
150 x 10	-	-	085892	NC -
250 x 10	-	-	085893	NC -
300 x 10	085857	NC -	-	-
350 x 10	085894	NC -	095969	NC -
450 x 10	095971	NC -	095970	NC -

## Jeu de barreaux assortis



Réf.	Nb total barreaux	Types de barreaux	Composition	€
085854	12	Octogonaux avec pivot	2 barreaux de chaque dimensions suivantes : l x Ø (mm) 12,7 x 8 ; 25 x 9,5 ; 38 x 9,5 ; 16 x 8 ; 51 x 9,5 ; 64 x 9,5	NC -
085119	6	Octogonaux (sans boîte de rangement)	2 barreaux de chaque dimensions suivantes : l x Ø (mm) 25 x 8 ; 38 x 8 ; 51 x 8	NC -
085855	22	Cylindriques à pivot amovible	2 barreaux de chaque dimensions suivantes : l x Ø (mm) 12,7 x 9,5 ; 25 x 8 ; 51 x 9,5 ; 12,7 x 8 ; 19 x 8 ; 25 x 9,5 ; 38 x 8 ; 44 x 8 ; 51 x 8 ; + 1 barreau de chaque dimensions suivantes : 32 x 8 ; 32 x 9,5 ; 38 x 9,5 ; 44 x 9,5	NC -
085120	6	Cylindriques à pivot amovible (sans boîte de rangement)	2 barreaux de chaque dimensions suivantes : l x Ø (mm) 28 x 8 ; 38 x 8 ; 51 x 8	NC -
085856	24	Octogonaux avec couleur	3 barreaux (jaune, rouge et bleu) de chaque dimensions suivantes : l x Ø (mm) 12,7 x 3 ; 16 x 8 ; 22 x 8 ; 12,7 x 8 ; 25 x 8 ; 38 x 8 ; 51 x 8 ; 76 x 12,7	NC -
045843	18	Cylindriques lisses	2 barreaux de chaque dimensions suivantes : l x Ø (mm) 10 x 6 ; 15 x 6 ; 20 x 7 ; 25 x 8 ; 30 x 8 ; 40 x 8 ; 50 x 8 ; 60 x 10 ; 80 x 10	NC -
095962	12	Ovoïdes	2 barreaux de chaque dimensions suivantes l x Ø (mm) : 10 x 5 ; 15 x 6 ; 25 x 10 ; 30 x 10 ; 35 x 13 ; 50 x 17 ; 70 x 27	NC -
095963	18	A bande latérale	2 barreaux de chaque dimensions suivantes l x Ø (mm) : 10 x 6 ; 15 x 6 ; 20 x 7 ; 25 x 8 ; 30 x 7 ; 40 x 8 ; 50 x 8 ; 60 x 7 ; 80 x 10	NC -
095964	12	Format mini	3 barreaux (jaune, rouge et bleu) de chaque dimensions suivantes l x Ø (mm) : 8 x 1,5 ; 5 x 2 ; 7 x 2 ; 10 x 3	NC -
085121	6	Format mini (sans boîte de rangement)	2 barreaux de chaque dimensions suivantes : l x Ø (mm) : 8 x 1,5 ; 7 x 2 ; 10 x 3	NC -
095966	14	Octogonaux et lisses	2 barreaux de chaque dimensions suivantes l x Ø (mm) : Octogonaux : 13 x 8 ; 15 x 8 ; 25 x 10 ; 38 x 10 ; 51 x 10 ; Lisses : 7 x 2 ; 10 x 3	NC -
085122	6	Colorés (sans boîte de rangement)	2 barreaux 25 x 7 mm de chaque couleurs suivantes : Jaune, rouge et bleu	NC -



## Plaque chauffante pour culture de cellule

### Plaque chauffante 37 °C CultureTemp

Spécialement adaptée au maintien à 37 °C de cultures cellulaires lors de passages hors de l'incubateur.

- Boîtier en polypropylène résistant aux UV et aux désinfectants usuels
- Minuteur 15 min à incrément 1 min pour la durée d'activation de la trypsine

Interface	Digitale
Température de chauffe	37 °C (fixe)
Dimensions plateau (mm)	178 x 203
Matériaux plateau	Aluminium anodisé
Dimensions (l x p x h) (mm)	254 x 249 x 57
Réf.	<b>088875</b>
€	NC -



## Plaques chauffantes

### Plaques chauffantes Guardian 2000

Modèle	e-G21HP04C	e-G21HP07C	e-G21HPRDS
Interface	Analogique		
Capacité d'agitation (l)	15		
Température de chauffe (°C)	+70 à +500°C		+50 à +380°C
Puissance de chauffe (W)	505	1005	505
Port sonde pt1000	Non		
Ø plateau (mm)	102 x 102	178 x 178	Ø 135
Matériaux plateau	Céramique		Acier inox à revêtement céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	264 x 110 x 163	318 x 112 x 223	2654 x 101 x 163
Poids (kg)	2,5	3,9	2,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR		
Réf.	<b>334033</b>	<b>334034</b>	<b>334035</b>
€	NC -	NC -	NC -



e-G21HP04C

NOUVEAU



### Plaques chauffantes Corning®

CORNING

- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures

Modèle	PC-400D	PC-600D
Interface	Digitale	
Capacité (kg)	11	
Température de chauffe (°C)	Ambiant +5 à +550 °C	
Dimensions plateau (mm)	127 x 178	254 x 254
Matériaux plateau	Pyroceram™	
Port sonde externe	Oui	
Dimensions (l x p x h) (mm)	108 x 197 x 280	118 x 197 x 391
Poids (kg)	2,7	4,5
Réf.	<b>679663</b>	<b>679666</b>
€	NC -	NC -



679663



### Plaque chauffante infrarouge HP-200-IR-L

Cole-Parmer  
an amyla scientific company

- Chauffage ultra-rapide économisant du temps et de l'énergie
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures

Interface	Analogique
Puissance de chauffe	1200 W
Ø zone de chauffe (mm)	140
Matériaux plateau	Vitrocéramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 365 x 105
Poids (kg)	4
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Réf.	<b>002264</b>
€	NC -





## Plaques chauffantes SUPER NUOVA +

thermo  
scientific



- Affichage simultané des paramètres cibles et actuels de température et du minuteur
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Température ajustable par incrément de 1 °C
- Programmable avec mémoire des paramètres
- Livrées avec sonde de température PT1000 et statif
- Garantie : 3 ans

Interface	Digitale		
Température de chauffe (°C)	+30 à +450	+30 à +300	+30 à +400
Dimensions plateau (mm)	184 x 184		260 x 260
Matériau plaque	Céramique	Aluminium	Céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	208 x 330 x 97		287 x 411 x 102
Poids (kg)	4,3	4,2	5,4
Conditions d'utilisation	5 à 35 °C / 80 % HR		
Réf.	<b>078533B</b>	<b>078534B</b>	<b>078535B</b>
€	NC -	NC -	NC -



## Plaques chauffantes CIMAREC +

thermo  
scientific



- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Garantie : 3 ans

Interface	Digitale			
Température de chauffe (°C)	30 - 540	30 - 300	30 - 400	
Dimensions plateau (mm)	108 x 108	184 x 184	260 x 260	
Matériau plaque	Céramique	Aluminium	Céramique	
Dimensions (l x p x h) (mm)	127 x 254 x 91	208 x 330 x 97	287 x 411 x 102	
Poids (kg)	2,5	4,3	4,2	5,4
Conditions d'utilisation	5 à 35 °C / 80 % HR			
Réf.	<b>078529B</b>	<b>078530B</b>	<b>078531B</b>	<b>078532B</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Plaques chauffantes Cole Parmer

Cole-Parmer  
an alytia scientific company



- Interface en verre trempé résistant aux agents corrosifs
- Surface du plateau à traitement antimicrobien BioCote
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures



+ de produit  
Dutscher.com



Interface	Numérique		Premium
Capacité (l)	15		325
Température de chauffe (°C)	325	450	325
Matériaux plateau	Aluminium à revêtement céramique	Céramique	Aluminium à revêtement céramique
Dimensions plateau (mm)	150 x 150		
Dimensions (l x p x h) (mm)	180 x 300 x 93		
Poids (kg)	2,5		
Conditions d'utilisation	5 à 40 °C / 80 % HR		
Réf. coloris bleu	<b>841435B</b>	<b>841438B</b>	<b>841447B</b>
Réf. coloris blanc	<b>841436B</b>	<b>841439B</b>	<b>841448B</b>
€	NC -	NC -	NC -





## Plaques chauffantes Guardian 5000

- Afficheur LCD rétroéclairé
- SafetyHeat : détection de surchauffe à deux contrôles de sécurité indépendant
- SmartHousing : résistant aux produits chimiques, facile à nettoyer
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Support de tige intégré

Modèle	e-G51HP07C
Interface	Digitale
Capacité (l)	14,2
Température de chauffe (°C)	Ambiant +5 à +500 °C
Port sonde de température	Oui
Diamètre plateau (mm)	178 x 178
Matériaux plateau	Céramique
Dimensions (l x p x h) (mm)	122 x 309 x 223
Poids (kg)	2,6
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>333674</b>
€	NC -



+ de produit  
Dutscher.com

IP  
21



## Plaques chauffantes C-MAG IKA



- Interface numérique pour le réglage de la température
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Thermostat en option pour le contrôle précis de la température du milieu

Modèle	PC-400D	PC-600D	PC-600D
Interface	Analogique		
Température de chauffe (°C)	+50 à +550 °C		
Dimensions plateau (mm)	100 x 100	180 x 180	260 x 260
Matériaux plateau	Vitrocéramique		
Port thermostat	Non	Oui	
Dimensions (l x p x h) (mm)	150 x 260 x 105	220 x 330 x 105	300 x 415 x 105
Poids (kg)	3	5	6
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP 21		
Réf.	<b>250173</b>	<b>250174</b>	<b>250175</b>
€	NC -	NC -	NC -

250175



+ de produit  
Dutscher.com

IP  
21



## Plaque chauffante RC Velp



- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Adapté aux plateaux AluBlock pour une conversion en bloc chauffant
- Garantie 3 ans

Interface	Analogique
Capacité (l)	15
Température de chauffe (°C)	Ambiant à +370
Ø plateau (mm)	135
Matériaux plateau	Alliage d'aluminium à revêtement spécial
Dimensions (l x p x h) (mm)	165 x 280 x 115
Poids (kg)	1,4
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Réf.	<b>399038</b>
€	NC -



+ de produit  
Dutscher.com





# AGITATEURS VORTEX

## Agitateurs vortex monotube à vitesse fixe

### Agitateur vortex à vitesse fixe Genie 1



Vitesse (rpm)	2700
Orbite (mm)	6
Dimensions (l x p x h) (mm)	165 x 122 x 165
Poids (kg)	4
Conditions d'utilisation	0 à +38 °C / 95 % HR
Réf.	<b>079007</b>
€	<b>NC -</b>

#### Accessoire

Réf.	Désignation	€
079011	Support 75 mm pour fioles	<b>NC -</b>

### Agitateur vortex Lab Dancer



Vitesse (rpm)	2800
Orbite (mm)	4,5
Dimensions (l x p x h) (mm)	100 x 70 x 100
Poids (kg)	0,776
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP40
Réf.	<b>250097</b>
€	<b>NC -</b>

### Mini vortex rouge

■ Livré avec une tête d'agitation rouge



Vitesse (rpm)	3000 fixe
Orbite (mm)	4,5
Dimensions (l x p x h) (mm)	96 x 85
Poids (kg)	0,55
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>141332B</b>
€	<b>NC -</b>

### Agitateur vortex à vitesse fixe RX3



Vitesse (rpm)	3000
Orbite (mm)	4,5
Dimensions (l x p x h) (mm)	150 x 130 x 165
Poids (kg)	2,7
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP42
Réf.	<b>399087</b>
€	<b>NC -</b>

#### Accessoire

Réf.	Désignation	€
399011	Support 50 mm pour fioles	<b>NC -</b>





## Agitateurs vortex monotube à vitesse fixe

### Agitateurs vortex OHAUS



- Conception solide
- Livré avec tête d'agitation 76 mm pour fioles

Vitesse (rpm)	2500
Orbite (mm)	4,9
Dimensions (l x p x h) (mm)	211 x 122 x 165
Poids (kg)	4,4
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C / 85 % HR
Réf.	<b>192141</b>
€	<b>NC -</b>

### Agitateur vortex miniature ClearLine®



Modèle miniature pour une gain de place sur la paillasse

Vitesse (rpm)	2800 fixe
Orbite (mm)	4
Dimensions (l x p x h) (mm)	94 x 99 x 66
Poids (kg)	0,4
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Réf.	<b>062599CL</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateurs vortex monotube à vitesse variable

### Mini-vortex iSwix Jr



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	2500 - 4500
Orbite (mm)	4,5
Dimensions (l x p x h) (mm)	100 x 100 x 67
Poids (kg)	0,55
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP43
Réf.	<b>111446</b>
€	<b>NC -</b>

### Vortex 1 IKA



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	1000 - 2800
Orbite (mm)	4,5
Dimensions (l x p x h) (mm)	95 x 70 x 110
Poids (kg)	0,828
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR
Indice de protection	IP40
Réf.	<b>250248</b>
€	<b>NC -</b>

### Agitateur vortex Cole Parmer V-100-V



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	2500 - 4500
Orbite (mm)	4,5
Dimensions (l x p x h) (mm)	100 x 100 x 67
Poids (kg)	0,55
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP43
Réf.	<b>491342B</b>
€	<b>NC -</b>

### Agitateur vortex V-1 Plus



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	750 - 3000
Orbite (mm)	4
Dimensions (l x p x h) (mm)	90 x 150 x 80
Poids (kg)	0,8
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C / 80 % HR
Réf.	<b>144200B</b>
€	<b>NC -</b>





## Agitateur vortex Cole Parmer V-200



IP 31

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	200 - 2500
Orbite (mm)	4,2
Mode d'utilisation	Manuel ou continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	135 x 215 x 78
Poids (kg)	3,2
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR
Indice de protection	IP31
Réf.	<b>090783B</b>
€	<b>NC -</b>

## Vortexer BenchMixer™



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	200 - 3200
Orbite (mm)	3
Mode d'utilisation	Manuel ou continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	130 x 160 x 170
Poids (kg)	3,8
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>060900</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>060901</b>	Support Ø70 mm pour fioles	<b>NC -</b>
<b>060902</b>	Portoir 38 tubes 1,5/2ml et 28 tubes 0,5ml ou 1 microplaque	<b>NC -</b>

## Vortex V-3



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	50 - 3000
Orbite (mm)	4
Mode d'utilisation	Manuel ou continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	130 x 60
Poids (kg)	0,6
Réf.	<b>065524</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>065527</b>	Support 9 microtubes 1,5/2 ml	<b>NC -</b>
<b>065526</b>	Support mono pour tubes	<b>NC -</b>

## Vortex LMS



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	0 - 3000
Mode d'utilisation	Manuel ou continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	130 x 155 x 155
Poids (kg)	3,1
Réf.	<b>079030</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>088933</b>	Portoir mousse pour microplaques	<b>NC -</b>
<b>088934</b>	Support caoutchouc pour fioles	<b>NC -</b>



## Agitateurs vortex Reax Top et Reax Control

■ Emplacement pour tige statif

Agitateur vortex Reax Control :

■ Contrôle électronique de la vitesse pour une précision accrue même dans la plage basse

Modèle	Reax Top	Reax Control
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	100 - 2500	0 - 2500
Orbite (mm)	5	
Mode d'utilisation	Manuel ou continu	
Dimensions (l x p x h) (mm)	134 x 172 x 105	
Poids (kg)	2,8	
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR	
Indice de protection	IP22	
Réf.	<b>498601</b>	<b>498604</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



498604

IP  
22

3  
ANS  
GARANTIE

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>498602</b>	Support pour flacon jusqu'à 50 ml	<b>NC -</b>
<b>498603</b>	Support mousse pour 10 microtubes 1,5/2 ml	<b>NC -</b>
<b>498651</b>	Tige statif 210 mm avec pince pour tube	<b>NC -</b>

## Agitateur vortex Genius 3 IKA

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	0 - 2500
Orbite (mm)	4
Mode d'utilisation	Manuel ou continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	127 x 136 x 149
Poids (kg)	4,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>3340000</b>
€	<b>NC -</b>



IP  
21

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>250320</b>	Support Ø 88 mm pour fioles	<b>NC -</b>
<b>3342400</b>	Support universel pour inserts	<b>NC -</b>
<b>3344300</b>	Insert mousse pour 54 microtubes 1,5/2 ml *	<b>NC -</b>
<b>250321</b>	Insert mousse pour 18 tubes Ø 10 mm *	<b>NC -</b>
<b>250322</b>	Insert mousse pour 12 tubes Ø 12 mm *	<b>NC -</b>
<b>250323</b>	Insert mousse pour 8 tubes Ø 16 mm *	<b>NC -</b>
<b>250324</b>	Insert mousse pour 8 tubes Ø 20 mm *	<b>NC -</b>
<b>250325</b>	Insert mousse pour 1 Erlenmeyer 100 à 250 ml *	<b>NC -</b>
<b>3344400</b>	Insert mousse pour 1 microplaque SBS *	<b>NC -</b>

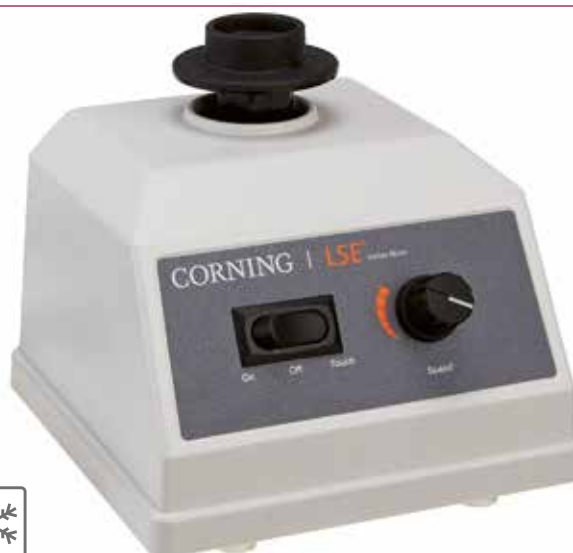
\* Utilisables uniquement avec le support universel, non inclus (3342400).

## Vortex LSE Corning®

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	0 - 2850
Mode d'utilisation	Manuel ou continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	140 x 160 x 130
Poids (kg)	2,2
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C / 80 % HR
Réf.	<b>006776</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>00480101</b>	Support mousse 24 tubes 1,5/2ml, 24 tubes 0,5ml et 32 tubes 0,2ml	<b>NC -</b>
<b>00480102</b>	Support mousse 1 microplaque, 64 tubes 0,2ml ou 8 barrettes PCR 8 tubes	<b>NC -</b>
<b>00480103</b>	Support mousse 8 tubes 15 et 8 tubes 12/13mm	<b>NC -</b>
<b>00480104</b>	Support mousse 6 tubes 50ml	<b>NC -</b>
<b>00480105</b>	Support mousse 12 tubes 1,5/2ml (horizontal)	<b>NC -</b>
<b>00480106</b>	Support mousse 4 tubes 15ml (horizontal)	<b>NC -</b>
<b>00480107</b>	Support mousse 2 tubes 50ml (horizontal)	<b>NC -</b>





## Agitateurs vortex MS3 IKA



■ Détection du type de support pour la détermination de la vitesse maximale

**MS3 Control :**

■ Port USB pour le contrôle à distance de l'appareil

Modèle	MS3 Basic	MS3 Digital	MS3 Control
Interface	Analogique		Digitale
Vitesse (rpm)	0 - 3000		100 - 3000
Orbite (mm)	4,5		
Mode d'utilisation	Manuel ou continu		Manuel, continu ou minuteur
Minuteur	-	1s à 999 min	1 s à 3599 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	148 x 205 x 63		
Poids (kg)	2,9		3,16
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP21		
Réf.	<b>250158</b>	<b>250134</b>	<b>260591</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>3426600</b>	Support universel pour inserts mousse	NC -
<b>250084*</b>	Insert mousse pour 14 tubes Ø 8 mm	NC -
<b>250083*</b>	Insert mousse pour 6 tubes Ø 10 mm	NC -
<b>250082*</b>	Insert mousse pour 4 tubes Ø 15 mm	NC -
<b>250081*</b>	Insert mousse plein à découper	NC -
<b>3426400</b>	Support pour 1 microplaque	NC -
<b>250440**</b>	Insert pour plaque PCR 96 puits ou 96 tubes 0,2 ml	NC -

\* Utilisables uniquement avec le support 3426600, non inclus.

\*\* Utilisable uniquement avec le support 250440, non inclus.

## Agitateur vortex digital



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	200 - 3000
Orbite (mm)	4
Mode d'utilisation	Manuel, continu ou minuteur
Minuteur	1s à 99min
Dimensions (l x p x h) (mm)	205 x 151 x 131
Poids (kg)	6,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 85% HR
Indice de protection	IP32
Réf.	<b>229203</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	Vitesse max	€
<b>229224</b>	Support Ø 80mm pour fioles	3000	NC -
<b>229225</b>	Support 1 microplaque	1200	NC -
<b>229226</b>	Support mousse pour 19 tubes Ø 10mm	2000	NC -
<b>229227</b>	Support mousse pour 13 tubes Ø 12mm	1800	NC -
<b>229228</b>	Support mousse pour 12 tubes Ø 15mm	1000	NC -
<b>229229</b>	Support mousse pour 7 tubes Ø 20mm	1000	NC -
<b>229230</b>	Support mousse pour 4 tubes Ø 26mm	900	NC -

## Vortex mixer VX-200



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	0 - 2850
Mode d'utilisation	Manuel ou continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	140 x 160 x 130
Poids (kg)	2,2
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C / 80% HR
Réf.	<b>096596</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Compatibilité	€
<b>096598</b>	Support mousse 24 tubes 1,5/2 ml, 24 tubes 0,5 ml et 32 tubes 0,2 ml	NC -
<b>096599</b>	Support mousse 1 microplaque, 64 tubes 0,2ml ou 8 barrettes PCR 8 tubes	NC -
<b>096600</b>	Support mousse 8 tubes 15 et 8 tubes 12/13 mm	NC -
<b>096601</b>	Support mousse 6 tubes 50 ml	NC -
<b>096602</b>	Support mousse 12 tubes 1,5/2 ml (horizontal)	NC -
<b>096603</b>	Support mousse 4 tubes 15 ml (horizontal)	NC -
<b>096604</b>	Support mousse 2 tubes 50 ml (horizontal)	NC -





## Agitateurs vortex à vitesse variable Ohaus

- Livré avec tête pour tubes et tête 76 mm pour fioles
- Modèle **VXMNPS** :
- Fonction Pulse pour l'homogénéisation avec billes en verre
- Livré avec portoir acier inox pour 12 microtubes

Modèle	VXMNAL	VXMNDG	VXMNPS
Interface	Analogique	Digitale	Digitale
Vitesse (rpm)	500 - 2500	300 - 2500	500 - 2500
Orbite (mm)	4,9		2,5
Mode d'utilisation	Manuel ou continu		
Minuteur	-	1 s à 9999 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 165 x 123		
Poids (kg)	4,4		
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C / 85 % HR		
Réf.	<b>192142</b>	<b>192143</b>	<b>192144</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



192142

192144



### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
<b>192330</b>	Support pour portoirs en mousse	1	<b>NC -</b>
<b>192314*</b>	Insert mousse pour 24 microtubes 1,5/2 ml et 24 microtubes 0,2/0,5 ml	2	<b>NC -</b>
<b>192312*</b>	Insert mousse pour 16 tubes Ø 14-16 mm	2	<b>NC -</b>
<b>192313*</b>	Insert mousse pour 13 tubes Ø 20-25 mm	2	<b>NC -</b>
<b>192315*</b>	Insert mousse pour microplaques	2	<b>NC -</b>

\* Utilisables uniquement avec le support adapté, non inclus.

## Agitateurs vortex Velp



Gamme complète avec modèles infrarouge limitant les risques de TMS.

- Garantie 3 ans

### Modèles à capteur infrarouge :

- Mode manuel à détection infrarouge activant l'agitation sans pression et limitant les risques de TMS

Modèle	Classic	Wizard	ZX3	ZX4	TX4
Interface	Analogique				Digital
Vitesse (rpm)	0 - 3000				
Orbite (mm)	4,5				
Mode d'utilisation	Manuel ou continu				Manuel, continu ou minuteur
Capteur infrarouge	-	Oui	-	-	Oui
Minuteur	-	-	-	-	1 s à 999 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	180 x 220 x 70		150 x 130 x 165		
Poids (kg)	2,2		2,7		
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR				
Indice de protection	IP42				
Réf.	<b>399005</b>	<b>399006</b>	<b>399045</b>	<b>399639</b>	<b>399057</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



399005

399006

399045

399639

399057



Selon modèle

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>399007</b>	Support mousse pour 19 microtubes 1,5/2 ml	<b>NC -</b>
<b>399008</b>	Support mousse à découper	<b>NC -</b>
<b>399009</b>	Support mousse pour 5 tubes à essai Ø 16 mm	<b>NC -</b>
<b>399010</b>	Support mousse pour 1 microplaque	<b>NC -</b>
<b>399011</b>	Support caoutchouc Ø 50 mm pour fioles	<b>NC -</b>
<b>399013</b>	Support pour 4 tubes Ø 29 mm	<b>NC -</b>



## Agitateurs Vortex Genie 1 et Genie 2

Le plus versatile, nombreuses configurations pour toute situation.

■ Livrés avec tête standard et support Ø75mm pour fioles

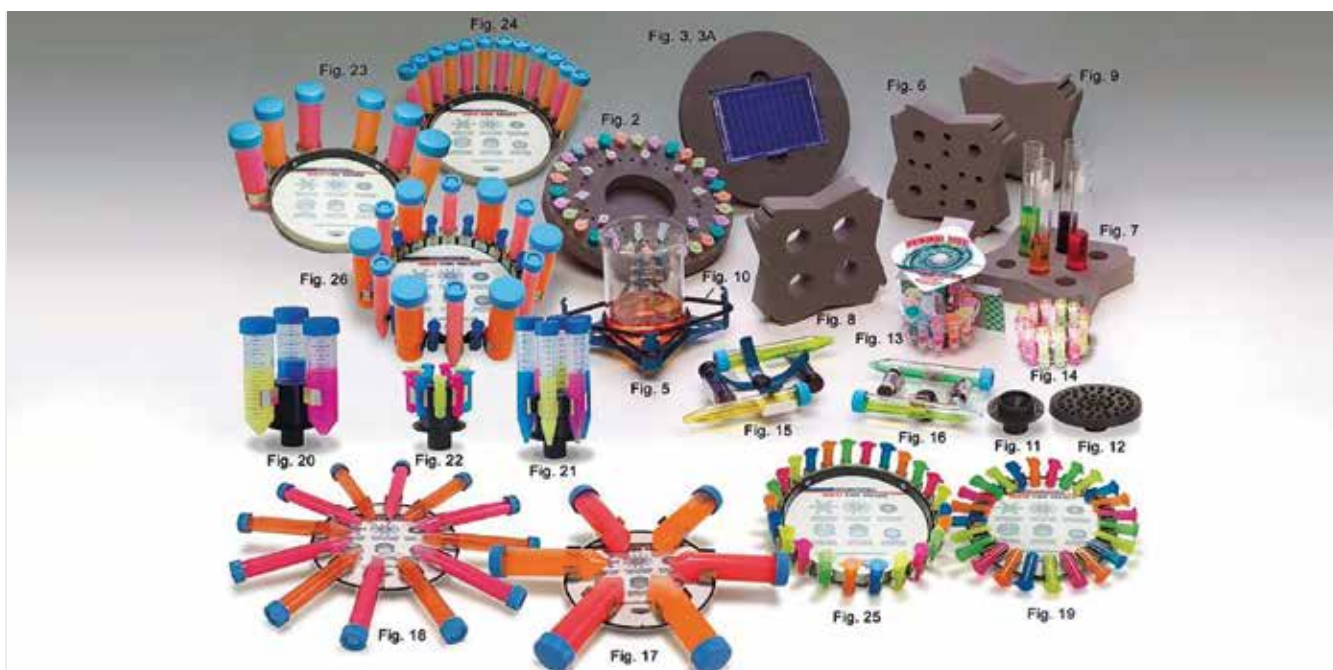
■ Garantie 2 ans

Vortex Genie Pulse :

■ Fonction Pulse pour un mélange par intervalles



Modèle	Genie 2	Genie 2T	Genie 2 digital	Genie Pulse
Interface	Analogique		Digitale	
Vitesse (rpm)	600 - 2700		500 - 2850	
Orbite (mm)	6			
Mode d'utilisation ou continu	Manuel			
Minuteur	-	1 s à 60 min	1s à 99 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	165 x 122 x 165			
Poids (kg)	4			
Conditions d'utilisation	0 à +38 °C / 95 % HR			
Réf.	079008	079009	079070	079115
€	NC -	NC -	NC -	NC -



Réf.	Photo N°	Désignation	Unités/ carton	€/ carton	Réf.	Photo N°	Désignation	€/ carton	
<b>Support avec inserts mousse ronds</b>					<b>Portoirs horizontaux</b>				
079012	-	Support rond seul	1	NC -	079097	17	Portoir horizontal pour 6 tubes 50ml	NC -	
079013*	2	Insert mousse pour 30 microtubes 1,5/2 ml et 30 microtubes 0,2/0,5 ml	2	NC -	079098	18	Portoir horizontal pour 12 tubes 15ml	NC -	
079014*	3	Insert mousse pour 1 microplaque	2	NC -	079099	19	Portoir horizontal pour 24 microtubes 1,5/2 ml	NC -	
079127*	3A	Insert mousse pour 1 plaque Deepwells	2	NC -	<b>Portoirs verticaux</b>				
079015**	-	Kit complet support + inserts ronds **	1	NC -	079100	23	Portoir vertical pour 6 tubes 50ml	NC -	
<b>Support en polypropylène avec inserts mousse</b>					079101	24	Portoir vertical pour 12 tubes 15ml	NC -	
079016B	5	Support PP seul	1	NC -	079102	25	Portoir vertical pour 24 microtubes 1,5/2ml	NC -	
079017*	10	Courroie de fixation	2	NC -	079104	26	Portoir vertical pour 6 tubes 50ml, 6 tubes 15ml et 12 microtubes 1,5/2ml	NC -	
079018*	8	Insert mousse pour 4 tubes Ø 29-37 mm	2	NC -	<b>Portoirs verticaux haute vitesse</b>				
079019*	7	Insert mousse pour 4 tubes Ø 20-29 mm et 4 tubes Ø 14-20mm	2	NC -	079120	20	Portoir vertical haute vitesse pour 3 tubes 50ml	NC -	
079020*	6	Insert mousse pour 4 tubes Ø 13-15 mm et 8 tubes 8-12 mm	2	NC -	079121	21	Portoir vertical haute vitesse pour 6 tubes 15ml	NC -	
079021*	9	Insert mousse plein à découper	2	NC -	079122	22	Portoir vertical haute vitesse pour 9 tubes 1,5ml	NC -	
079022**	-	Kit complet support en PP avec inserts **	1	NC -	<b>Autres portoirs</b>				
* Utilisables uniquement avec le support adapté, non inclus.					079058	16	Portoir pour 2 ampoules courtes et 2 tubes 15ml	NC -	
** Inclut le support et 1 insert adapté de chaque type.					078059B	15	Portoir pour 2 ampoules longues et 2 tubes 15ml	NC -	



## Agitateurs vortex pour utilisation continue Ohaus

■ Livré avec support monotube, support universel, couvercle et insert en mousse 38 microtubes 1,5/2 ml

Modèle	VXHDAL	VXHDDG
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	300 - 3500	
Orbite (mm)	4,9	
Mode d'utilisation	Manuel ou continu	Manuel, continu ou minuteur
Minuteur	-	1s à 160h
Dimensions (l x p x h) (mm)	241 x 468 x 160	
Poids (kg)	6,7	
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 85% HR	
Réf.	192146	192145
€	NC -	NC -



192145



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
192299	Insert mousse pour 52 microtubes 0,5ml	NC -
192300	Insert mousse pour 38 microtubes 1,5/2ml	NC -
192303	Insert mousse pour 34 tubes Ø 12-13mm	NC -
192304	Insert mousse pour 20 tubes 15ml Ø 15-18mm	NC -
192305	Insert mousse pour 18 tubes Ø 19-21mm	NC -
192306	Insert mousse pour 13 tubes Ø 22-25mm	NC -
192307	Insert mousse pour 4 tubes 50ml Ø 26-29mm	NC -
192298	Support 1 microplaque format SBS	NC -
192296	Support 2 microplaques format SBS	NC -
192297	Support 4 microplaques format SBS	NC -

## Agitateur vortex Multi Reax



■ Livré complet avec un carrousel 26 tubes Ø 10-16 mm et un carrousel 12 tubes 16-32 mm

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	150 - 2000
Orbite (mm)	3
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1s à 999min
Dimensions (l x p x h) (mm)	270 x 410 x 272
Poids (kg)	9,8
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP30
Réf.	498644
€	NC -



## Agitateur IKA VXR basic Vibrax®



■ Livré sans support, à compléter par une plateforme ou un support universel

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	0 - 2200
Orbite (mm)	4
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	157 x 130 x 247
Poids (kg)	6,1
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Réf.	250136
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
250318	Plateforme 130 x 130 mm pour 1 flacon jusqu'à 250 ml	NC -
250319	Plateforme 410 x 210 mm pour boîtes de Petri et flacons de culture	NC -
250555	Plateforme universelle à rouleaux pour 2 fioles jusqu'à 500 ml	NC -
250584	Portoir pour 64 microtubes 1,5/2 ml	NC -
250211	Support universel pour inserts	NC -
250315	Insert mousse pour 70 microtubes 1,5/2 ml	NC -
250212	Insert mousse pour 41 tubes Ø 12 mm	NC -
250316	Insert mousse pour 32 tubes Ø 16 mm	NC -
250317	Insert mousse pour 18 tubes Ø 20 mm	NC -



250136



250318

250212





## Agitateur vortex MPS-1 Grant-bio

- Silencieux : niveau sonore inférieur à 50db
- Garantie 2 ans



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	300 - 3200
Orbite (mm)	3
Capacité standard	1 microplaque SBS
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 à 60 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	225 x 215 x 150
Poids (kg)	5,1
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C / 80 % HR
Réf.	<b>144813</b>
€	<b>NC -</b>
Pack complet (vortex + 4 portoirs)	<b>144814</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>144815</b>	Support pour 24 microtubes 1,5/2 ml	<b>NC -</b>
<b>144816</b>	Adaptateur pour 32 microtubes 0,5 ml	<b>NC -</b>
<b>144817</b>	Adaptateur pour 24 microtubes 0,5 ml et 48 microtubes 0,2 ml ou 6 barrettes PCR	<b>NC -</b>
<b>144818</b>	Adaptateur pour 96 microtubes 0,2 ml ou 1 plaque PCR demi-jupe ou sans jupe	<b>NC -</b>

## Agitateur vortex pour microplaques



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	0 - 1500
Orbite (mm)	4,5
Capacité standard	1 microplaque SBS
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	260 x 150 x 80
Poids (kg)	3
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>861013B</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>861025</b>	Plateau pour 2 microplaques	<b>NC -</b>

## Agitateur vortex pour utilisation continue IKA Matrix



Modèle	<b>Orbital Matrix</b>
Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	300 - 3000
Orbite (mm)	3
Capacité standard	1 microplaque SBS ou 1 plaque Deepwell
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1s à 6000min
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 120 x 320
Poids (kg)	7,2
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>260644</b>
€	<b>NC -</b>

### Blocs

Réf.	Désignation	€
<b>260663</b>	24 microtubes 0,5 ml	<b>NC -</b>
<b>260664</b>	24 microtubes 1,5 ml ou 2,0 ml	<b>NC -</b>
<b>260665</b>	1 plaque PCR 96 puits ou 96 tubes 0,2 ml	<b>NC -</b>



## Agitateur vortex MixMate Eppendorf

eppendorf

- Silencieux : niveau sonore inférieur à 50db
- Technologie anti-éclaboussure pour limiter les contaminations croisées
- Technologie 2D Mix-Control pour un mouvement d'agitation parfaitement plan
- Garantie 2 ans

Interface	Digital
Vitesse (rpm)	300 - 3500
Orbite (mm)	3
Capacité standard	1 microplaque SBS
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	15s à 99h30min
Dimensions (l x p x h) (mm)	170 x 230 x 130
Poids (kg)	4,2
Conditions d'utilisation	+2 à +40°C / 75% HR
Réf.	<b>999576</b>
€	<b>NC -</b>



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>033959</b>	Portoir 96 pour 96 tubes PCR 0,2 ml, barrettes PCR ou plaques PCR 96 puits, semi-jupées ou non jupées	<b>NC -</b>
<b>033960</b>	Portoir pour 24 microtubes 0,5 ml	<b>NC -</b>
<b>033961</b>	Portoir pour 24 microtubes 1,5 ml ou 2 ml	<b>NC -</b>
<b>999577</b>	Portoir pour 8 tubes coniques de 5 ou 15 ml	<b>NC -</b>
<b>999578</b>	Portoir pour 4 tubes coniques de 25 ou 50 ml	<b>NC -</b>



## Agitateurs vortex pour microplaques Ohaus



- Livré avec une tête standard et un support pour 1 microplaque

Modèle	VXMPAL	VXMPDG	SHLDMP03DG
Interface	Analogique	Digitale	
Vitesse (rpm)	300 - 3500	100 - 1200	
Orbite (mm)	3,5	3	
Capacité standard	1 microplaque SBS	4 microplaques SBS	
Mode d'utilisation	Manuel ou continu	Manuel, continu ou minuteur	Continu ou minuteur
Minuteur	-	1s à 160h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	267 x 137 x 114	413 x 254 x 102	
Poids (kg)	5,3	10,9	
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 85% HR	-10 à +60°C / 80% HR	
Réf.	<b>192148</b>	<b>192147</b>	<b>192112</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



192112



192147

### Accessoire pour VXMPAL et VXMPDG

Réf.	Désignation	€
<b>192296</b>	Portoir pour 2 microplaques	<b>NC -</b>

### Accessoire pour SHLDMP03DG

Réf.	Désignation	€
<b>192218</b>	Support pour 70 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	<b>NC -</b>



## Agitateur vortex pour microplaques PMS-1000i Grant-bio

grant

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	150 - 1200
Orbite (mm)	2
Capacité standard	2 microplaques SBS
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 24h
Dimensions (l x p x h) (mm)	205 x 220 x 90
Poids (kg)	2
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 80% HR
Réf.	<b>144206B</b>
€	<b>NC -</b>



### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>144207</b>	Plateau pour 4 microplaques	<b>NC -</b>



## Agitateur vortex pour microplaques ClearLine®

ClearLine

Notre Sélection



060976CL



### Garantie 2 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	200 - 1500
Orbite (mm)	3
Capacité standard	4 microplaques SBS
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu
Minuteur / programmation	1 min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	333 x 298 x 120
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>060976CL</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>062874</b>	Adaptateur pour 20 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	<b>NC -</b>
<b>062875</b>	Adaptateur pour 20 microtubes 0,5 ml	<b>NC -</b>

## Agitateurs vortex pour microplaques Genie™



### Fonction Pulse pour l'agitation d'échantillons difficiles

### Agitateur vortex Multi-Microplaques Genie Digital :

- Plateau supplémentaire empilable en option pour une capacité totale de 8 microplaques

Modèle	Microplate Genie™ digital	Multi-microplate Genie™ digital
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	500 - 3000	
Orbite (mm)	1	
Capacité standard	1 microplaque SBS	4 microplaques SBS
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0,1 s à 99 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	165 x 165 x 165	335 x 240 x 165
Poids (kg)	2,75	2,75
Conditions d'utilisation	0 à +38°C / 95% HR	
Réf.	<b>079128</b>	<b>079117</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>079069</b>	Plateau empilable 4 microplaques pour agitateur multi-microplaques	<b>NC -</b>
<b>079118</b>	Kit pour plaques PCR demi-jupe ou sans jupe	<b>NC -</b>

## Agitateurs vortex pour microplaques ELED

thermo scientific



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	150 - 1200
Orbite (mm)	2,5
Capacité standard	4 microplaques
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu
Minuteur / programmation	Jusqu'à 99h 59 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	383 x 260 x 145
Poids (kg)	12,8
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Réf.	<b>229201</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>229129</b>	Plateforme pour 6 microplaques	<b>NC -</b>
<b>229220</b>	Adaptateur pour 50 microtubes 1,5 ml	<b>NC -</b>
<b>229221</b>	Adaptateur pour 40 tubes à centrifuger 15 ml	<b>NC -</b>
<b>229222</b>	Adaptateur pour 21 tubes à centrifuger 50 ml	<b>NC -</b>





## Agitateur vortex pour microplaques grande capacité TiMix 5

Le plus capacitif des agitateurs pour microplaques

- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix
- Agitateur TiMix 5 control
- Contrôleur tactile utilisable avec des gants
- Affichage de la date et de l'heure
- Fonctions de programmation avec départ différé
- Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation
- Enregistrement des données

Modèle	VXHDAL	VXHDDG
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	100 - 1400	
Orbite (mm)	3	
Capacité standard	8 microplaques	
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu	Minuteur, programme ou continu
Minuteur	0 - 120 min	0 - 99h 59min 59s
Programmation	-	10 programmes / 10 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	510 x 490 x 150	
Poids (kg)	19	20
Conditions d'utilisation	+5 à +50°C / 80% HR	
Indice de protection	IP 21	
Réf.	<b>497004</b>	<b>497005</b>
€	NC -	NC -



IP 21



Selon modèle

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>497006</b>	Plateau standard pour 8 microplaques	NC -
<b>497007</b>	Plateau superposable pour 8 microplaques *	NC -
<b>497008</b>	Plateau à pinces pour 8 microplaques	NC -
<b>497009</b>	Plateau à pinces pour 24 microplaques en superposition	NC -
<b>497010</b>	Plateau à pinces pour 48 microplaques en superposition	NC -

\* A commander en plus du plateau standard

## Agitateur vortex pour microplaques Heidolph Titramax

- Livré complet avec plateau antidérapant à emplacements pour microplaques

Modèle	Titramax 101	Titramax 100	Titramax 1000
Interface	Analogique		
Vitesse (rpm)	150 - 1350		
Orbite (mm)	3		1,5
Capacité standard	4 microplaques		6 microplaques
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur / programmation	0 - 120 min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	245 x 310 x 125		320 x 375 x 125
Poids (kg)	5,5		6,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR		
Indice de protection	IP30		
Réf.	<b>498637</b>	<b>498636</b>	<b>498638</b>
€	NC -	NC -	NC -



IP 30



Dutscher.com

### Accessoires et pack

Réf.	Désignation	€
<b>498620</b>	Chambre d'incubation 546 x 394 x 163mm	NC -
<b>498622</b>	Module d'incubation	NC -
<b>498639</b>	Ensemble Titramax 1000, chambre et module d'incubation	NC -

## Agitateurs vortex pour microplaques Cole Parmer série SH-200

Modèle	SH-200D-M	SH-200D-M-L
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	250 - 1250	
Orbite (mm)	1,5	
Capacité standard	4 microplaques SBS	8 microplaques SBS
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 à 9999 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 300 x 160	360 x 420 x 160
Poids (kg)	5	10
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 80% HR	
Indice de protection	IP31	
Réf.	<b>090794B</b>	<b>491233B</b>
€	NC -	NC -

### Accessoires

- Capacité SSM5 : 1 portoir ; capacité SSL5 : 2 portoirs

Réf.	Désignation	€
<b>090795</b>	Support pour 50 microtubes 1,5 ml	NC -
<b>090796</b>	Support pour 50 microtubes 0,5 ml	NC -
<b>491107</b>	Support pour 50 microtubes 0,2 ml	NC -



IP 21



491233B

## Agitateur vortex à plateforme Ohaus

- Augmentation progressive de la vitesse d'agitation
- Compatible avec les environnements riches en CO<sub>2</sub>
- Livré avec plateforme antidérapante



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	100 - 1200
Orbite (mm)	3
Dimensions plateforme (mm)	299 x 222
Charge maximale (kg)	3,6
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu
Minuteur / programmation	1s - 160h
Dimensions (l x p x h) (mm)	413 x 254 x 102
Poids (kg)	10,9
Conditions d'utilisation	-10 à +60°C / 80% HR
Réf.	<b>192111</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>192225</b>	Plateforme 218 x 297mm à 2 rouleaux	<b>NC -</b>
<b>192218</b>	Portoir pour 70 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	<b>NC -</b>
<b>192219</b>	Portoir pour 63 tubes Ø 10-13 mm	<b>NC -</b>
<b>192223</b>	Portoir pour 35 tubes à centrifuger 15 ml	<b>NC -</b>
<b>192224</b>	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	<b>NC -</b>
<b>192189</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 50 ml	<b>NC -</b>
<b>192190</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 125 ml	<b>NC -</b>
<b>192191</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 250 ml	<b>NC -</b>
<b>192192</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 500 ml	<b>NC -</b>
<b>192200</b>	Pince inox pour bouteille 500 ml	<b>NC -</b>

## Agitateurs vortex à plateforme Multi Vortex Genie et Vortex Genie Max



079075

079144



Selon modèle

- Boîtier en zinc peint
- Agitateur Multi Vortex Genie
- Livré avec plateforme à rouleaux et 2 racks pour 12 tubes jusqu'à Ø 29 mm
- Agitateur Vortex Genie Max
- Fonction d'inversion automatique du sens de rotation avec contrôle de l'accélération
- Fonction pulse pour un mélange par intervalles
- Livré avec plateforme à rouleaux

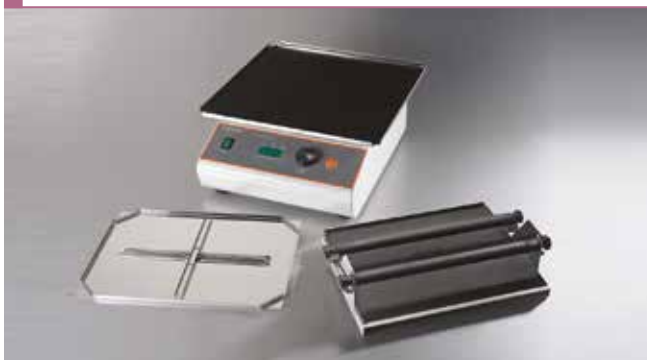
Modèle	Multi Vortex Genie	Vortex Genie Max
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	200 - 950	500 - 2000
Orbite (mm)	4	2,5
Dimensions plateforme (mm)	240 x 280	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 à 99min	1 min à 99h 59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	310 x 270 x 195	
Poids (kg)	11,3	10,4
Conditions d'utilisation	0 à 38°C / 95% HR	
Réf.	<b>079144</b>	<b>497005</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires Vortex Genie Max

Réf.	Désignation	€
<b>079145</b>	Rack pour 10 tubes jusqu'à Ø 29 mm	<b>NC -</b>
<b>079146</b>	Set de 2 racks pour 10 tubes jusqu'à Ø 29 mm	<b>NC -</b>
<b>079147</b>	Insert mousse pour 2 microplaques	<b>NC -</b>
<b>079148</b>	Set de 2 inserts mousse pour 2 microplaques	<b>NC -</b>

## Agitateur orbital LSE

CORNING



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	100 - 1200
Orbite (mm)	3
Charge maximale (kg)	2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 99min
Dimensions (l x p x h) (mm)	262 x 337 x 130
Poids (kg)	7,3
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C / 85% HR
Réf.	<b>006710</b>
€	<b>NC -</b>

### Plate-formes

Réf.	Désignation	€
<b>0048010</b>	Plate-forme pour 4 microplaques	<b>NC -</b>
<b>0048011</b>	Plate-forme avec tapis anti-dérapant	<b>NC -</b>
<b>0048012</b>	Plateforme à rouleaux pour verrerie	<b>NC -</b>



- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

## Agitateur vortex à plateforme Vibramax 100

■ Livré avec tapis antidérapant

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	150 x 1350
Orbite (mm)	3
Dimensions plateforme (mm)	220 x 220
Charge maximale (kg)	2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 - 120 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	245 x 310 x 125
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP30
Réf.	<b>498640</b>
€	<b>NC -</b>



498640 + 498641

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>498641</b>	Support de maintien à rouleaux	<b>NC -</b>
<b>499962</b>	Plateforme universelle pour pinces	<b>NC -</b>
<b>498624</b>	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	<b>NC -</b>
<b>498625</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	<b>NC -</b>
<b>498626</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>498615</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	<b>NC -</b>
<b>498616</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	<b>NC -</b>
<b>498617</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	<b>NC -</b>



## Agitateur vortex à plateforme KS 130 Basic et Control IKA

■ Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

**KS 130 Control :**

■ Port RS232 pour le contrôle à distance et l'enregistrement des données

Modèle	KS 130 Basic	KS 130 Control
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	80 - 800	
Orbite (mm)	4	
Charge maximale (kg)	2	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	5 à 50 min	1 à 599 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	270 x 316 x 98	
Poids (kg)	8,8	9,8
Conditions d'utilisation	+5 à +50°C / 80% HR	
Indice de protection	IP21	
Réf.	<b>250038</b>	<b>250039</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>250075</b>	Plateforme antidérapante 340 x 220 mm	<b>NC -</b>
<b>250040</b>	Plateforme à rouleaux 220 x 220 mm	<b>NC -</b>
<b>250207</b>	Plateforme universelle pour pinces 230 x 230 mm	<b>NC -</b>
<b>250186</b>	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	<b>NC -</b>
<b>250187</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	<b>NC -</b>
<b>250188</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>250189</b>	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	<b>NC -</b>
<b>250190</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	<b>NC -</b>
<b>250191</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	<b>NC -</b>





## Agitateur orbital basse vitesse pour blotting

### Agitateur orbital Blotter ClearLine®

ClearLine



060954CL

■ Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	3 - 70
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	350 x 300
Charge maximale (kg)	4
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	355 x 305 x 200
Poids (kg)	3,4
Conditions d'utilisation	+4 à +45°C
Réf.	<b>060954CL</b>
€	NC -

#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>060955</b>	Plateforme empilable hauteur entre les étages 70 mm	NC -
<b>060930</b>	Kit d'extension plateforme empilable (ajout h. 32 mm)	NC -

### Agitateur orbital à basse vitesse Orbit LS



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	3 - 60
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	295 x 295
Charge maximale (kg)	5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	20 à 120 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	295 x 340 x 160
Poids (kg)	6,6
Conditions d'utilisation	+4 à +70°C / 85% HR
Réf.	<b>096535B</b>
€	NC -

### Agitateur orbital faible charge

### Agitateur orbital à plate-forme PSU-10i Grant-Bio

grant



■ Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	50 - 450
Orbite (mm)	10
Charge maximale (kg)	3
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 96h
Dimensions (l x p x h) (mm)	255 x 255 x 100
Poids (kg)	3,4
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C
Réf.	<b>144210B</b>
€	NC -

#### Plate-formes

Réf.	Désignation	€
<b>144214</b>	Plateforme à rouleaux de maintien 270 x 195 mm	NC -
<b>144215B</b>	Plateforme antidérapante 230 x 230 mm	NC -
<b>144216</b>	Plateforme dédiée à pinces pour 12 fioles 100 ml	NC -
<b>144217</b>	Plateforme dédiée à pinces pour 6 fioles 250 ml	NC -
<b>144741</b>	Plateforme dédiée 88 tubes Ø max. 30 mm	NC -



## Agitateur orbital mini ClearLine®

ClearLine

- Livré avec plateforme antidérapante
- Garantie 5 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	50 - 300
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	240 x 200
Charge maximale (kg)	4
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	333 x 298 x 120
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>060956CL</b>
€	<b>NC -</b>

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>060964B</b>	Plateforme à rouleaux ajustables	<b>NC -</b>
<b>060957</b>	Plateforme magnétique Magic Clamp 240 x 295 mm	<b>NC -</b>

Notre Sélection

060956CL



### Accessoires pour plateforme Magic Clamp

Réf.	Désignation	€
<b>060962</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 50 ml	<b>NC -</b>
<b>060961</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 125 ml	<b>NC -</b>
<b>060960</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 250 ml	<b>NC -</b>
<b>060959</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 500 ml	<b>NC -</b>
<b>060958</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 1000 ml	<b>NC -</b>
<b>062647</b>	Pince magnétique ajustable pour Erlenmeyer 125, 250 et 500 ml	<b>NC -</b>
<b>060963</b>	Rack pour 30 tubes 15 ml et 20 tubes 50 ml	<b>NC -</b>

## Agitateur orbital Rotamax 120 Heidolph

heidolph  
research made easy

- Livré complet avec plateau antidérapant

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	20 - 300
Orbite (mm)	20
Dimensions plateforme (mm)	220 x 220
Charge maximale (kg)	2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 - 120 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	245 x 310 x 125
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP 30
Réf.	<b>498643</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>498641</b>	Cadre support à 2 rouleaux	<b>NC -</b>



## Agitateur orbital KM 2 et KM 2 Akku

Ettmanneler GmbH  
Since 1958

- Livré avec plateforme antidérapante
- Agitateur KM 2 Akku :
- Batterie intégrée pour l'utilisation nomade, autonomie 40 h

Modèle	KM 2	KM 2 Akku
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	5 - 220	
Orbite (mm)	20	
Dimensions plateforme (mm)	200 x 295	
Charge maximale (kg)	2	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0 à 99h59min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	250 x 415 x 145	250 x 415 x 145
Poids (kg)	8,1	10,5
Conditions d'utilisation	+4 à +45°C / 95% HR	
Indice de protection	IP21	
Réf.	<b>497070</b>	<b>497031</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



Selon modèle



## Agitateurs orbitaux Cole Parmer série SH-200D-O



### Agitateur SH-200D-O

■ Livré avec une plateforme antidérapante

### Agitateur SH-200D-O-L

■ Livré avec une plateforme à 4 rouleaux

Modèle	SH-200D-O	SH-200D-O-L
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	30 - 300	
Orbite (mm)	16	
Dimensions plateforme (mm)	220 x 200	335 x 335
Charge maximale (kg)	3	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 à 999min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 300 x 140	360 x 420 x 270
Poids (kg)	5	11
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 80% HR	
Réf.	<b>090790B</b>	<b>001344B</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>001345</b>	Plateforme 510 x 510 mm à 6 rouleaux pour SH-200D-O-L	<b>NC -</b>
<b>090791</b>	Plateforme 220 x 220 mm à 4 rouleaux pour SH-200D-O	<b>NC -</b>
<b>090792</b>	Plateforme 340 x 300 mm 8 microplaques pour SH-200D-O	<b>NC -</b>
<b>090793</b>	Couvercle plexiglass transparent pour SH-200D-O	<b>NC -</b>

## Agitateur orbital Orbital-Genie Mini-100 et Mini-300



079151

079149 +  
2x 079164

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>079164</b>	Plateforme empilable avec tapis antidérapant pour Mini-100	<b>NC -</b>
<b>079178</b>	Plateforme empilable avec tapis antidérapant pour Mini-300	<b>NC -</b>
<b>079087</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>079088</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>079089</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>079090</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>079091</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>079092</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>

### Agitateur orbital Mini-100

■ Livré avec plateforme antidérapante

### Agitateur orbital Mini-300

■ Livré avec une plateforme au choix

Modèle	Mini-100	Mini-300		
Interface	Analogique			
Vitesse (rpm)	20 - 100	30 - 300		
Orbite (mm)	19			
Dim. plateforme (mm)	290 x 290	305 x 305		
Mode d'utilisation	Continu			
Dim. (l x p x h) (mm)	350 x 350 x 76			
Poids (kg)	3,5	10,25		
Conditions d'utilisation	0 à 38°C / 95% HR			
Livré avec plateforme	Antidérapante	A rouleaux	Universelle pour pinces	Antidérapante
Réf.	<b>079149</b>	<b>079151</b>	<b>079152</b>	<b>079153</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Agitateur orbital digital SK-0330-PRO



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>861022</b>	Support pour Erlenmeyer et bouteilles à 4 rouleaux	<b>NC -</b>
<b>861024</b>	Support d'agitation anti-dérapant pour culture de cellules	<b>NC -</b>
<b>861023</b>	Support de fixation de clips	<b>NC -</b>
<b>861110</b>	Clamp de fixation pour fiole 25 ml	<b>NC -</b>
<b>861111</b>	Clamp de fixation pour fiole 50 ml	<b>NC -</b>
<b>861063</b>	Clamp de fixation pour fiole 100 ml	<b>NC -</b>
<b>861064</b>	Clamp de fixation pour fiole 200/250 ml	<b>NC -</b>
<b>861065</b>	Clamp de fixation pour fiole 500 ml	<b>NC -</b>

■ Interface RS232 pour le contrôle à distance via ordinateur  
■ Livré avec plateforme à 4 rouleaux

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	10 - 50
Orbite (mm)	10
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 min à 19h59 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	370 x 420 x 100
Poids (kg)	13,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>861019B</b>
€	<b>NC -</b>



## Agitateur orbital tactile ClearLine®

ClearLine

- Livré avec plateforme antidérapante
- Garantie 5 ans

Interface	Tactile
Vitesse (rpm)	30 - 300
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	330 x 300
Charge maximale (kg)	6
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 430 x 75
Poids (kg)	11,25
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Référence	<b>062819CL</b>
€	NC -



### Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>060968</b>	Plateforme dédiée 5 Erlen 500 ml	NC -
<b>060969</b>	Plateforme dédiée 8 Erlen 250 ml	NC -
<b>060970</b>	Plateforme dédiée 12 Erlen 125 ml	NC -
<b>060971</b>	Plateforme dédiée 4 microplaques	NC -
<b>060972</b>	Plateforme à ressort	NC -
<b>060966</b>	Plateforme MagicClamp 350 x 300 mm	NC -

### Accessoires pour plateforme Magic Clamp

Réf.	Désignation	€
<b>060962</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
<b>060961</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
<b>060960</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
<b>060959</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>060958</b>	Pince magnétique pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
<b>062647</b>	Pince magnétique ajustable pour Erlen 125 à 500 ml	NC -
<b>060963</b>	Rack pour 30 tubes 15 ml et 20 tubes 50ml	NC -

## Agitateur vortex à plateforme Ohaus



Modèle	SHLD0415AL	SHLD0415DG
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	40 - 300	
Orbite (mm)	15	
Dimensions plateforme (mm)	299 x 222	
Charge maximale (kg)	3,6	
Mode d'utilisation	Continu	Continu ou minuteur
Minuteur	-	1s à 160h
Dimensions (l x p x h) (mm)	413 x 254 x 102	
Poids (kg)	10,9	
Conditions d'utilisation	0 à +40°C / 80% HR	-10 à +60°C / 80% HR
Réf.	<b>192110</b>	<b>192113</b>
€	NC -	NC -

- Augmentation progressive de la vitesse d'agitation
- Compatible avec les environnements riches en CO<sub>2</sub>
- Livré avec plateforme antidérapante



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>192225</b>	Plateforme 218 x 297 mm à 2 rouleaux	NC -
<b>192218</b>	Portoir pour 70 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	NC -
<b>192219</b>	Portoir pour 63 tubes Ø 10-13 mm	NC -
<b>192223</b>	Portoir pour 35 tubes à centrifuger 15 ml	NC -
<b>192224</b>	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	NC -
<b>192189</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
<b>192190</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
<b>192191</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
<b>192192</b>	Pince inox pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>192200</b>	Pince inox pour bouteille 500 ml	NC -

## Agitateur orbital digital Sea Star

- Livré avec plateforme antidérapante et 8 liens élastiques

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	20 - 300
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	279 x 279
Charge maximale (kg)	4,5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 74h59 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	314 x 310 x 197
Conditions d'utilisation	+2 à +40°C / 80% HR
Référence	<b>320064B</b>
€	NC -



## Agitateur orbital MS-NOR-30



- Livré avec plateforme antidérapante
- Possibilité d'inversion du sens de rotation

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	0 - 200
Orbite (mm)	20
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 - 999 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	260 x 310 x 130
Poids (kg)	7
Conditions d'utilisation	Ambiant à +40°C
Référence	<b>022057B</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
022239	Plateforme empilable avec tapis antidérapant	NC -
022240	Tapis à picots 300 x 300 mm	NC -

## Agitateur orbital digital

thermo  
scientific



- Livré avec plateforme universelle pour pinces

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	50 - 500
Orbite (mm)	10
Dimensions plateforme (mm)	310 x 284
Charge maximale (kg)	4,5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	Jusqu'à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	383 x 284 x 130
Poids (kg)	14,4
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Référence	<b>229202</b>
€	NC -

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
229216	Plateforme avec tapis antidérapant	NC -
229219	Plateforme pour 6 microplaques	NC -
229208	Plateforme universelle	NC -
229204	Tapis antidérapant 322 x 282 mm	NC -
229205	Tapis antidérapant à picots 322 x 282 mm	NC -
229206	Bande de fixation élastique (les 6)	NC -
229215	Tapis adhésif 14 x 14 cm	NC -
229207	Attache universelle	NC -

### Pinces et supports pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
229209	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
229210	Pince pour Erlenmeyer 100/125 ml	NC -
229211	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
229212	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
229213	Pince pour Erlenmeyer 1 l	NC -
229214	Pince pour Erlenmeyer 2 l	NC -
229220	Support pour 50 tubes 1,5 ml	NC -
229221	Support pour 40 tubes 15 ml	NC -
229222	Support pour 21 tubes 50 ml	NC -

## Agitateur Orbital Genie Skaker



+ de produit  
Dutscher.com



- Livré avec une plateforme au choix

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	10 - 300
Orbite (mm)	35
Dim. plateforme (mm)	460 x 460
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 min à 99 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	590 x 500 x 241
Poids (kg)	21
Conditions d'utilisation	0 à +38°C / 95% HR
Livré avec plateforme	Antidérapante    A rouleaux    Universelle pour pinces
Référence	<b>079084</b> <b>079085</b> <b>079086</b>
€	NC -    NC -    NC -

### Pinces de maintien

Réf.	Désignation	€
079095	Rouleau de rechange	NC -

Réf.	Désignation	€
079087	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
079088	Pince pour Erlenmeyer 125/150 ml	NC -
079089	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
079090	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
079091	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
079092	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -

## Agitateurs orbitaux Unimax

■ Livrés avec une plate-forme antidérapante

Modèle	Unimax 1010	Unimax 2010
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	30 - 500	20 - 400
Orbite (mm)	10	20
Dimensions plateforme (mm)	290 x 258	390 x 340
Charge maximale	5	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0 - 999 min	1 - 120 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	320 x 375 x 125	426 x 435 x 135
Poids (kg)	8	16
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR	
Indice de protection	IP40	IP20
Réf.	<b>498618</b>	<b>498610</b>
€	NC -	NC -



## Chambre d'incubation pour Unimax 1010



■ Permet la chauffe de la plateforme jusqu'à +65 °C

Réf.	Désignation	€
<b>498622</b>	Module de chauffe pour chambre d'incubation	NC -
<b>498620</b>	Chambre d'incubation basse (h. 163 mm)	NC -
<b>498619</b>	Chambre d'incubation haute (h. 267 mm)	NC -
<b>498621</b>	Chambre d'incubation XL (h. 428 mm)	NC -

## Plateformes

Désignation	Unimax 1010		Unimax 2010	
	Réf.	€	Réf.	€
Plateforme universelle pour pinces	<b>498623</b>	NC -	<b>498614</b>	NC -
Support pour rouleau (livré sans rouleau)	<b>498627</b>	NC -	<b>498612*</b>	NC -
Rouleau de fixation	<b>498628</b>	NC -	<b>498613</b>	NC -
Support pour un étage supplémentaire	-	-	<b>498611</b>	NC -

\* Livré sans rouleaux, à commander séparément.

## Pinces de maintien pour Erlenmeyer

Réf.	Désignation	€
<b>499624</b>	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
<b>498625</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
<b>498626</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
<b>498615</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
<b>498616</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>498617</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
<b>499667</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -

## Agitateur orbital KS 260 Basic et Control et KS 501 digital IKA

■ Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

KS 260 Control :

■ Port RS232 pour le contrôle à distance et l'enregistrement des données

Modèle	KS 260 basic	KS 260 control	KS 501 digital
Interface	Analogique	Digitale	
Vitesse (rpm)	50 - 500	10 - 500	0 - 300
Orbite (mm)		10	30
Charge maximale (kg)		7,5	15
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	5 à 50min	1 à 599min	1 à 55min
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 420 x 98		505 x 585 x 120
Poids (kg)	8,5	8,8	26
Conditions d'utilisation	+5 à +50°C / 80% HR		
Indice de protection	IP21		
Réf.	<b>250041</b>	<b>250043</b>	<b>250140B</b>
€	NC -	NC -	NC -



## Plateformes pour KS 501 digital

Réf.	Désignation	€
<b>250327</b>	Plateforme antidérapante	NC -
<b>250141</b>	Plateforme à rouleaux	NC -
<b>250328</b>	Plateforme universelle pour pinces	NC -

## Plateformes pour KS 260 basic et control

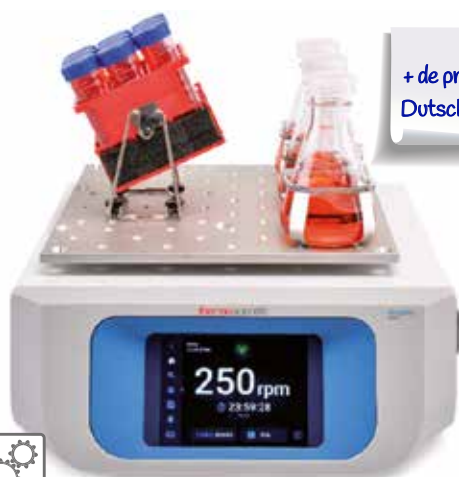
Réf.	Désignation	€
<b>250074</b>	Plateforme antidérapante 320 x 320 mm	NC -
<b>250045</b>	Plateforme à rouleaux 320 x 320 mm	NC -
<b>250208</b>	Plateforme universelle pour pinces 330 x 330 mm	NC -

## Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>250186</b>	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
<b>250187</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
<b>250188</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
<b>250189</b>	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
<b>250190</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>250191</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -



## Agitateurs orbitaux Solaris SK 2000 et SK 4000



+ de produit  
Dotscher.com



- Connexion USB et Ethernet pour l'extraction de l'historique des événements et le transfert de programme
- Système d'entraînement triple excentrique
- Niveau de bruit inférieur à 62dB
- Livré sans support, à compléter avec une plateforme au choix

Modèle	SK 2000	SK 4000
Interface	Tactile	
Vitesse (rpm)	15 - 525	
Orbite (mm)	25,4	
Dimensions plateforme (mm)	305 x 356	457 x 762
Charge maximale (kg)	25	43
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programme	
Minuteur	0 à 99h59min	
Programmation	Jusqu'à 99 programmes	
Dimensions (l x p x h) (mm)	469 x 364 x 141	648 x 573 x 177
Poids (kg)	14,1	17,7
Conditions d'utilisation	+ 5 à +40 °C / 80 % HR	
Réf.	229112	229113
€	NC -	NC -

### Pinces de maintien

Réf.	Désignation	€
078362	Pince pour microplaques	NC -
078365	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
078366	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
078367	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
078368	Pince pour Erlenmeyer 300 ml	NC -
078369	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
078370	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
078371	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -

### Plateformes pour agitateur SK 2000

Réf.	Désignation	€
229114	Plateforme universelle 305 x 355 mm	NC -
229117	Plateforme universelle 457 x 457 mm	NC -
229120	Plateforme universelle 457 x 610 mm	NC -

### Racks pour tubes à essai

Réf.	Désignation	€
078403	Rack pour 6 x 12 tubes 10-13 mm	NC -
078404	Rack pour 6 x 12 tubes 14-16 mm	NC -
078405	Rack pour 4 x 10 tubes 17-20 mm	NC -
078406	Rack pour 4 x 10 tubes 21-25 mm	NC -
078407	Rack pour 3 x 8 tubes 26-30 mm	NC -
078517	Rack pour 8 x 12 microtubes 1,5 ml	NC -

### Plateformes pour agitateur SK 4000

Réf.	Désignation	€
229121	Plateforme universelle 457 x 762 mm	NC -
229124	Plateforme universelle 610 x 914 mm	NC -

### Tapis adhésifs

Réf.	Désignation	€
047959	Tapis adhésif 23 x 23 cm	NC -
079612	Tapis adhésif 14 x 14 cm	NC -

## Agitateurs orbitaux Lauda Varioshake



IP 20



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
910980	Tapis adhésif 200 x 200mm	NC -
910659	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
910660	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
910661	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
910662	Pince pour Erlenmeyer 200 ml	NC -
910844	Pince pour Erlenmeyer 250-300 ml	NC -
910663	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
910664	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
910888	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -
910885	Rack pour 24 tubes 12-17mm h.75-160mm	NC -
910884	Rack pour 16 tubes 25-29mm h.75-160mm	NC -
910910	Adaptateur pour microplaques	NC -

- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	VS 8 OE	VS 8 O	VS 15 O	VS 30 O
Interface	Analogique		Digitale	
Vitesse (rpm)	20 - 500		20 - 300	20 - 250
Orbite (mm)	10		30	32
Dimensions plateforme (mm)	330 x 330		450 x 450	676 x 540
Charge maximale (kg)	8		15	30
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	0 à 60min		1min à 99h59min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	350 x 375 x 160	350 x 355 x 160	480 x 497 x 160	705 x 607 x 160
Poids (kg)	11		19,5	34
Conditions d'utilisation	+10 à +60°C		+10 à +50°C / 70% HR	
Indice de protection	IP 20			
Réf.	910984	910652	910654	910985
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
910656	Plateforme antidérapante pour VS 8 O	NC -
910655	Plateforme universelle pour pinces pour VS 8 O	NC -
910825	Plateforme à rouleaux pour VS 8 O	NC -
910847	Plateforme antidérapante pour VS 15 O	NC -
910657	Plateforme universelle pour pinces pour VS 15 O	NC -
910658	Plateforme à rouleaux pour VS 15 O	NC -
910886	Plateforme universelle pour pinces pour VS 30 O	NC -
910986	Plateforme à rouleaux pour VS 30 O	NC -

## Agitateur orbital compact KS 15 A et KS 15 A control

- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix
- Agitateur KS 15 A control :
- Contrôleur tactile utilisable avec des gants
- Affichage de la date et de l'heure
- Fonctions de programmation avec départ différé
- Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation
- Enregistrement des données

Modèle	KS 15 A	KS 15 A control
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	30 - 420	
Orbite (mm)	17	
Dimensions plateforme (mm)	400 x 300	
Charge maximale (kg)	15	
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu	Minuteur, programme ou continu
Minuteur	0 - 120 min	0 - 99h 59min 59s
Programmation	-	10 programmes/10 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	510 x 490 x 150	
Poids (kg)	18	19
Conditions d'utilisation	+5 à +50°C / 85% HR	
Indice de protection	IP21	
Réf.	<b>497035</b>	<b>497071</b>
€	NC -	NC -



## Module d'incubation



- A poser sur l'agitateur pour une conversion en agitateur-incubateur

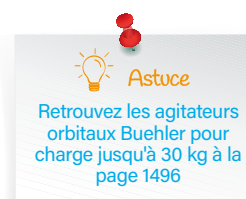
Température	Ambiant +5 à +50°C
Précision de température	± 1%
Dimensions int. (l x p x h) (mm)	490 x 410 x 310
Dimensions ext. (l x p x h) (mm)	510 x 450 x 455
Poids (kg)	21
Référence	<b>497068</b>
€	NC -

## Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>497072</b>	Plateforme Combifix 400 x 275 mm à 3 rouleaux	NC -
<b>497073</b>	Plateforme universelle 430 x 300 mm pour pinces	NC -

## Accessoires pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>497015</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
<b>497016</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
<b>497017</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>497018</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -



## Agitateurs orbitaux Innova Eppendorf

- Alarme sonore de déviation de la vitesse de plus de 5 rpm de la valeur cible
- Moteur triple-excentrique à contre-balancement pour limiter les vibrations et les maintenances
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix



M11910012



M11940012



Modèle	Innova 2000	Innova 2050	Innova 2100	Innova 2150	Innova 2300	Innova 2350		
Interface	Digitale							
Vitesse (rpm)	25 - 500		25 - 300		25 - 400	25 - 300		
Orbite (mm)	19		25		51	51		
Dimensions plate-forme (mm)	330 x 280	410 x 310	460 x 460	610 x 460	760 x 460	910 x 610		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur							
Minuteur	0,1 à 99,9 h							
Dimensions (l x p x h) (mm)	355 x 370 x 146	430 x 370 x 146	480 x 555 x 163	601 x 591 x 163	762 x 566 x 163	914 x 610 x 163		
Poids (kg)	15	16	34	36	48	52		
Condition d'utilisation	0 à +60 °C ; jusqu'à 90 % d'humidité sans condensation ; jusqu'à 2000 m							
Réf.	M11900002	M11900012	M11940002	M11940012	M11910002	M11910022	M11910012	M11910032
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

	Réf.	M10010240	M11909900	M12509902	M11949912	M12509920	PTL393
Plate-forme universelle pour pinces	€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plate-forme à rouleaux	Réf.	AG2UT	M11909907	M11949909	M11949921	-	-
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-
Plate-forme antidérapante	Réf.	AG200	M11909908	M11949910	M11949922	AG00	-
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Kit d'enregistrement des données	Réf.	M11909909		M11949924	-	-	-
€	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-

### Plate-formes dédiées avec clamp

Modèle	Innova 2000			Innova 2050			Innova 2100		
	Réf.	Capacité	€	Réf.	Capacité	€	Réf.	Capacité	€
Pour Erlenmeyer 25 ml	M11909919	32	NC -	M11909902	48	NC -	-	-	-
Pour Erlenmeyer 50 ml	M11909915	20	NC -	M11909903	35	NC -	M11949903	64	NC -
Pour Erlenmeyer 125 ml	M11909916	12	NC -	M11909904	20	NC -	M11949904	34	NC -
Pour Erlenmeyer 250 ml	M11909917	8	NC -	M11909905	12	NC -	M11949905	25	NC -
Pour Erlenmeyer 500 ml	M11909918	6	NC -	M11909906	8	NC -	M11949906	16	NC -
Pour Erlenmeyer 1 l	-	-	-	M11909911	6	NC -	M11949907	9	NC -

Modèle	Innova 2150			Innova 2300			Innova 2350		
	Réf.	Capacité	€	Réf.	Capacité	€	Réf.	Capacité	€
Pour Erlenmeyer 25 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pour Erlenmeyer 50 ml	M11949915	80	NC -	M11919908	108	NC -	-	-	-
Pour Erlenmeyer 125 ml	M11949916	48	NC -	M11919909	60	NC -	M11919912	96	NC -
Pour Erlenmeyer 250 ml	M11949917	35	NC -	M11919910	40	NC -	M11919913	70	NC -
Pour Erlenmeyer 500 ml	M11949918	20	NC -	M11919911	24	NC -	M11919914	40	NC -
Pour Erlenmeyer 1 l	M11949919	12	NC -	AG1	15	NC -	-	-	-
Pour Erlenmeyer 2 l	-	-	-	AG2	12	NC -	-	-	-



## Agitateurs orbitaux pour charges lourdes Ohaus

- Augmentation progressive de la vitesse pour éviter les éclaboussures
- Compatible avec les environnements riches en CO<sub>2</sub>
- Livré avec plateforme antidérapante



192109



Modèle	SHHD1619AL	SHHD1619DG	SHHD2325AL	SHHD2325DG	SHHD4525DG	SHHD4550DG	SHHD6825DG	SHHD6850DG
Interface	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale				
Vitesse (rpm)	250 - 500	15 - 500	250 - 500	20 - 500	15 - 500	15 - 300	15 - 500	15 - 300
Orbite (mm)	19	19	25		51		25	51
Dimensions plateforme (mm)	279 x 330		457 x 610		610 x 610		610 x 910	
Charge maximale (kg)	16		22,7		45,5		68	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur							
Minuteur	1 à 120 min	1s à 160 h	1 à 120 min	1s à 160 h				
Dimensions (l x p x h) (mm)	413 x 355 x 149		610 x 678 x 149		729 x 678 x 170		744 x 914 x 170	
Poids (kg)	21,8		49		90,3		103,9	
Conditions d'utilisation	0 à +40 °C	-10 à +60 °C	0 à +40 °C	-10 à +60 °C / 80% HR				
Réf.	192100	192101	192104	192105	192106	192107	192108	192109
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Plateformes supplémentaires

Pour modèle		SHHD1619AL SHHD1619DG			SHHD2325AL SHHD2325DG		SHHD4525DG SHHD4550DG	SHHD6825DG SHHD6850DG
Dimensions plateforme (mm)		280 x 330	330 x 330	460 x 460	610 x 460	610 x 460	760 x 460	610 x 610 910 x 610
Plateforme universelle pour pinces	Réf.	192156	192157	192158*	192159*	192159	192161	192160 192162
	€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC - NC -
Plateforme à rouleaux	Réf.	-	-	192171	-	192172	192173**	192174** 192175**
	€	-	-	NC -	-	NC -	NC -	NC - NC -
Plateforme antidérapante	Réf.	-	-	192169*	192170*	192170	-	- -
	€	-	-	NC -	NC -	NC -	-	- -

\* Superposable avec un plateau empilable de mêmes dimensions en utilisation avec les entretoises ref. 192155.

\*\* Avec rouleaux surélevés, spécialement adaptés aux récipients de grande hauteur.

## Accessoires

Réf.	Désignation	€	Réf.	Désignation	€
192155	Entretoises pour superposition	NC -	192189	Pince inox pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
192218	Portoir pour 70 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	NC -	192190	Pince inox pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
192219	Portoir pour 63 tubes Ø 10-13 mm	NC -	192191	Pince inox pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
192223	Portoir pour 35 tubes à centrifuger 15 ml	NC -	192192	Pince inox pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
192224	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	NC -	192193	Pince inox pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
192200	Pince inox pour bouteille 500 ml	NC -	192194	Pince inox pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -
192201	Pince inox pour bouteille 1000 ml	NC -	192199	Pince inox pour Erlenmeyer 6000 ml	NC -

## Agitateur orbital et/ou va-et-vient SM 30 et SM 30 control



■ Livré avec plateforme antidérapante

Agitateurs combinés orbital/va-et-vient SM 30 C :

■ Type d'agitation sélectionnable entre orbital et va-et-vient

Agitateurs type control :

- Contrôleur tactile utilisable avec des gants
- Affichage de la date et de l'heure
- Fonctions de programmation avec départ différé
- Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation
- Enregistrement des données



Selon modèle

Modèle	SM 30 A	SM 30 B	SM 30 C	SM 30 A control	SM 30 B control	SM 30 C control
Type d'agitation	Orbital	Va-et-vient	Combiné	Orbital	Va-et-vient	Combiné
Interface	Analogique			Digitale		
Vitesse (rpm)	5 - 300			15 - 300		
Amplitude (mm)	26	30	26	26	30	26
Dimensions plateforme (mm)	560 x 400					
Charge maximale (kg)	30					
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			Continu, minuteur ou programme		
Minuteur	0 - 120 min			0 - 99 h 59 min 59 s		
Programmation	-			10 programmes / 10 étapes		
Dimensions (l x p x h) (mm)	680 x 610 x 160					
Poids (kg)	33					
Conditions d'utilisation	+5 à +50 °C / 85 % HR					
Indice de protection	IP21					
Réf.	497046	497062	497028	497032	497060	497063
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
497029	Plateforme Combifix à 5 rouleaux standards	NC -
497034	Plateforme Combifix à 4 rouleaux hauts	NC -
497054	Plateforme Combifix à 2 rouleaux pour ampoule	NC -
497033	Plateforme universelle pour pinces	NC -
497055	Plateforme universelle 2 niveaux h.300 mm	NC -

### Plaques coulissantes pour plateforme 2 étages

Réf.	Désignation	€
497048	Plaque coulissante à 5 rouleaux standards	NC -
497057	Plaque coulissante à 4 rouleaux hauts	NC -
497058	Plaque coulissante à 2 rouleaux pour ampoule	NC -
497056	Plaque coulissante universelle pour pinces	NC -

### Accessoires pour Combifix

Réf.	Désignation	€
497050	Rouleau de maintien supplémentaire	NC -
497052	Kit de pinces pour ampoules à décanter	NC -
497053	Ressort de maintien de bouchon pour ampoules	NC -
497022	Portoir pour 68 tubes Ø 14 mm	NC -
497023	Portoir pour 44 tubes Ø 16 mm	NC -
497024	Portoir pour 44 tubes Ø 18 mm	NC -
497025	Portoir pour 14 tubes Ø 30 mm	NC -

### Module d'incubation pour SM 30 A



- A poser sur l'agitateur pour une conversion en agitateur-incubateur
- Equipé d'un éclairage interne et d'une lampe de décontamination UV

Température	Ambiant +5 à +50°C
Précision de température	± 1%
Dim. int. (l x p x h) (mm)	660 x 540 x 430
Dim. ext. (l x p x h) (mm)	680 x 610 x 560
Poids (kg)	33
Référence	497049
€	NC -

### Accessoires module d'incubation

Réf.	Désignation	€
497059	Plateau non-agité 365 x 558 mm	NC -

### Accessoires pour plateformes et plaques coulissantes universelles

Réf.	Désignation	€
497012	Pince pour Erlenmeyer 10 ml	NC -
497013	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
497014	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
497015	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
497016	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
497017	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
497018	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
497019	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -
497020	Pince pour Erlenmeyer 3000 ml	NC -
497021	Pince pour Erlenmeyer 5000 ml	NC -
497026	Support de fixation de portoirs *	NC -

\* Permet la fixation des portoirs pour tubes (cf. accessoires pour Combifix)

## Agitateur multi-fonctions orbital et vibrant PSU-20i Grant-Bio

- 3 modes :
  - + Mouvement orbital classique
  - + Mouvement orbital réciproque : course de 0 à 360° sur l'orbite avec inversion du sens
  - + Mouvement vibrant : 0 à 5° suivant l'orbite, avec pulse jusqu'à 5 s.
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

**Astuce**  
Retrouvez toutes les plateformes sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	20 - 250
Orbite (mm)	20
Charge maximale (kg)	8
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 min. à 96 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	410 x 410 x 130
Poids (kg)	13
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C
Référence	<b>144580</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur combiné orbital & va-et-vient KL 2 Edmund Buehler



- Type d'agitation sélectionnable entre orbital et va-et-vient
- Livré avec plateforme à 3 rouleaux

Type d'agitation	Combiné
Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	30 - 420
Orbite (mm)	8
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 120min
Dimensions (l x p x h) (mm)	355 x 455 x 195
Poids (kg)	13,5
Conditions d'utilisation	+5 à +50°C / 85% HR
Indice de protection	IP21
Référence	<b>497030</b>
€	<b>NC -</b>



IP 21



**Astuce**  
Retrouver les accessoires (rouleaux supplémentaires, portoirs pour tubes...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

## Agitateur va-et-vient de Kahn

- Livré sans support, à compléter avec un portoir au choix

Modèle	AVK15	AVK60
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	280 fixe *	
Amplitude (mm)	25	
Charge maximale (kg)	1,2	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	15 min	60 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 420 x 270	
Poids (kg)	11	
Réf.	<b>024016</b>	<b>024017</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

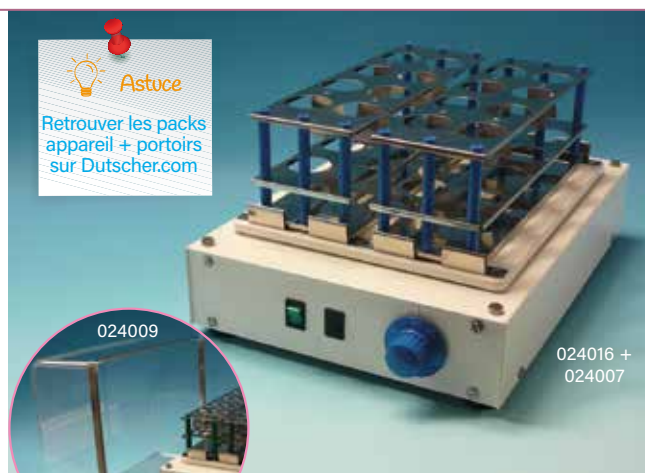
\* Vitesse pour une charge de 1,2 kg, la vitesse sera plus élevée pour une charge moindre.

### Portoirs pour tubes en position verticale

Réf.	Désignation	€
<b>024004</b>	Portoir pour 30 tubes Ø 13,5 mm	<b>NC -</b>
<b>024005</b>	Portoir pour 60 tubes Ø 13,5 mm	<b>NC -</b>
<b>024006</b>	Portoir pour 24 tubes Ø 16,5 mm	<b>NC -</b>
<b>024007</b>	Portoir pour 8 tubes Ø 33 mm	<b>NC -</b>
<b>024008</b>	Portoir pour 8 tubes Ø 35,5 mm	<b>NC -</b>

### Couvercles

Réf.	Désignation	€
<b>024009</b>	Couvercle en metacrylate	<b>NC -</b>



024016 + 024007



### Portoirs pour tubes en position horizontale

Réf.	Désignation	€
<b>024009</b>	Portoir pour 30 tubes Ø 13,5 mm	<b>NC -</b>
<b>024010</b>	Portoir pour 60 tubes Ø 13,5 mm	<b>NC -</b>
<b>024011</b>	Portoir pour 24 tubes Ø 16,5 mm	<b>NC -</b>
<b>024012</b>	Portoir pour 8 tubes Ø 33 mm	<b>NC -</b>



## Agitateur va-et-vient Cole Parmer SH-200D-R-L



- Livré avec plateforme à 4 rouleaux
- Adapté aux environnements riches en CO<sub>2</sub>

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	5 - 250
Amplitude (mm)	20
Dimensions plateforme (mm)	335 x 335
Charge maximale (kg)	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 à 999min
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 420 x 270
Poids (kg)	11
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 80% HR
Réf.	<b>001346B</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur va-et-vient digital SK-L330-PRO



- Interface RS232 pour le contrôle à distance via ordinateur
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	100 - 350
Amplitude (mm)	10
Charge maximale (kg)	7,5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 19h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	370 x 420 x 100
Poids (kg)	13
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>861020B</b>
€	<b>NC -</b>

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>861022</b>	Plateforme à 4 rouleaux	<b>NC -</b>
<b>861024</b>	Plateforme antidérapante pour culture de cellules	<b>NC -</b>
<b>861023</b>	Plateforme universelle pour pinces	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>861110</b>	Pincettes pour Erlenmeyer 25 ml	<b>NC -</b>
<b>861111</b>	Pincettes pour Erlenmeyer 50 ml	<b>NC -</b>
<b>861063</b>	Pincettes pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>861064</b>	Pincettes pour Erlenmeyer 200/250 ml	<b>NC -</b>
<b>861065</b>	Pincettes pour Erlenmeyer 500	<b>NC -</b>

## Agitateur à va-et-vient Pro 30



- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	6 - 150
Amplitude (mm)	10
Dimensions plateforme (mm)	300 x 330
Charge maximale (kg)	5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	20 à 120min
Dimensions (l x p x h) (mm)	255 x 320 x 160
Conditions d'utilisation	+4 à +70°C
Réf.	<b>096537</b>
€	<b>NC -</b>

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>096539</b>	Clamps pour flacon	<b>NC -</b>
<b>096540</b>	Plateforme antidérapante	<b>NC -</b>
<b>096540</b>	Plateforme double antidérapante	<b>NC -</b>
<b>096541</b>	Plateforme à ressorts	<b>NC -</b>
<b>096542</b>	Plateforme universelle pour pinces	<b>NC -</b>

### Pincettes

Réf.	Désignation	€
<b>096543</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	<b>NC -</b>
<b>096544</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	<b>NC -</b>
<b>096545</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	<b>NC -</b>
<b>096546</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	<b>NC -</b>

## Agitateur va-et-vient HS 260 Basic et Control et HS 501 digital IKA

■ Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

HS 260 Control :

■ Port RS232 pour le contrôle à distance et l'enregistrement des données

Modèle	HS 260 basic	HS 260 control	HS 501 digital
Interface	Analogique	Digitale	
Vitesse (rpm)	20 - 300	10 - 300	0 - 300
Orbite (mm)		20	30
Charge maximale (kg)		7,5	15
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	5 à 50 min	1 à 599 min	1 à 55 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 420 x 100		505 x 585 x 120
Poids (kg)	8,5	8,8	26
Conditions d'utilisation	+5 à +50°C / 80% HR		
Indice de protection	IP21		
Réf.	<b>250042</b>	<b>250044</b>	<b>250326B</b>
€	NC -	NC -	NC -



### Plateformes pour HS 260 basic et control

Réf.	Désignation	€
<b>250074</b>	Plateforme antidérapante 320 x 320 mm	NC -
<b>250045</b>	Plateforme à rouleaux 320 x 320 mm	NC -
<b>250208</b>	Plateforme universelle pour pinces 330 x 330 mm	NC -

### Plateformes pour HS 501 digital

Réf.	Désignation	€
<b>250327</b>	Plateforme antidérapante	NC -
<b>250141</b>	Plateforme à rouleaux	NC -
<b>250328</b>	Plateforme universelle pour pinces	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>250186</b>	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
<b>250187</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
<b>250188</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
<b>250189</b>	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
<b>250190</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>250191</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -

## Agitateur va-et-vient compact KS 15 B et KS 15 B control



■ Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Agitateur KS 15 B control :

■ Contrôleur tactile utilisable avec des gants

■ Affichage de la date et de l'heure

■ Fonctions de programmation avec départ différé

■ Sens d'agitation programmable pour une meilleure agitation

■ Enregistrement des données

Modèle	KS 15 B	KS 15 B control
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)		30 - 420
Orbite (mm)		17
Dimensions plateforme (mm)	400 x 300	
Charge maximale (kg)	15	
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu	Minuteur, programme ou continu
Minuteur	0 - 120 min	0 - 99h 59min 59s
Programmation	-	10 programmes/10 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	510 x 490 x 150	
Poids (kg)	18	19
Conditions d'utilisation	+5 à +50°C / 85% HR	
Indice de protection	IP21	
Réf.	<b>497067</b>	<b>497080</b>
€	NC -	NC -



### Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>497072</b>	Plateforme Combifix 400 x 275 mm à 3 rouleaux	NC -
<b>497073</b>	Plateforme universelle 430 x 300 mm pour pinces	NC -

### Accessoires pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>497015</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
<b>497016</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
<b>497017</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>497018</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -

### Module d'incubation

■ A poser sur l'agitateur pour une conversion en agitateur-incubateur

Température	Ambiant +5 à +50°C
Précision de température	± 1%
Dim. int. (l x p x h) (mm)	490 x 410 x 310
Dim. ext. (l x p x h) (mm)	510 x 450 x 455
Poids (kg)	21
Référence	<b>497068</b>
€	NC -



## Agitateurs 3D à angle ajustable ELED



- Livré avec plateforme antidérapante, tapis à picots et 6 bandes élastiques de maintien
- Garantie 2 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	5 - 120
Angle d'agitation	1 à 12°
Dimensions plateforme (mm)	316 x 276
Charge maximale (kg)	9,8
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	Jusqu'à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	383 x 295 x 224
Poids (kg)	13,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 85% HR
Référence	<b>229200</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur 3D à angle ajustable Benchwaver

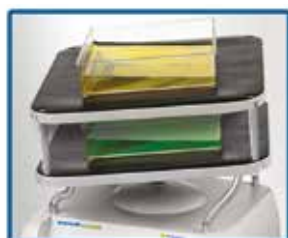


- Angle d'agitation ajustable via l'interface
- Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	5 - 105
Angle d'agitation	0 à 10°
Dimensions plateforme (mm)	343 x 330
Charge maximale (kg)	9
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	330 x 343 x 247,5
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+2 à +60°C
Réf.	<b>062648</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>062691</b>	Plateforme additionnelle superposable	<b>NC -</b>
<b>062692</b>	Tapis rainuré pour tubes	<b>NC -</b>

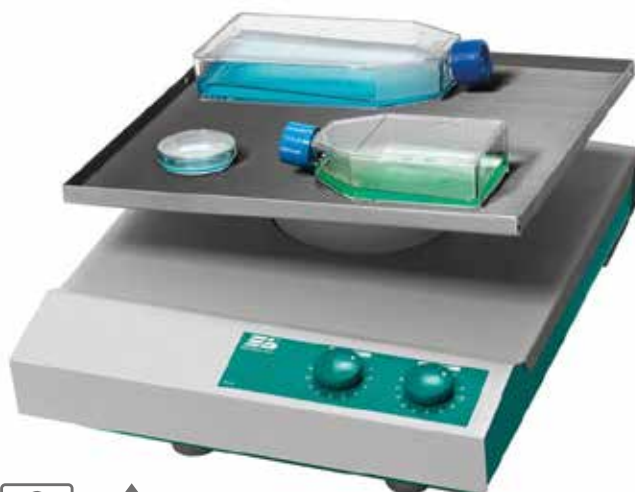


Avec plateau additionnel superposable



Tapis rainuré pour tubes

## Agitateur 3D TL10



- Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	1 - 23
Angle d'agitation	0 - 9
Dimensions plateforme (mm)	340 x 340
Charge maximale (kg)	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 - 120
Dimensions (l x p x h) (mm)	355 x 450 x 205
Poids (kg)	18,5
Conditions d'utilisation	5 à 50°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>497084</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>497085</b>	Système multi-étages avec 2 plateformes antidérapantes 340 x 340 mm	<b>NC -</b>
<b>497086</b>	Plateforme antidérapante 340 x 340 mm pour système multi-étage	<b>NC -</b>
<b>497087</b>	Plateforme antidérapante 340 x 500 mm pour système multi-étage	<b>NC -</b>



## Agitateurs 3D Ohaus

- Augmentation progressive de la vitesse pour éviter les projections
- Capteur de charge permettant la détection des déséquilibres du plateau
- Livré complet avec plateau en caoutchouc antidérapant

Modèle	SHWV02AL	SHWV02DG
Interface	Analogique	Digital
Vitesse (rpm)	1 - 75	1 - 30
Angle d'agitation	0 - 16	0 - 20
Dimensions plateforme (mm)	256 x 279	299 x 222
Charge maximale (kg)	2,3	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 à 120 min	1 s à 160 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	425 x 279 x 165	423 x 254 x 165
Poids (kg)	7	7,3
Conditions d'utilisation	-10 à +60°C / 80% HR	
Réf.	192121	192118
€	NC -	NC -



192118



## Agitateurs 3D IKA Rocker 3D Digital

Modèle	Rocker 3D digital
Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	0 - 80
Angle d'agitation	0 à 15°
Dimensions plateforme (mm)	245 x 245
Charge maximale (kg)	2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1s à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 330 x 185
Poids (kg)	2,3
Conditions d'utilisation	+4 à +50°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	250280
€	NC -



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
250282	Tapis à picots	NC -
250283	Tapis pour 28 tubes 5 ml Ø 12 mm	NC -
250284	Tapis pour 16 tubes 15 ml Ø 16 mm	NC -
250285	Tapis pour 14 tubes 30 ml Ø 25 mm	NC -
250286	Tapis pour 10 tubes 50 ml Ø 28 mm	NC -
250287	Plateforme superposée sans tapis	NC -
250281	Tapis antidérapant	NC -

## Agitateurs 3D à angle ajustable Cole Parmer série SH-200D-G

- Angle d'agitation ajustable manuellement
- Livrés avec une plateforme antidérapante

Modèle	SH-200D-G	SH-200D-G-L
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	5 - 70	
Angle d'agitation	3 à 12°	
Dimensions plateforme (mm)	235 x 235	355 x 355
Charge maximale (kg)	3	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 à 9999 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 300 x 165	360 x 420 x 170
Poids (kg)	5	10
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR	
Réf.	090786B	090775B
€	NC -	NC -



090786B +  
090787

### Kit pour étages supplémentaires

Réf.	Désignation	€
090787	Kit 2 plateformes superposées pour SSM3 h.125 mm	NC -
090776	Kit 2 plateformes superposées pour SSL3 h.125 mm	NC -

## Agitateurs 3D IKA Rocker 3D Basic et Digital



IP  
21

■ Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	30 fixe
Angle d'agitation	8°
Dimensions plateforme (mm)	245 x 245
Charge maximale (kg)	2
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 330 x 165
Poids (kg)	2,2
Conditions d'utilisation	+4 à +50°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>250279</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>250282</b>	Tapis à picots	NC -
<b>250283</b>	Tapis pour 28 tubes 5 ml Ø 12 mm	NC -
<b>250284</b>	Tapis pour 16 tubes 15 ml Ø 16 mm	NC -
<b>250285</b>	Tapis pour 14 tubes 30 ml Ø 25 mm	NC -
<b>250286</b>	Tapis pour 10 tubes 50 ml Ø 28 mm	NC -
<b>250287</b>	Plateforme superposée sans tapis	NC -
<b>250281</b>	Tapis antidérapant	NC -

## Agitateurs 3D à angle et vitesse fixe BlotBoy et BioMixer



GARANTIE  
2  
ANS



■ Livré avec plateforme antidérapante et tapis à picots  
■ Garantie 2 ans

Modèle	Mini BlotBoy	BlotBoy	MiniMixer	BioMixer
Interface	Analogique			
Vitesse (rpm)	10 fixe		20 fixe	
Angle d'agitation	8°		20°	
Dimensions plateforme (mm)	270 x 190	300 x 300	270 x 190	300 x 300
Charge maximale (kg)	1,6		2	
Mode d'utilisation	Continu			
Dimensions (l x p x h) (mm)	270 x 190 x 200	300 x 300 x 210	270 x 190 x 200	300 x 300 x 210
Poids (kg)	2			
Conditions d'utilisation	+4 à +50°C		+4 à +65°C	
Réf.	<b>060908</b>	<b>060914</b>	<b>060909</b>	<b>060915</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>060904</b>	Plateforme superposable antidérapante pour BlotBoy	NC -
<b>060905</b>	Plateforme superposable à picots pour BlotBoy	NC -
<b>060910</b>	Plateforme superposable antidérapante pour Mini BlotBoy	NC -
<b>060911</b>	Plateforme superposable à picots pour Mini BlotBoy	NC -

## Agitateur Enduro™ tridimensionnel Mini-Mix™



■ Livré avec plateforme antidérapante ou plateforme à picots

Modèle	GyroMini	Enduro Mini-Mix
Vitesse (rpm)	24 fixe	18 fixe
Angle d'agitation	20°	5°
Dimensions plateforme (mm)	200 x 165	
Charge maximale (kg)	0,8	
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions (l x p x h) (mm)	241 x 172 x 152	
Poids (kg)	0,88	
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C	
Type de plateforme	Antidérapante	A picots
Réf.	<b>096566</b>	<b>096615</b>
€	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>096616</b>	Mini blot box 91 x 66 mm volume 3-5 ml	NC -
<b>096618</b>	Blot box 117 x 89 mm volume 6-10 ml	NC -

## Agitateurs 3D Polymax 1040 et 2040

■ Livré avec plateforme antidérapante

Modèle	Polymax 1040		Polymax 2040	
Interface	Analogique			
Vitesse (rpm)	2 - 50			
Angle d'agitation	5°	10°	5°	10°
Dimensions plateforme (mm)	290 x 258		390 x 340	
Charge maximale (kg)	5		10	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	1 - 120 min			
Dimensions (l x p x h) (mm)	320 x 375 x 195		426 x 435 x 208	
Poids (kg)	8		16	
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR			
Indice de protection	IP40		IP20	
Réf.	498704	498635	498742	498673
€	NC -	NC -	NC -	NC -



498704



498620

### Plateformes

Désignation	Polymax 1040		Polymax 2040	
	Réf.	€	Réf.	€
Plateforme universelle pour pinces	498623	NC -	498614	NC -
Cadre support pour rouleaux	498627	NC -	498612*	NC -
Rouleaux de fixation	498628	NC -	498613	NC -
Support pour étape supplémentaire	-	-	498611	NC -

\* livré sans rouleaux, à commander séparément

### Pinces de maintien pour Erlenmeyer

Réf.	Désignation	€
498624	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
498625	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
498626	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
498615	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
498616	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
498617	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
498667	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -

### Chambre d'incubation pour Polymax 1040

■ Permet la chauffe de la plateforme jusqu'à +65°C

Réf.	Désignation	€
498622	Module de chauffe pour chambre d'incubation	NC -
498620	Chambre d'incubation basse (h. 163 mm)	NC -
498619	Chambre d'incubation haute (h. 267 mm)	NC -
498621	Chambre d'incubation XL (h. 428 mm)	NC -

## Agitateur 3D Grant Bio PS-3D



■ Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	5 - 60
Angle d'agitation	7°
Dimensions plateforme (mm)	215 x 215
Charge maximale (kg)	1
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	140 x 235 x 235
Poids (kg)	1,2
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C
Réf.	144204
€	NC -



## Agitateur 3D multi-fonctions PS-M3D Grant-Bio



- 3 types d'agitations :
  - + Mouvement 3D classique
  - + Mouvement 3D "réciroque" avec inversion du sens
  - + Mouvement vibrant : 1 à 6° suivant l'orbite, avec pulse jusqu'à 5s
- Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	1 - 100
Angle d'agitation	7°
Charge maximale (kg)	1
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 250s
Dimensions (l x p x h) (mm)	235 x 235 x 140
Poids (kg)	1,8
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C
Réf.	144205
€	NC -

### Chambre d'incubation pour Polymax 1040

Réf.	Désignation	€
144203	Tapis à picots	NC -





## Agitateurs rocker à angle ajustable ELED



- Livré avec plateforme antidérapante, tapis à picots et 6 bandes élastiques de maintien
- Garantie 2 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	1 - 70
Angle d'agitation	1 à 15°
Dimensions plateforme (mm)	322 x 282
Charge maximale (kg)	4,5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	Jusqu'à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	390 x 292 x 206
Poids (kg)	13,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 85% HR
Référence	<b>229199</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur rocker Everlast



- Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	3 - 80
Angle d'agitation	0 à 20°
Dimensions plateforme (mm)	405 x 300
Charge maximale (kg)	7
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	405 x 330 x 153
Poids (kg)	9
Conditions d'utilisation	0 à +65°C
Référence	<b>060996</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
060997	Plateforme superposable	<b>NC -</b>

## Agitateur Rocker II



- Livré avec plateforme antidérapante
- Garantie 2 ans

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	3 - 25
Angle d'agitation	0 à 20°
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	2,7
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	305 x 305 x 178
Poids (kg)	5,9
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C
Référence	<b>215018</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateurs rocker 35 EZ



- Angle d'agitation réglable manuellement
- Livré avec une ou deux plateformes superposables antidérapantes

Modèle	1 plateforme	2 plateformes
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	10 - 120	
Angle d'agitation	Jusqu'à 20°	
Dimensions plateforme (mm)	350 x 350	
Charge maximale (kg)	5	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	10 à 120 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 360 x 170	360 x 360 x 170
Poids (kg)	6,57	7,8
Conditions d'utilisation	-10 à +70°C / 85% HR	
Réf.	<b>096785</b>	<b>096786</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Agitateur rocker IKA Rocker 2D Basic et Digital

Modèle	Rocker 2D Basic	Rocker 2D Digital
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	5 - 80	0 - 80
Angle d'agitation	8°	0 à 15°
Dimensions plateforme (mm)	245 x 245	
Charge maximale (kg)	2	
Mode d'utilisation	Continu	Continu ou minuteur
Minuteur	-	1s à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 330 x 150	
Poids (kg)	2,2	
Conditions d'utilisation	+4 à +50°C / 80% HR	
Indice de protection	IP21	
Réf.	<b>250277</b>	<b>250278</b>
€	NC -	NC -



250277



250278



Selon modèle

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>250282</b>	Tapis à picots	NC -
<b>250283</b>	Tapis pour 28 tubes 5 ml Ø 12 mm	NC -
<b>250284</b>	Tapis pour 16 tubes 15 ml Ø 16 mm	NC -
<b>250285</b>	Tapis pour 14 tubes 30 ml Ø 25 mm	NC -
<b>250286</b>	Tapis pour 10 tubes 50 ml Ø 28 mm	NC -
<b>250287</b>	Plateforme superposée sans tapis	NC -
<b>250281</b>	Tapis antidérapant	NC -

## Agitateurs rocker Ohaus

- Augmentation progressive de la vitesse pour éviter les projections
- Capteur de charge permettant la détection des déséquilibres du plateau
- Livré complet avec plateau en caoutchouc antidérapant

Modèle	SHRK07AL1	SHRK07AL2	SHRK04DG
Interface	Analogique		Digitale
Vitesse (rpm)	1 - 75		1 - 50
Angle d'agitation	0 - 15		
Dimensions plateforme (mm)	356 x 279		324 x 254
Nombre d'étages	1	2	1
Charge max. (kg)	7,3		4,5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1 à 120 min		1 s à 160 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	425 x 279 x 140	425 x 279 x 241	425 x 279 x 140
Poids (kg)	7		
Conditions d'utilisation	-10 à +60°C / 80% HR		
Réf.	<b>192119</b>	<b>192120</b>	<b>192124</b>
€	NC -	NC -	NC -



NOUVEAU

192119



## Agitateur à angle fixe

### Agitateur ProBlot Rocker 25

- Livré avec une ou deux plateformes superposables antidérapantes

Modèle	ProBlot 25 & 25D	ProBlot 25XL & 25XLD
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	5 - 120	
Angle d'agitation	7°	
Dimensions plateforme (mm)	260 x 200	300 x 300
Charge maximale (kg)	5	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0 à 2h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	290 x 320 x 145	325 x 360 x 145
Poids (kg)	5,3	
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C	
Réf. 1 plateforme	<b>096567</b>	<b>096571</b>
€	NC -	NC -
Réf. 2 plateformes	<b>096568B</b>	<b>096572</b>
€	NC -	NC -



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>096565</b>	Elastiques de maintien	NC -

## Agitateur Rocker MS-NRK-30



■ Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	5 - 100
Angle d'agitation	12°
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	15
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 9999min
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 310 x 130
Poids (kg)	7
Conditions d'utilisation	Ambiant à +40°C
Réf.	<b>022061B</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>022239</b>	Plateforme superposable antidérapante 300 x 300 mm	NC -
<b>022240</b>	Tapis à picots 300 x 300 mm	NC -

## Agitateurs rocker Cole Parmer série SH-200D-S

**Cole-Parmer**  
an amyla scientific company



■ Livrés avec une plateforme antidérapante

Modèle	SH-200D-S	SH-200D-S-L
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	5 - 70	
Angle d'agitation	7°	
Dimensions plateforme (mm)	235 x 235	355 x 355
Charge maximale (kg)	3	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 à 9999 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 300 x 165	360 x 420 x 170
Poids (kg)	5	10
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR	
Réf.	<b>090788B</b>	<b>090774B</b>
€	NC -	NC -

### Kit pour étages supplémentaires

Réf.	Désignation	€
<b>090787</b>	Kit 2 plateformes superposées pour SSM3 h.125 mm	NC -
<b>090776</b>	Kit 2 plateformes superposées pour SSL3 h.125 mm	NC -

## Agitateur rocker LSE

**CORNING**



■ Livré avec une ou deux plateformes superposables antidérapantes

Modèle	1 plateforme	2 plateformes
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	2 - 60	
Angle d'agitation	7°	
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300	
Charge maximale (kg)	5	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	10 à 120 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	325 x 360 x 145	
Poids (kg)	5,3	5,8
Conditions d'utilisation	+4 à +70°C	
Réf.	<b>006704</b>	<b>006706</b>
€	NC -	NC -

## Agitateur rocker Grant-Bio PMR-30

**grant**



■ Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	5 - 30
Angle d'agitation	7°
Dimensions plateforme (mm)	215 x 215
Charge maximale (kg)	1
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 24h
Dimensions (l x p x h) (mm)	238 x 238 x 110
Poids (kg)	2,1
Conditions d'utilisation	+4 à +45°C
Réf.	<b>144201</b>
€	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>144203</b>	Tapis à picots	NC -



## Agitateur rocker Movil-Tub

■ Livré avec plateforme à rainures pour 12 tubes jusqu'à 20 x 160 mm

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	15 fixe
Angle d'agitation	25°
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	340 x 200 x 120
Poids (kg)	2,5
Réf.	<b>068564</b>
€	NC -



## Agitateur Rocker BenchBlotter™

■ Livré avec plateforme antidérapante

■ Garantie 2 ans

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	10
Angle d'agitation	8°
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	3,2
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	340 x 300 x 120
Poids (kg)	3
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>060903</b>
€	NC -



## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>060904</b>	Plateforme empilable antidérapante 300 x 300 mm	NC -
<b>060905</b>	Plateforme empilable à rainures 300 x 300 mm	NC -
<b>060906</b>	Tapis antidérapant 300 x 300 mm	NC -
<b>060907</b>	Tapis à picots 300 x 300 mm	NC -

## Accessoires universels pour agitateurs à plateforme

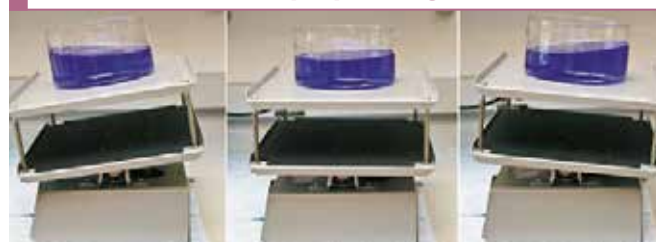
### Tapis antidérapant pour plateforme inox

- A placer sur une surface en acier inox ou en aluminium anodisé
- Maintient des Erlenmeyer de 4 l remplis de 2 l de milieu et à une vitesse n'excédant pas les 250 rpm
- Nettoyable à l'alcool



Réf.	Désignation	€
<b>047959</b>	Tapis antidérapant 230 x 230 mm	NC -

### Adhésif RockerTape pour agitateur



- Utilisable avec les agitateurs orbitaux, va-et-vient, rocker, 3D, et dans les agitateurs-incubateurs, jusqu'à 250 rpm

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
<b>053454</b>	Feuilles adhésive RockerTape 300 x 300 mm	3	NC -

### Tapis antidérapants



Tapis pré-découpé



Tapis en rouleau

- Utilisable avec tout agitateur jusqu'à 250 rpm
- N'empêche pas le basculement des récipients hauts
- Compatible avec les incubateurs jusqu'à 45 °C
- Lavable à l'eau pour retrouver les propriétés initiales
- Antimicrobien
- Sans latex

### Tapis prédécoupé

Dimensions	Bleu	Rouge	Jaune	€
Ø 140 mm	<b>178008</b>	<b>178009</b>	<b>178010</b>	NC -
Ø 190 mm	<b>178011</b>	<b>178012</b>	<b>178013</b>	NC -
250 x 180 mm	<b>178014</b>	<b>178015</b>	<b>178016</b>	NC -
380 x 450 mm	<b>178017</b>	<b>178018</b>	<b>178019</b>	NC -

### Tapis en rouleau

Dimensions	Bleu	Rouge	Jaune	€
200 mm x 1 m	<b>178020</b>	<b>178021</b>	<b>178022</b>	NC -
400 mm x 1 m	<b>178023</b>	<b>178024</b>	<b>178025</b>	NC -

## Agitateurs roller oscillant Cole Parmer série RS-200



RS-200D-L

- Combinaison d'un mouvement roller et d'un mouvement de balancier
- Plateau de récupération de liquide en acier inox sous les rouleaux

Modèle	RS-200	RS-200D	RS-200-L	RS-200D-L
Interface	Analogique		Digitale	
Vitesse (rpm)	33 fixe		5 - 60	
Amplitude oscillation	16			
Nombre de rouleaux	6	9	6	9
Dimensions rouleaux (mm)	Ø 30 x l. 340			
Charge maximale (kg)	3			
Mode d'utilisation	Continu		Continu ou minuteur	
Minuteur	1s à 9999min			
Dimensions (l x p x h) (mm)	565 x 240 x 110	565 x 360 x 110	565 x 240 x 110	565 x 360 x 110
Poids (kg)	5,1	6,9	5,1	6,9
Conditions d'utilisation	+4 à +60°C / 80% HR			
Réf.	<b>001337B</b>	<b>001339B</b>	<b>001338B</b>	<b>001340B</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



Selon modèle

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>001341</b>	Kit de superposition (3 appareils max.)	NC -

## Agitateurs roller oscillants IKA



250288



250291



Selon modèle

- Combinaison d'un mouvement roller et d'un mouvement de balancier

Modèle	Roller 6 basic	Roller 10 basic	Roller 6 digital	Roller 10 digital
Interface	Analogique		Digitale	
Vitesse (rpm)	30 fixe		0 - 80	
Amplitude oscillation	24,5			
Nombre de rouleaux	6	10	6	10
Dimensions rouleaux (mm)	Ø 32 x l. 327			
Charge max/ (kg)	2			
Mode d'utilisation	Continu		Continu ou minuteur	
Minuteur	-		1s à 99h59min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 545 x 115	380 x 545 x 115	240 x 545 x 115	380 x 545 x 115
Poids (kg)	4	6	4	6
Conditions d'utilisation	+4 à +50°C / 80% HR			
Indice de protection	IP21			
Réf.	<b>250288</b>	<b>250290</b>	<b>250289</b>	<b>250291</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Agitateur roller oscillant Movil-Rod



- Combinaison d'un mouvement roller et d'un mouvement de balancier

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	10 - 80
Amplitude oscillation	22 mm
Nombre de rouleaux	7
Dimensions rouleaux (mm)	Ø 35 x l. 240
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	394 x 266 x 98
Poids (kg)	3,6
Réf.	<b>068625</b>
€	NC -

## Agitation roller oscillant RM 2

■ Combinaison d'un mouvement roller et d'un mouvement de balancier

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	5 - 80
Amplitude oscillation	3°
Nombre de rouleaux	6
Dimensions rouleaux (mm)	Ø 32 x l. 300
Charge maximale (kg)	2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	Jusqu'à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	244 x 465 x 115
Poids (kg)	7,3
Conditions d'utilisation	+5 à +45°C / 85% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>497074</b>
€	<b>NC -</b>



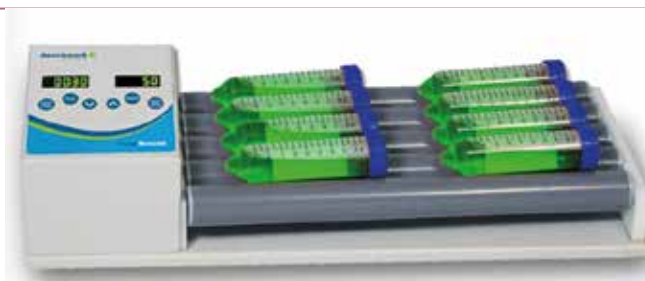
### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>497075</b>	Portoir pour 12 tubes 50ml position vertical	<b>NC -</b>

## Agitateur roller oscillant RubeRoller

■ Combinaison d'un mouvement roller et d'un mouvement de balancier  
 ■ Garantie 2 ans

Modèle	TubeRoller 5	TubeRoller 10
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	2 - 80	
Amplitude oscillation	± 5°	
Nombre de rouleaux	5	10
Dimensions rouleaux (mm)	Ø 35 x l. 240	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 min à 100h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	450 x 180 x 90	450 x 360 x 90
Poids (kg)	5	8
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C	
Réf.	<b>062535</b>	<b>062536</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



## Agitateur roller digital ELED

■ Télécommande en option pour le contrôle à distance pendant l'incubation  
 ■ Compatible avec les environnements riches en CO2  
 ■ Garantie 2 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	1 - 80
Nombre de rouleaux	6 (jusqu'à 11 en option)
Dimensions rouleaux (mm)	Ø 28 x l. 259
Charge maximale (kg)	6,5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	Jusqu'à 999min
Dimensions (l x p x h) (mm)	378 x 360 x 72
Poids (kg)	6,5
Conditions d'utilisation	+4 à +60°C / 95% HR
Réf.	<b>079581</b>
€	<b>NC -</b>



### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
<b>079586</b>	Rouleau supplémentaire	2	<b>NC -</b>
<b>079582</b>	Anneaux pour tubes 50 ml	20	<b>NC -</b>
<b>079583</b>	Anneaux pour tubes 15 ml	20	<b>NC -</b>
<b>079584</b>	Kit de superposition pour 2 appareils	4	<b>NC -</b>
<b>079585</b>	Télécommande de contrôle	1	<b>NC -</b>







## Agitateurs rotatifs à plateforme Rotator Genie



- Livré complet avec plateforme standard à élastiques ou magnétique selon modèle
- Garantie 2 ans

Modèle	Standard	Magnetic
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	5 - 35	
Angle d'agitation	90 ou 45°	
Dimensions plateforme (mm)	260 x 260	290 x 315
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions (l x p x h) (mm)	400 x 400 x 175	
Poids (kg)	5,2	
Conditions d'utilisation	0 à +38°C / 95% HR	
Réf.	<b>079110</b>	<b>079111</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



### Plateformes de remplacement

Réf.	Désignation	€
<b>079112</b>	Plateforme standard avec élastiques de maintien	<b>NC -</b>
<b>079113</b>	Plateforme magnétique à compléter avec supports	<b>NC -</b>

### Supports magnétiques pour plateforme magnétique uniquement

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	€
<b>079077</b>	Support 12 pinces pour tubes Ø 10 - 13 mm	1	<b>NC -</b>
<b>079078</b>	Support 6 pinces pour tubes Ø 15 - 17 mm	1	<b>NC -</b>
<b>079079</b>	Support 3 pinces pour tubes Ø 28 - 30 mm	1	<b>NC -</b>
<b>079002</b>	Support 12 pinces pour tubes Ø 10 - 13 mm	6	<b>NC -</b>
<b>079003</b>	Support 6 pinces pour tubes Ø 15 - 17 mm	6	<b>NC -</b>
<b>079004</b>	Support 3 pinces pour tubes Ø 28 - 30 mm	6	<b>NC -</b>
<b>079005</b>	Barrettes acier inox	16	<b>NC -</b>
<b>079027</b>	Clip pour tube à hybridation	2	<b>NC -</b>
<b>079028</b>	Clip universel	2	<b>NC -</b>
<b>079029</b>	Boîte magnétique pour 100 microtubes	1	<b>NC -</b>
<b>079050</b>	Clip pour flacon 100 ml	1	<b>NC -</b>



## Agitateurs rotatifs à carrousels

### Agitateurs rotatifs à carrousels Loopster IKA



**IP 21**

Selon modèle



- Livré sans support, à compléter avec un carrousel au choix

Modèle	Loopster Basic	Loopster Digital
Interface	Analogique	Digital
Vitesse (rpm)	20 fixe	0 - 80
Angle d'agitation	Ajustable 0 - 90°	
Capacité standard	Livré sans support	
Charge maximale (kg)	2	
Mode d'utilisation	Continu	Continu ou minuteur
Minuteur	-	1s à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 300 x 360	
Poids (kg)	3	
Conditions d'utilisation	+4 à +50°C / 80% HR	
Indice de protection	IP 21	
Réf.	<b>250292</b>	<b>250293</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Carrousels

Réf.	Désignation	€
<b>250294</b>	Carrousel pour 48 microtubes 1,5/2,0 ml Ø 10 mm	<b>NC -</b>
<b>250295</b>	Carrousel pour 24 tubes 5 ml Ø 12 mm	<b>NC -</b>
<b>250296</b>	Carrousel pour 20 tubes à centrifuger 15 ml Ø 16 mm	<b>NC -</b>
<b>250297</b>	Carrousel pour 12 tubes à centrifuger 30 ml Ø 25 mm	<b>NC -</b>
<b>250298</b>	Carrousel pour 12 tubes à centrifuger 50 ml Ø 28 mm	<b>NC -</b>
<b>250299</b>	Carrousel universel pour clips individuels	<b>NC -</b>

### Clips individuels

Réf.	Désignation	€
<b>250301</b>	Clip individuel pour microtubes 1,5/2,0 ml Ø 10 mm	<b>NC -</b>
<b>250302</b>	Clip individuel pour tubes 5 ml Ø 12 mm	<b>NC -</b>
<b>250303</b>	Clip individuel pour tubes à centrifuger 15 ml Ø 16 mm	<b>NC -</b>
<b>250304</b>	Clip individuel pour tubes à centrifuger 30 ml Ø 25 mm	<b>NC -</b>
<b>250305</b>	Clip individuel pour tubes à centrifuger 50 ml Ø 28 mm	<b>NC -</b>

## Agitateur rotatif ClearLine®

ClearLine®

- Mode de rotation réversible avec angle de rotation sélectionnable
- Livré complet avec 3 carrousels
- Garantie 5 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	1 - 40
Angle d'agitation	Ajustable 0 - 90°
Capacité standard	3 carrousels inclus : - 48 microtubes 1,5/2,0ml - 20 tubes à centrifuger 15 ml - 20 tubes à centrifuger 50 ml
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1s à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 270 x 320
Poids (kg)	3,2
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>062646CL</b>
€	<b>NC -</b>



Selon modèle



Notre Sélection

## Agitateur rotatif à carrousel MX-RD-E

- Livré complet avec adaptateurs pour tubes

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	0 - 80
Angle d'agitation	90° fixe
Capacité standard	60 microtubes 1,5/2,0 ml 16 tubes à centrifuger 15 ml 8 tubes à centrifuger 50 ml
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 220 x 310
Poids (kg)	2
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>861069</b>
€	<b>NC -</b>



## Agitateurs rotatifs à carrousels Cole Parmer série TR-200

Cole-Parmer  
an amylia scientific company

- Livré sans support, à compléter par un tambour ou un carrousel au choix

Modèle	TR-200	TR-200D
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	20 fixe	2 - 40
Angle d'agitation	Ajustable 0 - 90°	
Capacité standard	Livré sans support	
Mode d'utilisation	Continu	Continu ou minuteur
Minuteur	-	1 à 999min
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 270 x 230	
Poids (kg)	3,2	
Conditions d'utilisation	+4 à +60°C / 80% HR	
Réf.	<b>090434B</b>	<b>090433B</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

090433B +  
090435 + 001285

090433B + 090435  
+ 001285



090439

090438

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>090435</b>	Carrousel 40 microtubes 1,5/2,0 ml Ø 12 mm position verticale	<b>NC -</b>
<b>090436</b>	Carrousel 20 tubes Ø 9 à 20 mm position verticale	<b>NC -</b>
<b>090437</b>	Carrousel 12 tubes 50 ml position verticale	<b>NC -</b>
<b>001285</b>	Adaptateur de superposition pour 2 carrousels	<b>NC -</b>
<b>090438</b>	Tambour 63 tubes Ø 12 mm position horizontale	<b>NC -</b>
<b>090439</b>	Tambour 63 tubes Ø 16 mm ou tubes 15 ml position horizontale	<b>NC -</b>
<b>090440</b>	Tambour 30 tubes Ø 26 mm position horizontale	<b>NC -</b>

## Agitateur rotatif Tube Revolver



- Mode d'agitation standard ou "oscillation" : vibration tout les 40°
- Garantie : 2 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	10 - 40
Angle d'agitation	Ajustable 0 - 90°
Adaptateurs inclus	2 x 7 tubes 10/15 ml 2 x 7 tubes 5/7 ml 2 x 15 tubes 1,5/2,0 ml 1 x 6 tubes 50 ml
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	225 x 154 x 195
Poids (kg)	1,2
Conditions d'utilisation	+4 à +60°C
Réf.	<b>079547</b>
€	NC -

### Adaptateurs

Réf.	Pour tubes (ml)	Tubes/adaptateur	Unités/carton	€/carton
<b>079548</b>	10 / 15	7	2	NC -
<b>079549</b>	5 / 7	7	2	NC -
<b>079550</b>	1,5 / 2	15	2	NC -
<b>079551</b>	0,5 / 0,8	21	2	NC -
<b>079552</b>	50	6	1	NC -



## Agitateurs rotatifs vitesse fixe ou variable



### Modèle à vitesse variable

- Mode d'agitation standard ou "oscillation" : vibration tout les 40°



Modèle	Vitesse fixe	Vitesse variable
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	22 fixe	10 - 40
Angle d'agitation	Ajustable 0 - 90°	
Adaptateurs inclus	2 x 7 tubes 10/15 ml 2 x 7 tubes 5/7 ml 2 x 15 tubes 1,5/2,0 ml 1 x 6 tubes 50 ml	
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions (l x p x h) (mm)	225 x 148 x 195	
Poids (kg)	0,8	1,2
Conditions d'utilisation	+4 à +60°C / 80% HR	
Indice de protection	IP21	
Réf.	<b>141270B</b>	<b>141381B</b>
€	NC -	NC -

### Adaptateurs

Réf.	Pour tubes (ml)	Tubes/adaptateur	Unités/carton	€/carton
<b>141266B</b>	0,5 / 1	21	2	NC -
<b>141267B</b>	1,5 / 2	15	2	NC -
<b>141268B</b>	5 / 7	7	2	NC -
<b>141269B</b>	10 / 15	7	2	NC -
<b>141271B</b>	50	6	1	NC -

### Plateforme magnétique

Réf.	Désignation	€
<b>841401</b>	Plateforme magnétique	NC -
<b>841402</b>	Bande métallique 100 x 17 mm	NC -

## Agitateur rotatif Revolver Labnet



Avec support standard pour 36 microtubes

Avec support pour tubes 50 ml

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	20 fixe
Angle d'agitation	0 - 90
Adaptateurs inclus	36 microtubes 1,5 / 2,0 ml
Charge maximale (kg)	0,8
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	239 x 217 x 152,4
Poids (kg)	2
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>096619</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>096620</b>	Support pour 10 tubes 15ml et 16 tubes 5-7 ml	NC -
<b>096621</b>	Support pour 6 tubes 50 ml	NC -

## Agitateur rotatif MiniLabRoller



Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	20 fixe
Angle d'agitation	0 ou 90°
Portoir inclus	36 microtubes 1,5 / 2,0 ml
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	213 x 102 x 126
Poids (kg)	1,8
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C
Réf.	<b>096576</b>
€	NC -

### Portoirs

Réf.	Désignation	€
<b>096578</b>	Portoir 10 tubes 15 ml et 12 tubes Ø 13 mm	NC -
<b>096579</b>	Portoir 6 tubes 50 ml	NC -



## Agitateurs rotatifs à branche ClearLine®

ClearLine

- Programmation avancée avec un large choix de mode de rotation
- Livré avec adaptateurs pour tubes 1,5/2,0 ml, 15 ml et 50 ml
- Plateforme en option pour conversion en agitateur rocker

Modèle	Standard	Mini
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	1 - 80	
Adaptateurs inclus	5 x 6 tubes 1,5/2,0 ml 8 x 1 tube 15 ml 2 x 1 tube 50 ml	2 x 6 tubes 1,5/2,0 ml 2 x 1 tube 15 ml 2 x 1 tube 50 ml
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes	
Minuteur	1s à 99h59min	
Programmation	11 pré-réglages, 2 programmes libres	
Dimensions (l x p x h) (mm)	410 x 137 x 199	290 x 137 x 199
Poids (kg)	2,27	1,8
Conditions d'utilisation	+2 à +70°C	
Réf.	<b>062649CL</b>	<b>062650CL</b>
€	NC -	NC -

Le plus flexible de nos agitateurs rotatifs



### Adaptateurs

Réf.	Pour Ø tube (mm)	Tubes/adaptateurs	Adapt. max/appareil Standard	Mini	Type d'agitation	Unités/carton	€/carton
<b>062651</b>	10 - 13	6	16	10	Verticale ou horizontale	2	NC -
<b>062652</b>	16 - 17	1	22	10	Verticale	2	NC -
<b>062653</b>	28 - 30	1	12	6	Verticale	2	NC -
<b>062654</b>	16 - 17	6	2	1	Horizontale	1	NC -
<b>062655</b>	28 - 30	6	2	1	Horizontale	1	NC -

### Plateforme rocker

Réf.	Désignation	€
<b>062656</b>	Plateforme 152 x 254 mm pour modèle standard	NC -
<b>062657</b>	Plateforme 152 x 127 mm pour modèle mini	NC -

## Agitateurs rotatifs à branche multifonctions PTR-35 et PTR-60 Grant-Bio

grant

- Choix du mode d'agitation : complet, réciproque, vibration ou pause

Modèle	PTR-35	PTR-60
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	10 - 100	10 - 60
Capacité standard	26 microtubes 1,5/2,0 ml	48 microtubes 1,5/2,0 ml
Charge maximale (kg)	0,5	0,8
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1min à 24h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	365 x 195 x 155	420 x 230 x 230
Poids (kg)	1,8	3,8
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 80% HR	
Réf.	<b>144208B</b>	<b>144209</b>
€	NC -	NC -



### Branche d'agitation pour PTR-35

Réf.	Désignation	€
<b>144606</b>	26 tubes Ø 15 mm	NC -
<b>144607</b>	5 tubes 50 ml et 12 tubes Ø 15 mm	NC -
<b>144608</b>	10 tubes 50 ml	NC -
<b>144609</b>	10 tubes 50 ml avec clips	NC -
<b>144610</b>	26 tubes Ø 15 mm avec clips	NC -
<b>144847</b>	1 plaque 96 puits	NC -

### Branche d'agitation pour PTR-60

Réf.	Désignation	€
<b>144225</b>	8 tubes Ø 30 mm et 22 tubes Ø 15 mm	NC -
<b>144226</b>	14 tubes Ø 30 mm	NC -

## Agitateur rotatif à branche Intelli-Mixer RM-2

- Large choix de modes de rotation différents
- Livré sans support, à compléter par une branche d'agitation au choix

Modèle	RM-2S	RM-2M	RM-2L
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	1 - 99		
Capacité standard	Livré sans support		
Mode d'utilisation	Continu		
Dimensions (l x p x h) (mm)	316 x 125 x 168	344 x 125 x 168	420 x 125 x 168
Poids (kg)	1,5	1,6	1,9
Conditions d'utilisation	+10 à +50°C / 80% HR		
Réf.	<b>065500</b>	<b>065509</b>	<b>065510</b>
€	NC -	NC -	NC -



### Branches d'agitation combinées

Réf.	Capacité en tubes	Pour	€
<b>065517-S</b>	8 x Ø 8-11 mm, 4 x Ø 13 mm, 4 x Ø 16 mm, 2 x Ø 30 mm	RM-2S	NC -
<b>065517-M</b>	8 x Ø 8-11 mm, 8 x Ø 13 mm, 4 x Ø 16 mm, 2 x Ø 30 mm	RM-2M	NC -
<b>065506</b>	16 x Ø 8-11 mm, 12 x Ø 13 mm, 4 x Ø 16 mm, 2 x Ø 30 mm	RM-2L	NC -

### Plateforme rocker

Réf.	Désignation	Pour	€
<b>065519-S</b>	Plateforme 175,5 x 170 mm	RM-2S	NC -
<b>065519-M</b>	Plateforme 203,5 x 170 mm	RM-2M	NC -
<b>065508</b>	Plateforme 279,5 x 170 mm	RM-2L	NC -

### Branches d'agitation dédiées

Pour		RM-2 S		RM-2 M		RM-2 L			
Ø tube (mm)	Nb. tubes	Réf.	€	Nb. tubes	Réf.	€	Nb. tubes	Réf.	€
8 - 11	28	<b>065515S</b>	NC -	32	<b>065515M</b>	NC -	44	<b>065504</b>	NC -
13	24	<b>065514S</b>	NC -	28	<b>065514M</b>	NC -	40	<b>065503</b>	NC -
16	14	<b>065513S</b>	NC -	16	<b>065513M</b>	NC -	20	<b>065502B</b>	NC -
30	8	<b>065512S</b>	NC -	10	<b>065512M</b>	NC -	14	<b>065501</b>	NC -
30 (horiz.)	6	<b>065518-S</b>	NC -	6	<b>065518-M</b>	NC -	12	<b>065507</b>	NC -



## Agitateur-incubateur orbital Genie Temp-Shaker

- Capot transparent à trois ouvertures : porte avant, basculement latéral ou retrait complet
- Plateforme à changement rapide, sans outils
- Livré avec une plateforme au choix
- Garantie 2 ans



Retrouvez les plateformes de remplacement sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

Modèle	Genie Temp-Shaker 100		Genie Temp-Shaker 300	
	Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	20 - 100		35 - 300	
Orbite (mm)	19			
Gamme de température (°C)	28 - 75°C			
Dimensions plateforme (mm)	305 x 305			
Hauteur utile (mm)	305			
Charge maximale	3			
Mode d'utilisation	Continu			
Dimensions (l x p) (mm)	450 x 480			
Poids (kg)	9			
Conditions d'utilisation	0 à 38°C / 95% HR			
Plateforme	Antidérapante	A rouleaux	Universelle pour pinces	Adhésive
Réf.	<b>079170</b>	<b>079171</b>	<b>079172</b>	<b>079173</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>079161</b>	Tapis adhésif de rechange	NC -
<b>079093</b>	Bande adhésive double-face 25,4mm x 1,5m	NC -
<b>079087</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
<b>079088</b>	Pince pour Erlenmeyer 125/150 ml	NC -
<b>079089</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
<b>079090</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>079091</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
<b>079092</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -

## Agitateur-incubateur orbital Cole Parmer SI-200

**Cole-Parmer**  
an amylia scientific company



- Traitement antibactérien BioCote
- Suivi informatisé des paramètres par connexion USB
- Plateforme coulissante permettant un chargement facile
- Livré avec plateforme à rouleaux
- Garantie 3 ans

### Portoirs pour tubes pour SI500

Réf.	Désignation	€
<b>001639</b>	Portoir pour 64 microtubes 1,5 ml	NC -
<b>001640</b>	Portoir pour 25 tubes à centrifuger 15 ml	NC -
<b>001641</b>	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	NC -
<b>001642</b>	Portoir pour 16 conteneurs 30 ml	NC -

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	30 - 300
Orbite (mm)	16
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +60°C
Précision (°C)	± 0,5
Dimensions plateforme (mm)	335 x 335
Hauteur utile (mm)	250
Charge maximale	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1s à 9j
Dimensions (l x p x h) (mm)	450 x 474 x 522
Poids (kg)	30
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Réf.	<b>001638B</b>
€	NC -

## Agitateur-incubateur orbital Benchtop 222DS



- Livré avec câble USB et logiciel SmartCheck pour le contrôle par ordinateur et l'enregistrement des paramètres»
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix
- Garantie 2 ans

### Portoirs et pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>096670</b>	Portoir pour 3 microplaques	NC -
<b>096671</b>	Portoir pour 6 tubes 15 ou 50ml	NC -
<b>096672</b>	Pince plastique pour fiole 125 ml	NC -
<b>096673</b>	Pince plastique pour fiole 250 ml	NC -
<b>096674</b>	Pince plastique pour fiole 500 ml	NC -
<b>096675</b>	Pince plastique pour fiole 1000 ml	NC -

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	20 - 300
Orbite (mm)	19
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +70°C
Précision (°C)	± 0,5
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	370 x 530 x 400
Poids (kg)	19,5
Réf.	<b>096666</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>096667</b>	Plateforme universelle pour pinces	NC -
<b>096669</b>	Tapis antidérapant 150x150mm	NC -
<b>096668</b>	Etagère pour boîtes de Petri	NC -

## Agitateur-incubateur orbital NB-205

■ Livré avec plateforme antidérapante

Modèle	NB-205	NB-T205
Interface	Digitale	Tactile
Vitesse (rpm)	30 - 300	
Orbite (mm)	30	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +60°C	
Précision (°C)	± 0,2	
Dimensions plateforme (mm)	250 x 310	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	Continu, minuteur ou programme
Minuteur	1min à 47h59min	1s à 99h59min
Programmation	-	4 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	285 x 400 x 290	
Poids (kg)	13	
Réf.	<b>995011</b>	<b>995040</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



A : Plate-forme avec 12 pinces pour Erlenmeyer  
B : Plate-forme à ressorts  
C : Plate-forme pour 4 microplaques

### Plateformes

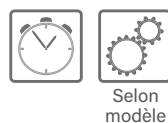
Réf.	Désignation	€
<b>995017</b>	Plateforme universelle pour pinces et racks	<b>NC -</b>
<b>995015</b>	Plateforme à ressorts	<b>NC -</b>

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>995021</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	<b>NC -</b>
<b>995022</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	<b>NC -</b>
<b>995023</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	<b>NC -</b>

### Racks pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>995026</b>	Rack inclinable pour 56 tubes Ø 14 mm	<b>NC -</b>
<b>995027</b>	Rack inclinable pour 32 tubes Ø 16 mm	<b>NC -</b>
<b>995028</b>	Rack inclinable pour 32 tubes Ø 19 mm	<b>NC -</b>
<b>995029</b>	Rack inclinable pour 10 tubes 50 ml Ø 30 mm	<b>NC -</b>



Selon modèle



NB-T205 panneau tactile



Astuce

Retrouvez les plateformes dédiées sur Dutscher.com

## Agitateur-incubateur orbital MaxQ Mini 4450

- Accélération progressive pour limiter les projections
- Interface RS232 pour le contrôle par ordinateur
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix
- Garantie 5 ans

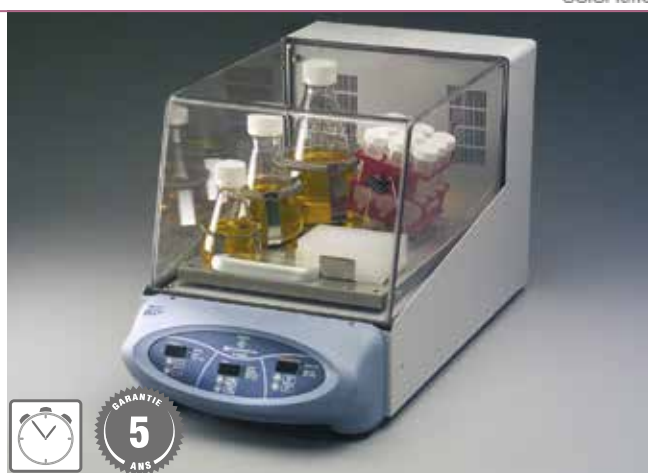
Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	15 - 500
Orbite (mm)	19
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C
Précision (°C)	± 0,1
Dimensions plateforme (mm)	280 x 330
Charge maximale	15,9
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0,1min à 999h
Dimensions (l x p x h) (mm)	691 x 358 x 401
Poids (kg)	35
Réf.	<b>078377</b>
€	<b>NC -</b>

### Plateforme universelle pour pinces

Réf.	Désignation	€
<b>078358</b>	Plateforme universelle pour pinces	<b>NC -</b>

### Pinces de maintien

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>078362</b>	Pince pour microplaques	5	<b>NC -</b>
<b>078366</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	13	<b>NC -</b>
<b>078367</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	9	<b>NC -</b>
<b>078368</b>	Pince pour Erlenmeyer 300 ml	7	<b>NC -</b>
<b>078369</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	6	<b>NC -</b>
<b>078370</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	4	<b>NC -</b>



Astuce

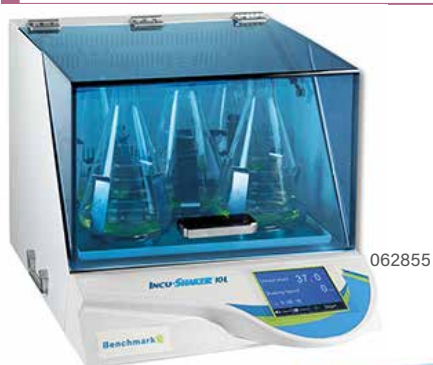
Encadré : Retrouvez des accessoires supplémentaires (pinces, demi-racks...) sur Dutscher.com

### Racks pour tubes à essai

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>078403</b>	Rack pour 6 x 12 tubes 10-13 mm	3	<b>NC -</b>
<b>078404</b>	Rack pour 6 x 12 tubes 14-16 mm	2	<b>NC -</b>
<b>078405</b>	Rack pour 4 x 10 tubes 17-20 mm	3	<b>NC -</b>
<b>078406</b>	Rack pour 4 x 10 tubes 21-25 mm	2	<b>NC -</b>
<b>078407</b>	Rack pour 3 x 8 tubes 26-30 mm	2	<b>NC -</b>
<b>078517</b>	Rack pour 8 x 12 microtubes 1,5 ml	2	<b>NC -</b>



## Agitateurs-incubateurs orbitaux Incu-Shaker



Selon modèle



■ Livré avec plateforme antidérapante

Modèle	Incu-Shaker mini	Incu-Shaker 10L	Incu-Shaker 10LR
Interface	Tactile		
Vitesse (rpm)	30 - 300		
Orbite (mm)	19		
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +70°C	Ambiant +5 à +60°C	Ambiant -15 à +60°C
Précision (°C)	± 0,1		
Uniformité (°C)	± 0,25		
Dimensions plateforme (mm)	235 x 292		450 x 450
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 480 x 330	510 x 650 x 470	510 x 790 x 560
Poids (kg)	11,5	55	78
Réf.	<b>060981</b>	<b>062855</b>	<b>062575B</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Plateformes pour Incu-Shaker mini

Réf.	Désignation	€
<b>060957</b>	Plateforme magnétique MagicClamp pour pinces	NC -
<b>060971</b>	Plateforme dédiée pour 4 microplaques	NC -
<b>060972</b>	Plateforme universelle à ressorts	NC -

### Accessoires pour plateformes MagicClamp

Réf.	Désignation	Nombre de clamps max.		€
		Incu-shaker Mini	Incu-shaker 10 litres	
<b>060961</b>	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 125 ml	12	36	NC -
<b>060960</b>	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 250 ml	8	25	NC -
<b>060959</b>	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 500 ml	5	16	NC -
<b>060958</b>	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 1000 ml *	-	9	NC -
<b>060967</b>	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 2000 ml *	-	5	NC -
<b>060987</b>	Pince MagicClamp pour microplaque standard	4	6	NC -
<b>060963</b>	Rack MagicClamp pour 21 tubes 15 ml et 12 tubes 50 ml	1	4	NC -
<b>060979</b>	Rack MagicClamp pour 32 tubes à centrifuger 15ml	2	8	NC -
<b>060980</b>	Rack MagicClamp pour 15 tubes à centrifuger 50 ml	2	8	NC -

\* Compatibles uniquement avec les Incu-Shaker 10L & 10LR.

### Plateformes pour Incu-Shaker 10L et 10LR

Réf.	Désignation	€
<b>060983</b>	Plateforme magnétique MagicClamp pour pinces	NC -
<b>060984</b>	Plateforme dédiée pour 6 microplaques	NC -
<b>060985</b>	Plateforme universelle à ressorts	NC -
<b>060986</b>	Etagère pour boîtes de Petri et microplaques	NC -



## Agitateurs-incubateurs orbitaux Cole Parmer SI-200D-L et SIC-200D-C

**Cole-Parmer**  
an anylia scientific company



Selon modèle

- Traitement antibactérien BioCote
- Suivi informatisé des paramètres par connexion USB
- Plateforme coulissante pour un chargement facile
- Garantie 3 ans
- Agitateur-incubateur orbital SIC-200D-C
- Connexion pour refroidisseur à circulation pour le travail sous la température ambiante

Modèle	SI-200D-L	SIC-200D-C
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	30 - 300	
Orbite (mm)	16	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +60°C	Ambiant -15 à +60°C *
Précision (°C)	± 0,5	
Uniformité (°C)	± 0,5	
Dimensions plateforme (mm)	520 x 390	
Hauteur utile (mm)	300	
Charge maximale	15	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1s à 9j	
Dimensions (l x p x h) (mm)	623 x 465 x 395	325 x 455 x 380
Poids (kg)	53	60
Indice de protection	IP31	
Réf.	<b>001937B</b>	<b>491326B</b>
€	NC -	NC -

\* Le travail sous la température ambiante nécessite un refroidisseur externe.

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	€
<b>001639</b>	Portoir pour 64 microtubes 1,5 ml	NC -
<b>001640</b>	Portoir pour 25 tubes à centrifuger 15 ml	NC -
<b>001641</b>	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	NC -
<b>001642</b>	Portoir pour 16 conteneurs 30 ml	NC -



## Agitateur-incubateur orbital pour charges lourdes Ohaus

- Système d'entraînement triple excentrique pour une meilleure homogénéité d'agitation
- Livré avec plateforme antidérapante

Modèle	ISHD16HDG	ISHD23HDG	ISHD23CDG
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	15 - 500		
Orbite (mm)	19	25	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +65°C		Ambiant -15 à +65°C
Précision à 37°C	± 0,5		
Dimensions plateforme (mm)	279 x 330	456 x 457	
Hauteur utile (mm)	241	432	
Charge maximale	16	22,7	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1s à 160h		
Dimensions (l x p x h) (mm)	356 x 648 x 406	675 x 815 x 596	675 x 1044 x 596
Poids (kg)	35,9	101,6	131,7
Conditions d'utilisation	+15 à +32°C / 80% HR		
Réf.	<b>333827</b>	<b>333828</b>	<b>333829</b>
€	NC -	NC -	NC -



Selon modèle

## Plateformes

Réf.	Désignation	Pour	€
<b>192156</b>	Plateforme universelle pour pinces	ISHD15x	NC -
<b>333830</b>	Plateforme universelle pour pinces	ISHD23x	NC -
<b>192163</b>	Tapis antidérapant 279 x 330 mm	ISHD15x	NC -



Retrouvez des accessoires complémentaires (pinces, portoirs...) sur Dutscher.com

## Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capa. / appareil		€
		ISHD15x	ISHD23x	
<b>192190</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	10	20	NC -
<b>192191</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	9	20	NC -
<b>192192</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	7	13	NC -
<b>192193</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	4	8	NC -
<b>192194</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	-	5	NC -
<b>192207</b>	Pince acier inox pour microplaques	4	12	NC -

## Portoirs pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capa. / appareil		
		ISHD15x	ISHD23x	€
<b>192218</b>	Portoir pour 70 microtubes 1,5/2 ml	2	4	NC -
<b>192219</b>	Portoir pour 63 tubes à essais Ø 10-13 mm	2	4	NC -
<b>192220</b>	Portoir pour 48 tubes à essais Ø 14-16 mm	2	4	NC -
<b>192221</b>	Portoir pour 35 tubes à essais Ø 18-20 mm	2	4	NC -
<b>192222</b>	Portoir pour 24 tubes à essais Ø 22-25 mm	2	4	NC -
<b>192216</b>	Portoir pour 17 tubes à centrifuger 50 ml		3	NC -

## Agitateur-incubateur orbital MaxQ 4000

- Accélération progression pour limiter les projections
- Interface RS232 pour le contrôle par ordinateur
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix
- Garantie 5 ans

Modèle	Standard	Haute temp.	Réfrigéré
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	15 - 500		
Orbite (mm)	19		
Gamme de température (°C)	Amb. +10 à +60°C	Amb. +10 à +80°C	Amb. -15 à +60°C
Précision @37°C	± 0,1		
Dimensions plateforme (mm)	460 x 460		
Hauteur utile (mm)	330		
Charge maximale	22,7		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	0,1min à 999h		
Dimensions (l x p x h) (mm)	813 x 572 x 559	864 x 572 x 559	
Poids (kg)	76	96	
Réf.	<b>078381</b>	<b>078382</b>	<b>078383</b>
€	NC -	NC -	NC -



Selon modèle

## Plateforme universelle pour pinces

Réf.	Désignation	€
<b>078357</b>	Plateforme universelle pour pinces 460 x 460 mm	NC -
<b>047959</b>	Tapis antidérapant 230 x 230 mm	NC -

## Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>078362</b>	Pince pour microplaques	10	NC -
<b>078366</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	32	NC -
<b>078367</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	16	NC -
<b>078368</b>	Pince pour Erlenmeyer 300 ml	16	NC -
<b>078369</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	16	NC -
<b>078370</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	9	NC -
<b>078371</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	6	NC -

## Racks pour tubes à essai

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>078403</b>	Rack pour 6 x 12 tubes 10-13 mm	6	NC -
<b>078404</b>	Rack pour 6 x 12 tubes 14-16 mm	4	NC -
<b>078405</b>	Rack pour 4 x 10 tubes 17-20 mm	4	NC -
<b>078406</b>	Rack pour 4 x 10 tubes 21-25 mm	3	NC -
<b>078407</b>	Rack pour 3 x 8 tubes 26-30 mm	4	NC -
<b>078517</b>	Rack pour 8 x 12 microtubes 1,5 ml	5	NC -

## Agitateur-incubateur orbital NB-205L

■ Livré avec plateforme antidérapante



NB-T205L  
panneau  
tactile



Selon modèle



Retrouvez les plateformes dédiées sur Dutscher.com

Modèle	NB-205L	NB-T205L	NB-205LF	NB-T205LF
Interface	Digitale	Tactile	Digitale	Tactile
Vitesse (rpm)	30 - 300			
Orbite (mm)	22			
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +60°C		Ambiant -12 à +60°C	
Précision à 37°C (°C)	± 0,2			
Dimensions plateforme (mm)	450 x 450			
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	Continu, minuteur ou programme	Continu ou minuteur	Continu, minuteur ou programme
Minuteur	1min à 47h59min	1s à 99h59min	1min à 47h59min	1s à 99h59min
Programmation	-	4 étapes	-	4 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	510 x 600 x 470		550 x 790 x 555	
Poids (kg)	56		78	
Réf.	995018	995041	995019	995053
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Plateformes

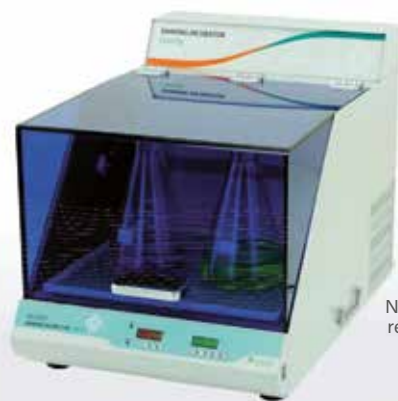
Réf.	Désignation	€
995020	Plateforme universelle pour pinces et racks	NC -
995035	Plateforme à ressorts	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
995021	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
995022	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
995023	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
995024	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
995025	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -

### Racks pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
995026	Rack inclinable pour 56 tubes Ø 14 mm	NC -
995027	Rack inclinable pour 32 tubes Ø 16 mm	NC -
995028	Rack inclinable pour 32 tubes Ø 19 mm	NC -
995029	Rack inclinable pour 10 tubes 50 ml Ø 30 mm	NC -



NB-205L  
réfrigéré

## Agitateur-incubateur orbital Lauda Varioshake

LAUDA

■ Interface RS232 pour le transfert de données  
■ Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix



910843

910883



Modèle	VS 60 OI	VS 45 OI	VS 150 OI
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	20 - 250		
Orbite (mm)	30	25	25
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +70°C		
Précision (°C)	30	25	25
Dimensions plateforme (mm)	450 x 450	420 x 270	674 x 540
Hauteur utile (mm)	280	320	430
Charge maximale	12	12	20
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1min à 999h		
Dimensions (l x p x h) (mm)	525 x 686 x 631	710 x 650 x 710	930 x 890 x 820
Poids (kg)	41,5	70	135
Conditions d'utilisation	+10 à +30°C		
Poids (kg)	30	25	25
Réf.	910843	910882	910883
€	NC -	NC -	NC -

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
910657	Plateforme universelle pour pinces pour VS 60 OI	NC -
910886	Plateforme universelle pour pinces pour VS 45 OI	NC -
910887	Plateforme universelle pour pinces pour VS 150 OI	NC -
910658	Plateforme à rouleaux pour VS 60 OI	NC -
910847	Tapis antidérapant pour VS 60 OI	NC -



Astuce

Retrouvez les accessoires (sonde pt100, statifs, bain marie...) sur Dutscher.com

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capa. / appareil			€
		VS 60 OI	VS 45 OI	VS 150 OI	
910659	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	79	52	99	NC -
910660	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	49	33	99	NC -
910661	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	36	22	50	NC -
910662	Pince pour Erlenmeyer 200 ml	22	15	26	NC -
910844	Pince pour Erlenmeyer 250-300 ml	16	13	26	NC -
910663	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	12	10	26	NC -
910664	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	9	6	12	NC -
910888	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	-	3	9	NC -
910885	Portoir inclinable pour 24 tubes 12-17 mm	6	3	9	NC -
910884	Pince pour microplaques	6	6	15	NC -



## Agitateur-incubateur orbital Innova 40 & 40R Eppendorf

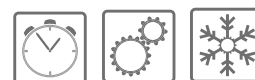
**eppendorf**

- Système d'entraînement triple excentrique pour une meilleure homogénéité d'agitation
- Utilisable en continu 24h/24, 7j/7
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	Innova® 40		Innova® 40R	
	Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	50 - 400			
Orbite (mm)	19	25	19	25
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C		Ambiant -15 à +80°C	
Précision @37°C	± 0,1			
Uniformité (°C)	± 0,25			
Dimensions plateforme (mm)	460 x 460			
Hauteur utile (mm)	356			
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	0,1 à 99,9h			
Programmation	4 programmes, jusqu'à 15 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	559 x 762 x 610			
Poids (kg)	60,3		79,4	
Réf.	<b>M12990082</b>	<b>M12990092</b>	<b>M12990086</b>	<b>M12990096</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



**Astuce**  
Retrouvez des accessoires supplémentaires (plateformes dédiées, portoirs, pinces...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



Selon modèle

### Plateforme

Réf.	Désignation	€
<b>M12509902</b>	Plateforme universelle pour pinces	NC -
<b>M11949910</b>	Plateforme antidérapante	NC -
<b>M11949909</b>	Plateforme à 2 rouleaux de maintien	NC -
<b>M11949923</b>	Rouleau de maintien supplémentaire	NC -
<b>M12509600</b>	Ruban adhésif double-face 41mm x 5mm	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M11909000</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	45	NC -
<b>M11909001</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	21	NC -
<b>M11909002</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	18	NC -
<b>M11909003</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	14	NC -
<b>ACSB1000S</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	8	NC -
<b>M11909005</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	5	NC -

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M12890010</b>	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	5	NC -
<b>M12890020</b>	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	5	NC -
<b>M12890030</b>	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	5	NC -
<b>M12890040</b>	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	5	NC -
<b>M12890050</b>	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	5	NC -
<b>M12890060</b>	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	5	NC -

### Portoirs pour microplaques

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M12890700</b>	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	8	NC -
<b>TTR221</b>	Portoir pour 5 microplaques non empilées	2	NC -

## Agitateur-incubateur orbital IKA KS 4000 i control

**IKA®**

- Connexion pour sonde de température pour le contrôle direct de la température
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

- Agitateur-incubateur orbital KS 4000 iC control: Connexion pour refroidisseur à circulation pour le travail sous la température ambiante

Modèle	KS 4000 I control	KS 4000 IC control
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	10 - 500	
Orbite (mm)	20	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C	Ambiant -10 à +80°C *
Précision @37°C	± 0,5	
Dimensions plateforme (mm)	440 x 440	
Hauteur utile (mm)	352	
Charge maximale	20	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0 à 999h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	580 x 520 x 750	
Poids (kg)	50	55
Conditions d'utilisation	+15 à +32°C / 80% HR	
Indice de protection	IP30	
Réf.	<b>250178</b>	<b>250179</b>
€	NC -	NC -

\* Le travail sous la température ambiante nécessite un refroidisseur externe



### Plateforme

Réf.	Désignation	€
<b>250180</b>	Plateforme universelle pour pinces	NC -
<b>250181</b>	Plateforme à rouleaux	NC -
<b>250182</b>	Plateforme antidérapante	NC -
<b>250177</b>	Tapis antidérapant 200 x 200 mm	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>250186</b>	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
<b>250187</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
<b>250188</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
<b>250189</b>	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
<b>250190</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
<b>250191</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -

## Agitateurs-incubateurs orbitaux Excella E24 & E24R Eppendorf

eppendorf



Selon modèle



Astuce

Retrouvez des accessoires supplémentaires (plateformes dédiées, portoirs, pinces...) sur Dutscher.com

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M12890010	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	5	NC -
M12890020	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	5	NC -
M12890030	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	5	NC -
M12890040	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	5	NC -
M12890050	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	5	NC -
M12890060	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	5	NC -

■ Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	Excella E24	Excella E24R
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	50 - 400	
Orbite (mm)	19	
Gamme de température (°C)	Ambiant +7 à +60°C	Ambiant -15 à +60°C
Uniformité à 37°C	± 0,5	
Dimensions plateforme (mm)	46 x 46	
Hauteur utile (mm)	344	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0,1 à 99,9h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	560 x 760 x 610	
Poids (kg)	60	79
Réf.	M13520002	M13520006
€	NC -	NC -

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
M12509902	Plateforme universelle pour pinces	NC -
M11949910	Plateforme antidérapante	NC -
M12509903	Plateforme pour tapis adhérent	NC -
M12509700	Tapis adhérent 200 x 200 mm pour v.max 250 rpm	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M11909000	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	45	NC -
M11909001	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	21	NC -
M11909002	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	18	NC -
M11909003	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	14	NC -
ACSB1000S	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	8	NC -
M11909005	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	5	NC -

## Agitateur-incubateur orbital à CO2 S41i Eppendorf

eppendorf



Retrouvez des accessoires supplémentaires (plateformes dédiées, portoirs, pinces...) sur Dutscher.com

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
P06286502	Kit de superposition	NC -
M13349920	Plateforme universelle pour pinces	NC -
M12509504	Kit d'adaptation pour tapis adhésif	NC -
M12509700	Tapis adhésif 200 x 200 mm (v.max 250 rpm)	NC -

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M12890010	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	3	NC -
M12890020	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	3	NC -
M12890030	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	3	NC -
M12890040	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	3	NC -
M12890050	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	3	NC -
M12890060	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	3	NC -

- Convection naturelle avec chauffe par les 6 faces de la cuve
- Système d'entraînement triple excentrique pour une meilleure homogénéité d'agitation
- Capteur de CO2 par IR
- Fonction de désinfection de la cuve par haute température
- Port d'accès 25 mm à l'arrière de l'appareil
- Adaptateur en option pour l'empilage de 2 unités
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix
- Livré avec une étagère et deux bacs à eau

Interface	Tactile
Vitesse (rpm)	25 - 400
Orbite (mm)	25
Gamme de température (°C)	Ambiant +4 à +50°C
Précision à 37°C	± 0,1
Uniformité à 37°C	± 0,25
Gamme de CO2	0,2 à 20%
Dimensions plateforme (mm)	360 x 610
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Dimensions (l x p x h) (mm)	875 x 730 x 850
Poids (kg)	152
Réf.	S41I230011
€	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M11909001	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	20	NC -
M11909002	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	16	NC -
M11909003	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	12	NC -
ACSB1000S	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	10	NC -
M11909005	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	4	NC -
M11909005	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	5	NC -


## Agitateurs-incubateurs orbitaux Innova 43 & 43R Eppendorf

eppendorf

Modèle	Innova 43		Innova 43R	
	Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	25 - 500	25 - 300	25 - 500	25 - 300
Orbite (mm)	25	51	25	51
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C		Ambiant -20 à +80°C	
Précision (°C)	± 0,1			
Uniformité (°C)	± 0,25			
Dimensions plateforme (mm)	760 x 460			
Hauteur utile (mm)	488			
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes			
Minuteur	0,1 à 99,9h			
Programmation	4 programmes, jusqu'à 15 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	1156 x 813 x 1031			
Poids (kg)	202		216	
Réf.	M13200002	M13200012	M13200006	M13200016
€	NC -	NC -	NC -	NC -

- Système d'entraînement triple excentrique pour une meilleure homogénéité d'agitation
- Utilisable en continu 24h/24, 7j/7
- Adaptateur en option pour l'empilage de 2 unités
- Porte type coffre avec pédale d'ouverture
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix



 Retrouvez des accessoires supplémentaires (plateformes dédiées, portoirs, pinces...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



Selon modèle

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
M12509920	Plateforme universelle pour pinces	NC -
M11949910	Plateforme antidérapante	NC -
M12509904	Plateforme pour tapis adhérent	NC -
M12509700	Tapis adhésif 200 x 200 mm (v.max 250 rpm)	NC -
M12509600	Ruban adhésif double-face 41 mm x 5 m	NC -

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M12890010	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	5	NC -
M12890020	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	5	NC -
M12890030	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	5	NC -
M12890040	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	5	NC -
M12890050	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	5	NC -
M12890060	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	5	NC -

### Portoirs pour microplaques

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M12890700	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	8	NC -
TTR221	Portoir pour 5 microplaques non empilées	2	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M11909000	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	45	NC -
M11909001	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	21	NC -
M11909002	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	18	NC -
M11909003	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	14	NC -
ACSB1000S	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	8	NC -
M11909005	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	5	NC -

## Agitateurs-incubateurs orbitaux Excella E25 & E25R Eppendorf

eppendorf

- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	Excella E25		Excella E25R	
	Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	50 - 400			
Orbite (mm)	25			
Gamme de température (°C)	Ambiant +7 à +60°C		Ambiant -15 à +60°C	
Uniformité à 37°C	± 0,5			
Dimensions plateforme (mm)	76 x 46			
Hauteur utile (mm)	480			
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	0,1 à 99,9h			
Dimensions (l x p x h) (mm)	1270 x 770 x 1059			
Poids (kg)	204,5		281	
Réf.	M13530002		M13530006	
€	NC -		NC -	

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
M12509920	Plateforme universelle pour pinces	NC -
AG00	Plateforme antidérapante	NC -
M12509904	Plateforme pour tapis adhérent	NC -
M12509700	Tapis adhésif 200 x 200 mm pour v.max 250 rpm	NC -

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M12890010	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	9	NC -
M12890020	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	9	NC -
M12890030	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	9	NC -
M12890040	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	9	NC -
M12890050	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	9	NC -
M12890060	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	9	NC -



Selon modèle

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M11909000	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	92	NC -
M11909001	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	39	NC -
M11909002	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	30	NC -
M11909003	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	18	NC -
ACSB1000S	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	12	NC -
M11909005	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	8	NC -



## Agitateur-incubateur Labnet 211 DS



- Système SmartCheck pour la calibration et le contrôle précis de la température
- Thermostat de sécurité à l'arrière de l'appareil
- Prise électrique interne de série
- Livré avec 2 étagères pleines et une demi-étagère
- Adapteur en option pour l'empilage de 2 unités
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	20 - 300
Orbite (mm)	19
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C
Précision (°C)	± 0,1
Uniformité (°C)	± 0,5
Hauteur utile (mm)	343 x 375
Charge maximale	381
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 99min
Dimensions (l x p x h) (mm)	425 x 550 x 580
Poids (kg)	37,7
Réf.	<b>096654</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>096760</b>	Adaptateur pour empilement	<b>NC -</b>
<b>096761</b>	Plateforme universelle pour pinces	<b>NC -</b>
<b>096762</b>	Plateforme antidérapante	<b>NC -</b>
<b>096763</b>	Plateforme double antidérapante	<b>NC -</b>
<b>096541</b>	Plateau universel à ressorts	<b>NC -</b>

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>096543</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	16	<b>NC -</b>
<b>096544</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	9	<b>NC -</b>
<b>096545</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	5	<b>NC -</b>
<b>096546</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	4	<b>NC -</b>

## Agitateurs-incubateurs orbitaux empilables ISS



Selon modèle

- Cuve interne acier inox
- Port USB et RS-232 pour l'extraction des données d'agitation
- Pieds à roulette rétractable
- Température calibrable en 3 points
- Livré avec 2 étagères réglables en hauteur
- Adapteur en option pour l'empilage de 2 unités
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	ISS-3075	ISS-3075R	ISS-4075	ISS-4075R
Interface	Tactile			
Vitesse (rpm)	20 - 500 seul / 20 - 250 en empilage			
Orbite (mm)	19			
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C	+4 à +80°C	Ambiant +5 à +80°C	+4 à +80°C
Dimensions plateforme (mm)	350 x 350		450 x 450	
Hauteur utile (mm)	418		518	
Charge maximale	15 (à 400 rpm)		21 (à 400 rpm)	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	1min à 99h59min			
Dimensions (l x p x h) (mm)	578 x 815 x 854		78 x 895 x 934	
Poids (kg)	153	160	183	190
Réf.	<b>761354</b>	<b>761355</b>	<b>761356</b>	<b>761357</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>761358</b>	Plateforme universelle pour pinces pour ISS-3075	<b>NC -</b>
<b>761359</b>	Plateforme universelle pour pinces pour ISS-4075	<b>NC -</b>
<b>761370</b>	Plateforme à rouleaux pour ISS-3075	<b>NC -</b>
<b>761371</b>	Plateforme à rouleaux pour ISS-4075	<b>NC -</b>
<b>761372</b>	Tapis antidérapant 200 x 200 mm	<b>NC -</b>
<b>761373</b>	Kit de superposition pour ISS-3075	<b>NC -</b>
<b>761374</b>	Kit de superposition pour ISS-4075	<b>NC -</b>

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil		€
		ISS-3075	ISS-4075	
<b>761360</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	36	49	<b>NC -</b>
<b>761361</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	24	39	<b>NC -</b>
<b>761362</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	14	24	<b>NC -</b>
<b>761363</b>	Pince pour Erlenmeyer 300 ml	14	24	<b>NC -</b>
<b>761364</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	9	16	<b>NC -</b>
<b>761365</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	6	9	<b>NC -</b>
<b>761366</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	4	6	<b>NC -</b>

## Agitateurs-incubateurs orbitaux Innova 43 & 43R Eppendorf



- Système d'entraînement triple excentrique pour une meilleure homogénéité d'agitation
- Utilisable en continu 24h/24, 7j/7
- Adaptateur en option pour l'empilage de 2 unités
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix



Modèle	Innova 42		Innova 42R	
	Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	25 - 400			
Orbite (mm)	19	25	19	25
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C		Ambiant -20 à +80°C	
Précision (°C)	± 0,1			
Précision (°C)	± 0,1			
Uniformité (°C)	± 0,25			
Dimensions plateforme (mm)	460 x 460			
Hauteur utile (mm)	477			
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes			
Minuteur	0,1 à 99,9h			
Programmation	4 programmes, jusqu'à 15 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	620 x 754 x 825			
Poids (kg)	99		121	
Réf.	M13350002	M13350012	M13350006	M13350016
€	NC -	NC -	NC -	NC -

**Astuce** Retrouvez des accessoires supplémentaires (plateformes dédiées, portoirs, pinces...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



Selon modèle

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
M13350800	Kit du superposition pour 2 unités	NC -
M13350080	Etagère perforée supplémentaire avec attaches	NC -
M13350501	Tiroir anti-déshydratation pour boîtes de culture	NC -

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
M12509902	Plateforme universelle pour pinces	NC -
M11949910	Plateforme antidérapante	NC -
M11949909	Plateforme à 2 rouleaux de maintien	NC -
M11949923	Rouleau de maintien supplémentaire	NC -
M12509600	Ruban adhésif double-face 41 mm x 5 m	NC -

### Portoirs pour microplaques

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M12890700	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	8	NC -
TTR221	Portoir pour 5 microplaques non empilées	2	NC -

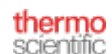
### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M12890010	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11mm	5	NC -
M12890020	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15mm	5	NC -
M12890030	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18mm	5	NC -
M12890040	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21mm	5	NC -
M12890050	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26mm	5	NC -
M12890060	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30mm	5	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
M11909000	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	45	NC -
M11909001	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	21	NC -
M11909002	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	18	NC -
M11909003	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	14	NC -
ACSB1000S	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	8	NC -
M11909005	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	5	NC -

## Agitateurs-incubateurs orbitaux empilables MaxQ 6000



- Livré avec 2 étagères réglables en hauteur
- Adaptateur en option pour l'empilage de 2 unités
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix
- Garantie 3 ans sur pièces, 1 an sur main d'œuvre

Modèle	MaxQ 6000 chauffant	MaxQ 6000 réfrigéré
	Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	15 - 500 seul / 15 - 300 en empilage	
Orbite (mm)	19	
Gamme de température (°C)	Ambiant +10 à +80°C	Ambiant -15 à +80°C
Précision @37°C	± 0,1	
Dimensions plateforme (mm)	460 x 460	
Hauteur utile (mm)	686	
Charge maximale	15,9	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0,1min à 999h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	838 x 699 x 1029	
Poids (kg)	150	195
Réf.	078564	078565
€	NC -	NC -

**Astuce** Retrouvez des pinces supplémentaires sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



Selon modèle



### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
078362	Pince pour microplaques	10	NC -
078366	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	32	NC -
078367	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	16	NC -
078368	Pince pour Erlenmeyer 300 ml	16	NC -
078369	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	16	NC -
078370	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	9	NC -
078371	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	6	NC -

## Agitateurs-incubateurs orbitaux empilables MaxQ 8000



Dutscher.com

- Cuve interne acier inox
- Filtre HEPA permettant de limiter les contaminations croisées
- Plateforme coulissante pour un accès simplifié



Selon modèle

- Jusqu'à 3 appareils empilables
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	MaxQ 8000	
	chauffant	réfrigéré
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	25 - 400	
Orbite (mm)	25,4	
Gamme de température (°C)	Ambiant +10 à +60°C	Ambiant -20 à +60°C
Précision à 37°C	± 0,15	
Uniformité à 37°C	± 0,3	
Dimensions plateforme (mm)	740 x 760	
Hauteur utile (mm)	300	
Charge maximale	16,1	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0,1min à 999h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	846 x 1181 x 635	846 x 1435 x 635
Poids (kg)	298,8	328
Réf.	<b>078654</b>	<b>078655</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>078656</b>	Plateforme universelle pour pinces	<b>NC -</b>
<b>078657</b>	Piètement haut pour un appareil	<b>NC -</b>
<b>078658</b>	Piètement bas pour deux appareils	<b>NC -</b>
<b>078659</b>	Système d'obturation de la vitre	<b>NC -</b>

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>078668</b>	Pince pour microplaques	18	<b>NC -</b>
<b>078662</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	39	<b>NC -</b>
<b>078663</b>	Pince pour Erlenmeyer 250/300 ml	30	<b>NC -</b>
<b>078664</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	24	<b>NC -</b>
<b>078665</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	16	<b>NC -</b>
<b>078666</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	9	<b>NC -</b>

### Portoirs pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	€
<b>078678</b>	Portoir pour 72 tubes Ø 10-13 mm	<b>NC -</b>
<b>078679</b>	Portoir pour 40 tubes Ø 16-20 mm	<b>NC -</b>
<b>078669</b>	Portoir pour 40 tubes Ø 21-25 mm	<b>NC -</b>
<b>078670</b>	Portoir pour 72 tubes Ø 10-13 mm	<b>NC -</b>
<b>078671</b>	Rack inclinable pour tubes Ø 10-13 mm	<b>NC -</b>
<b>078672</b>	Rack inclinable pour tubes Ø 16-20 mm	<b>NC -</b>
<b>078673</b>	Rack inclinable pour tubes Ø 21-25 mm	<b>NC -</b>
<b>078674</b>	Rack inclinable pour tubes Ø 36-30 mm	<b>NC -</b>
<b>078676</b>	Rack pour plaques Deepwells	<b>NC -</b>
<b>078677</b>	Rack pour microplaques	<b>NC -</b>

## Agitateurs-incubateurs orbitaux empilables Innova 44 & 44R Eppendorf



- Système d'entraînement triple excentrique pour une meilleure homogénéité d'agitation
- Utilisable en continu 24h/24, 7j/7
- Plateforme coulissante pour un accès simplifié



Selon modèle



- Adaptateur en option pour l'empilage de 3 unités
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	Innova 44		Innova 44R	
Interface	Digitale			
Vitesse (rpm)	25 - 400	25 - 300	25 - 400	25 - 300
Orbite (mm)	25	51	25	51
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C		Ambiant -20 à +80°C	
Précision (°C)	± 0,1			
Uniformité (°C)	± 0,25			
Dimensions plateforme (mm)	760 x 460			
Hauteur utile (mm)	460			
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes			
Minuteur	0,1 à 99,9h			
Programmation	4 programmes, jusqu'à 15 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	1350 x 870 x 735			
Poids (kg)	237		257	
Réf.	<b>M12820002</b>	<b>M12820012</b>	<b>M12820006</b>	<b>M12820016</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>M12820600</b>	Socle h. 102 mm pour superposer jusqu'à 3 appareils	<b>NC -</b>
<b>M12820700</b>	Socle h. 406 mm pour 1 unité	<b>NC -</b>
<b>M12820800</b>	Socle h. 305 mm pour superposer jusqu'à 2 appareils	<b>NC -</b>
<b>M12820500</b>	Kit de superposition pour 2 unités pour socle M12820800	<b>NC -</b>

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>M12829904</b>	Plateforme universelle en résine phénolique pour pinces	<b>NC -</b>
<b>M12829915</b>	Plateforme universelle en aluminium ep.9,5 mm pour pinces	<b>NC -</b>
<b>M12829913</b>	Plateforme pour tapis adhérents	<b>NC -</b>
<b>M12509700</b>	Tapis adhésif 200 x 200 mm pour v.max 250 rpm	<b>NC -</b>
<b>M12509600</b>	Ruban adhésif double-face 41mm x 5m	<b>NC -</b>
<b>M12509504</b>	Kit d'adaptation pour plateforme universelle et tapis adhésif	<b>NC -</b>

### Portoirs pour microplaques

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M12890700</b>	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	16	<b>NC -</b>
<b>TTR221</b>	Portoir pour 5 microplaques non empilées	4	<b>NC -</b>

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M11909000</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	91	<b>NC -</b>
<b>M11909001</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	39	<b>NC -</b>
<b>M11909002</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	30	<b>NC -</b>
<b>M11909003</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	24	<b>NC -</b>
<b>ACSB1000S</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	14	<b>NC -</b>
<b>M11909005</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	8	<b>NC -</b>

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M12890010</b>	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	9	<b>NC -</b>
<b>M12890020</b>	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	9	<b>NC -</b>
<b>M12890030</b>	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	9	<b>NC -</b>
<b>M12890040</b>	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	9	<b>NC -</b>
<b>M12890050</b>	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	9	<b>NC -</b>
<b>M12890060</b>	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	9	<b>NC -</b>



## Agitateurs-incubateurs orbitaux Innova S44i Eppendorf

- Système d'entraînement nouvelle génération X-Drive réduisant les vibrations dues à l'agitation
- Utilisables en continu 24h/24, 7j/7
- Plateforme coulissante pour un accès simplifié
- Connexions USB et Ethernet pour l'extraction des données et évènements
- Fonction de verrouillage des paramètres
- Adaptateurs en option pour la superposition de jusqu'à 3 appareils
- Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix



Selon modèle

Modèle	S44i chauffant		S44i réfrigéré		S44i réfrigéré éclairage photosynthétique	
Interface	Tactile					
Vitesse (rpm)	20 - 400	20 - 300	20 - 400	20 - 300	20 - 400	20 - 300
Orbite (mm)	25	51	25	51	25	51
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C			Ambiant -20 à +80°C		
Précision à 37°C	± 0,1					
Uniformité à 37°C	± 0,25					
Eclairage photosynthétique					Large spectre : 400 - 700 nm	
Intensité lumineuse					15 - 150 PAR	
Dimensions plateforme (mm)	720 x 620					
Hauteur utile (mm)	437				406	
Charge maximale	35					
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes					
Minuteur	Jusqu'à 99h59min					
Programmation	Sans limite					
Dimensions (l x p x h) (mm)	1182 x 869 x 630					
Poids (kg)	186			198		
Réf.	<b>S44I300001</b>	<b>S44I320001</b>	<b>S44I310001</b>	<b>S44I330001</b>	<b>S44I311001</b>	<b>S44I331001</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Plateformes

Réf.	Désignation	€
<b>S44I040001</b>	Plateforme universelle pour pinces	NC -
<b>M12509700</b>	Tapis adhérent 200 x 200 mm pour v.max 250 rpm	NC -
<b>S44I042001</b>	Etagère d'incubation sans agitation	NC -
<b>S44I042002</b>	Voile pour hublot pour travail au noir	NC -

### Supports et kit de superposition

Réf.	Désignation	€
<b>S44I041001</b>	Base de positionnement 101,6 mm	NC -
<b>S44I041002</b>	Base de positionnement 304,8 mm	NC -
<b>S44I041003</b>	Kit de superposition pour 3 appareils	NC -
<b>S44I041005</b>	Kit de superposition pour 2 appareils	NC -
<b>S44I041006</b>	Kit de superposition pour S44i sur Innova 44/44R	NC -

### Portoirs pour microplaques

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M12890700</b>	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	8	NC -
<b>TTR221</b>	Portoir pour 5 microplaques non empilées	2	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M11909000</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	130	NC -
<b>M11909001</b>	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	81	NC -
<b>M11909002</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	49	NC -
<b>M11909003</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	36	NC -
<b>ACSB1000S</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	20	NC -
<b>M11909005</b>	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	13	NC -

### Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité/appareil	€
<b>M12890010</b>	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	10	NC -
<b>M12890020</b>	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	10	NC -
<b>M12890030</b>	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	10	NC -
<b>M12890040</b>	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	10	NC -
<b>M12890050</b>	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	10	NC -
<b>M12890060</b>	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	10	NC -



Retrouvez des accessoires supplémentaires (plateformes dédiées, portoirs, pinces...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

## Agitateurs incubateurs orbitaux, à bascule ou 3D Ohaus



Selon modèle

**Astuce**  
Retrouvez plus d'accessoires (portoirs, clamps, etc...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

Modèle	ISLD04HDG	ISLDMPHDG	ISICMBCDG	
Type d'agitation	Vortex			
Interface	Digitale			
Vitesse (rpm)	100 - 1200			
Orbite (mm)/ angle d'agitation	3			
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +65°C		Ambiant -10 à +65°C	
Précision à 37°C (°C)	± 0,5			
Dimensions plateforme (mm)	279 x 197	-	-	
Charge maximale	3,6	4 microplaques	2 microplaques ou 2 blocs	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	1s à 160h			
Dimensions (l x p x h) (mm)	432 x 279 x 267	432 x 279 x 197	419 x 457 x 279	
Poids (kg)	11,1	8,9	13,4	
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR			
Réf.	192114	192115	192116*	192117
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Avec couvercle opaque pour échantillons sensibles à la lumière

### Blocs pour agitateur ISICMBCDG

Réf.	Tubes	Capacité	Ø du puits (mm)	Profondeur du puits (mm)	€
192244	0,5 ml	30	7,9	27,6	NC -
192246	1,5 ml	20	11,1	39,1	NC -
192277	2 ml	20	11,5	38,1	NC -
192258	15 ml	12	17,1	44,5	NC -
192254	50 ml	5	29	47,6	NC -
192280	0,5 ml	6	7,9	27,6	NC -
	1,5 ml	10	11,1	39,1	
	2 ml	5	11,5	38,1	

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
192223	Portoir pour 35 tubes de 15 ml	NC -
192224	Portoir pour 12 tubes de 50 ml	NC -
192218	Portoir pour 70 microtubes de 1,5 et 2 ml	NC -
192219	Portoir pour 63 tubes de 10-13 mm	NC -
192220	Portoir pour 48 tubes de 14-16 mm	NC -
192189	Clamp en inox pour fiole 50 ml	NC -
192190	Clamp en inox pour fiole 125 ml	NC -
192191	Clamp en inox pour fiole 250 ml	NC -

## Agitateur-incubateur vortex Cole Parmer SIM-200D-M



- Traitement antibactérien BioCote
- Suivi informatisé des paramètres par connexion USB
- Bac d'humidification pour maintenir un taux d'humidité de 80% dans l'enceinte
- Plateforme coulissante permettant un chargement facile
- Garantie 3 ans



[Dutscher.com](http://Dutscher.com)

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	250 - 1250
Orbite (mm)	1,5
Gamme de température (°C)	Ambiant +7 à +60°C
Précision (°C)	± 0,5
Dimensions plateforme (mm)	220 x 220
Capacité	4 microplaques
Charge maximale	1
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1s à 9j
Dimensions (l x p x h) (mm)	361 x 405 x 430
Poids (kg)	22,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Alimentation électrique	230V, 50Hz, 250W
Réf.	001040
€	NC -

### Portoirs pour tubes pour SIM-200D-M

Réf.	Désignation	€
090795	Portoir pour tubes 1,5 ml	NC -
090796	Portoir pour tubes 0,5 ml	NC -
491107	Portoir pour tubes 0,2 ml	NC -

## Agitateurs incubateurs pour microplaques Grant PHMP



- Couvercle chauffant limitant l'évaporation et la condensation
- Démarrage doux de l'agitation pour limiter les éclaboussures



Modèle	PHMP	PHMP-4
Interface	Digitale	
Capacité standard	2 microplaques SBS	4 microplaques SBS
Vitesse (rpm)	250 - 1200	
Orbite (mm)	2	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +60°C	
Précision (°C)	± 0,5°C	
Uniformité (°C)	±0,25°C à 37°C	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1min à 96h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	270 x 260 x 125	380 x 390 x 140
Poids (kg)	6,1	8,8
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 80% HR	
Réf.	144211	144532
€	NC -	NC -

## Agitateurs incubateurs pour microplaques Incu-Mixer

■ Couvercle chauffant permettant de minimiser l'évaporation et la condensation

**Incu-Mixer MP4 :**

■ Accepte les plaques Deepwells jusqu'à h. 46 mm

Modèle	Incu-Mixer MP2	Incu-Mixer MP4
Interface	Digitale	
Capacité standard	2 microplaques SBS	4 microplaques SBS ou plaques Deepwells
Vitesse (rpm)	100 - 1200	100 - 1500
Orbite (mm)	2	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à 70°C	
Précision (°C)	± 0,2	
Uniformité (°C)	± 0,5	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1min à 99h99min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	279 x 269 x 139	
Poids (kg)	7	
Conditions d'utilisation	+5 à +30°C / 70% HR	
Réf.	<b>062572</b>	<b>062570</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



### Accessoires pour Incu-Mixer MP4

Réf.	Désignation	€
<b>062874*</b>	Adaptateur pour 20 microtubes 1,2/2 ml	<b>NC -</b>
<b>062875*</b>	Adaptateur pour 20 microtubes 0,5 ml	<b>NC -</b>

\* Non compatibles avec les Incu-Mixer MP2.

## Mini agitateur-incubateur rocker ou 3D Ohaus



Modèle	ISICMBCDG	ISICMBCDG
Type d'agitation	Rocker	3D
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	1 - 50	1 - 30
Orbite (mm)/angle d'agitation	0 - 15°	0 - 20°
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +65°C	
Précision à 37°C (°C)	± 0,5	
Dimensions plateforme (mm)	254 x 191	235 x 184
Charge maximale	3,6	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1s à 160h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	419 x 257 x 274	
Poids (kg)	5,7	6,2
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR	
Réf.	<b>192122</b>	<b>192123</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	Pour modèle	€
<b>192234</b>	Tapis satiné 254 x 191 mm	192122	<b>NC -</b>
<b>192236</b>	Tapis satiné 235 x 184 mm	192123	<b>NC -</b>



## Agitateur-incubateur rotatif Roto-Therm

■ Livré complet avec adaptateurs

**Roto-Therm plus :**

■ 3 modes de rotation : «mix», «pause» et «rock»

Modèle	Roto-Therm	Roto-Therm plus
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	24 fixe	5 - 70
Angle d'agitation	360°	360°
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +60°C	
Adaptateurs inclus	2 x 11 tubes 1,5/2,0 ml 2 x 5 tubes 5-7 ml 2 x 4 tube 10-15 ml 2 x 1 tube 50 ml	
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions (l x p x h) (mm)	295 x 216 x 229	-
Poids (kg)	4	4,5
Réf.	<b>062812</b>	<b>062813</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>





## Bain à sec à agitation digital



- Mémoire interne 10 programmes
- Sélection du départ de minuteur : immédiat, ou une fois la température cible atteinte
- Livré sans bloc, à commander séparément
- Garantie 2 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	150 - 1500
Orbite (mm)	2
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C
Précision (°C)	± 0,5°C @80°C
Uniformité (°C)	± 0,15°C @80°C
Vitesse chauffe (°C / min)	5°C / min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation
Minuteur	1min à 99h59min
Programmation	10 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	249 x 325 x 120
Poids (kg)	8,3
Dim. int. (L x l x h)(mm)	99 x 77,5 x 36
Dim. ext. (L x l x h)(mm)	276 x 334 x 170
Poids (kg)	8,3
Réf.	<b>079573</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>079520</b>	Tubes PCR 0,2 ml	96	<b>NC -</b>
<b>079521</b>	Microtubes 0,5 ml	48	<b>NC -</b>
<b>079522</b>	Microtubes 1,5 ml	24	<b>NC -</b>
<b>079701</b>	Tubes Ø 12 mm	24	<b>NC -</b>
<b>079702</b>	Tubes Ø 13 mm	24	<b>NC -</b>
<b>079700</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	15	<b>NC -</b>
<b>079523</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	6	<b>NC -</b>

## Bain à sec à agitation Grant PHMT



- Référence 144223 livré sans bloc, à commander séparément
- Packs appareil + bloc disponibles en accessoires

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	250 - 1400
Orbite (mm)	2
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C
Précision (°C)	± 0,1°C
Uniformité (°C)	± 0,2°C @100°C
Vitesse chauffe (°C / min)	4°C / min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 96h
Dimensions (l x p x h) (mm)	205 x 230 x 130
Poids (kg)	3,2
Conditions d'utilisation	+4 à +40°C / 80% HR
Réf.	<b>144223</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires et packs appareil + bloc

Compatibilité	Capacité	Réf.	€	Réf.	€
Microtubes 0,5 ml	20	<b>144228</b>	<b>NC -</b>	<b>144599</b>	<b>NC -</b>
Microtubes 1,5/2 ml	12				
Microtubes 2 ml	24	<b>144769</b>	<b>NC -</b>	<b>144919</b>	<b>NC -</b>
Microtubes 1,5 ml	24	<b>144601C</b>	<b>NC -</b>	<b>144600C</b>	<b>NC -</b>
Microplaque 96 puits	1	<b>144846</b>	<b>NC -</b>	<b>144845</b>	<b>NC -</b>

## Bain à sec à agitation Bioshake IQ

- Technologie anti-éclaboussures
- Mémoire interne 2 programmes
- Alarme sonore de fin de cycle



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	200 - 3000
Orbite (mm)	2
Gamme de température (°C)	Ambiant à +99°C
Précision (°C)	± 1°C à 95°C / ± 0,7°C à 75°C / ± 0,5°C à 45°C
Vitesse chauffe (°C / min)	7°C / min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation
Minuteur	1min à 99h
Programmation	3 étapes répétables
Dimensions (l x p x h) (mm)	142 x 170 x 80
Poids (kg)	2,7
Conditions d'utilisation	+5 à +45°C / 80% HR
Indice de protection	IP20
Réf.	<b>181000</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

\* Bloc réversible.

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>181001</b>	Microplaque fond plat	1	<b>NC -</b>
<b>181002</b>	Microplaque fond rond	1	<b>NC -</b>
<b>181003</b>	Microplaque PCR 96 puits	1	<b>NC -</b>
<b>181004</b>	Microplaque PCR 384 puits	1	<b>NC -</b>
<b>181005*</b>	Face A : Microtubes 1,5 ml Face B : Microtubes 0,5 ml	24 / 15	<b>NC -</b>
<b>181006*</b>	Face A : Microtubes 2,0 ml Face B : Microtubes 0,5 ml	24 / 15	<b>NC -</b>
<b>181007*</b>	Face A : Microtubes 0,5 ml Face B : Microtubes 0,2 ml	40 / 28	<b>NC -</b>
<b>181008</b>	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	96	<b>NC -</b>

## Bains à sec à agitation Ohaus

- Port USB pour l'enregistrement de données ou l'importation de programmes
- Livré avec ou sans supports, appareils sans bloc à compléter par un bloc au choix

Modèle	ISTHBLHTSN	ISTHBLHTS	ISTHBLCTS	ISTHBLCTS
Interface	Tactile			
Vitesse (rpm)	300 - 3000			
Orbite (mm)	3			
Gamme de température (°C)	Ambiant +4 à +100 °C		Ambiant -17 à +100 °C	
Précision (°C)	± 1 °C		± 0,5 °C	
Vitesse chauffe (°C / min)	5 °C/min			
Vitesse refroidissement (°C / min)	-	-	2 à 3 °C au dessus de T °C ambiant	
Capacité standard	Sans bloc	Bloc 24 x 1,5 ml	Sans bloc	Bloc 24 x 1,5 ml
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes			
Minuteur	1 s à 99 h 59 min			
Programmation	5 programmes, 5 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	269 x 262 x 137			
Poids (kg)	4,9			
Réf.	192365	192126	192364	192125
€	NC -	NC -	NC -	NC -



### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
192349	Microplaques standard	1	NC -
192350	Plaque PCR 384 puits	1	NC -
192351	Plaque PCR 0,2 ml ou 96 tubes	1	NC -
192352	Microtubes 0,5 ml	30	NC -
192353	Microtubes 1,5 ml	24	NC -
192354	Microtubes 2 ml	24	NC -
192355	Tubes 5 à 7 ml Ø 12mm	24	NC -
192356	Cryotubes 2 ml	24	NC -
192357	Microtubes 5 ml	9	NC -
192358	Tubes à centrifuger 15 ml	8	NC -
192359	Tubes à centrifuger 50 ml	4	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
192360	Portoir pour bloc 0,5 ml	NC -
192361	Portoir pour bloc 1,5 ml ou 2 ml	NC -
192362	Couvercle pour blocs 0,5 ml à 2 ml	NC -

Les portoirs pour tubes simplifient les manipulations en permettant le dépôt et le retrait de tout les tubes d'un bloc

## Bains à sec à agitation MultiTherm

- Livré sans bloc, à commander séparément

Modèle	MultiTherm chauffant	MultiTherm chauffant/refroidissant
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	200 - 1500	
Orbite (mm)	2	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C	Ambiant -20 à +100°C
Précision (°C)	±1,0°C	
Vitesse chauffe (°C / min)	5°C/min	
Vitesse refroidissement (°C / min)	-	2,5°C/min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1min à 99h59min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 290 x 210	
Poids (kg)	8	
Conditions d'utilisation	+5 à +30°C / 70% HR	
Générateur de vapeur	Oui	Oui
Alimentation	380 Volts tri + N + T	
Réf.	060937	060936
€	NC -	NC -



### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
060938	Plaque PCR ou 96 tubes PCR 0,2 ml	1	NC -
060939	Microtubes 0,5 ml	54	NC -
060940	Microtubes 0,5 ml / Microtubes 1,5 ml	15 / 20	NC -
060941	Microtubes 1,5 ml	35	NC -
060942	Microtubes 2,0 ml	35	NC -
060943	Tubes Ø 12 mm	24	NC -
060944	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
060945	Tubes à centrifuger 50 ml	6	NC -
062538	Microplaque SBS	1	NC -
062539	Plaque Deepwell	1	NC -
062540	Tubes 2ml type fiole HPLC 12 x 32 mm	24	NC -
062541	Liquide ou billes (dim. Int. 101 x 66 x 25 mm)	1	NC -



## Bains à sec à agitation chauffants et/ou refroidissants Matrix IKA



- Boîtier en aluminium
- Afficheur large à haut contraste avec menu intuitif
- Sélection de la vitesse de chauffe (lente ou rapide) afin de l'adapter à l'échantillon

### Bain à sec à agitation chauffant refroidissant Matrix Δ+ :

- Blocs à changement rapide
- Reconnaissance automatique des blocs pour la détermination de la vitesse maximale
- Livré sans bloc, à commander séparément



Selon modèle

Modèle	Chauffant Matrix Δ F0.5	Chauffant Matrix Δ F1.5	Chauffant Matrix Δ F2.0	Chauffant Matrix Δ FP	Thermostaté Matrix Δ+
Interface	Digitale				
Vitesse (rpm)	300 - 2000	300 - 1500	300 - 2000		300 - 3000
Orbite (mm)	3				
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C				Ambiant -15 à +110°C
Précision (°C)	±0,5	±0,5	±0,5	±4,0°C	±0,5
Uniformité (°C)	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±0,5
Vitesse chauffe (°C / min)	15°C/min	11°C/min	13°C/min	18°C/min	6°C/min
Vitesse refroidissement (°C / min)	-	-	-	-	0,8°C/min
Capacité standard	24 microtubes 0,5 ml	24 microtubes 1,5 ml	24 microtubes 2,0 ml	1 microplaque SBS	Sans bloc
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation				
Minuteur	6000 min				
Programmation	5 programmes, jusqu'à 5 étapes				
Dimensions (l x p x h) (mm)	216 x 149 x 351	216 x 158 x 351	216 x 158 x 351	216 x 147 x 351	216 x 127 x 351
Poids (kg)	9,2			10	
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR				
Indice de protection	IP21				
Réf.	<b>260647</b>	<b>260645</b>	<b>260648</b>	<b>260646</b>	<b>260649</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Blocs pour Matrix Δ+

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>260655</b>	Microtubes 0,5 ml	24	NC -
<b>260656</b>	Microtubes 1,5 ml	24	NC -
<b>260657</b>	Microtubes 2,0 ml	24	NC -
<b>260658</b>	Microtubes 5 ml	8	NC -
<b>260659</b>	Tubes 12 ml	24	NC -
<b>260660</b>	Tubes 15 ml	8	NC -
<b>260661</b>	Tubes 50 ml	4	NC -
<b>260662</b>	Cryotubes	24	NC -
<b>260653</b>	Plaquette PCR 96 ou 96 tubes 0,2 ml	1	NC -
<b>260654</b>	Plaquette PCR 384	1	NC -
<b>260666</b>	Microplaquette standard	1	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>260651</b>	Couvercle	NC -
<b>260652</b>	Couvercle chauffant *	NC -

\* Utilisable uniquement avec les modèles Matrix Δ+ 260649.

## Bain à sec à agitation chauffant et refroidissant Thermocell



- Livré sans bloc, à commander séparément

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	300 - 1500
Orbite (mm)	3
Gamme de température (°C)	Ambiant -14 à +100°C
Précision (°C)	± 0,5
Uniformité (°C)	± 0,5
Vitesse chauffe (°C / min)	6,5°C/min
Vitesse refroidissement (°C / min)	1,5°C/min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 99h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	330 x 166 x 240
Poids (kg)	8,5
Réf.	<b>865025</b>
€	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>865012</b>	Microtubes 0,2 ml	96	NC -
<b>865011</b>	Microtubes 0,5 ml	54	NC -
<b>865002</b>	Microtubes 1,5 ml	40	NC -
<b>865015</b>	Microtubes 2,0 ml	40	NC -
<b>865017</b>	Microtubes 0,5 ml Microtubes 1,5 ml	26 24	NC -
<b>865013</b>	Tubes Ø 15 mm	24	NC -
<b>865016</b>	Microplaquette SBS	1	NC -



## Bains à sec à agitation ThermoMixer Eppendorf

- Contrôle de température précis et homogène, optimisable avec le couvercle chauffant ThermoTop pour éviter la condensation
- Technologie 2D Mix-Control pour un mouvement d'agitation parfaitement plan
- Touches d'accès rapide aux températures les plus courantes
- Garantie 2 ans

### Bains à sec chauffants à agitation ThermoMixer F et FP

- Blox fixe prémonté

### Bain à sec chauffant et refroidissant à agitation ThermoMixer C

- Programmable jusqu'à 4 étapes
- Livré sans support, à compléter avec un SmartBlock au choix



Selon modèle



Modèle	ThermoMixer C	ThermoMixer F 0.5	ThermoMixer F 1.5	ThermoMixer F 2.0	ThermoMixer FP
Vitesse (rpm)	300 - 3000	300 - 2000	300 - 1500		300 - 2000
Orbite (mm)	3				
Gamme de température (°C)	Ambiant -15 à +100°C	Ambiant +4 à +100°C			
Précision (°C)	± 0,5°C				±1°C
Uniformité (°C)					
Vitesse chauffe (°C / min)	7°C/min	15°C/min	11°C/min	13°C/min	18°C/min
Vitesse refroidissement (°C / min)	2,5°C/min	-	-	-	-
Capacité standard	Sans SmartBlock	24 microtubes 0,5ml	24 microtubes 1,5ml	24 microtubes 2,0ml	1 microplaque ou 1 plaque Deepwells
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation	Continu			
Minuteur	15s à 99h30min	-	-	-	-
Programmation	Jusqu'à 4 étapes	-	-	-	-
Dimensions (l x p x h) (mm)	206 x 304 x 136	206 x 304 x 163	206 x 304 x 170		206 x 304 x 164
Poids (kg)	6,3	6,2	6,3		6,1
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 90% HR				
Réf.	<b>035963</b>	<b>933118</b>	<b>035965</b>	<b>933119</b>	<b>035966</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## SmartBlocks

- Capteur de température intégré pour la thermorégulation
- Système QuickRelease pour un changement rapide simple et sécurisé du bloc

Réf.	Capacité	Capacité	Compatibilité			€
			Couvercle	ThermoTop	Transfert Rack	
035967	Microtubes 0,5 ml	24	x	x	Inclus	NC -
035968	Microtubes 1,5 ml	24	x	x	Inclus	NC -
035969	Microtubes 2,0 ml	24	x	x	Inclus	NC -
035970	Microtubes 5,0 ml	8	-	-	-	NC -
035971	Tubes à centrifuger coniques 15 ml	8	-	-	-	NC -
035972	Tubes à centrifuger coniques 50 ml	4	-	-	-	NC -
035973	Tubes Ø 12 mm	24	-	-	-	NC -
035974B	Cryotubes 1,5-2,0 ml Ø 12,5 ml	24	-	-	-	NC -
035975	Microplaque SBS ou plaque DeepWell	1	Inclus	x	-	NC -
035976	Plaque PCR 96 puits ou barrettes	1	Inclus	x	-	NC -
035977	Plaque PCR 384 puits	1	Inclus	x	-	NC -
933820	Plaque Deepwell 96 puits 500 µl	1	Inclus	x	-	NC -
933819	Plaque Deepwell 96 puits 1000 µl	1	Inclus	x	-	NC -



## Couvercle chauffant ThermoTop

- Sans branchement, reconnaissance automatique par l'appareil
- Optimise l'uniformité de température
- Limite l'évaporation des échantillons
- Empêche la condensation sur la paroi des tubes



Réf.	Désignation	€
035979	Couvercle chauffant ThermoTop	NC -
035978	Couvercle isolant sans chauffe	NC -

## SmartExtender

- Module complémentaire sans agitation
- Pour l'incubation de 12 tubes 1,5 ml
- Réglage indépendant de la température
- Montage facile et sans outils



Réf.	Désignation	€
532200008	Module SmartExtender 12 tubes 1,5ml	NC -

## Bains à sec à bloc fixe Grant BTD



Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C
Précision à 37°C	± 0,1
Uniformité à 37°C	± 0,1
Vitesse chauffe de 25 à 37°C	4 min
Vitesse chauffe de 25 à 100°C	15 min
Capacité standard	24 microtubes 1,5/2,0 ml 15 microtubes 0,5 ml 10 microtubes 0,2 ml
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 96h
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 230 x 110
Poids (kg)	2,8
Réf.	<b>144327</b>
€	<b>NC -</b>

## Bain à sec à bloc fixe Accublock Mini



■ Livré avec rack de transfert pour le dépôt et le retrait facile de tous les tubes

Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C
Précision (°C)	± 0,2
Uniformité (°C)	± 0,2
Capacité standard	15 microtubes 1,5 ml
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 19h59min
Dimensions (l x p x h) (mm)	140 x 120 x 60
Poids (kg)	1,3
Réf.	<b>096623</b>
€	<b>NC -</b>

## Bains à sec chauffant et/ou refroidissant à bloc fixe

## Bains à sec chauffant & refroidissant à bloc fixe Grant PCH



Modèle	PCH-1	PCH-2	PCH-3
Interface	Digitale		
Gamme de température (°C)	-10 à +100 °C		
Précision (°C)	± 0,1		
Uniformité (°C)	± 0,1		
Vitesse chauffe 25 à 37°C	3 min		
Vitesse chauffe 25 à 100°C	16 min		
Vitesse refroidissement 100 à -10°C	28 min		
Vitesse refroidissement 25 à -10°C	21 min		
Capacité standard	12 microtubes 1,5 ml et 20 microtubes 0,5 ml	20 microtubes 1,5 ml	20 microtubes 2,0 ml
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1min à 96h		
Dimensions (l x p x h) (mm)	260 x 240 x 165		
Poids (kg)	3,2		
Réf.	<b>144212</b>	<b>144213</b>	<b>144848</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Bains à sec MD Mini

- Utilisable sans bloc en tant que bain-marie à eau ou à billes
- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C
Précision à 37°C	± 0,25
Uniformité à 37°C	± 0,2
Capacité standard	Sans bloc
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	Jusqu'à 9999 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	153 x 125 x 97
Poids (kg)	0,6
Réf.	<b>022145</b>
€	<b>NC -</b>



## Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>022146</b>	Microtubes 0,2 ml	32	<b>NC -</b>
<b>022150</b>	Microtubes 0,5 ml	12	<b>NC -</b>
<b>022147</b>	Microtubes 1,5 ml	12	<b>NC -</b>
<b>022152</b>	Microtubes 1,5 ml (profond)	12	<b>NC -</b>
<b>022151</b>	Microtubes 2,0 ml	12	<b>NC -</b>
<b>022148</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	6	<b>NC -</b>
<b>022149</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	2	<b>NC -</b>

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>022153</b>	Poignée pour bloc PCR	<b>NC -</b>
<b>022154</b>	Couvercle	<b>NC -</b>

## Bains à sec chauffant et/ou refroidissant capacité mini

### Bains à sec chauffant et/ou refroidissant MyBlock Mini

- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

Modèle	Chauffant	Chauffant + couvercle chauffant	Chauffant / refroidissant
Interface	Digitale		
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C	Ambiant +5 à +100°C	Ambiant -25 à +100°C
Précision (°C)	± 0,5	± 0,3	± 0,5
Uniformité (°C)	± 0,2		
Capacité standard	Sans bloc		
Mode d'utilisation	Continu		
Dimensions (l x p x h) (mm)	100 x 150 x 110	105 x 150 x 115	110 x 162 x 140
Poids (kg)	1		
Réf.	<b>060946B</b>	<b>060998</b>	<b>062640</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



## Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€	Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>060947</b>	Tubes PCR 0,2ml ou barrettes	40	<b>NC -</b>	<b>060951</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	4	<b>NC -</b>
<b>060948</b>	Microtubes 0,5 ml	24	<b>NC -</b>	<b>060952</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	2	<b>NC -</b>
<b>062573</b>	Microtubes 1,5 ml	15	<b>NC -</b>	<b>062644</b>	Fioles ou cryotubes 2 ml	15	<b>NC -</b>
<b>060949</b>	Microtubes 1,5 ml *	15	<b>NC -</b>	<b>062643</b>	Tubes Ø 12/13 mm	15	<b>NC -</b>
<b>060950</b>	Microtubes 1,5 ou 2,0 ml	15	<b>NC -</b>	<b>062645</b>	Cuvettes	8	<b>NC -</b>

\* Non compatible avec bloc à couvercle chauffant réf. 060998.

## Bains à sec chauffant & refroidissant Mini-Cooler 200

- Connexion USB et Bluetooth pour enregistrement des données
- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant -30 à +100°C
Précision (°C)	± 0,25
Uniformité (°C)	± 0,2
Vitesse chauffe (°C / min)	6°C / min
Vitesse refroidissement (°C / min)	5,5°C / min
Capacité standard	Sans bloc
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programme
Minuteur	1 à 9999 min
Programmation	4 étapes, 9 cycles max.
Dimensions (l x p x h) (mm)	152 x 135 x 185
Poids (kg)	1,3
Réf.	<b>022255</b>
€	<b>NC -</b>

## Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>022146</b>	Microtubes 0,2 ml	32	<b>NC -</b>
<b>022150</b>	Microtubes 0,5 ml	12	<b>NC -</b>
<b>022147</b>	Microtubes 1,5 ml	12	<b>NC -</b>
<b>022152</b>	Microtubes 1,5 ml (profond)	12	<b>NC -</b>
<b>022151</b>	Microtubes 2,0 ml	12	<b>NC -</b>
<b>022148</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	6	<b>NC -</b>
<b>022149</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	2	<b>NC -</b>





## Bains à sec Bry Block Heaters IKA



250352



- Livré avec sonde pt1000.60, prise DIN 12878
- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

Modèle	Dry Block Heater 1	Dry Block Heater 2	Dry Block Heater 3	Dry Block Heater 4
Interface	Digitale			
Nombre de blocs	1	2	3	4
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +120°C			
Précision à 37°C	± 0,2°C			
Précision à 60°C	± 0,4°C			
Uniformité	± 1°C			
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	1min à 99h59min			
Dimensions (l x p x h) (mm)	151 x 228 x 73	151 x 304 x 73	151 x 380 x 73	151 x 456 x 73
Poids (kg)	2	1,3	1,6	2
Indice de protection	IP 21			
Réf.	250351	250352	250353	250354
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
250355	Microtubes 0,5 ml	30	27,6	NC -
250356	Microtubes 1,5 ml	20	36,9	NC -
250358	Microtubes 1,5 ou 2,0 ml	20	38,1	NC -
250360	Tubes coniques 15 ml	12	44,5	NC -
250361	Tubes coniques 50 ml	5	47,6	NC -
250383	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	80	15,5	NC -
250384	Tubes PCR 0,2 ml (individuels)	64	20,2	NC -
250385	Plaque PCR 96 puits *	1	15,5	NC -
250387	Microplaque standard *	1	13,5	NC -
250386	Cuvettes Ø 12,5 mm	2 x 6	25,4	NC -
250362	Tubes à essai Ø 6 mm	6	48,4	NC -
	Tubes à essai Ø 12/13 mm	5	48,4	
	Tubes à essai Ø 25 mm	3	48,4	
250363	Tubes à centrifuger 1,5 ml	4	39,1	NC -
	Tubes à centrifuger 15 ml	3	44,5	
	Tubes à centrifuger 50 ml	2	47,6	
250364	Microtubes 0,5 ml	6	27,6	NC -
	Microtubes 1,5 ml	10	39,1	
	Microtubes 2,0 ml	5	38,1	

\* Ces blocs sont incompatibles avec le Dry Block Heater 1.

Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
250365	Tubes fond rond Ø 6 mm	30	48,4	NC -
250366	Tubes fond rond Ø 10 mm	24	48,4	NC -
250367	Tubes fond rond Ø 12-13 mm	16	48,4	NC -
250368	Tubes fond rond Ø 12-13 mm	20	48,4	NC -
250369	Tubes fond rond Ø 14-15 mm	12	48,4	NC -
250370	Tubes fond rond Ø 20 mm	8	48,4	NC -
250371	Tubes fond rond Ø 25 mm	6	48,4	NC -
250372	Tubes fond rond Ø 35 mm	4	47,6	NC -
250373	Tubes fond rond Ø 17-18 mm	12	48,4	NC -
250374	Fioles Ø 12 mm	20	30	NC -
250375	Fioles Ø 15 mm	20	35	NC -
250376	Fioles Ø 17 mm	12	45	NC -
250377	Fioles Ø 19 mm	12	45	NC -
250378	Fioles Ø 21 mm	9	45	NC -
250379	Fioles Ø 23 mm	8	45	NC -
250380	Fioles Ø 25 mm	8	45	NC -
250381	Fioles Ø 28 mm	6	45	NC -
250382	Fioles Ø 16 mm	15	45	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
250388	Sonde externe pt1000.60	NC -
250389	Sonde externe pt1000.90	NC -

## Bains à sec digitaux Grant QBD & QBH



- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix
- Garantie 3 ans



Dutscher.com

Modèle	QBD1	QBD2	QBD4	QBH2
Interface	Digitale			
Gamme de température (°C)	Amb. +5 à +130°C			Amb. +5 à +200°C
Précision à 37°C	± 0,1			
Uniformité (°C)	± 0,1			
Vitesse chauffe 25 à 100°C	20 min			15 min
Capacité standard	1 bloc	2 blocs	4 blocs	2 blocs
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	1 à 999min / départ différé jusqu'à 72h			
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 230 x 100	200 x 280 x 100	200 x 380 x 100	200 x 280 x 100
Poids (kg)	2,2	2,7	3,6	3
Réf.	144331	144332	144333	144334
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
144307	Bloc plein	-	NC -
144308	Tubes Ø 10 mm	24	NC -
144309	Tubes Ø 12 mm	24	NC -
144310	Tubes Ø 13 mm	12	NC -
144311	Tubes Ø 16 mm et tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
144312	Tubes Ø 18 mm	12	NC -
144313	Tubes Ø 24 mm	5	NC -
144314	Tubes Ø 29 mm et tubes à centrifuger 50 ml	4	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
144315	Tubes PCR 0,2 ml et barrettes	56	NC -
144316	Microtubes 0,5 ml	24	NC -
144317	Microtubes 1,5 ml	24	NC -
144318	Microtubes 2,0 ml	24	NC -
144812	Microtubes 5 ml	12	NC -
144339	Microplaques standards avec couvercle chauffant *	1	NC -
144340	Plaques PCR 0,2 ml ou tubes *	1	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
144335	Couvercle pour QBD1	NC -
144336	Couvercle pour QBD2 et QBH2	NC -
144337	Couvercle pour QBD4	NC -
144338	Sonde de température externe	NC -

## Bains à sec Ohaus

- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix
- Bain à sec HB2DGHGL :
- Livré avec couvercle à charnière chauffant permettant de limiter l'évaporation



Modèle	HB1DG	HB2DG	HB4DG	HB6DG	HB2DGHGL
Interface	Digitale				
Nombre de blocs	1	2	4	6	2
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +120°C				
Précision @37°C	± 0,2°C				
Uniformité @37°C	± 0,2°C				
Vitesse chauffe jusqu'à 100°C	< 16 min		< 23 min		< 30 min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur				
Minuteur	99min59s				
Dimensions (l x p x h) (mm)	215 x 203 x 89	391 x 203 x 89	429 x 203 x 89	531 x 203 x 98	391 x 203 x 178
Poids (kg)	2,6	2,9	3,9	4,5	2,6
Réf.	192134	192137	192138	192139	192140
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
192244	Microtubes 0,5 ml	30	27,6	NC -
192246	Microtubes 1,5 ml	20	39,1	NC -
192277	Microtubes 2 ml	20	38,1	NC -
192258	Tubes à centrifuger 15 ml	12	44,5	NC -
192254	Tubes à centrifuger 50 ml	5	47,6	NC -
192279	Microtubes 1,5 ml	4	39,1	NC -
	Tubes à centrifuger 15 ml	3	44,5	
	Tubes à centrifuger 50 ml	2	47,6	
192280	Microtubes 0,5 ml	6	27,6	NC -
	Microtubes 1,5 ml	10	39,1	
	Microtubes 2 ml	5	38,1	

Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
192257	Plaque 96 puits	96	15,5	NC -
192255	Barrette de tube 10 x 8	80	15,5	NC -
192256	Tubes individuel	64	20,2	NC -
192259	Bains de sable 1 bloc	-	-	NC -
192260	Bains de sable 2 bloc	-	-	NC -
192261	Bains de sable 4 bloc	-	-	NC -
192262	Bains de sable 6 bloc	-	-	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
192263	Sable - 0,45 kg	NC -
192328	Sonde de température externe	NC -

## Bains à sec digitaux MyBlock et IsoBlock

- Livrés avec couvercle à charnières
- Livré avec block QuickFlip ou sans support et à compléter par un bloc au choix
- Bain à sec IsoBlock
- Deux compartiments isolés avec contrôle indépendant

Modèle	Myblock Mono	Myblock Duo	IsoBlock
Interface	Digitale		
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +105°C		
Précision	± 1%		
Uniformité	± 0,2%		
Capacité standard	1 bloc	2 blocs	2 blocs (indépendants)
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1min à 99h59min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	180 x 250 x 130	160 x 365 x 130	
Poids (kg)	4,5	4	4,5
Réf. sans bloc	062576	062577	062580
€	NC -	NC -	NC -
Réf. avec bloc Quick-Flip	062578	062579	-
€	NC -	NC -	-



## Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
060919	Lames de microscopie	24	NC -
060920	Microtubes 1,5 ml	24	NC -
060921	Microtubes 1,5 ou 2,0 ml	24	NC -
060922	Microtubes 0,5 ml	12	NC -
060923	Tubes à centrifuger 15 ml	5	NC -
062561	Tubes à centrifuger 50 ml	20	NC -
060924	Tubes Ø 10 mm	20	NC -
060925	Tubes Ø 13 mm	12	NC -
060926	Tubes Ø 15-16 mm	12	NC -
060931	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	48	NC -

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
060933	Plaque PCR 96 puits	1	NC -
060934	Plaque PCR 96 puits *	1	NC -
060935	Microplaque standard *	1	NC -
062582	QuickFlip :		
	Face A :		
	- tubes 1,5/2,0 ml	24	NC -
	- tubes 0,5 ml	14	
Face B :	48		
- tubes PCR 0,2 ml **			

## Accessoire

Réf.	Désignation	€
062581	Sonde de température externe pour modèles MyBlock	NC -

## Bains à sec digitaux Thermo Scientific ELED



■ Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

Bains à sec tactiles

■ Sonde de température externe pt1000 en option



Selon modèle

Blocs pour tubes à centrifuger 15 et 50 ml



Modèle	Digitale			Tactile		
	1	2	4	1	2	4
Nombre de blocs	1	2	4	1	2	4
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +130°C					
Précision à 37°C	± 0,5°C					
Uniformité à 37°C	± 1°C					
Vitesse chauffe de 30 à 130°C	20 min	25	20 min	25		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			Continu, minuteur ou programmation		
Minuteur	0 à 99min59s					
Programmation	-	-	-	10 programmes / 5 étapes		
Dimensions (l x p x h) (mm)	288x200x100	318x200x100	450x200x100	373x200x100	403x200x100	535x200x100
Poids (kg)	2,9	3,3	4,7	3,4	3,7	5,1
Réf.	<b>079615</b>	<b>079616</b>	<b>079617</b>	<b>079618</b>	<b>079619</b>	<b>079620</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>079621</b>	Tubes Ø 6 mm	48	NC -
<b>079622</b>	Tubes Ø 10 mm	28	NC -
<b>079630</b>	Microtubes 0,5 ml	40	NC -
<b>079623</b>	Microtubes 1,5 ml	28	NC -
<b>079624</b>	Microtubes 2,0 ml	28	NC -
<b>079625</b>	Tubes Ø 13 mm	24	NC -
<b>079626</b>	Tubes Ø 16 mm	15	NC -
<b>079627</b>	Tubes Ø 18 mm	12	NC -
<b>079628</b>	Tubes Ø 20 mm	8	NC -
<b>079629</b>	Tubes Ø 25 mm	6	NC -
<b>079631</b>	Microplaque standard	1	NC -
<b>079632</b>	Tubes Ø 6 mm	32	NC -
	Tubes Ø 10 mm	21	

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>079633</b>	Microtubes 1,5 ml Microtubes 2,0 ml	18 10	NC -
<b>079634</b>	Tubes Ø 25 mm Tubes Ø 12 mm Tubes Ø 6 mm	3 12 6	NC -
<b>079635</b>	Microtubes 0,5 ml Microtubes 0,2 ml	30 20	NC -
<b>079636</b>	Tube à centrifuger 15 ml (fond plat)	15	NC -
<b>079637</b>	Tube à centrifuger 50 ml (fond plat)	4	NC -
<b>079638</b>	Tube à centrifuger 15 ml (fond conique)	15	NC -
<b>079639</b>	Tube à centrifuger 50 ml (fond conique)	4	NC -
<b>079640</b>	Plaque PCR 0,2 ml sans jupe	1	NC -
<b>079641</b>	Plaque PCR 0,2 ml jupe ou demi-jupe	1	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>079642</b>	Sonde de température externe pour modèles tactiles	NC -

## Bains à sec compact Thermo Scientific ELED

079643



■ Livrés sans support, à compléter par un bloc au choix

Modèle	Compact S	Compact D
	Interface	Digitale
Nombre de blocs	1	2
Gamme de température (°C)	Ambiant +2 à +100°C	
Précision (°C)	± 0,5°C	
Uniformité (°C)	± 0,5°C	
Vitesse chauffe de 30 à 100°C	16 min	20 min
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions (l x p x h) (mm)	185 x 185 x 25	200 x 200 x 25
Poids (kg)	1	1,5
Réf.	<b>079643</b>	<b>079644</b>
€	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	Surface du bloc	€
<b>079645</b>	Tubes PCR 0,2 ml	24	1/4	NC -
<b>079646</b>	Microtubes 0,5 ml	12	1/4	NC -
<b>079647</b>	Microtubes 1,5 ml	6	1/4	NC -
<b>079648</b>	Microtubes 2,0 ml	6	1/4	NC -
<b>079649</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	6	1/2 (longueur)	NC -
<b>079650</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	3	1/2 (longueur)	NC -
<b>079651</b>	Plaque PCR 96 puits	1	1/1	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>079652</b>	Isolateur de chaleur pour bain S	NC -
<b>079653</b>	Isolateur de chaleur pour bain D	NC -
<b>079654</b>	Couvercle plastique pour bain S	NC -
<b>079655</b>	Couvercle plastique pour bain D	NC -



## Bains à sec chauffants Genius et Elite

- Connecteur RS232 pour contrôle par ordinateur (logiciel en accessoires)
- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

Modèle	Genius MD-01	Genius MD-02	Elite EL-01	Elite EL-02
Interface	Digitale			
Nombre de blocs	1	2	1	2
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150°C			
Précision (°C)	± 0,2			
Uniformité (°C)	± 0,2			
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	0 à 999min		0 à 99h59min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 290 x 80		152 x 150 x 135 / 152 x 230 x 135	
Poids (kg)	2,6	2,8	2,1	2,8
Réf.	<b>022031</b>	<b>022032</b>	<b>022103</b>	<b>022104</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>022041</b>	Microtubes 0,5 ml	20	NC -
<b>022042</b>	Microtubes 1,5 ou 2 ml	20	NC -
<b>022043</b>	Réversible : Microtubes de 1,5 et 2 ml ou Microtubes de 0,5 ml	20 30	NC -
<b>022044</b>	Combiné : Microtubes 1,5 ou 2 ml et Microtubes 0,5 ml	12 12	NC -
<b>022046</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
<b>022049</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	4	NC -
<b>022045</b>	Tubes de 13 mm	20	NC -
<b>022047</b>	Tubes de 20 mm	12	NC -
<b>022048</b>	Tubes de 25 mm	6	NC -
<b>022039</b>	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	64	NC -
<b>022035</b>	Microplaque fond plat	1	NC -
<b>022036</b>	Plaque PCR 96 puits	1	NC -
<b>022037</b>	Microplaque fond plat *	1	NC -
<b>022038</b>	Plaque PCR 96 puits *	1	NC -
<b>022142</b>	Bloc creux 104 x 79 x 76 mm pour billes inox	-	NC -
<b>022143</b>	Bloc creux 158 x 104 x 76 mm pour billes inox *	-	NC -

\* Utilise deux emplacements de blocs, incompatibles avec les modèles 1 bloc.



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>022052</b>	Cable RS232	NC -
<b>022054</b>	Logiciel de contrôle	NC -
<b>022056</b>	Pack logiciel de contrôle + câble RS232	NC -

## Bains à sec Cole Parmer série BH-200

**Cole-Parmer**  
an ayla scientific company

- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

Modèle	BH-200-2	BH-200D-2	BH-200DC-2	BH-200D-2-HT	BH-200D-3-HT
Interface	Analogique	Digitale			
Nombre de blocs	2	2	2 (indépendants)	2	3
Gamme de température (°C)	Ambiant +8 à 130°C			Ambiant +8 à 200°C	
Précision à 37°C	± 0,1°C				
Uniformité à 37°C	± 0,1°C				
Uniformité à 130°C	± 1°C				
Mode d'utilisation	Continu				
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 235 x 115				280 x 310 x 115
Poids (kg)	2,1	2,3	2,9	2,3	3,2
Réf.	<b>001152B</b>	<b>001150B</b>	<b>001151B</b>	<b>001183B</b>	<b>001184B</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
<b>001146</b>	Microtubes 0,5 ml	30	Conique	NC -
<b>001144</b>	Microtubes 1,5 ml	20	35 / conique	NC -
<b>001142</b>	Microtubes 2,0 ml	20	33	NC -
<b>001138</b>	Tubes Ø 10 mm	20	47	NC -
<b>001139</b>	Tubes Ø 12 mm	20	47	NC -
<b>001185</b>	Tubes Ø 12 mm	20	33	NC -
<b>001186</b>	Tubes Ø 13 mm	20	47	NC -
<b>001140</b>	Tubes Ø 16 mm	12	47	NC -
<b>001141</b>	Tubes Ø 19 mm	8	47	NC -
<b>001176</b>	Tubes Ø 25 mm	6	47	NC -
<b>001177</b>	Tubes Ø 28 mm	6	47	NC -
<b>001178</b>	Tubes Ø 30 mm	4	47	NC -
<b>001179</b>	Tubes Ø 33 mm	4	47	NC -
<b>001187</b>	Tubes PCR 0,2 ml	48	Conique	NC -
<b>001180</b>	Barrettes de 8 tubes PCR	10	Conique	NC -



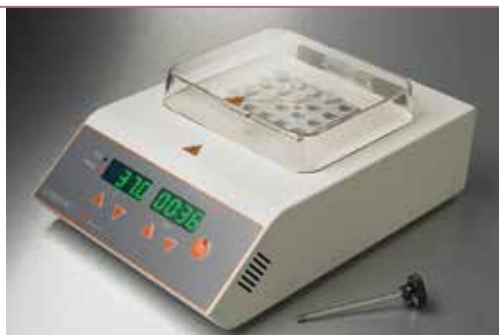
Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
<b>001181</b>	Plaque PCR 96 puits	1	Conique	NC -
<b>001182</b>	Plaque PCR 384 puits	1	Conique	NC -
<b>001173</b>	Bloc plein	-	-	NC -
<b>001143</b>	Cuves spectro	-	-	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>001481</b>	Couvercle transparent pour bain 2 blocs	NC -
<b>001482</b>	Couvercle transparent pour bain 3 blocs ou 2 blocs indépendants	NC -

## Bains à sec chauffants LES Corning

CORNING



- Interface USB pour l'extraction des données
- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix
- Livré avec couvercle

Interface	Digitale		
	1	2	4
Nombre de blocs	1	2	4
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150°C		
Précision (°C)	± 0,3°C		
Uniformité (°C)	± 0,2°C		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1min à 99h59min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 290 x 120		210 x 390 x 120
Poids (kg)	3,2		
Réf.	<b>006876-SB</b>	<b>006886-DB</b>	<b>006896-FB</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Nombre max. de tubes	€
<b>00480116</b>	Tubes 0,2 ml ou barrettes	48	NC -
<b>00480118</b>	Tubes 0,5 ml	24	NC -
<b>00480119</b>	Tubes 1,5 ml	24	NC -
<b>00480117</b>	Tubes 2 ml	20	NC -
<b>00480124</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
<b>00480129</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	5	NC -

## Bains à sec Digital Heat Block



- Livré avec outil de retrait des blocs
- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix
- Garantie 2 ans

Interface	Digitale		
	1	2	4
Nombre de blocs	1	2	4
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150°C		Ambiant +5 à +130°C
Précision	± 0,2°C		
Uniformité	± 0,2°C		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1 à 999min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 230 x 80	220 x 270 x 80	220 x 360 x 80
Poids (kg)	2,3	2,8	3,9
Réf.	<b>060916</b>	<b>060917</b>	<b>060918</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Nombre max. de tubes	€
<b>060922</b>	Microtubes 0,5 ml	24	NC -
<b>060920</b>	Microtubes 1,5 ml (conique)	24	NC -
<b>060921</b>	Microtubes 1,5 et 2,0 ml	24	NC -
<b>060923</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
<b>062561</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	5	NC -
<b>060924</b>	Tubes Ø 10 mm	20	NC -
<b>060925</b>	Tubes Ø 13 mm	20	NC -

Réf.	Compatibilité	Nombre max. de tubes	€
<b>060926</b>	Tubes Ø 15-16 mm	12	NC -
<b>060931</b>	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	48	NC -
<b>060933</b>	Plaque PCR 96 puits	1	NC -
<b>060934</b>	Plaque PCR 96 puits *	1	NC -
<b>060935</b>	Microplaque standard *	1	NC -
<b>060919</b>	Bloc plein	-	NC -

\* Utilise 2 emplacements de blocs, incompatible avec les modèles 1 bloc.

## Bains à sec chauffants et/ou refroidissants capacité standard

### Bains à sec chauffants et/ou refroidissant ThermoCell



- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Nbr max. de tubes	€
<b>865012</b>	Microtubes 0,2 ml	96	NC -
<b>865011</b>	Microtubes 0,5 ml	54	NC -
<b>865002</b>	Microtubes 1,5 ml	40	NC -
<b>865013</b>	Tubes Ø 15 mm	24	NC -
<b>865014</b>	Bain-marie 115x73x38 mm	-	NC -
<b>865015</b>	Microtubes 0,2 ml	40	NC -
<b>865016</b>	Microplaque 96 puits	1	NC -
<b>865017</b>	Microtubes 0,5 ml	26	NC -
	Microtubes 1,5 ml	24	NC -

Modèle	Chauffant	Chauffant & refroidissant
	Interface	Digitale
Nombre de blocs	1	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C	Ambiant -10 à +105°C
Précision (°C)	± 0,5°C	
Uniformité (°C)	± 0,5°C	
Vitesse chauffe de 20 à 100°C	12 min	< 35
Vitesse refroidissement de 20 à 0°C	-	< 25
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes	
Minuteur	1min à 99h59min	
Programmation	Jusqu'à 5 étapes	
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 200 x 150	
Poids (kg)	2,8	3,3
Réf.	<b>865072</b>	<b>865001</b>
€	NC -	NC -

## Bains à sec chauffant ThermoStat Eppendorf C Eppendorf

eppendorf

- Contrôle de température précis et homogène, optimisable avec le couvercle chauffant ThermoTop pour éviter la condensation
- Touches d'accès rapide aux températures les plus courantes
- Livré sans support, à compléter avec un SmartBlock au choix
- Garantie 2 ans

Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant -30 à +10°C
Précision (°C)	± 0,5°C
Uniformité (°C)	± 0,5°C
Vitesse chauffe (°C / min)	5,5°C/min
Vitesse refroidissement (°C / min)	5°C/min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation
Minuteur	15s à 99h30min
Programmation	Jusqu'à 4 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	206 x 304 x 136
Poids (kg)	4,3
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 90% HR
Réf.	<b>035964</b>
€	<b>NC -</b>



Selon modèle

### SmartBlocks

- Capteur de température intégré pour la thermorégulation
- Système QuickRelease pour un changement rapide simple et sécurisé du bloc

Réf.	Capacité	Capacité	Compatibilité			€
			Couvercle	ThermoTop	Transfert Rack	
035967	Microtubes 0,5 ml	24	x	x	Inclus	NC -
035968	Microtubes 1,5 ml	24	x	x	Inclus	NC -
035969	Microtubes 2,0 ml	24	x	x	Inclus	NC -
035970	Microtubes 5,0 ml	8	-	-	-	NC -
035971	Tubes à centrifuger coniques 15 ml	8	-	-	-	NC -
035972	Tubes à centrifuger coniques 50 ml	4	-	-	-	NC -
035973	Tubes Ø 12 mm	24	-	-	-	NC -
035974B	Cryotubes 1,5-2,0 ml Ø 12,5 ml	24	-	-	-	NC -
035975	Microplaque SBS ou plaque DeepWell	1	Inclus	x	-	NC -
035976	Plaque PCR 96 puits ou barrettes	1	Inclus	x	-	NC -
035977	Plaque PCR 384 puits	1	Inclus	x	-	NC -
933820	Plaque Deepwell 96 puits 500 µl	1	Inclus	x	-	NC -
933819	Plaque Deepwell 96 puits 1000 µl	1	Inclus	x	-	NC -



### Couvercle chauffant ThermoTop

- Sans branchement, reconnaissance automatique par l'appareil
- Optimise l'uniformité de température
- Limite l'évaporation des échantillons
- Empêche la condensation sur la paroi des tubes

Réf.	Désignation	€
035979	Couvercle chauffant ThermoTop	NC -
035978	Couvercle isolant sans chauffe	NC -



## Bains à sec et refroidissants Matrix Δ+ IKA

IKA

- Boîtier en aluminium
- Afficheur large à haut contraste avec menu intuitif
- Sélection de la vitesse de chauffe (lente ou rapide) afin de l'adapter à l'échantillon
- Blocs à changement rapide
- Livré sans bloc, à commander séparément

Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant -30 à +100°C
Précision (°C)	± 0,5°C
Uniformité (°C)	± 0,5°C
Vitesse chauffe (°C / min)	5,5°C/min
Vitesse refroidissement (°C / min)	2°C/min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes
Minuteur	6000 min
Programmation	5 programmes, 5 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	216 x 127 x 351
Poids (kg)	9,5
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP21
Réf.	<b>260650</b>
€	<b>NC -</b>



### Blocs pour Matrix Δ+

Réf.	Compatibilité	Nombre max. de tubes	€
260655	Microtubes 0,5 ml	24	NC -
260656	Microtubes 1,5 ml	24	NC -
260657	Microtubes 2,0 ml	24	NC -
260658	Microtubes 5 ml	8	NC -
260659	Tubes 12 ml	24	NC -
260660	Tubes 15 ml	8	NC -
260661	Tubes 50 ml	4	NC -
260662	Cryotubes	24	NC -
260653	Plaque PCR 96 ou 96 tubes 0,2 ml	1	NC -
260654	Plaque PCR 384	1	NC -
260666	Microplaque standard	1	NC -



## Bains à sec chauffant et/ou refroidissant à blocs indépendants



- Contrôle indépendant de la température sur chaque bloc
  - Livré sans support, à compléter par des blocs au choix
- MiniT-H2C :**
- Equipé de deux blocs chauffants et un bloc chauffant et refroidissant

Modèle	MiniT-H3	MiniT-H2C
Interface	Digitale	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99,9°C	2x Ambiant +5 à +99,9°C 1x 0°C à +99,9°C
Précision (°C)	± 0,5°C	
Vitesse chauffe de 25 à 99°C	20 min	
Vitesse refroidissement 25 à 0°C	-	25
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1sec à 999h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 180 x 150	
Poids (kg)	3	
Réf.	<b>531511</b>	<b>531510</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Nombre max. de tubes	€
<b>531512</b>	Tubes PCR 0,2 ml	40	<b>NC -</b>
<b>531513</b>	Microtubes 0,5 ml	24	<b>NC -</b>
<b>531514</b>	Microtubes 1,5 ml	15	<b>NC -</b>
<b>531515</b>	Microtubes 2,0 ml	15	<b>NC -</b>
<b>531516</b>	Cuvettes 12,5x12,5 mm	8	<b>NC -</b>
<b>531517</b>	Tubes à centrifuger 15 ml	4	<b>NC -</b>
<b>531518</b>	Tubes à centrifuger 50 ml	2	<b>NC -</b>

## Bains à sec transportable 37°C fixe

### Bain à sec transportable 37°C



Modèle	Pour tubes	Pour seringues
Interface	Digitale	
Gamme de température (°C)	37°C fixe	
Précision (°C)	± 0,2°C	
Capacité standard	15 tubes 15 ml	18 seringues 10 ml
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 150 x 190	
Poids (kg)	12	13
Réf.	<b>195504</b>	<b>195505</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Bains à sec refroidissant

### Bains à sec refroidissant BLOCKICE



■ Alarme d'atteinte de température cible et de fin de minuterie	Interface	Digitale
■ Livré avec couvercle	Gamme de température (°C)	0 à 40°C
■ Livré sans bloc, à compléter par deux blocs adaptés	Précision (°C)	± 1°C
	Uniformité (°C)	± 0,2°C
	Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
	Minuteur	9 j
	Dimensions (l x p x h) (mm)	192 x 240 x 225
	Poids (kg)	3
	Réf.	<b>090886</b>
	€	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>091111</b>	Adaptateur 1/2 bloc en plastique	<b>NC -</b>

### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
<b>090888</b>	Tube ø 6 mm	30	38	<b>NC -</b>
<b>090889</b>	Tube ø 10 mm	20	48	<b>NC -</b>
<b>090890</b>	Tube ø 12 mm	20	48	<b>NC -</b>
<b>090891</b>	Tube ø 13 mm	20	48	<b>NC -</b>
<b>090892</b>	Tube ø 15 mm	12	48	<b>NC -</b>
<b>090893</b>	Tube ø 16 mm	12	48	<b>NC -</b>
<b>090894</b>	Tube ø 19 mm	8	48	<b>NC -</b>
<b>091109</b>	Microtubes 1,5 ml	20	35	<b>NC -</b>
<b>091110</b>	Microtubes 0,5 ml	30	27	<b>NC -</b>
<b>091115</b>	Microtubes 2 ml	20	35	<b>NC -</b>

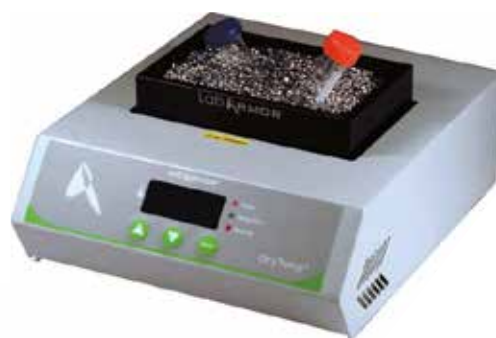
### Blocs

Réf.	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	€
<b>091107</b>	Tube ø 24 mm	6	48	<b>NC -</b>
<b>090895</b>	Tube ø 25 mm	6	48	<b>NC -</b>
<b>091108</b>	Tube ø 26 mm	6	48	<b>NC -</b>
<b>090899</b>	Tube ø 7 et 9 mm	20 et 10	38	<b>NC -</b>
<b>090896</b>	Cuvettes de ø 10 mm	2 x 7	38	<b>NC -</b>
<b>090898</b>	Thermomètre	1	-	<b>NC -</b>
<b>091116</b>	Microtubes 0,2 ml	72	13,8	<b>NC -</b>
<b>091117</b>	Microplaques PCR 96 tubes ou microtubes 0,2 ml *	96	17,3	<b>NC -</b>
<b>091118</b>	Microplaques Porvoir 1 ml *	96 puits	-	<b>NC -</b>

\* Utilise 2 emplacements de bloc.

## Bains à billes DryTemp

Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150°C
Précision (°C)	± 0,2°C
Uniformité (°C)	± 0,2°C
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 à 999min
Dimensions (l x p x h) (mm)	81 x 221 x 262
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>582010</b>
€	NC -



## Blocs

Modèle	Bloc simple	Bloc double
Capacité (l)	0,25	0,50
Dimensions (mm)	95 x 76 x 76	95 x 152 x 76
Poids (kg)	0,95	1,9
Noir	<b>582011</b>	<b>582016</b>
Bleu	<b>582012</b>	<b>582017</b>
Doré	<b>582013</b>	<b>582018</b>
Rouge	<b>582014</b>	<b>582019</b>
Argenté	<b>582015</b>	<b>582020</b>
€	NC -	NC -

## Bains à billes chauffants et/ou refroidissant

### Bains à billes LabArmor chauffant et/ou refroidissant

- Limite les risques de contamination croisée
- Sans évaporation, utilisable en continu 24/7
- Livré avec couvercle
- Garantie 2 ans

#### Bains à billes LabArmor à effet Peltier :

- Technologie Peltier permettant une chauffe plus rapide et un refroidissement
- Couvercle à fenêtre de visualisation
- Livré avec paniers en aluminium 7l



Modèle	M706	M714	M720	Peltier 7l	Peltier 14l
Interface	Digitale				
Volume (l)	6	14	20	7,4	14,8
Capacité en billes (l)	5	12	15	5	10
Dimensions int. (l x p x h)(mm)	305 x 155 x 152	305 x 307 x 152	305 x 434 x 152	318 x 154 x 152	318 x 154 x 152 (2x)
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80°C			+2°C à +70°C	
Uniformité à 4°C	-	-	-	± 0,4°C	± 0,5°C
Uniformité à 37°C				± 0,5°C	
Uniformité à 65°C	± 1°C			± 1,5°C	± 1,3°C
Mode d'utilisation	Continu				
Dimensions ext. (l x p x h) (mm)	404 x 312 x 216	404 x 470 x 216	404 x 593 x 216	408 x 562 x 308	772 x 615 x 310
Poids (kg)	13,6	29	38,5	21,2	36,7
Réf. bain + billes	<b>582004</b>	<b>582006</b>	<b>582008</b>	<b>582031</b>	<b>582033</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. bain seul	<b>582005</b>	<b>582007</b>	<b>582009</b>	<b>582030</b>	<b>582032</b>
€ bloc	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Paniers pour bains LabArmor à effet Peltier

#### Billes

Réf.	Vol. bouteille de billes (l)	€	Réf.	Désignation	€
<b>582000</b>	0,75	NC -	<b>582034</b>	Panier alu. 3l *	NC -
<b>582001</b>	2	NC -	<b>582035</b>	Panier alu. 7l	NC -
<b>582002</b>	4	NC -	<b>582036</b>	Panier cuivre 3l *	NC -
<b>582003</b>	8	NC -	<b>582037</b>	Panier cuivre 7l	NC -

\* Deux paniers 3l par emplacement.

## Combiné bain-marie / bain à bille

### Bains-marie à eau ou à billes Beadbath Duo

Modèle	BeadBath Duo 2l	BeadBath Duo 10l
Interface	Digitale	
Volume (l)	2	10
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	140 x 152 x 102	241 x 300 x 155
Gamme de température mode eau (°C)	Ambiant +5 à +80°C	
Gamme de température mode billes (°C)	Ambiant +5 à +70°C	
Homogénéité mode eau (°C)	± 0,2	
Homogénéité mode billes (°C)	± 0,9	
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	165 x 203 x 152	274 x 406 x 305
Poids (kg)	2	6,8
Réf.	<b>162526</b>	<b>162527</b>
€	NC -	NC -

- Choix du medium de fonctionnement (eau ou billes) d'une simple pression sur un bouton





144758

### Bains-marie à affichage digital déclinés en 3 gammes

#### Bains-marie JB Academy

- Possibilité de calibration en 1 point
- Panneau de contrôle verrouillable
- Livré avec plateau de base en polycarbonate
- Livré sans couvercle, à compléter par un couvercle au choix



Modèle	JBA5	JBA12	JBA18
Interface	Digitale		
Volume (l)	5	12	18
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	131 x 281 x 115	281 x 306 x 115	485 x 281 x 115
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +95°C		
Précision de température (°C)	0,5		
Stabilité de température à 70°C (°C)	± 0,5		
Puissance de chauffe (kW)	0,35	0,8	1,4
Mode d'utilisation	Continu		
Dim ext (l x p x h) (mm)	315 x 335 x 200	365 x 360 x 225	570 x 335 x 275
Poids (kg)	3	6	9
Réf.	144763	144764	144765
€	NC -	NC -	NC -

#### Bains-marie JB Nova

- Calibrable en 1 point
- Système de protection contre le fonctionnement à sec
- Panneau de contrôle verrouillable
- Robinet de vidange en façade à partir du bain 12l
- Livré avec plateau de base en polycarbonate et couvercle en polycarbonate transparent

Modèle	JBN5	JBN12	JBN18	JBN26
Interface	Digitale			
Volume (l)	5	12	18	26
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	131 x 281 x 115	281 x 306 x 115	485 x 281 x 115	481 x 278 x 165
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +95°C			
Précision de température (°C)	0,5			
Stabilité de température à 70°C (°C)	± 0,5			
Puissance de chauffe (kW)	0,35	0,8	1,4	1,4
Mode d'utilisation	Continu			
Dim ext (l x p x h) (mm)	215 x 335 x 200	380 x 360 x 225	590 x 335 x 275	590 x 335 x 275
Poids (kg)	3	6	9	9
Réf.	144759	144760	144761	144762
€	NC -	NC -	NC -	NC -

#### Bains-marie Sub Aqua Pro

- Calibrable en 2 point
- Système de protection contre le fonctionnement à sec
- Panneau de contrôle verrouillable
- Robinet de vidange en façade à partir du bain 12l
- Livré avec plateau de base en polycarbonate (sauf modèle 34l, avec plateau de base en acier inox) et couvercle en polycarbonate transparent



Retrouvez les accessoires (portoirs pour tubes, plateaux de base, couvercles...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



Modèle	SAP2	SAP2S	SAP5	SAP12	SAP18	SAP26	SAP34	SAPD
Interface	Digitale							
Volume (l)	2	2	5	12	18	26	34	5 & 12
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	117 x 131 x 115	139 x 289 x 190	131 x 281 x 115	281 x 306 x 115	485 x 281 x 115	481 x 278 x 165	635 x 281 x 160	131 x 281 x 115 & 281 x 306 x 115"
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99°C							
Précision de température (°C)	0,1							
Stabilité de température à 70°C (°C)	± 0,2							
Puissance de chauffe (kW)	0,25	0,35	0,35	0,8	1,4	1,4	1,8	1,15
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur							
Minuteur	1 à 999 min							
Dim ext (l x p x h) (mm)	200 x 185 x 200	215 x 335 x 150	215 x 335 x 200	380 x 360 x 225	590 x 335 x 275	590 x 335 x 275	770 x 335 x 275	380 x 545 x 225
Poids (kg)	2,5	3	3	6	9	9	14,5	9
Réf.	144751	144752	144753	144754	144755	144756	144757	144758
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Bains-marie Pura Julabo

**Julabo**

- Ecran LED très lumineux
- Commutateur protégé contre les projections d'eau
- Système de protection contre le fonctionnement à sec
- Cuve lisse pour un nettoyage facile
- Robinet de vidange en façade à partir du bain 10l
- Livrés avec support de fond fixe



Haute qualité, pratique, durable



Interface	Digitale				
Volume (l)	4	10	14	22	30
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	120 x 270 x 140	220 x 270 x 140	330 x 270 x 140	550 x 270 x 180	770 x 270 x 180
Capacité en portoirs	1	2	3	5	7
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99,9°C				
Précision de température (°C)	0,1				
Stabilité de température (°C)	± 0,15				
Puissance de chauffe (kW)	0,5	1,2	1,8	2	2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur				
Minuteur	0 à 999 min				
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	210 x 350 x 220	310 x 350 x 220	420 x 350 x 220	640 x 350 x 260	860 x 350 x 260
Poids (kg)	4,9	7	8,5	11,5	14,5
Réf.	<b>068293</b>	<b>068294</b>	<b>068295</b>	<b>068296</b>	<b>068297</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. Couvercles galbés	<b>068309</b>	<b>068310</b>	<b>068311</b>	<b>068312</b>	<b>068313</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Portoirs pour tubes

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>068106</b>	Tubes Ø 16-17 mm x h.100 mm	60	NC -
<b>068107</b>	Tubes Ø 12-13 mm x h.75 m	90	NC -
<b>068108</b>	Tubes Ø 30 mm	21	NC -



Retrouvez les accessoires (Billes anti-évaporation, couvercles à ouvertures, serpentins de refroidissement...) sur Dutscher.com

## Bains-Marie WTB Memmert

**memmert®**

- Ecran tactile couleur 3,5"
- Limiteur de température indépendant pour coupure du chauffage en cas d'anomalie
- Cuve en acier inoxydable avec coins arrondis pour un nettoyage facile
- Robinet de vidange en façade
- Livré sans couvercle, à compléter par un couvercle au choix
- Livré sans grille de fond, à compléter obligatoirement par une grille ou un rack selon besoin



Retrouvez les accessoires (bloc réfrigérant, pompe de circulation, éléments agités et racks...) sur Dutscher.com



Modèle	WTB6	WTB11	WTB15	WTB24	WTB35	WTB50
Interface	Digitale					
Volume (l)	7	10	17	23	37	51
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	277 x 217 x 150	267 x 207 x 200	482 x 277 x 150	472 x 267 x 200	602 x 482 x 150	592 x 472 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C					
Précision de température (°C)	0,1					
Puissance de chauffe (kW)	1			1,42		2,8
Mode d'utilisation	Continu					
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	349 x 289 x 328	349 x 289 x 378	554 x 349 x 328	554 x 349 x 378	679 x 554 x 328	679 x 554 x 378
Poids (kg)	6	7	9	10	14	16
Réf.	<b>912084</b>	<b>912085</b>	<b>912086</b>	<b>912087</b>	<b>912088</b>	<b>912089</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Couvercle pupitre en acier inox	<b>912535</b>	<b>912536</b>	<b>912537</b>	<b>912538</b>	<b>912539</b>	<b>912540</b>
€	100,80 -	100,80 -	124 -	124 -	242 -	242 -
Couvercle acier inox à ouvertures	<b>912545</b>	<b>912546</b>	<b>912547</b>	<b>912548</b>	<b>912549</b>	<b>912550</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Grille de fond double face (60/30 mm)	<b>912551</b>	<b>912552</b>	<b>912553</b>	<b>912554</b>	<b>912555</b>	<b>912556</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Bains-marie Lauda Hydro



- Ecran couleur TFT
- Cuve acier inox
- Alarmes de niveau, température et défaut de capteur
- Couvercle évitant les gouttes de condensation
- Robinet de vidange sur tout modèle
- Livré avec couvercle acier inox à charnières et fond perforé



Retrouvez les accessoires  
(régulateur de niveau, racks...) sur Dutscher.com

Modèle	H 4	H 8	H 16	H 22	H 24	H 41
Interface	Digitale					
Volume (l)	3,5	7	13,9	20,3	20,9	37,9
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	245 x 100 x 165	245 x 200 x 165	400 x 245 x 165	400 x 245 x 225	600 x 245 x 165	410 x 296 x 335
Hauteur sous couvercle (mm)	218					388
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99,9°C					
Précision de température (°C)	0,1					
Homogénéité de température (°C)	± 0,1					
Puissance de chauffe (kW)	0,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur					
Minuteur	Jusqu'à 99h59min					
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	340 x 290 x 275	340 x 395 x 275	500 x 440 x 275	500 x 440 x 345	700 x 440 x 275	510 x 490 x 476
Poids (kg)	7,4	9,3	13,3	14,9	17,2	21,2
Réf.	<b>910939</b>	<b>910940</b>	<b>910941</b>	<b>910944</b>	<b>910942</b>	<b>910943</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Mini bain-marie 6l



- Cuve en acier inox
- Livré avec couvercle acier inox et pince pour thermomètre

Interface	Analogique
Volume (l)	6
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	320 x 170 x 175
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C
Puissance de chauffe (kW)	0,55
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	360 x 275 x 320
Poids (kg)	7,7
Réf.	<b>096582B</b>
€	NC -

## Bains-Marie digitaux Polyscience



- Cuve en acier inox
- Affichage de la température actuelle et programmée
- Alarme de surchauffe intégrée
- Robinet de vidange à partir du bain 10l
- Livré avec couvercle à charnière haut

Interface	Digitale				
Volume (l)	2	5	10	20	28
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	99 x 109 x 152	127 x 274 x 152	269 x 295 x 152	241 x 432 x 152	432 x 241 x 203
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C				
Précision de température (°C)	0,1				
Homogénéité de température (°C)	± 0,2				
Stabilité de température (°C)	± 0,1				
Puissance de chauffe (kW)	0,12	0,36	1	1,4	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur				
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	229 x 293 x 305	370 x 305 x 305	370 x 470 x 305	445 x 572 x 393	572 x 445 x 356
Poids (kg)	4,1	6,4	10	11,3	12,7
Alimentation	120	360	1000	1400	1400
Réf.	<b>847033B</b>	<b>847034B</b>	<b>847035B</b>	<b>847036B</b>	<b>847037B</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Bains-marie SLS LabPro

- Alarme de surchauffe
- Revêtement anti-microbien
- Robinet de vidange à partir du bain 10l
- Livré avec couvercle (recommandé pour température supérieure à 60°C)

Interface	Digitale				
Volume (l)	2	4	14	22	28
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 150 x 65	300 x 150 x 150	325 x 300 x 150	500 x 300 x 150	500 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99°C				
Précision de température (°C)	0,1				
Homogénéité de température (°C)	± 0,1				
Stabilité de température (°C)	± 0,2				
Mode d'utilisation	Continu				
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	332 x 185 x 135	332 x 185 x 290	36 x 332 x 290	538 x 332 x 290	
Poids (kg)	5,5	5,5	8	11	11
Réf. bains-marie	<b>257096</b>	<b>257097</b>	<b>257098</b>	<b>257099</b>	<b>257100</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. du couvercle transparent	-	<b>257104</b>	<b>257105</b>	<b>257106</b>	-
€	-	NC -	NC -	NC -	-



## Bains-marie Série N3

Modèle	N3-4	N3-8	N3-12
Interface	Digitale		
Volume (l)	4	8	12
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	238 x 135 x 146	325 x 265 x 150	325 x 265 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +10 à +99,9°C		
Précision de température (°C)	0,1		
Homogénéité de température (°C)	± 0,2		
Stabilité de température (°C)	± 0,5 (<80°C) / ± 0,8 (>80°C)		
Puissance de chauffe (kW)	0,5	0,6	0,8
Mode d'utilisation	Continu		
Dim ext (l x p x h) (mm)	238 x 200 x 250	445 x 285 x 316	
Poids (kg)	8,5	10,5	
Réf.	<b>865026</b>	<b>865096</b>	<b>865097</b>
€	NC -	NC -	NC -



## Bain de sérologie

### Bain de sérologie

- Livré seul, à compléter par un couvercle, un portoir ou un thermomètre
- Garantie 2 ans

Modèle	BMP30	BMP60
Interface	Analogique	
Volume (l)	3	6
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	280 x 110 x 80	290 x 110 x 190
Capacité portoirs	1	2
Gamme de température (°C)	Ambiant +7 à +60°C Préréglages usines : +37 et +57°C	
Puissance de chauffe (kW)	0,25	
Mode d'utilisation	Continu	
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	360 x 120 x 130	370 x 150 x 210
Poids (kg)	1,5	2
Réf.	<b>069663</b>	<b>069665</b>
€	NC -	NC -
Réf. couvercle	<b>069664</b>	<b>069666</b>
€	NC -	NC -



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>069667</b>	Portoir pour 30 tubes Ø 12-14 mm	NC -
<b>069698</b>	Portoir pour 30 tubes Ø 20 mm	NC -
<b>069668</b>	Thermomètre à alcool coudé jusqu'à +70°C	NC -



## Bains à agitation LSB & OLS Aqua Pro Grant



Selon modèle



■ Livré avec couvercle polycarbonate et plateforme universelle à ressort

Bain à agitation OLS26 :

■ Passage facile entre agitation orbitale et va-et-vient

Modèle	LSB12	LSB18	OLS 26
Interface	Digitale		
Volume (l)	12	18	26
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	235 x 240 x 93	235 x 420 x 93	235 x 380 x 134
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99°C		
Homogénéité de température (°C)	± 0,1		
Stabilité de température (°C)	± 0,1		
Puissance de chauffe (kW)	0,8	1,4	
Type d'agitation	Va-et-vient		Orbital ou va-et-vient
Vitesse (rpm)	20 - 200		
Amplitude va-et-vient (mm)	20		18, 28 ou 36
Amplitude orbital (mm)	-	-	9
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1 à 999 min		
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	335 x 360 x 275	335 x 565 x 275	335 x 565 x 325
Poids (kg)	9,2	11,2	13,8
Réf.	144784	144785	144783
€	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Accessoire	LSB12	LSB18	OLS 26
Plate-forme pour pinces	144792	144793	144794
€	NC -	NC -	NC -
Plate-forme pour rack	144789	144790	144791
€	NC -	NC -	NC -

### Pinces pour Erlenmeyers et microplaques

Réf.	Désignation	Capacité avec couvercle LSB12	Capacité avec couvercle LSB18	Capacité avec couvercle OLS 26	€
144805	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	18	33	28	NC -
144806	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	14	26	24	NC -
144807	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	9	17	15	NC -
144808	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	5	14	8	NC -
144809	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	4	6	6	NC -
144810	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	2	4	3	NC -
144811	Pince pour microplaque ou deepwells	2	4	4	NC -

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Capacité avec couvercle LSB12	Capacité avec couvercle LSB18	Capacité avec couvercle OLS 26	€
144803	Portoir pour 119 microtubes 0,5ml	3	5	5	NC -
144804	Portoir pour 48 microtubes 1,5ml	3	5	5	NC -
144797	Portoir pour 48 tubes Ø 10 mm	3	5	5	NC -
144798	Portoir pour 44 tubes Ø 13 mm	3	5	5	NC -
144799	Portoir pour 24 tubes Ø 16 mm	3	5	5	NC -
144800	Portoir pour 21 tubes Ø 19 mm	3	5	5	NC -
144801	Portoir pour 12 tubes Ø 25 mm	3	5	5	NC -
144802	Portoir pour 10 tubes Ø 30 mm	3	5	5	NC -

## Bain à agitation Nuve ST30



■ Cuve en acier inox

■ Livré sans support, à compléter par des racks pour tubes ou plateaux pour Erlenmeyers

Interface	Digitale
Volume (l)	30
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 505 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99,9°C
Précision de température (°C)	0,1
Homogénéité de température (°C)	± 0,1
Stabilité de température (°C)	± 0,3
Puissance de chauffe (kW)	0,75
Type d'agitation	Orbitale
Vitesse (rpm)	20 - 250
Amplitude (mm)	
Mode d'utilisation	Continu, minuteur
Minuteur	1min à 99,9h
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	335 x 630 x 405
Poids (kg)	19
Réf.	001602
€	NC -

### Portoirs pour tubes et plateaux pour Erlenmeyers

Réf.	Désignation	€
001605	Portoir pour 52 tubes Ø 13 mm l. 70 mm	NC -
001606	Portoir pour 30 tubes Ø 16 mm l. 70 mm	NC -
001607	Portoir pour 27 tubes Ø 18 mm l. 70 mm	NC -
001608	Portoir pour 12 tubes Ø 30 mm l. 70 mm	NC -
001611	Plateau pour 6 Erlenmeyer 100 ml	NC -
001609	Plateau pour 12 Erlenmeyer 100 ml	NC -
001610	Plateau pour 6 Erlenmeyer 250 ml	NC -
001612	Plateau pour 4 Erlenmeyer 500 ml	NC -
001613	Plateau pour 2 Erlenmeyer 1000 ml	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
001603	Couvercle acier inox	NC -
001604	Couvercle plexiglas	NC -

## Bains-marie à agitation série SW

- Contrôlable à distance via connexion RS232C
- Robinet de vidange sur la façade gauche de l'appareil
- Fond et chariot d'agitation amovibles
- Livré sans support, à compléter par un plateau d'agitation et/ou des portoirs

Modèle	SW22	SW23
Interface	Digitale	
Volume (l)	20	
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	500 x 300 x 180	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99,9°C	
Stabilité de température (°C)	± 0,2	± 0,02
Puissance de chauffe (kW)	2	
Type d'agitation	Orbitale	
Vitesse (rpm)	20 - 200	
Amplitude (mm)	15	
Mode d'utilisation	Continu, minuteur	
Minuteur	1min à 9h59min	
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	350 x 700 x 260	
Poids (kg)	19,7	20,7
Réf.	<b>067722</b>	<b>067723</b>
€	NC -	NC -

## Plateau et pinces à ressort pour Erlenmeyers

Réf.	Désignation	€
<b>067733</b>	Plateau de base pour pinces à ressort	NC -
<b>067734</b>	Pince à ressort pour Erlen 10 ml	NC -
<b>067735</b>	Pince à ressort pour Erlen 25 ml	NC -
<b>067736</b>	Pince à ressort pour Erlen 50 ml	NC -
<b>067737</b>	Pince à ressort pour Erlen 100 ml	NC -
<b>067738</b>	Pince à ressort pour Erlen 200-250 ml	NC -
<b>067739</b>	Pince à ressort pour Erlen 300 ml	NC -
<b>067740</b>	Pince à ressort pour Erlen 500 ml	NC -
<b>067741</b>	Pince à ressort pour Erlen 1000 ml	NC -

## Bains à agitation Lauda série H 20

- Cuve en acier inox
- Robinet de vidange sur la façade gauche de l'appareil
- Livré avec couvercle à charnières
- Livré sans support, à compléter par un plateau d'agitation et des portoirs ou pinces

### Bains à agitation H20SW & H20SOW :

- Serpentin de refroidissement intégré pour le travail sous la température ambiante (nécessite un circuit de refroidissement externe)

Modèle	H 20 S	H 20 SW	H 20 SOW
Interface	Digitale		
Volume (l)	24,4		23,1
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	450 x 300 x 160		
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99,9°C	Ambiant +5 à +99,9°C (min. +10°C avec refroidissement externe)	
Stabilité de température (°C)	± 0,1		
Puissance de chauffe (kW)	1,5		
Type d'agitation	Va-et-vient		Orbital
Vitesse (rpm)	10 - 250		
Amplitude (mm)	22		14
Mode d'utilisation	Continu		
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	715 x 520 x 330		635 x 505 x 400
Poids (kg)	28	30	35
Réf.	<b>910647</b>	<b>910823</b>	<b>910648</b>
€	NC -	NC -	NC -

## Plateaux

Réf.	Désignation	€
<b>910899</b>	Plateau universel pour pinces et portoirs	NC -
<b>910900</b>	Plateau complet pour 243 tubes Ø 16/17 mm	NC -
<b>910901</b>	Plateau complet pour 63 tubes Ø 31 mm	NC -

## SW 22



## Plateau et portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	€
<b>067746</b>	Plateau de base pour 4 portoirs	NC -
<b>067747</b>	Portoir pour 60 tubes Ø 16/17 mm	NC -
<b>067748</b>	Portoir pour 90 tubes Ø 12/13 mm	NC -
<b>067749</b>	Portoir pour 90 microtubes 1,5/2 ml	NC -
<b>067750</b>	Portoir pour 21 tubes Ø 30/31 mm	NC -

## Plateau universel à ressorts

Réf.	Désignation	€
<b>067929</b>	Plateau universel à ressorts	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>067724</b>	Cable RS232C 3m	NC -
<b>067725</b>	Couvercle Makrolon	NC -
<b>067887</b>	Couvercle acier inox	NC -



910647

## Portoirs pour tubes

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>910904</b>	Portoir pour 20 tubes Ø 12/17 mm	4	NC -
<b>910905</b>	Portoir pour 12 tubes Ø 25/29 mm	3	NC -

## Pinces pour Erlenmeyers

Réf.	Compatibilité	Capacité	€
<b>910659</b>	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	52	NC -
<b>910660</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	33	NC -
<b>910661</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	22	NC -
<b>910662</b>	Pince pour Erlenmeyer 200 ml	15	NC -
<b>910844</b>	Pince pour Erlenmeyer 250-300 ml	13	NC -
<b>910663</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	10	NC -
<b>910664</b>	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	6	NC -



## Désinfectant pour bain-marie Aqua-Stabil



- Bactéricide, algicide
- Coloration : bleue
- Dosage : 2 ml par litre de bain
- Stabilité : 80°C
- Durée d'efficacité : 3 mois (ou lorsque la couleur pâlit)

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
067752	Désinfectant Aqua-Stabil flacon 100 ml	12	NC -
067752A	Désinfectant Aqua-Stabil flacon 100 ml	1	NC -

## Désinfectant pour bain-marie Aquanet



- Bactéricide
- Composants : Chlore de didicyldiméthylammonium, chlorure de benzalkonium
- Coloration : bleue
- Dosage : 33 ml par litre de bain
- Stabilité : 135°C
- Durée d'efficacité : 2 mois

Réf.	Désignation	€
063103	Désinfectant Aquanet flacon 100 ml	NC -
063104	Désinfectant Aquanet flacon 1 l	NC -

## Désinfectant pour bain-marie Aquabator-Clean



- Bactéricide
- Dosage : 10 ml par litre de bain
- Stabilité : 100°C
- Durée d'efficacité : 1 à 2 semaines
- Changer d'eau toutes les 4 à 6 semaines
- Biodégradable

Réf.	Désignation	€
670935	Désinfectant Aquabator-Clean flacon 250 ml	NC -

## Désinfectant pour bain-marie Rea-Stabil



- Bactéricide
- Composants : Biguamide tensio-actifs et colorants
- Coloration : Bleue
- Dosage : 1 ml par litre de bain
- Stabilité : 70°C
- Durée d'efficacité : 2 à 3 mois
- Biodégradable, non toxique

Réf.	Désignation	€
074022	Désinfectant Rea-Stabil flacon 200 ml	NC -

## Accessoires pour baignoires

- Permet le maintien des récipients en semi-immersion dans les baignoires
- Revêtement vinylic



### Fils lestés

- Flexibles pour une compatibilité avec tout récipient

Réf.	Poids (g)	Ø (mm)	€
085866	114	6,4	NC -
085867	176	8	NC -

### Supports lestés

- Pince à 4 griffes permettant un bon maintien

Réf.	Compatibilité	Poids (g)	Ø (mm)	€
085872	Béchers 100 ml	65	60	NC -
085873	Béchers 250 ml	237	80	NC -

### Anneaux lestés pour flacons

- Anneaux fermés rouges ou ouverts bleus

Compatibilité	Poids (g)	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Réf.	€	Réf.	€
Eprouvettes 5 - 10 ml	165	51	19	085860	NC -	-	-
Flacons 125 - 500 ml	237	76	43	085861	NC -	037626	NC -
Flacons 250 - 1000 ml	454	89	51	085862	NC -	037627	NC -
Flacons 500 - 2000 ml	681	102	56	085863	NC -	037628	NC -
Flacons 1000 - 4000 ml	908	114	71	085864	NC -	037629	NC -

### Supports de rangement pour anneaux lestés

Réf.	Compatibilité	H (mm)	€
085865	Tout anneaux	220	NC -



## Boules isolantes pour bain-marie

- En polypropylène
- Forme une couche uniforme à la surface des bains
- Limite l'évaporation du liquide
- Améliore l'homogénéité
- Adapté jusqu'à 100°C



Réf.	Désignation	Unités/ boîte	€/boîte
144342	Boules isolantes Ø 20 mm	300	NC -
067886	Boules isolantes Ø 20 mm	1000	NC -



Plus de confiance dans vos résultats



## Les + de MC2

- + Un seul interlocuteur pour la réalisation de tous vos contrôles, un avantage économique et pratique.
- + Équipes techniques locales, réparties sur tout le territoire, gage de réactivité et de respect des périodicités annuelles.
- + Concepteur et fabricant de la solution VIGITEMP, accrédité COFRAC pour les étalonnages des sondes de température sur site et en atelier.



### CONTRÔLES MÉTROLOGIQUES :

- Réaliser les contrôles annuels de vos appareils dans le cadre de votre démarche qualité.
- S'assurer que les performances des appareils sont en concordance avec les spécifications attendues et qu'ils ne dérivent pas anormalement dans le temps.

#### Centrifugeuses

##### Contrôle de Sécurité

selon le décret 2008-244

##### Étalonnage COFRAC Vitesse et temps

(Portée disponible sur <http://www.cofrac.fr>)

##### Test d'échauffement d'échantillon

(Hors portée d'accréditation).



Accréditation

N°2-2059

Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

#### Enceintes thermo-régulées

Prestation de cartographie COFRAC



Accréditation

N°1-1894

Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

#### Étalonnages en température

Prestation d'étalonnage COFRAC

en atelier ou sur site



Accréditation

N°2-1816

Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

#### Hottes

##### Contrôle de PSM

selon la norme NF EN 12469

##### Contrôle de Hottes à Charbon Actif (ETRAF)

selon la norme NFX 15-211.

##### Contrôle de sorbonnes

selon les normes NF EN 14175-4 et XPX 15-206.

#### Autres équipements

Révision de Microscopes, Loupes, etc

Pipettes, spectrophotomètres, pHmètres, balances, etc...

**Nous consulter**

## SERVICE MAINTENANCE

- Vous apporter une réponse dans les plus brefs délais, avec dépannage en ligne ou planification d'une intervention technicien.
- Vous apporter des conseils au quotidien sur l'utilisation de vos matériels



Mise en service



Maintenance Curative



Maintenance Préventive



Qualification QI-QO-QP



## Centrale de surveillance VIGITEMP10 :

- > Garantir l'intégrité de vos échantillons (stockage et transport)
- > Assurer la maîtrise de vos conditions environnementales
- > Selon vos propres exigences, aller jusqu'à des traçabilités raccordées COFRAC
- > Répondre aisément à des exigences normatives : ISO 17025, ISO 15189, ISO 9001 ou bien à une démarche BPL ou GBEA

Logiciel Réseau convivial et performant

Sondes de mesure Radiofréquences



L'équipe commerciale MC2 est à votre disposition pour vous établir un devis personnalisé et répondant à votre besoin, merci de contacter directement le siège de Aubière (63) ou bien votre interlocuteur DUTSCHER habituel.



Tél: 04 73 28 99 99 | e-mail: [contactsite@mc2lab.fr](mailto:contactsite@mc2lab.fr)  
[www.mc2lab.fr](http://www.mc2lab.fr)

## Liquides thermiques Julabo Thermal

**Julabo**



- Permettent le travail à température très haute ou très basse
- Bonne conductivité thermique
- Odeurs minimales

### RISQUES :



Astuce

Les liquides à base de silicone ne sont pas adaptés aux tuyaux en silicone, et peuvent les dissoudre. Ne les utilisez qu'avec des tuyaux Viton ou PTFE.

Réf.	Désignation	Température de travail	Base composition	Volume (l)	€
067902	Thermal G	-30 à +80°C	Eau-glycol	5	NC -
067901				10	NC -
068001	Thermal M	+70 à +170°C	Ethoxylate d'alcool	5	NC -
067874				10	NC -
067928	Thermal HY	-80 à +55°C	Silicone	5	NC -
068188				10	NC -
067904	Thermal H5	-50 à +105°C	Silicone	5	NC -
067903				10	NC -
067913	Thermal H10	-40 à +180°C	Silicone	5	NC -
068191				10	NC -
067918	Thermal H20S	0 à +220°C	Silicone	5	NC -
068189				10	NC -
068008	Thermal HS	+50 à +250°C	Silicone	5	NC -
068122				10	NC -

## Cuves pour thermostats

### Cuves pour bains thermostatés Julabo

**Julabo**

068081



068084



### Cuves en polycarbonate

- Utilisables jusqu'à 100°C

Réf.	Vol. (l)	Vanne de vidange	Dim. int. (l x p x h)(mm)	Dim. ext. (l x p x h)(mm)	Poids (kg)	€
068078	5	Non	150 x 150 x 150	230 x 380 x 160	-	NC -
068079	9	Non	230 x 150 x 150	320 x 380 x 160	-	NC -
068080	19	Non	300 x 350 x 150	380 x 580 x 160	-	NC -
068081	27	Non	300 x 350 x 200	380 x 580 x 210	-	NC -

### Cuves en acier inox

- Utilisables jusqu'à 150°C

Réf.	Vol. (l)	Vanne de vidange	Dim. int. (l x p x h)(mm)	Dim. ext. (l x p x h)(mm)	Poids (kg)	€
068082	5	Non	150 x 150 x 150	230 x 380 x 190	-	NC -
068083	13	Oui	300 x 180 x 150	380 x 400 x 200	-	NC -
068084	17	Oui	300 x 180 x 200	380 x 400 x 250	-	NC -
068085	19	Oui	300 x 350 x 150	380 x 580 x 200	-	NC -
068086	27	Oui	300 x 350 x 200	380 x 580 x 250	-	NC -
068087	33	Oui	660 x 320 x 150	910 x 360 x 210	-	NC -
068088	39	Oui	330 x 300 x 300	540 x 340 x 350	-	NC -

## Cuves en méthacrylate transparent



- Supportent des températures jusqu'à 60 °C
- S'utilisent avec les thermostats à fixation par pince ou clamps

## Cuves acier inox



Cuves métalliques pour thermostat. A double enceinte. Extérieur en acier inox AISI 304 et intérieur en AISI 310.

Réf.	Capacité (l)	h x l x p (cm)	Epaisseur de paroi (mm)	€
068577	8	15 x 18 x 31	6	NC -
068578	9,5	14,5 x 16,5 x 39	6	NC -
068579	13	15 x 23 x 40	8	NC -
068580	30	20 x 30 x 50	8	NC -

Réf.	Vol. (l)	Poignées + robinet	h x l x p int. (cm)	h x l x p ext. (cm)	Poids (kg)	€
068524	9	Non	15 x 29 x 22	20 x 34 x 28	3,5	NC -
068525	12	Non	15 x 30 x 31	20 x 37 x 35	4,3	NC -
068526	20	Oui	15 x 48 x 30	20 x 55 x 35	6,6	NC -
068527	27	Oui	20 x 48 x 30	25 x 55 x 35	7,6	NC -
068528	45	Oui	15 x 62 x 50	23 x 70 x 56	11	NC -

## Thermostats à immersion Julabo Corio et Dyneo

- A compléter par un serpentin de refroidissement pour le travail sous la température ambiante
  - Livré avec pince de fixation pour parois droites jusqu'à 30 mm
- Thermostat Corio CD, CP et Dyneo DD**
- Connexion USB (et RS232 pour le modèle CP) pour le contrôle à distance
  - Passage simple entre les circulations internes et externes grâce au set de pompe en option

Modèle	Corio C	Corio CD	Corio CP	Dyneo DD
Interface	Digitale			
Volume maximal (l)	30	50		
Profondeur d'immersion (mm)	75 à 165			
Gamme de température (°C)	Ambiant à +100°C	Ambiant à +150°C	Ambiant à +200°C	
Précision de température (°C)	0,1			
Stabilité de température (°C)	± 0,03		± 0,02	± 0,01
Puissance de chauffe (kW)	2			
Port sonde pt1000		Non	Oui	
Débit pompe externe (l/min)	-	15 *	8 - 27 *	
Puissance pompe externe (mbar)	-	350 *	100 - 700 *	
Mode d'utilisation	Continu			Continu, minuteur ou programme
Minuteur	-	-	-	0 à 99h59min
Programmation	-	-	-	8 programmes /60 étapes
Dim.(l x p x h) (mm)	132 x 160 x 362			132 x 160 x 355
Poids (kg)	1,9	2,6	2,5	2,5
Indice de protection	IP 21			
Réf.	<b>068048</b>	<b>068058</b>	<b>068400</b>	<b>068260</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Uniquement avec set de pompage externe 068435



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>068091</b>	Serpentin de refroidissement	NC -
<b>068435</b>	Set de pompage externe pour CD, CP et DD	NC -

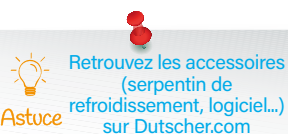


Retrouvez les accessoires (serpentin de refroidissement, set de pompage externe, fixations...) sur Dutscher.com

## Thermostats à immersion Grant

- Livré avec pince de fixation
- Thermostats à immersion TX150 & TXF200 :**
- Interface USB et RS232 pour le contrôle par ordinateur ou l'extraction de données

Modèle	T100	TC120	TX150	TXF200
Interface	Digitale			
Volume maximal (l)	50			
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C	Ambiant +5 à +120°C	Ambiant +5 à +150°C	Ambiant +5 à +200°C
Précision de température (°C)	0,1		0,1 (0,01 avec logiciel PC Labwise)	
Homogénéité de température (°C)	± 0,1		± 0,05	
Stabilité de température (°C)	± 0,05		± 0,01	
Puissance de chauffe (kW)	1290		1840	
Port sonde pt1000	Non		Oui	
Débit pompe externe (l/min)	-	16	18	22 (ajustable)
Puissance pompe externe (mbar)	-	210	310	530
Mode d'utilisation	Continu	Continu ou minuteur	Continu, minuteur ou programme	
Minuteur	-	-	1min à 99h59min	
Programmation	-	-	1 programme / 30 étapes / 10 programmes / 100 étapes	
Dim. (l x p x h) (mm)	333 x 170 x 120	333 x 172 x 141	342 x 172 x 141	
Poids (kg)	2,1	2,3	2,6	
Réf.	<b>144849</b>	<b>144850</b>	<b>144851</b>	<b>144852</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -





## Bains thermostatés à circulation Grant



- Calibration en 2 points pour les thermostats T100 et TC120, et en 5 points pour les thermostats TX150 et TXF200
- Robinet de vidange sur les cuves ST12 à ST38
- Garantie 3 ans



Retrouvez les modèles avec cuve en plastique et les accessoires (couvercles, logiciel, systèmes de réfrigération, racks, etc...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



### Bains thermostatés avec thermostats T100

- Pour les applications internes jusqu'à 100°C

Modèle	T100-ST5	T100-ST12	T100-ST18	T100-ST26	T100-ST38
Interface	Digitale				
Volume (l)	5	12	18	26	38
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 150 x 150	325 x 300 x 150	505 x 300 x 150	505 x 300 x 200	690 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C				
Précision de température (°C)	0,1				
Homogénéité de température (°C)	± 0,1				
Stabilité de température (°C)	± 0,05				
Puissance de chauffe (kW)	1290				
Port sonde pt1000	Non				
Mode d'utilisation	Continu				
Dimensions (l x p x h) (mm)	335 x 187 x 215	332 x 360 x 215	545 x 340 x 215	535 x 340 x 270	733 x 338 x 260
Poids (kg)	5	6,6	9,4	9,8	14
Réf.	144672	144673	144674	144675	144676
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



### Bains thermostatés avec thermostats TC120

- Pour les applications internes ou externes jusqu'à 120°C

Modèle	TC120-ST5	TC120-ST12	TC120-ST18	TC120-ST26	TC120-ST38
Interface	Digitale				
Volume (l)	5	12	18	26	38
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 150 x 150	325 x 300 x 150	505 x 300 x 150	505 x 300 x 200	690 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +120°C				
Précision de température (°C)	0,1				
Homogénéité de température (°C)	± 0,1				
Stabilité de température (°C)	± 0,05				
Puissance de chauffe (kW)	1290				
Port sonde pt1000	Non				
Débit pompe externe (l/min)	16				
Puissance pompe externe (mbar)	210				
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur				
Minuteur	1min à 99h59min				
Dimensions (l x p x h) (mm)	335 x 187 x 215	332 x 360 x 215	545 x 340 x 215	535 x 340 x 270	733 x 338 x 260
Poids (kg)	5,2	6,8	9,6	10	14,2
Réf.	144680	144681	144682	144683	144684
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



### Bains thermostatés avec thermostats TX150

- Pour les applications internes ou externes jusqu'à 150°C
- Possibilité de programmation jusqu'à 30 étapes
- Interface USB et RS232 pour le contrôle par ordinateur, la programmation ou l'extraction de données

Modèle	TX150-ST5	TX150-ST12	TX150-ST18	TX150-ST26	TX150-ST38
Interface	Digitale				
Volume (l)	5	12	18	26	38
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 150 x 150	325 x 300 x 150	505 x 300 x 150	505 x 300 x 200	690 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150°C				
Précision de température (°C)	0,1 (0,01 avec logiciel PC Labwise)				
Homogénéité de température (°C)	± 0,05				
Stabilité de température (°C)	± 0,01				
Puissance de chauffe (kW)	1840				
Port sonde pt1000	Oui				
Débit pompe externe (l/min)	18				
Puissance pompe externe (mbar)	310				
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programme				
Minuteur	1min à 99h59min				
Programmation	1 programme / 30 étapes				
Dimensions (l x p x h) (mm)	335 x 187 x 215	332 x 360 x 215	545 x 340 x 215	535 x 340 x 270	733 x 338 x 260
Poids (kg)	5,5	7,1	9,9	10,3	14,5
Réf.	144688	144689	144690	144691	144692
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Bains thermostatés à circulation Grant

### Bains thermostatés avec thermostats TXF200

- Pour les applications internes ou externes jusqu'à 200°C
- Possibilité de programmation jusqu'à 100 étapes avec enregistrement de 10 programmes différents
- Interface USB et RS232 pour le contrôle par ordinateur, la programmation ou l'extraction de données

Modèle	TXF200-ST5	TXF200-ST12	TXF200-ST18	TXF200-ST26	TXF200-ST38
Interface	Digitale				
Volume (l)	5	12	18	26	38
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 150 x 150	325 x 300 x 150	505 x 300 x 150	505 x 300 x 200	690 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +200°C				
Précision de température (°C)	0,1 (0,01 avec logiciel PC Labwise)				
Homogénéité de température (°C)	± 0,05				
Stabilité de température (°C)	± 0,01				
Puissance de chauffe (kW)	1840				
Port sonde pt1000	Oui				
Débit pompe externe (l/min)	22 (ajustable)				
Puissance pompe externe (mbar)	530				
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programme				
Minuteur	1min à 99h59min				
Programmation	10 programmes / 100 étapes				
Dimensions (l x p x h) (mm)	335 x 187 x 215	332 x 360 x 215	545 x 340 x 215	535 x 340 x 270	733 x 338 x 260
Poids (kg)	5,5	7,1	9,9	10,3	14,5
Réf.	144696	144697	144698	144699	144700
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Bains thermostatés SLS Lab Pro



- Détecteur de niveau avec arrêt automatique
- Revêtement antimicrobien
- Livré avec une étagère surélevée en acier inox
- Garantie 3 ans

Interface	Digitale		
Volume (l)	8	14	22
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	129 x 300 x 150	319 x 298 x 150	395 x 298 x 150
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99°C		
Précision de température (°C)	0,1		
Homogénéité de température (°C)	± 0,01		
Stabilité de température (°C)	± 0,5		
Puissance de chauffe (kW)	0,5		
Port sonde pt1000	Non		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1min à 99h59min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	271 x 332 x 170	361 x 332 x 170	537 x 332 x 170
Réf.	257093	257094	257095
€	NC -	NC -	NC -
Ref. couvercle acier inox	257101	257102	257103
€	NC -	NC -	NC -



## Bains thermostatés à circulation série WCB

Modèle	WCB-6	WCB-11	WCB-22
Interface	Digitale		
Volume (l)	6	11	22
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 155 x 150	302 x 240 x 150	500 x 295 x 150
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C		
Précision de température (°C)	0,1		
Homogénéité de température (°C)	± 0,2		
Stabilité de température (°C)	± 0,1		
Puissance de chauffe (kW)	0,8	1	2
Débit pompe externe (l/min)	5		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1min à 99h59min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	330 x 185 x 385	335 x 275 x 385	540 x 335 x 410
Réf.	046786	046787	046788
€	NC -	NC -	NC -

- Cuve en acier inox
- Robinet de vidange sur modèle WCB-22
- Livré avec couvercle plat



## Bains thermostatés à circulation Corio C & CD



Retrouvez les accessoires  
(racks acier inox ou plastiques pour tubes...)  
sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

■ A compléter par un serpentin de refroidissement pour le travail sous la température ambiante



### Bains thermostatés Corio C avec cuve polycarbonate

- Pour les applications internes jusqu'à 100°C
- Cuve en acier inox

Modèle	C-BT5	C-BT9	C-BT19	C-BT27
Interface	Digitale			
Volume (l)	5	9	19	27
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	150 x 150 x 150	230 x 150 x 150	300 x 350 x 150	300 x 350 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C			
Précision de température (°C)	0,1			
Stabilité de température (°C)	± 0,03			
Puissance de chauffe (kW)	2			
Débit pompe externe (l/min)	-			
Puissance pompe externe (mbar)	-			
Mode d'utilisation	Continu			
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 380 x 380	320 x 380 x 380	380 x 580 x 380	380 x 580 x 430
Poids (kg)	3,9	4,8	7	7,2
Réf.	<b>068049</b>	<b>068050</b>	<b>068051</b>	<b>068052</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



### Bains thermostatés Corio C avec cuve acier inox

- Pour les applications internes jusqu'à 100°C
- Cuve en acier inox

Modèle	C-B5	C-B13	C-B17	C-B19	C-B27
Interface	Digitale				
Volume (l)	5	13	17	19	27
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	150 x 150 x 150	300 x 180 x 150	300 x 180 x 200	300 x 350 x 150	300 x 350 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100°C				
Précision de température (°C)	0,1				
Stabilité de température (°C)	± 0,03				
Puissance de chauffe (kW)	2				
Débit pompe externe (l/min)	-				
Puissance pompe externe (mbar)	-				
Mode d'utilisation	Continu				
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 380 x 410	380 x 400 x 420	380 x 400 x 470	380 x 580 x 420	380 x 580 x 470
Poids (kg)	7,3	8,2	9,3	10,5	13
Réf.	<b>068053</b>	<b>068054</b>	<b>068055</b>	<b>068056</b>	<b>068057</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Bains thermostatés Corio CD avec cuve acier inox

- Pour les applications internes ou externes jusqu'à 150°C
- Connexion USB pour le contrôle à distance
- Passage simple entre les circulations internes et externes grâce au set de pompe en option
- Cuve en acier inox



Retrouvez les modèles avec cuve polycarbonate (température jusqu'à +100°C) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

\* Uniquement avec set de pompage externe 068435

Modèle	CD-B5	CD-B13	CD-B17	CD-B19	CD-B27	CD-B33	CD-B39
Interface	Digitale						
Volume (l)	5	13	17	19	27	33	39
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	150 x 150 x 150	300 x 180 x 150	300 x 180 x 200	300 x 350 x 150	300 x 350 x 200	660 x 320 x 150	330 x 300 x 300
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150°C						
Précision de température (°C)	0,1						
Stabilité de température (°C)	± 0,03						
Puissance de chauffe (kW)	2						
Débit pompe externe (l/min)	15 *						
Puissance pompe externe (mbar)	350 *						
Mode d'utilisation	Continu						
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 380 x 410	380 x 400 x 420	380 x 400 x 470	380 x 580 x 420	380 x 580 x 470	910 x 360 x 430	540 x 340 x 570
Poids (kg)	-	-	-	-	-	-	-
Réf.	<b>068062</b>	<b>068063</b>	<b>068064</b>	<b>068065</b>	<b>068066</b>	<b>068067</b>	<b>068068</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>068091</b>	Serpentin de refroidissement	NC -
<b>068435</b>	Set de pompage externe pour Corio CD	NC -

### Couvercles en acier inoxydable

Pour	Couvercle galbé	€	Couvercle plat	€
B13/B17	<b>068098</b>	NC -	<b>068101</b>	NC -
B19/B27, BT19/BT27	<b>068099</b>	NC -	<b>068102</b>	NC -
B33	<b>068100</b>	NC -	<b>068103</b>	NC -
B39	-	-	<b>068104</b>	NC -
B5/BT5	-	-	<b>068105</b>	NC -



## Thermostat à circulation Corio CD



Retrouvez les accessoires (adaptateurs, embouts, canelés...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

- Cuve en acier inox
- Connexion USB (et RS232 pour les modèles Dyneo) pour le contrôle à distance
- Robinet de vidange sur tout modèle
- Serpentin de refroidissement intégré pour le travail sous la température ambiante
- Livré avec couvercle et 2 olives pour le raccordement de la pompe externe



## Thermostat à circulation Corio CD

- Pour les applications de circulation internes et externes jusqu'à +150°C

Modèle	CD-BC4	CD-BC6	CD-BC12	CD-BC26
Interface	Digitale			
Volume (l)	4	6	12	26
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	130 x 150 x 150	130 x 150 x 200	220 x 150 x 200	220 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150°C			
Précision de température (°C)	0,1			
Stabilité de température (°C)	± 0,03			
Puissance de chauffe (kW)	2			
Débit pompe externe (l/min)	15			
Puissance pompe externe (mbar)	350			
Mode d'utilisation	Continu			
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 410 x 420	240 x 440 x 470	330 x 490 x 470	390 x 620 x 480
Poids (kg)	8,8	10	12,2	19
Réf.	<b>068069</b>	<b>068070</b>	<b>068071</b>	<b>068072</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Thermostat à circulation Corio CP

- Pour les applications de circulation internes et externes jusqu'à +200°C
- Pompe de circulation externe à débit variable

Modèle	CP-BC4	CP-BC6	CP-BC12	CP-BC26
Interface	Digitale			
Volume (l)	4	6	12	26
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	130 x 150 x 150	130 x 150 x 200	220 x 150 x 200	220 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +200°C			
Précision de température (°C)	0,1			
Stabilité de température (°C)	± 0,02			
Puissance de chauffe (kW)	2			
Débit pompe externe (l/min)	8 - 27			
Puissance pompe externe (mbar)	100 - 700			
Mode d'utilisation	Continu			
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 410 x 420	240 x 440 x 470	330 x 490 x 470	390 x 620 x 480
Poids (kg)	8,5	10	12	19
Référence	<b>068442</b>	<b>068409</b>	<b>068443</b>	<b>068402</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Thermostat à circulation Dyneo DD

- Pour les applications de circulation internes et externes jusqu'à +200°C
- Possibilités de programmation
- Pompe de circulation externe à débit variable

Modèle	DD-BC4	DD-BC6	DD-BC12	DD-BC26
Interface	Digitale			
Volume (l)	4	6	12	26
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	130 x 150 x 150	130 x 150 x 200	220 x 150 x 200	220 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +200°C			
Précision de température (°C)	0,1			
Stabilité de température (°C)	± 0,01			
Puissance de chauffe (kW)	2			
Port sonde pt100	Oui			
Débit pompe externe (l/min)	8 - 27			
Puissance pompe externe (mbar)	100 - 700			
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programme			
Minuteur	0 à 99h59min			
Programmation	8 programmes / 60 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 410 x 420	240 x 440 x 470	330 x 490 x 470	390 x 620 x 480
Poids (kg)	8,5	9,7	11,9	18,7
Référence	<b>068261</b>	<b>068262</b>	<b>068256</b>	<b>068264</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Bains thermostatés réfrigérés à circulation Julabo Corio et Dyneo

**Julabo**

- Pour les applications internes ou externes jusqu'à 150°C
- Connexion USB pour le contrôle à distance
- Passage simple entre les circulations internes et externes grâce au set de pompe en option
- Cuve en acier inox



Retrouvez les accessoires  
(adaptateurs, embouts, canelés...)  
sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

### Cryothermostats Corio CD

- Pour les applications de circulation internes et externes de -40 à +150°C



Retrouvez également les modèles CP  
avec température maximale +200°C  
sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



Modèle	CD-200F	CD-201F	CD-310F	CD-450F	CD-600F	CD-601F
Interface	Digitale					
Volume (l)	4			7,5		
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	130 x 150 x 150			220 x 150 x 150		
Gamme de température (°C)	-20 à +150°C		-30 à +150°C		-35 à +150°C	-40 à +150°C
Précision de température (°C)	0,1					
Stabilité de température (°C)	± 0,03					
Puissance de chauffe (kW)	2					
Puissance de refroidissement (kW) (à +20 / 0 / -20°C)	0,22 / 0,17 / 0,06		0,31 / 0,28 / 0,13		0,45 / 0,38 / 0,17	
Port sonde pt1000	Non					
Débit pompe externe (l/min)	15					
Puissance pompe externe (mbar)	350					
Mode d'utilisation	Continu					
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 390 x 650	440 x 410 x 440	230 x 400 x 650	430 x 400 x 650	330 x 470 x 690	360 x 460 x 740
Poids (kg)	26	25	25,2	25,1	36	38,5
Réf.	<b>068073</b>	<b>068074</b>	<b>068444</b>	<b>068445</b>	<b>068076</b>	<b>068197</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Cryothermostats Dyneo DD

- Pour les applications de circulation internes et externes de -40 à +200°C
- Sortie analogique et RS232 en option
- Possibilités de programmation
- Pompe de circulation externe à débit variable



Modèle	DD-200F	DD-201F	DD-310F	DD-450F	DD-600F	DD-601F
Interface	Digitale					
Volume (l)	4			7,5		
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	130 x 150 x 150			220 x 150 x 150		
Gamme de température (°C)	-20 à +200°C		-30 à +200°C		-35 à +200°C	-40 à +200°C
Précision de température (°C)	0,1					
Stabilité de température (°C)	± 0,01					
Puissance de chauffe (kW)	2					
Puissance de refroidissement (kW) (à +20 / 0 / -20°C)	0,2 / 0,15 / 0,02		0,3 / 0,27 / 0,08		0,44 / 0,37 / 0,16	
Port sonde pt1000	Oui					
Débit pompe externe (l/min)	8 - 27					
Puissance pompe externe (mbar)	100 - 700					
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programme					
Minuteur	0 à 99h59min					
Programmation	8 programmes / 60 étapes					
Dimensions (l x p x h) (mm)	230 x 390 x 650	440 x 410 x 440	230 x 400 x 650	430 x 400 x 650	330 x 470 x 690	360 x 460 x 740
Poids (kg)	26	25	25,2	25,1	36	38,5
Réf.	<b>068265</b>	<b>068266</b>	<b>068446</b>	<b>068447</b>	<b>068268</b>	<b>068269</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Bains thermostatés réfrigérés à circulation Grant LT Ecocool

- Refroidissement actif quelque soit la température réglée
- Livré avec clips de fixation, connecteurs et tuyaux
- Garantie 3 ans

Modèle	LT Ecocool 100	LT Ecocool 150
Interface	Digitale	
Volume (l)	5	6
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	120 x 150 x 140	120 x 150 x 190
Gamme de température (°C)	-20 à +100°C	-30 à +150°C
Précision de température (°C)	0,1	
Stabilité de température (°C)	± 0,05	± 0,02
Port sonde pt1000	Non	Oui
Débit pompe externe (l/min)	17	14 - 22
Puissance pompe externe (mbar)	250	350
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	Continu, minuteur ou programme
Minuteur	1min à 99h59min	
Programmation	-	1 programme / 30 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	245 x 430 x 640	
Poids (kg)	29,1	
Réf.	144836	144837B
€	NC -	NC -



LT Ecocool 100

LT Ecocool 150



Astuce

Retrouvez les accessoires (logiciel, sonde de température externe pour LT Ecocool 150...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

## Refroidisseurs à circulation

### Refroidisseur à circulation compact Julabo série F

- Appareil compact pour placement sous ou sur paillasse
- Orifice de ventilation en façade pour le placement de plusieurs unités côte à côte
- Détecteur de niveau de liquide
- Livré avec 2 raccords cannelés Ø 8 et 10 mm pour le raccordement de la pompe

Modèle	F250	F500	F1000
Interface	Digitale		
Volume (l)	2,6	7,5	9,5
Gamme de température (°C)	-10 à +40°C	0 à +40°C	
Précision de température (°C)	0,1		
Stabilité de température (°C)	± 0,5		
Puissance de refroidissement (kW) (à +20 / 10 / 0°C)	0,25 / 0,22 / 0,18	0,5 / 0,4 / 0,25	1 / 0,7 / 0,35
Débit pompe externe (l/min)	15	24	23
Puissance pompe externe (mbar)	350	500	1000
Mode d'utilisation	Continu		
Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 400 x 520	375 x 440 x 590	375 x 490 x 640
Poids (kg)	27	37	45
Réf.	067932	068167	068168
€	NC -	NC -	NC -



Astuce

Retrouvez les accessoires (adaptateurs, embouts cannelés...) sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



## Bains à ultrasons Grant XUB & XUBA



■ Livré complet avec couvercle, panier acier inox et 1l de solution de nettoyage M2

### Modèles XUBA

■ Appareils simples pour les utilisations standards

### Modèles XUB

■ Technologie LEAP pour un répartition homogène des ultrasons

■ Fonction dégazage pour l'élimination des microbulles et l'amélioration de la vitesse de cavitation

■ Livré avec une carte SD pour l'enregistrement des données

Modèle	XUBA 1	XUBA 3	XUB 5	XUB 10	XUB 12	XUB 18	XUB 25
Interface	Analogique			Digitale			
Volume (l)	1,5	2,5	4,5	9,5	12,5	17,5	25
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	150 x 140 x 100	240 x 140 x 100	300 x 150 x 150	505 x 140 x 150	300 x 240 x 200	330 x 300 x 200	505 x 300 x 200
Dimensions panier (l x p x h) (mm)	120 x 95 x 55	200 x 108 x 55	265 x 115 x 110	465 x 100 x 110	260 x 200 x 160	295 x 260 x 160	465 x 260 x 160
Gamme de température	Ambiant +5 à +70						
Fréquence ultrasons (kHz)	44			32 - 38			
Puissance ultrasons (W)	35		100	200	300		400
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			Continu, minuteur, dégazage			
Minuteur	0 - 15 min			0 - 99 min			
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	180 x 160 x 190	270 x 170 x 210	340 x 255 x 265	545 x 245 x 265	345 x 355 x 365	375 x 410 x 365	550 x 410 x 365
Poids (kg)	2,3	3,3	6,4	9,3	10,5	12,6	15,1
Réf.	<b>144628</b>	<b>144629</b>	<b>144630</b>	<b>144631</b>	<b>144632</b>	<b>144611</b>	<b>144612</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. Couvercle de remplacement	<b>144613</b>	<b>144614</b>	<b>144615</b>	<b>144616</b>	<b>144617</b>	<b>144618</b>	<b>144619</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. Panier acier inox de remplacement	<b>144620</b>	<b>144621</b>	<b>144622</b>	<b>144623</b>	<b>144624</b>	<b>144625</b>	<b>144626</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Bains à ultrasons Elmasonic P



■ 5 modes ultrasonics pour un meilleur résultat :

- Pulse : augmentation ponctuelle de puissance contre les saletés tenaces
- Sweep : distribution uniforme des ultrasons
- Degas : dégazage rapide et facile de liquide de nettoyage ou d'échantillons
- Régulation de puissance : ajustement automatique de la puissance
- Autostart : démarrage automatique lorsque la température cible est atteinte

■ 2 fréquences sélectionnables : 37 kHz pour les salissures tenaces ou 80 kHz pour le nettoyage doux

■ Garantie : 2 ans

Modèle	P 30 H	P 60 H	P 70 H	P 120 H	P 180 H	P 300 H
Interface	Digitale					
Volume (l)	2,75	5,75	6,9	12,75	18	28
Dimensions internes l x p x h (mm)	240 x 137 x 100	300 x 151 x 150	505 x 137 x 100	300 x 240 x 200	327 x 300 x 200	505 x 300 x 200
Dimensions panier l x p x h (mm)	198 x 106 x 50	255 x 115 x 75	465 x 106 x 50	250 x 190 x 115	280 x 250 x 115	455 x 250 x 115
Gamme de température	+30 à +80 °C					
Fréquence ultrasons (kHz)	37 / 80					
Puissance ultrasons (W)	120 x 100	180 x 150	220	330		380
Mode d'utilisation	Continu, minuteur, Pulse, Sweep, Degas, Régulation de puissance, Pause, Autostart					
Minuteur	1 à 30 min					
Dimensions externes l x p x h (mm)	300 x 179 x 221	365 x 186 x 271	568 x 179 x 221	365 x 278 x 321	390 x 340 x 321	568 x 340 x 321
Poids (kg)	3,3	5,1	5,6	7,5	8,5	11
Indice de protection	IP 20					
Réf. bain	<b>950226</b>	<b>950227</b>	<b>950228</b>	<b>950229</b>	<b>950230</b>	<b>950231</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. panier	<b>950205</b>	-	<b>950208</b>	<b>910674</b>	<b>950212</b>	<b>950213</b>
€	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. couvercle	<b>950217</b>	-	<b>950219</b>	-	<b>950221</b>	<b>950222</b>
€	NC -	-	NC -	-	NC -	NC -

## Bains à ultrasons Elmasonic Select

- 5 modes ultrasonics pour un meilleur résultat :
  - Degas : dégazage rapide et facile de liquide de nettoyage ou d'échantillons
  - Eco : fonctionnement plus silencieux et diminue l'usure des pièces
  - Sweep : distribution uniforme des ultrasons
  - Pulse : augmentation ponctuelle de puissance contre les saletés tenaces
  - Dynamic : alternance des fonctions sweep et pulse pour augmenter les performances

- Livré avec couvercle
- Garantie : 2 ans



Modèle	Select 30	Select 40	Select 60	Select 80	Select 100
Interface	Digitale				
Volume (l)	1,6	2,9	4,3	6,8	6,8
Dimensions internes l x p x h (mm)	95 x 120 x 220	215 x 115 x 145	275 x 125 x 145	475 x 110 x 145	280 x 220 x 145
Dimensions panier l x p x h (mm)	195 x 105 x 50	190 x 105 x 75	255 x 115 x 75	455 x 106 x 75	255 x 200 x 70
Gamme de température	+40 à +80 °C				
Fréquence ultrasons (kHz)	37				
Puissance ultrasons (W)	120		150		
Mode d'utilisation	Continu, minuteur, degas, Eco, Sweep, Dynamic				
Minuteur	1 min à 6 h				
Dimensions externes l x p x h (mm)	305 x 170 x 230	305 x 170 x 280	370 x 210 x 275	570 x 195 x 280	380 x 300 x 280
Poids (kg)	3,6	3,8	5,2	6,9	6,2
Indice de protection	IP20				
Réf. bain	497715	497713	497716	497714	497717
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. panier	950205	670070	670074	950209	670133
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. couvercle	950217	950217	670075	950219	670134
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Modèle	Select 120	Select 150	Select 180	Select 300	Select 500	Select 900
Interface	Digitale					
Volume (l)	10	8,7	14,2	22,0	40,3	63,7
Dimensions internes l x p x h (mm)	300 x 215 x 195	485 x 280 x 95	300 x 370 x 195	475 x 270 x 195	500 x 330 x 290	600 x 500 x 285
Dimensions panier l x p x h (mm)	250 x 190 x 110	455 x 250 x 45	280 x 250 x 115	455 x 250 x 110	460 x 300 x 195	545 x 460 x 190
Gamme de température	+40 à +80 °C					
Fréquence ultrasons (kHz)	37					
Puissance ultrasons (W)	200	300	200	300	540	960
Mode d'utilisation	Continu, minuteur, degas, Eco, Sweep, Dynamic					
Minuteur	1 min à 6 h					
Dimensions externes l x p x h (mm)	380 x 300 x 330	575 x 360 x 230	405 x 360 x 330	575 x 360 x 330	775 x 425 x 505	875 x 595 x 60
Poids (kg)	7,7	8,8	10,2	12,2	30,4	43,4
Indice de protection	IP20					
Réf. bain	497718	497719	497720	497721	497722	497723
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. avec couvercle de protection sonore	-	-	-	-	497724	497725
€	-	-	-	-	NC -	NC -
Réf. panier	910674	497743	950212	950213	497734	497733
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. couvercle	670134	950222	950221	950222	-	-
€	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-

## Boîtes anti-bruit

- Atténuation du bruit des bains à ultrasons de 75 % en moyenne (environ - 20 dBa)
- Extraction des vapeurs pour éviter l'accumulation de chaleur et d'humidité

Réf.	Désignation	€
497784	Boîte anti-bruit taille L pour Elmasonic 100/120	NC -
799422	Boîte anti-bruit taille M pour Elmasonic 10/15/20/30/40/60	NC -
497785	Boîte anti-bruit taille XL pour Elmasonic 60/80/120/150/180/300	NC -



799422

## Bains à ultrasons Branson

Version CPXH

Versions M et MH



- Technologie sweep pour une répartition homogène des ultrasons
- Robinet de vidange sur modèles 3800 et 5800
- Livré avec couvercle

### Modèles CPXH

- Fonction dégazage pour l'élimination des microbulles et l'amélioration de la vitesse de cavitation

Modèle	M1800	MH1800	CPXH1800	M2800	MH2800	CPXH2800	M3800	MH3800	CPXH3800	M5800	MH5800	CPXH5800
Interface	Analogique		Digitale	Analogique		Digitale	Analogique		Digitale	Analogique		Digitale
Volume (l)	1,9			2,8			5,7			9,5		
Dim. int. (l x p x h) (mm)	150 x 140 x 100			230 x 140 x 100			290 x 150 x 150			290 x 240 x 150		
Dim. panier (l x p x h) (mm)	125 x 107 x 74			209 x 109 x 88			261 x 119 x 136			269 x 203 x 138		
Gamme de température	-	60°C	20 à 69°C	-	60°C	20 à 69°C	-	60°C	20 à 69°C	-	60°C	20 à 69°C
Fréquence ultrasons (kHz)	40											
Puissance ultrasons (W)	70			110			110			160		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur											
Minuteur	0 - 60 min		0 - 99 min	0 - 60 min		0 - 99 min	0 - 60 min		0 - 99 min	0 - 60 min		0 - 99 min
Dim. ext. (l x p x h) (mm)	251 x 304 x 302			337 x 304 x 302			397 x 317 x 377			397 x 401 x 378		
Poids (kg)	3,2			4,1			5,4			6,4		
Réf. bain	412542	412543	412544	412546	412547	412548	412550	412551	412552	412554	412555	412556
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. panier	910575			910580			910836			910585		
€	NC -			-			NC -			NC -		

## Bain à ultrasons Branson 200



Interface	Analogique
Volume (l)	0,5
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	165 x 90 x 55
Fréquence ultrasons (kHz)	40
Puissance ultrasons (W)	20
Mode d'utilisation	Minuteur
Minuteur	5 min (fixe)
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	195 x 115 x 122
Poids (kg)	1,5
Réf.	910586
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
910570	Couvercle plastique	NC -
910571	Panier fil métallique 155 x 86 x 45 mm	NC -

## Bain à ultrasons 1,4 l



- Cuve acier inox
- Livré complet avec panier et couvercle

Interface	Digitale
Volume (l)	1,4
Dimensions panier (l x p x h) (mm)	160 x 128 x 46
Fréquence ultrasons (kHz)	42
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	480 s (incrément 90 s)
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	230 x 180 x 160
Poids (kg)	1,8
Réf.	053275
€	NC -



## Liquides pour bains à ultrasons Elmasonic Lab Clean

- Haute efficacité
- Peu moussant
- Permet d'améliorer les effets de cavitation
- Produit concentré pour un dosage réduit et économique



Gamme	A10	A20sf	A25	N10	S10	S20
Compatibilité	Instruments en métal, verre, céramique matière synthétique, appareillages en verre	Verrerie de laboratoire, acier inox, verre, céramique, matière synthétique	Métal, verre, céramique matière synthétique	Métal, verre, céramique matière synthétique	Métal, verre, céramique matière synthétique	Acier inox, verre, céramique matière synthétique
Incompatibilité	Aluminium, magnésium, alliages de métaux légers	Aluminium, magnésium, alliages de métaux légers	Aluminium, magnésium, alliages de métaux légers, verre sensible aux bases	Certains alliages de magnésium	Certains alliages de magnésium verre sensible aux acides	Aluminium, magnésium, alliages de métaux légers
Efficace contre	Encre et colle d'étiquette-dépôts de savons de calcaire, graisses et huiles, graisse de coupe- résidus légèrement résineux- empreintes digitales et poussière	Graisses légères, dépôts de savons de calcaire, empreintes digitales, poussière	Marqueur et étiquettes, huiles de coupe, savon de calcaire, sang, salive, albumine, résidus de tissus osseux, graisses et huiles, résidus de polissage, produits abrasifs, poussière	Emulsions restes, markers et d'étiquettes, dépôts de savon de calcaire, huiles et graisses légères, empreintes digitales, poussière	Calcaire, savon de calcaire, dépôt d'alliage Ca et Mg, réfrigérants lubrifiants à base aqueuse, huiles légères minérale, poussière	Calcaire/savon de chaux, oxyde de métal, salissures minérales, huiles minérale, poussière
Réf. - 1 litre	950232	950234	950236	950238	950240	950242
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. - 2,5 litres	950233	950235	950237	950239	950241	950243
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. - 10 litres	799620	497757	497760	497763	497766	959251
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. - 25 litres	497755	497758	497761	497764	497767	497769
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Solutions de nettoyage Tickopur et Stammopur

- Augmentent la cavitation
- Nettoient de manière intense sans composés chlorés
- S'utilisent à froid ou à chaud



Gamme	Tickopur						Stammopur
Désignation	TR 3	R 27	R 30	R 33	RW 77	J 80 U	24
Détergent	Spécial	Spécial	Neutre	Universel	Ammoniacal	Antioxydant / Anticorrosion	Désinfectant, nettoyant
Type	Concentré	Concentré	Concentré	Concentré	Concentré	Prêt à l'emploi	Concentré
Propriétés	Acide faible, pH 3 à 1%	Acide, pH 1,9 à 1%	Neutre, pH 7	Alcalin, pH 9,9 à 1%	Alcalin, pH 9,9 à 1%	Acide, pH 2	Alcalin, pH 9,4 à 1%
Dosage	1 à 5 %	1 à 5 %	1 à 5 %	1 à 5 %	5 à 10 %		1 à 2 %
Remarques	A base d'acide nitrique, sans phosphate	Bactéricide, algicide, fongicide	-	-	-	Utilisation dans des béciers en verre / plastique	-
Recommandées pour les matériaux suivants	Acier, acier inoxydable Métaux non ferreux Métaux précieux ou légers Verre Plastiques	Acier, métaux Verre Céramique Plastiques	Acier Métaux non ferreux Aluminium Verre Caoutchouc Composés optiques, tamis	Métaux Verre Céramique Plastiques Caoutchouc	Acier, acier inoxydable Métaux non ferreux Verre Composés optiques, tamis Plastiques	Métaux non ferreux Aluminium Cuivre Optiques de microscope électronique Plastiques	Hautement compatible
Éliminent	Résidus de minéraux Corrosion Graisse Huile Cires Pigments Résidus de broyage et de polissage	Rouille Tartre Résidus de minéraux Silicates Phosphates Ciment Traces d'urine	Graisse Huile Poussière Protéines Cires Films silicone	Graisse Huile Résidus d'encre Protéines Cires Films silicone	Graisse Huile Cires Films silicone Lubrifiants Résidus de broyage et de polissage	Couches d'oxyde Couches de sulfite	Bactéries Tuberculose Levures Virus (BVDV, HBV, HCV, HIV) Anticorrosion
Réf. - 1 litre	780143	780146	780149	780152	780155	780158	-
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Réf. - 2 litres	780144	780147	780150	780153	780156	780159	780161
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. - 5 litres	780145	780148	780151	780154	780157	780160	780162
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. - 25 litres	-	-	-	-	-	-	780163
€	-	-	-	-	-	-	NC -

## Autoclaves CertoClav



- Système de fermeture CertoLock : verrouillage en toute sécurité à l'aide d'une poignée ; pas de manipulation avec pas de vis
- Système de sécurité CertoSecure, 4 protections : blocage du couvercle de sécurité contre l'ouverture sous pression, soupape de commande de sécurité anti-blocage, soupape de surpression, soupape de sécurité de surpression
- Chauffage incorporé dans le fond du boîtier ; les éléments chauffants ne sont pas dans l'eau, durée de vie allongée
- Conformes aux exigences des normes internationales
- Marquage GS selon les normes DIN et VDE/IEC (EN61010:1:2001 et 61010:2:040:2005)



## Cuve en aluminium

### Modèle EL (Photo 2)

- Contrôle par thermostat et soupape
- Visualisation de la pression par soupape et de la température par thermostat
- 4 niveaux de températures/pressions de fonctionnement 115 °C/0,7 bar ; 121 °C/1,3 bar ; 125 °C/1,4 bar et 140 °C/2,7 bar

### Modèle Multicontrol

- Contrôle de la température par microprocesseur
- Sonde PT100
- Programmable en temps (pas de 1 min.) et en température (de l'amb. à 140°C)
- Unité de contrôle séparée avec affichage numérique

### ■ Port RS232 et USB

- Logiciel basic téléchargeable gratuitement
- Logiciel Professionnel pour programmation de rampe de température à commander séparément

Modèle	EL				Multicontrol
	115/121		125/140		
Gamme de température °C	115 ou 121		125 ou 140		-
Température max. de stérilisation °C	115 ou 121	125 ou 140	115 ou 121	125 ou 140	20 à 140
Volume (l)	12	18	12	18	12
Dim. de la chambre Ø x H x H utile (cm)	24 x 26 x 23	24 x 39 x 36	24 x 26 x 23	24 x 39 x 36	24 x 26 x 23
Dim. de l'appareil H x L x P (cm)	50,5 x 27,5 x 39,5	66,5 x 27,5 x 39,5	50,5 x 27,5 x 39,5	66,5 x 27,5 x 39,5	48 x 27,5 x 27,5
Poids (kg)	6,2	7,6	6,2	7,6	6,6
Alimentation électrique	230 V 50/60 Hz				
Puissance (W)	1900				
Réf.	<b>432003</b>	<b>432007</b>	<b>432002</b>	<b>432006</b>	<b>432010</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. autoclave avec panier	<b>432005</b>	<b>432009</b>	<b>432004</b>	<b>432008</b>	<b>432012</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. Logiciel Professionnel	<b>432072</b>	-	-	-	-
€	NC -	-	-	-	-

## Cuve en acier inox 304L

### Modèle Classic (Photo 4)

- Contrôle par valve de précision et thermostat
- Minuterie

### Modèle MultiControl 2 (Photo 5)

- Programmes standard pré-installés
- Port RS232 pour imprimante et port USB
- Version basique logiciel PC pour la surveillance des données (version Pro : programmation avancée)

### Modèle Connect (Photo 1)

- Entièrement automatique
- Ecran tactile et intuitif
- Tâches utilisateur expliquées en vidéo sur la machine
- Logiciel

- Connexion à CertoCloud pour le stockage des données (version gratuite : 6 mois)
- Connexion internet Wifi
- Conforme BPL

Modèle	Classic	Classic	MultiControl 2	Connect
Volume (l)	18	18	18	18
Gamme de température (°C)	125/140	115/121	140	140
Dim. de la chambre Ø x H x H utile (cm)	26 x 35 x 30	26 x 35 x 30	26 x 35 x 30	26 x 35 x 30
Dim. de l'appareil H x L x P (cm)	60 x 44 x 40	60 x 44 x 40	60 x 44 x 40	60 x 44 x 40
Poids (kg)	10	10	10	15
Alimentation électrique	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Puissance (W)	1300	1300	1300	1300
Réf.	<b>432014</b>	<b>432015</b>	<b>432016</b>	<b>432018</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Paniers

Réf.	Ø (cm)	Pour autoclave	€
<b>432022</b>	25	Classic, MultiControl 2 et Connect	NC -
<b>432023</b>	23	Essential, EL, MultiControl (2 paniers possible dans les modèles 18 l)	NC -

## Imprimante Livrée avec prise secteur, câble USB et un rouleau de papier.

Réf.	Pour autoclave	€
<b>432021</b>	Essential et MultiControl 2 (à commander avec l'autoclave)	NC -

## Sonde de température PT100 pour la mesure de température à l'intérieur des échantillons autoclavés (en particulier liquide)

Réf.	Pour autoclave	€
<b>432024</b>	Connect	NC -

## Autoclaves 23 et 85 litres à porte manuelle

### Autoclaves semi-automatiques

- Chambre en inox AISI 316
- Avec plateau tout inox
- Manomètre pression
- Choix de la température et de la durée (minuteur électronique)
- Régulation par la pression
- Signal sonore annonçant la fin du programme

### Autoclaves automatiques :

- Equipés d'une sonde de température PT100 intracharge
- Affichage LCD indiquant la pression, la température, l'heure et les messages d'erreur
- 6 programmes standard
- Affichage digital de la durée de stérilisation
- En option : imprimante thermique



950476



950760



Modèle	23 litres		85 litres		
	Horizontal		Horizontal	Vertical	
Type	Semi-automatique	Automatique	Semi-automatique	Semi-automatique	Automatique
Dim. Int (Ø x p) (cm)	25 x 42		38 x 69	38 x 68	38 x 68
Dim ext. (l x h x p) (cm)	51 x 36,5 x 54,5		66 x 52,5 x 87,5	65 x 92,5 x 50	65 x 95 x 50
Remplissage en eau	Manuel	Manuel	Manuel	Automatisé	Manuel ou automatisé
Sonde de température intracharge	Non	Oui	Non	Non	Oui
<b>Capacité en Erlenmeyer</b>					
250 ml	9	9	30	48	48
500 ml	4	4	20	21	21
1000 ml	-	-	12	8	8
2000 ml	-	-	6	6	6
3000 ml	-	-	4	4	4
5000 ml	-	-	-	1	1
<b>Capacité en bouteille Schott-Duran</b>					
250ml	12	12	37	72	72
500ml	9	9	28	33	33
1000 ml	-	-	18	16	16
2000 ml	-	-	10	8	8
5000 ml	-	-	4	2	2
Puissance de chauffe (kW)	2,2		4,8	6	6
Alimentation électrique	220 V + N+T			380 V / 50 Hz / 3 ph + N + T	
Poids (kg)	35		98	110	110
Réf.	<b>950476</b>	<b>950591</b>	<b>950369</b>	<b>950754</b>	<b>950760</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Options Imprimante thermique

Pour modèle	23 litres Horizontal automatique	85 litres Vertical automatique
Réf.	<b>950770</b>	<b>950771</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	Dimension ext. l x h x p / Ø x h (cm)	Nombre max élément par autoclave	€
<b>Pour modèle 23 l</b>				
<b>950769</b>	Panier maille en inox	40 x 17 x 14	1	<b>NC -</b>
<b>950475</b>	Bac plein en inox	40 x 17 x 14	1	<b>NC -</b>
<b>Pour modèle 85 l horizontal</b>				
<b>950325</b>	Panier maille en inox	68 x 22,5 x 26	1	<b>NC -</b>
<b>950328</b>	Bac plein en inox	68 x 22 x 26	1	<b>NC -</b>
<b>Pour modèle 85 l vertical</b>				
<b>950332</b>	Panier maille en inox haut	35,7 x 33	2	<b>NC -</b>
<b>950333</b>	Panier maille en inox bas	35,7 x 22	3	<b>NC -</b>
<b>950337</b>	Bac plein en inox haut	36,6 x 33	1	<b>NC -</b>
<b>950338</b>	Bac plein en inox moyen	36,6 x 22	2	<b>NC -</b>
<b>950461</b>	Bac plein en inox bas	36,6 x 18	3	<b>NC -</b>

### Nettoyant pour autoclave

- Acide faible à utiliser diluer pour nettoyer les autoclaves
- A utiliser sur les parois et également pour nettoyer les réservoirs d'eau

Réf.	Désignation	€
<b>032204</b>	Nettoyant pour autoclave 1 l	<b>NC -</b>



## Autoclaves CertoClav Vacuum Pro



- Autoclave de pailasse
- 3 volumes
- Avec réservoir interne ou connectique pour raccord au réseau d'eau
- Alimentation uniquement avec eau distillée
- 11 programmes pré installés
- 1 programme utilisateur
- Logiciel Certocloud pour sauvegarde automatique des cycles / rapports d'autoclavage
- Suivi en temps réel du cycle sur PC, Tablette, téléphone
- Connexion via Bluetooth ou ethernet
- Port USB pour récupération protocoles d'autoclavage
- Pompe à vide intégré
- Sonde produit intégré

Volume	12	22	45
Diamètre de la chambre	20 cm	25 cm	31,9 cm
Hauteur de la chambre	36 cm	45 cm	61,7 cm
Poids net	51 kg	55 kg	120 kg
Poids brut	59 kg	63 kg	131 kg
Livré avec	3 plateaux, 1 porte plateau		
Ecran	7"		
Température de stérilisation	105 à 136 °C		
Réf.	432039	432033	432040
€	NC -	NC -	NC -

### Paniers

Réf.	Désignation	€
432048	Panier fil inox pour autoclave 12 litres	NC -
432049	Panier fil inox pour autoclave 22 litres	NC -
432050	Panier fil inox pour autoclave 45 litres	NC -
432056	Panier fil inox avec bac de récupération pour autoclave 12 litres	NC -
432052	Panier fil inox avec bac de récupération pour autoclave 22 litres	NC -
432047	Panier fil inox avec bac de récupération pour autoclave 45 litres	NC -

### Kits de plateaux

Réf.	Désignation	€
432042	Kit de 3 plateaux pour autoclave 12 litres	NC -
432055	Kit de 3 plateaux pour autoclave 22 litres	NC -
432044	Kit de 3 plateaux pour autoclave 45 litres	NC -

## Autoclave de pailasse Tuttnauer 28 litres



- Autoclave 28 l, modèle horizontal
- 2 sondes de température flexibles PT100
- 30 programmes dont 20 personnalisables
- Remplissage manuel en eau déminéralisée
- Vidange automatique
- Livré avec un plateau inox

Modèle	2840 EL-D	2840 ELCG-D
Volume (litre)	28	
Dim. int. (Ø x P) (mm)	280 x 400	
Dim. ext. (l x h x p) (mm)	530 x 440 x 760	
Refroidissement rapide	Non	Oui
Générateur de vapeur	Non	Oui
Alimentation électrique	220 Volts	
Réf.	950571	950370
€	NC -	NC -



## Autoclaves verticaux de plain-pied

### Autoclave Selecta PRESOCLAVE III 80

- Conforme aux directives en vigueur des appareils à pression
- Soupape, pressostat et thermostat de sécurité
- Système de fermeture en 6 points
- Indicateur lumineux d'alarme de surchauffe, de porte ouverte, de phase de stérilisation et de fin de cycle
- Manomètre pour contrôle visuel de la pression
- Meuble extérieur, réservoir et couvercle en inox
- Élément chauffant en inox résistant à la corrosion et à la haute température
- Ecran d'indication de temps et de température

Capacité (l)	80
T°C réglable	de 115 à 134
Durée de stérilisation (min)	de 3 à 99
Dim. utiles Ø x h (cm)	40 x 60
Dim. ext. h x l x p (cm)	107 x 58 x 72
Consommation (W)	3600
Capacité paniers	2
Poids (kg)	100
Réf.	<b>341004B</b>
€	<b>NC -</b>



Panier vendu séparément

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>341006</b>	Panier en fil acier inox Ø36 x 28 pour PRESOCLAVE II 80	<b>NC -</b>

### Autoclave Selecta AUTESTER ST DRY PV III 80

- Conforme aux directives en vigueur des appareils à pression
- Normes EN 61010-1, EN 61010-2-40 et EN 61236
- Soupape, pressostat et thermostat de sécurité
- Dispositif de sécurité du couvercle empêchant l'ouverture si la chambre est sous pression
- Système de fermeture en 6 points
- Enveloppe de protection du couvercle
- Meuble extérieur, réservoir et couvercle en inox
- Générateur de vapeur externe, réservoir d'eau pour alimenter la chaudière
- Possibilité d'alimenter la chaudière par prise d'eau extérieure
- Purge par le vide fractionnée et atmosphérique
- Sorties RS 232 pour imprimante et USB pour stockage des données et pour connection PC
- Possibilité d'immerger une sonde pt100 pour mesurer la température d'un liquide dans l'enceinte, sonde vendue en option
- Panneau de commande avec indicateur de température et de pression, des paramètres du programme en cours, représentation graphique du processus en temps réel
- 9 programmes totalement configurables
- Panier vendu séparément

Capacité (l)	80
T°C réglable	de 105 à 134
Durée de stérilisation (min)	de 3 à 59
Dim. utiles Ø x h (cm)	40 x 60
Dim. externes h x l x p cm	107 x 58 x 72
Consommation (W)	4850
Capacité paniers	2
Poids (kg)	136
Réf.	<b>341005B</b>
€	<b>NC -</b>



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>341006</b>	Panier en fil acier inox Ø36 x 28 pour AUTESTER ST DRY PV III 80	<b>NC -</b>
<b>341007</b>	Sonde pt100 pour AUTESTER ST DRY PV III	<b>NC -</b>

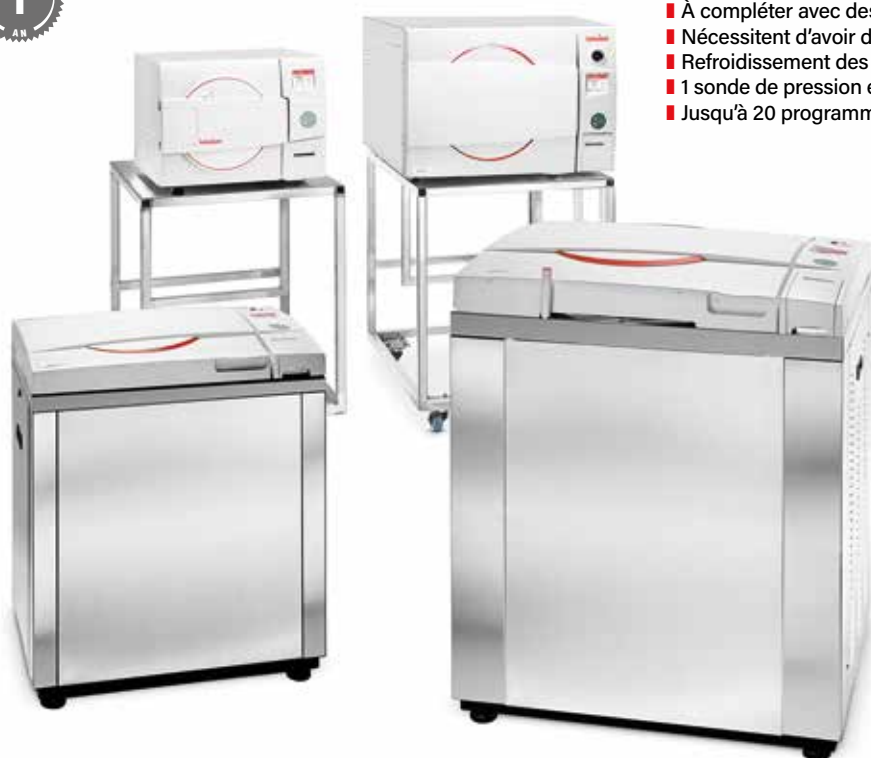
### Autoclave Selecta MED 20

- Conforme aux directives en vigueur des appareils à pression
- Soupape, pressostat et thermostat de sécurité
- Fermeture simple et sûre avec dispositif de sécurité de l'ouverture du couvercle
- Manomètre pour contrôle visuel de la pression
- Meuble extérieur, réservoir et couvercle en inox
- Élément chauffant en inox résistant à la corrosion et à la haute température
- Purge atmosphérique automatique
- Indicateur lumineux d'alarme de surchauffe, de porte ouverte, de phase de stérilisation et de fin de cycle
- Minuterie de 0 à 60 min
- Livré avec deux paniers en acier inox Ø 22 x 24 et Ø 22 x 14

Capacité (l)	20
T°C réglable	121 ou 134
Dimensions utiles Ø x h (cm)	24 x 41
Dimensions externes h x l x p cm	70 x 38 x 38
Consommation (W)	2500
Capacité paniers	1
Poids (kg)	41
Réf.	<b>341003</b>
€	<b>NC -</b>



## Autoclaves Tuttnauer 19 à 160 litres



- Volumes de 19 l à 160 l
- Livrés avec plateau (modèle horizontal)
- À compléter avec des paniers
- Nécessitent d'avoir de l'eau adoucie ou eau osmosée
- Refroidissement des condensats
- 1 sonde de pression et 2 sondes de température
- Jusqu'à 20 programmes dont 14 personnalisables



Pour une installation, une qualification ou un autre modèle, nous consulter

### Modèles horizontaux

Modèle	3850 EL-D	3870 EL-D	3870 ELPV-D	3870 ELCPV-D	5075 EL-D	5075 ELPV-D	5075 ELCPV-D
Volume (litres)	65	85			160		
Dim. int. (Ø x P) (mm)	380 x 500		380 x 690		500 x 750		
Dim. ext. (l x h x p) (mm)	720 x 540 x 765		720 x 540 x 940		860 x 740 x 1120		
Refroidissement rapide	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Pompe à vide	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Alimentation	220 volts		380 Volts tri + N + T				
Réf.	<b>950478</b>	<b>950380</b>	<b>950584</b>	<b>950342</b>	<b>950347</b>	<b>950376B</b>	<b>950494</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Modèles verticaux

Modèle	2840 ELV-D	3850 ELV-D	3850 ELVC-D	3870 ELV-D	3870 ELVCPV-D	3870 ELVCPVG-D	5075 ELV-D	5075 ELVCPV-D	5075 ELVCPVG-D
Volume (litres)	31	65		85			160		
Dim. int. (Ø x P) (mm)	280 x 460	380 x 500		380 x 690			500 x 750		
Dim. ext. (l x h x p) (mm)	540 x 980 x 440	730 x 1000 x 540		730 x 1000 x 540		730 x 1000 x 700	870 x 1090 x 770		
Refroidissement rapide	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Pompe à vide	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Générateur de vapeur	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Alimentation	220 volts	380 Volts tri + N + T		380 Volts tri + N + T			380 Volts tri + N + T		
Réf.	<b>950372</b>	<b>950496</b>	<b>950557</b>	<b>950287</b>	<b>950349</b>	<b>950574</b>	<b>950354</b>	<b>950355</b>	<b>950356</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Autoclaves horizontaux sur caisson

- Chargement frontal
- Livré avec un plateau tout inox
- Avec pompe à vide, refroidissement accéléré et générateur de vapeur intégré
- Remplissage et vidange automatique
- Sur roues
- Chariot de chargement avec embase en option
- Nombreuses autres options, nous consulter



Modèle	3870 ELCPVG-D	5075 ELCPVG-D
Volume (litre)	85	160
Dim. int. (Ø x P) (mm)	380 x 690	500 x 750
Dim. ext. (l x h x p) (mm)	730 x 1366 x 1190	870 x 1578 x 1175
Refroidissement rapide	Oui	Oui
Pompe à vide	Oui	Oui
Générateur de vapeur	Oui	Oui
Alimentation	380 Volts tri + N + T	
Réf.	950495	950348
€	NC -	NC -



Astuce

**Vous ne savez pas quel autoclave choisir ?**  
Contactez notre équipe commerciale  
pour une étude personnalisée

## Autoclaves horizontaux gros volumes de 250 à 1000 litres

Pour toutes les applications en laboratoire (R&D, qualité, production...)

- Chargement ergonomique
- Simple ou double porte (P2, P3)
- Chambre et double paroi en inox 316L
- Chambre carrée ou rectangulaire selon modèle
- Ecran tactile 7"
- 3 sondes de température
- Plusieurs outils de traçabilité disponibles : imprimante, USB, PC, CRF21-part11...
- Plusieurs systèmes de chargement possibles : chariot, embase, paniers, étagères coulissantes



Astuce

**Tous les autoclaves Tuttnauer sont conçus et fabriqués selon les directives européennes et internationales les plus strictes.**

## Balances portables série CX OHAUS™



- Grand afficheur LCD rétroéclairé 18 mm
- Boîtier en ABS et plateau en acier inoxydable
- Calibrage externe
- Conception compacte permettant d'empiler jusqu'à 4 balances
- Alimentation sur piles : 3 piles AA (incluses) - jusqu'à 1000 h d'autonomie
- Adaptateur secteur à commander séparément

Modèle	CX221	CX621	CX1201	CX2200	CX5200
Capacité (g)	220	620	1200	2200	5200
Précision d'affichage (mg)	100		1000		
Durée de stabilisation (s)	1,5		2	1,5	
Dim. plateau (mm)	128 x 142				
Dim. (l x p x h) (mm)	135 x 201 x 41				
Poids net (kg)	0,5				
Réf.	333535	333536	333537	333538	333539
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
333573	Valise de transport	NC -
001763	Bol de pesée 1050 ml	NC -
333574	Adaptateur secteur	NC -

## Balances portables série EK & EW



- Ecran LCD rétro-éclairé
- Fonction d'extinction automatique
- Interface RS-232C de série
- Fonctionnement sur secteur, ou sur batterie (en option)
- Calibrage externe

### Balances portables série EK

Modèle	EK-200i	EK-300i	EK-410i	EK-610i	EK-1200i	EK-2000i	EK-3000i	EK-4100i	EK-6100i	EK-6000i	EK-12Ki
Capacité (g)	200	300	400	600	1200	2000	3000	4000	6000	6000	12000
Précision d'affichage (mg)	10			100			1000			1000	
Répétabilité (mg)	10			100			1000			1000	
Linéarité (mg)	10	20		100			200			1000	
Dim. Plateau (mm)	Ø 110					133 x 170					
Dim. L x p x h (mm)	190 x 218 x 55						190 x 218 x 53				
Poids net (kg)	1,1			1,5			1,5				
Réf.	785183	785184	785039	785092	785185	785186	785093	785187	785157	785188	785189
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale*	-	-	-	785092C	-	-	-	-	785157C	-	-
€	-	-	-	NC -	-	-	-	-	NC -	-	-

### Balances portables série EW

- Modèles abordables à triple page de pesée

Modèle	EW-150i	EW-1500i	EW-12Ki
Capacité (g)	30 / 60 / 150	300 / 600 / 1500	3000 / 6000 / 12000
Précision d'affichage (mg)	10 / 20 / 50	100 / 200 / 500	1000 / 2000 / 5000
Répétabilité (mg)	10 / 20 / 50	100 / 200 / 500	1000 / 2000 / 5000
Linéarité (mg)	± 10 / ± 20 / ± 50	± 100 / ± 200 / ± 500	± 1000 / ± 2000 / ± 5000
Dim. plateau (mm)	Ø 110		133 x 170
Dimensions (l x p x h) (mm)	190 x 218 x 55		190 x 218 x 53
Poids net (kg)	1,1		1,5
Réf.	785194	785195	785196
€	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	785194C	785195C	785196C
€	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
785192	Kit batterie rechargeable	NC -
785191	Crochet de pesée inférieur pour balances 4, 6 et 12kg	NC -
785112	Valise de transport et de stockage	NC -

\* Livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi.

## Balances portables Scout™ SKX et STX OHAUS™

- Plateau en acier inox
- Protection mécanique contre les surcharges
- Modèles 1 mg avec cloche de pesée
- Multiples options de connectivité pour stockage des données et communication
- Fonctionnement sur adaptateur secteur (fourni) ou sur piles (4 x AA, non fournies)
- Calibrage externe

### Balances Scout SKX

- Ecran LCD rétroéclairé
- Interface simple à 4 boutons de contrôle

### Balances Scout STX

- Ecran tactile couleur VGA
- Nombreux modes d'application
- Options d'impression BPL (date, heure, identifiants)



SKX



STX

Modèle	123	223	222	422	622	1202	2202	421	621	2201	6201	8200
Capacité (g)	120	220		420	620	1200	2200	420	620	2200	6200	8200
Précision d'affichage (mg)	1				10				100			1000
Répétabilité (mg)	2			10		20			100			1000
Linéarité (mg)	3		10		20		30		100		200	1000
Durée de stabilisation (s)	1,5		1			1,5			1			
Dim. plateau (mm)	Ø 93		Ø 120		170 x 140		Ø 120		170 x 140			
Dim. l x p x h (mm)	202 x 222 x 103						202 x 224 x 54					
Poids net (kg)	1											
Réf. modèle SKX	092707	-	092708	092709	092710	092711	092712	092713	092714	092715	092716	092717
€	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. modèle STX	092718	092719	092720	092721	092722	092723	092724	092725	092726	092727	092728	092729
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
092730	Kit interface RS232	NC -
092731	Kit interface hôte USB	NC -
092732	Kit interface périphérique USB	NC -
092733	Kit interface Bluetooth™	NC -
092734	Kit interface Ethernet	NC -
092735	Malette de transport	NC -

## Balances portables Navigator™ OHAUS

- Grand afficheur LCD rétroéclairé 20 mm
- Boîtier ABS et plateau en acier inoxydable
- Système de protection mécanique contre les surcharges
- Alimentation sur adaptateur secteur (inclus) ou 4 piles C (non incluses) avec autonomie 270 h



Modèle	NV123	NV223	NV323	NV222	NV422	NV622	NV1202	NV2202	NV3202	NV221	NV621	NV1201	NV2201
Capacité maximale (g)	120	220	320	220	420	620	1200	2200	3200	220	620	1200	2200
Précision d'affichage (mg)	1			10			100			1000			
Répétabilité (mg)	2		10	20		100		1000		1000			
Linéarité (mg)	3	5		20		30		50		200			
Durée de stabilisation (s)	2,5		1	1,5		2		1		1			
Dim. plateau (mm)	Ø 93			Ø 145			190 x 144			190 x 144			
Dim. (l x p x h) (mm)	204 x 230 x 70												
Poids net (kg)	1												
Réf.	333778	333779	333780	333521	333522	333523	333781	333782	333783	333524	333525	333526	333527
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Modèle	NVT 2201	NVT 4201	NVT 6201	NVT 10201	NVT 2200	NVT 6200	NVT 12000	NVT 22000
Capacité maximale (g)	2200	4200	6200	10200	2200	6200	12000	22000
Précision d'affichage (mg)	100			1000				
Répétabilité (mg)	100	200		1000				
Linéarité (mg)	200			2000				
Durée de stabilisation (s)	1	1,5		1				
Dim. plateau (mm)	230 x 174							
Dim. (l x p x h) (mm)	240 x 250 x 74							
Poids net (kg)	1,5							
Réf.	092546	333528	333529	333784	333531	333532	333533	333534
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
092547	Batterie rechargeable	NC -
092551	Kit interface RS232	NC -
092552	Kit interface USB	NC -
092553	Kit interface Ethernet	NC -
333575	Valise de transport	NC -
333576	Kit d'empliage NV x 1	NC -
333577	Kit d'empliage NV x 4	NC -

## Balances de laboratoire FX et FZ



- Large affichage digital fluorescent
- Pesée à stabilisation rapide
- Mécanisme de protection contre la surcharge verticale et transversale
- Connexion RS232C de série pour le transfert des données, connexion USB en option
- Batterie interne rechargeable en option
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)

**Retrouvez les modèles avec classe de protection IP65 sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)**

\* Livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi.

Modèle	F-120i	F-200i	F-300i	F-500i	F-1200i	F-2000i	F-3000i	F-5000i
Capacité (g)	122	220	320	520	1220	2200	3200	5200
Précision d'affichage (mg)			1				10	
Répétabilité (mg)			1				10	
Linéarité (mg)			2				20	
Durée de stabilisation (s)				1				
Dim. plateau (mm)		130					150	
Dim. (l x p x h) (mm)	183 x 262,5 x 85,5							
Poids net	FZ-i : 3,0 / FX-i : 2,5							
Fx Cal. externe	785124	785094	785125	785095	785100	785122	785126	785127
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Fx Cal. externe IP65	785139	785140	785141	-	785142	785143	785144	-
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	-
Fz Cal. interne	785128	785120	785129	785130	781894	785131	785132	785133
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Fz métrologie légale *	785128C	785120C	785129C	-	781894C	785131C	785132C	-
Echelon de vérification (e) (mg)		10		-		100		-
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	-

## Balances analytiques et de précision Apollo GF-A / GX-A



- Ecran LCD rétro-éclairé
- Calcul automatique du poids minimum via la fonction APA
- Détection des impacts à 4 niveaux de sensibilité avec alertes visuelles et sonores
- Fonction d'allumage et extinction automatique
- Modèles 0,1 et 1 mg avec cage de pesée

Type	Analytique										Précision									
	124A	224A	324A	123A	203A	303A	403A	603A	1003A	1603A	1202A	2002A	3002A	4002A	6002A	10002A	6001A	10001A		
Capacité (g)	122	220	320	122	220	320	420	620	1100	1620	1220	2200	3200	4200	6200	10200	6200	10200		
Précision d'affichage (mg)	0,1			1							10						100			
Répétabilité (mg)	0,1		0,1 / 0,2		1				2		10				20		100			
Linéarité (mg)	± 0,2			± 2							± 3		± 20				± 30		± 100	
Durée de stabilisation (s)	1,5 s	1,5 / 2 s									1,5		1				1,5		1	
Dim. plateau (mm)	Ø 90			128 x 128							165 x 165									
Dim. l x p x h (mm)	259 x 358 x 332									212 x 317 x 93										
Poids net (kg)	7									5										
Ref. modèle GF-A (cal. externe)	785231	785232	785233	785011	785012	785013	785014	785015	785016	785017	785018	785019	785020	785021	785022	785023	785024	785025		
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -		
Ref. modèle GX-A (cal. interne)	785234	785235	785236	-	785026	785027	785028	785029	785030	785031	-	785032	785033	785034	785035	785036	785037	785038		
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -		
Ref. modèle GX-AE (cal. interne avec desioniseur et détecteur IR)	785237	785238	785239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
€	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ref. modèle GX-A Métrologie légale	-	-	-	-	785026C	785027C	785028C	785029C	-	-	-	785032C	785033C	785034C	785035C	-	785037C	-		
Echelon de vérification (e) (mg)	-	-	-	-	10				-	-	-	100				-	1000	-		
€	-	-	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	-	NC -	-		



## Balances analytiques HR-A / HR-AZ

- Ecran LCD rétro-éclairé
- Cage de pesée démontable facilitant le nettoyage
- Portes cylindriques pour gain de place
- Fonction d'allumage et extinction automatique

Modèle	HR-100A(Z)	HR-150A(Z)	HR-251A(Z)	HR-250A(Z)
Capacité (g)	102	152	62 / 252	252
Précision d'affichage (mg)	0,1		0,1 / 1	0,1
Répétabilité (mg)	0,1		0,1 / 0,5	0,2
Linéarité (mg)	± 0,2		± 0,3 / ± 1	± 0,3
Durée de stabilisation (s)	2			
Dim. plateau (mm)	Ø 90 mm			
Dim. l x p x h (mm)	198 x 294 x 315			
Poids net (kg)	Modèle A : 3,5 / Modèle AZ : 3,9			
Réf. modèle HR-A (cal. externe)	<b>785001</b>	<b>785002</b>	<b>785003</b>	<b>785004</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. modèle HR-AZ (cal. interne)	<b>785005</b>	<b>785006</b>	<b>785007</b>	<b>785008</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Balances semi-micro et analytiques série GH

Type	Semi-micro		Analytique		
Modèle	GH-202-EC	GH-252-EC	GH-120-EC	GH-200-EC	GH-300-EC
Capacité (g)	51 / 220	101 / 250	120	220	320
Précision d'affichage (mg)	0,01 / 0,1		0,1		
Répétabilité (mg)	0,02 / 0,1	0,03 / 0,1	0,1		0,2
Linéarité (mg)	± 0,03 / ± 0,2 ± 0,1 / ± 0,2		± 0,2		± 0,3
Durée de stabilisation (s)	8 / 3,5		3,5		
Dim. plateau (mm)	Ø 90				
Dimensions l x p x h (mm)	271 x 442 x 316				
Poids net (kg)	8,2				
Réf.	<b>781890</b>	<b>785117</b>	<b>781893</b>	<b>785241</b>	<b>785242</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	<b>781890C</b>	<b>785117C</b>	<b>781893C</b>	<b>785241C</b>	<b>785242C</b>
Echelon de vérification (e) (mg)	0,1/1		1		
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

- Options d'impression BPL (date, heure, identifiants)
- Logiciel de communication WinCT pour le transfert de données vers ordinateur
- Disponible en version métrologie légale (nous consulter)
- Cage de pesée en verre antistatique
- Calibration interne

\* Livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi.



## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>785243</b>	Interface Quick USB	NC -
<b>785244</b>	Interface Ethernet + logiciel WinCT	NC -
<b>785208</b>	Unité portable d'alimentation rechargeable	NC -
<b>785222</b>	Kit de détermination de densité	NC -
<b>785245</b>	Couvercle de protection x5	NC -

## Enregistreur de données de pesée A&D



- Mémoire 5000 enregistrements
- Horloge interne pour l'horodatage (ne nécessite pas de balance BPL)
- Sans batterie, sans piles, alimentation via USB ou RS-232
- Compatible avec toute balance A&D avec connexion RS-232
- Ne nécessite ni logiciel ni pilote
- Fichier de données compatible Excel

Réf.	Désignation	€
<b>785111</b>	Enregistreur de données de pesées	NC -

## Ionisateur de pailleuse A&D



Température d'utilisation	-5 à +40 °C
Humidité relative admise	35 à 85 %HR
Dim. l x p x h (mm)	112 x 92 x 60
Poids (kg)	0,3
Réf.	<b>785213</b>
€	NC -

- Génère des ions positifs et négatifs éliminant les charges causant des erreurs de pesée
- Ne nécessite pas de branchement à haute tension
- Sans ventilateur, ne génère aucun courant d'air

## Balances micro, semi-micro et analytiques série BM



- Affichage LCD rétroéclairé
- Cage de pesée antistatique avec revêtement métal évaporé
- Ioniseur sans ventilateur intégré pour le retrait instantané de l'électricité statique
- Capteurs de température, d'humidité et de pression atmosphérique intégrés
- Options d'impression BPL (date, heure, identifiants)
- Interfaces RS-232C et USB de série
- Calibrage interne et fonction de test automatique de la répétabilité pour une précision toujours à la pointe
- Livré avec enregistreur de données, pinces pour poids de calibration et housse de protection
- Balances micro livrées avec une surcage de pesée limitant les fluctuations de température

Modèle	Micro				Semi-micro	Analytique		
Modèle	BM-5	BM-5D	BM-20	BM-22	BM-252	BM-200	BM-300	BM-500
Capacité (g)	5,2	2,1 / 5,2	22	5,1 / 22	250	220	320	520
Précision d'affichage (mg)	0,001	0,001 / 0,01	0,001	0,001 / 0,01	0,01	0,1		
Répétabilité (mg)	0,0012	0,004 / 0,01	0,0025	0,004 / 0,01	0,03	0,1	0,2	
Linéarité (mg)	± 0,010	± 0,010 / ± 0,02	± 0,010	± 0,010 / ± 0,02	± 0,10	± 0,2	± 0,3	± 0,5
Durée de stabilisation (s)	10	8 / 10	10	8 / 10	8	3,5		
Dim. Plateau (mm)	Ø 25				Ø 90			
Dim. L x p x h (mm)	259 x 466 x 326							
Poids net (kg)	10							
Réf.	785220B	785221B	785043B	785044B	785045	785046	785047	785048
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
785049	Kit de calibration de micropipettes	NC -
785222	Kit de détermination de la densité	NC -
785224	Interface ethernet avec logiciel WinCT-Plus	NC -
785227	Housse de protection pour stockage	NC -

Réf.	Désignation	€
785228	4 aiguilles de remplacement pour ioniseur	NC -
785229	Pédale de commande pour fonction d'impression	NC -
785230	Pédale de commande pour fonction tare	NC -

## Balances micro et semi-micro Borealis série BA & BA-T



- Ouverture et fermeture automatique des portes par capteur IR
- Cage de pesée entièrement démontable
- Détection d'impacts avec signal sonore pour les chocs importants
- Calibrage interne automatique

### Modèles BA

- Afficheur LCD rétro-éclairé
- Fonctionnalités standards
- Modèles 0,001 mg livrés avec ioniseur externe

### Modèles BA-T

- Afficheur tactile couleur 5»
- Nombreuses fonctionnalités
- Mode «formulation» pour la pesée rapide de plusieurs échantillons, avec affichage du poids cible et de la tolérance pour chaque produit
- Mode HPLC pour la préparation de liquides pour HPLC, avec conversion directe en concentration molaire
- Enregistrement de l'historique des modifications de réglages et d'identification d'utilisateurs
- Tout modèles livrés avec ioniseur externe

Modèle	BA-6	BA-6D	BA-225	BA-225D	BA-125D
Capacité (g)	6,2	2,1 / 6,2	220	51 / 220	51 / 120
Précision d'affichage (mg)	0,001	0,001 / 0,01	0,01	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1
Répétabilité (mg)	0,0010 (pour 1 g) 0,0030 (pour 6 g)	0,0025 (pour 1 g) 0,01 (pour 6 g)	0,015 (pour 50 g) 0,03 (pour 200 g)	0,025 (pour 50 g) 0,1 (pour 200 g)	0,030 (pour 50 g) 0,1 (pour 100 g)
Linéarité (mg)	± 0,010	± 0,010 / ± 0,02	± 0,15	± 0,2	± 0,2
Durée de stabilisation (s)	Env. 10 s	Env. 10 s / 10 s	Env. 7 s	Env. 7 s / 3 s	Env. 7s / 3s
Dim. Plateau (mm)	Ø 25 mm			Ø 85 mm	
Dim. L x p x h (mm)	173 x 305 x 204			173 x 305 x 284	
Poids net (kg)	6,2			6,7	
Réf. BA	782066	782068	782070	782072	782081
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. BA-T	782067	782069	782071	782079	782082
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Balances de laboratoire Pioneer PR & PX OHAUS



Modèles Pioneer PR

**ECONOMIE ET PRECISION**

Balances adaptées aux pesées de routine en laboratoire, industrie, et dans l'enseignement.

- Chassis supérieur en ABS, plateau en pesée en acier inoxydable
- Grand afficheur rétroéclairé lumineux
- Port RS232 pour le transfert des données
- Modèles 0,1 et 1 mg à cage de pesée
- Paramètres environnementaux sélectionnables pour une adaptation optimale aux conditions extérieures
- Niveau à bulle frontal, pour une vérification rapide

### Balances Pioneer PR

Type de balance	Analytique					Précision				
Modèle	PR124	PR224	PR223	PR423	PR523	PR1602	PR2202	PR4202	PR4201	PR6201
Capacité (g)	120	220	220	420	520	1600	2200	4200	4200	6200
Précision d'affichage (mg)	0,1					10		100		
Répétabilité (mg)	0,1		1			10		100		
Linéarité (mg)	± 0,2		± 2			± 20		± 200		
Durée de stabilisation (s)	3		2			1				
Dim. plateau (mm)	Ø 90		Ø 120			Ø 180				
Dim. (l x p x h) (mm)	201 x 317 x 303					201 x 317 x 93				
Poids net (kg)	4,5					3,5				
Réf. cal. externe	333578	333581	333584	333587	333590	333593	333596	333599	333602	333605
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne	333579	333582	333585	333588	333591	333594	333597	333600	333603	333606
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	333580	333583	333586	333589	333592	333595	333598	333601	333604	333607
Echelon de vérification (e) (mg)	1		10			100		1000		
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi



Modèles Pioneer PX

### Balances Pioneer PX

- Port RS232 et USB pour l'extraction des données - option d'impression BPL (date, heure, identifiants)

Type de balance	Semi-micro			Analytique				Précision		
Modèle	PX125D	PX85	PX225D	PX124	PX224	PX323	PX623	PX3202	PX6202	PX4201
Capacité (g)	52/120	82	82/220	120	220	320	620	3200	6200	4200
Précision d'affichage (mg)	0,01/0,1	0,01	0,01/0,1	0,1		1		10		100
Répétabilité (mg)	0,02/0,1	0,02	0,02/0,1	0,1		1		-		-
Linéarité (mg)	± 0,1			± 0,2		± 2		± 20		± 200
Durée de stabilisation (s)	10			4		2		1		
Dim. plateau (mm)	80			90		120		180		
Dim. (l x p x h) (mm)	209 x 321 x 309					209 x 321 x 98				
Poids net (kg)	4,5					3,5				
Réf. cal. externe	-	-	-	333348	333351	333354	333764	333331	333766	333362
€	-	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne	333342	333344	333346	333349	333352	333355	333765	333332	333767	333363
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	333343	333345	333347	333350	333353	333355	333964	333358	333965	333364
Echelon de vérification (e) (mg)	0,1 / 1	0,1	0,1 / 1	1		10		100		1000
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi

## Balances de laboratoire Adventurer AX OHAUS



**UTILISATION FACILE  
ET GAIN DE TEMPS**

Modèles M : certifiés pour la métrologie légale

- Ecran couleur LCD tactile pouvant être utilisé avec des gants de laboratoire
- 6 touches mécaniques pour les opérations basiques
- 9 modes pour les applications complexes
- Modèles 0,1 et 1 mg avec cage de pesée constituée de deux vitres, réduisant l'encombrement à l'arrière lors de l'ouverture
- Extraction des données via deux ports USB (frontal et arrière)
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)

Type de balance	Analytique						Précision								
Modèle	AX124	AX224	AX324	AX223	AX423	AX523	AX422	AX822	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202	AX2201	AX4201	AX8201
Capacité (g)	120	220	320	220	420	520	420	820	1520	2200	4200	5200	2200	4200	8200
Précision d'affichage (mg)	0,1			1			10			100			100		
Répétabilité (mg)	± 0,1			± 1			± 10			± 100			± 100		
Linéarité (mg)	± 0,2			± 2			± 20			± 200			± 200		
Durée de stabilisation (s)	3			2			1,5			1,5			1,5		
Dim. plateau (mm)	Ø 90			Ø 130			175 x 195			175 x 195			175 x 195		
Dim. (l x p x h) (mm)	350 x 240 x 345						350 x 240 x 105								
Poids net (kg)	5,1			5,8			4,6			4,6			3,8		
Réf. cal. externe	092637	092640	-	092645	092648	092651	092756	092758	092656	092659	092662	-	092760	092762	092764
€	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne	092635	092638	092641	092643	092646	092649	092755	092757	092654	092657	092660	092663	092759	092761	092763
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	092636	092639	092642	092644	092647	092650	-	-	092655	092658	092661	092664	-	-	092765
Echelon de vérification (e) (mg)	1			10			-			100			1000		
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi

## Ionisateur de paille pour balances OHAUS™



Améliore la précision de pesée grâce à la réduction de l'électricité statique.

- Génération d'ions bipolaires par décharge Corona, sans flux d'air
- Moteur robuste
- Inclinaison et hauteur de l'ionisateur réglables

Température d'utilisation	+5 à +40 °C
Humidité relative admise	80 %
Dimensions l x p x h (mm)	201 x 133 x 123
Poids (kg)	0,5
Réf.	<b>092766</b>
€	<b>NC -</b>

## Imprimantes de laboratoire pour balances OHAUS



001783



001782B

### STP-103

- Rapide, silencieuse et économique
- Conviviale et fiable

### SF40A

- Installation murale ou sur table

Modèle	SF40A	STP-103
Méthode d'impression	Matricielle	Thermique
Dim. rouleau (l x Ø) (mm)	57,5 x 60	58 x 60
Interface	RS232	
Dim. (l x p x h) (mm)	140 x 205 x 73	100 x 191 x 90
Poids net (kg)	0,74	NC
Alimentation	100-240V, 50-60Hz	
Réf.	<b>001782B</b>	<b>001783</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>092674</b>	Pack de 2 rouleaux de papier pour imprimante SF40A	<b>NC -</b>
<b>001784</b>	Rouleau de papier thermique pour imprimante STP-103	<b>NC -</b>
<b>001794</b>	Câble pour imprimante STP-103 - compatible avec balances Discovery, Explorer, Adventurer Pro, et Pioneer	<b>NC -</b>
<b>001790</b>	Adaptateur pour câble RS232 pour imprimante STP-103	<b>NC -</b>



## Balances de laboratoire Explorer™ OHAUS

- Grand écran tactile couleur VGA
- Afficheur séparable de la plate-forme pour être monté sur une colonne ou au mur
- Calibrage externe, ou calibrage interne automatique AutoCal
- Boîtier supérieur en ABS, plateau en acier inox
- Modèles 0,1 et 1 mg à cage de pesée, avec panneaux antistatiques à libération rapide
- Equipées de 4 capteurs programmables, permettant de garder les mains libres pour les tâches d'impression, de calibrage, de tare, ou d'ouverture des portes de la cage de pesée (uniquement pour les modèles AD)
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)

**INTELLIGENCE PERFORMANCE**



Précision



Analytique



Semi-micro

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi  
\*\* AD : portes à ouverture automatique

Type de balance	Semi-micro				Analytique			Précision		
Modèle	EX125D	EX125	EX225D	EX225	EX124	EX224	EX324	EX223	EX423	EX1103
Capacité (g)	52 / 120	120	120 / 220	220	120	220	320	220	420	1100
Précision d'affichage (mg)	0,01 / 0,1	0,01	0,01 / 0,1	0,01		0,1			1	
Répétabilité (mg)	0,1	0,02	0,02 / 0,1	0,03		0,1			1	
Linéarité (mg)			0,1			0,2			2	
Poids minimum toléré (g)			0,02			0,16			1,6	
Durée de stabilisation (s)		3 (préc. 0,1mg) / 8 (préc. 0,01mg)			2		3		1,5	
Dim. plateau (mm)		Ø 80			Ø 90			Ø 130		
Dim. Base (l x p x h) (mm)		230 x 393 x 350						230 x 393 x 350		
Dim. afficheur (l x p x h) (mm)		195 x 154 x 90						195 x 154 x 90		
Poids net (kg)		7 / Modèle AD : 7,5			6,9			6,9		
Poids net (kg)	52 / 120	120	120 / 220	220	120	220	320	220	420	1100
Réf. cal. externe	-	-	-	-	-	-	-	<b>092617</b>	<b>092618</b>	-
€	-	-	-	-	-	-	-	NC -	NC -	-
Réf. cal. interne	<b>092687</b>	<b>092689</b>	<b>092691</b>	-	<b>092560</b>	<b>092561</b>	<b>092563</b>	<b>092565</b>	<b>092566</b>	<b>092569</b>
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	<b>092688</b>	<b>092690</b>	<b>092692</b>	-	-	<b>092562</b>	<b>092564</b>	-	<b>092567</b>	<b>092570</b>
Echelon de vérification (e) (mg)	0,1 / 1	0,1	0,1 / 1	-	-		1	-		10
€	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	-	NC -	NC -
Réf. cal. interne AD **	-	-	<b>092693</b>	<b>092695</b>	<b>092611</b>	<b>092613</b>	<b>092615</b>	-	-	-
€	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-
Réf. métrologie légale * AD **	-	-	<b>092694</b>	<b>092698</b>	-	<b>092614</b>	<b>092616</b>	-	-	-
€	-	-	NC -	NC -	-	NC -	NC -	-	-	-

Type de balance	Précision								
Modèle	EX2202	EX4202	EX6202	EX10202	EX6201	EX10201	EX12001	EX24001	EX35001
Capacité (g)	2200	4200	6200	10200	6200	10200	12000	24000	35000
Précision d'affichage (mg)			10				100		
Répétabilité (mg)			10				100		
Linéarité (mg)			20				200		
Poids minimum toléré (g)		16			160			82	
Durée de stabilisation (s)					1				
Dim. plateau (mm)	Ø 130			190 x 200				377 x 311	
Dim. Base (l x p x h) (mm)				230 x 393 x 98				377 x 120 x 443	
Dim. afficheur (l x p x h) (mm)					195 x 154 x 90				
Poids net (kg)		4,3			5			10	
Réf. cal. externe	<b>092619</b>	<b>092620</b>	<b>092621</b>	-	<b>092622</b>	-	-	-	-
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	-	-	-	-
Réf. cal. interne	<b>092571</b>	<b>092572</b>	<b>092574</b>	<b>092575</b>	<b>092577</b>	<b>092578</b>	<b>092623B</b>	<b>092625B</b>	<b>092627B</b>
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	-	<b>092573</b>	-	<b>092576</b>	-	<b>092579</b>	<b>092624</b>	<b>092626</b>	<b>092628</b>
Echelon de vérification (e) (mg)	-	100	-	100	-		1000		
€	-	NC -	-	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>092581</b>	Interface Ethernet	NC -
<b>092583</b>	Câble d'interface USB (type A et B)	NC -
<b>092584</b>	Câble de rallonge du terminal	NC -

Réf.	Désignation	€
<b>092585</b>	Kit de détermination de densité	NC -
<b>092586</b>	Dispositif antivol	NC -
<b>092587</b>	Kit de colonne	NC -
<b>092588</b>	Pare-vent	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

## Balances de laboratoire Entris® II essential



- Chassis supérieur en PBT, plateau de pesée en acier inoxydable
- Ecran tactile LED avec interface intuitive, adapté aux gants de laboratoire
- Option IsoCal pour un calibrage interne automatique
- Connexion USB-C et RS232 pour l'extraction directe des données sur ordinateur
- Disponibles avec certificat pour métrologie légale
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiant)



Type de balance	Analytique					Précision				
Modèle	BCE64	BCE124	BCE224	BCE223	BCE323	BCE423	BCE623	BCE653	BCE622	BCE822
Capacité (g)	60	120	220	220	320	420	620	650	620	820
Précision d'affichage (mg)		0,1				1			10	
Répétabilité (mg)		0,1				1			10	
Linéarité (mg)		0,2				2			20	
Durée de stabilisation (s)		< 1,5				< 1			< 0,9	
Dim. Plateau (mm)		Ø 90				Ø 120			182 x 182	
Dim. (l x p x h) (mm)				219 x 317 x 345				219 x 345 x 145	219 x 317 x 94	
Poids net (kg)				5,9				4,5	4,6	
Réf. cal. externe	845103	845046	845062	845058	845071	845079	845099	845107	845095	845119
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne	845106	845049	845065	845061	845074	845082	845102	845110	845098	845122
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	845105	845048	845064	845060	845073	845081	845101	845109	845097	845121
Echelon de vérification (e) (mg)		1				10			100	
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi

Type de balance	Précision									
Modèle	BCE1202	BCE2202	BCE3202	BCE4202	BCE6202	BCE2201	BCE5201	BCE8201	BCE6200	BCE8200
Capacité (g)	1200	2200	3200	4200	6200	2200	5200	8200	6200	8200
Précision d'affichage (mg)			10				100			1000
Répétabilité (mg)			10				100			1000
Linéarité (mg)			20				100			1000
Durée de stabilisation (s)			< 0,9					< 0,9		
Dim. Plateau (mm)						182 x 182				
Dim. (l x p x h) (mm)						219 x 317 x 94				
Poids net (kg)				4,6					4,3	
Réf. cal. externe	845042	845054	845066	845075	845091	845050	845083	845115	845087	845111
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne	845045	845057	845069	845078	845094	845053	845086	845118	845090	845114
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	845044	845056	845068	845077	845093	845052	845085	845117	845089	845113
Echelon de vérification (e) (mg)			100				1000			10000
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi

## Balances de laboratoire Sartorius Entris II Advanced



- Ecran tactile graphique avec interface intuitive, utilisable avec des gants de laboratoire
- Mise à niveau intégrée en temps réel
- Modèles à calibrage interne avec fonction IsoCal
- Documentation complète et suivi de la balance grâce à la fonction CalAuditTrail
- Connexion USB pour une extraction sur ordinateur ou transfert direct des valeurs sur clé USB
- Cage de pesée entièrement démontable sur les modèles 0,1 et 1 mg
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)

Type de balance	Analytique				Précision							
Modèle	BCA64	BCA124	BCA224	BCA324	BCA223	BCA323	BCA423	BCA623	BCA1203	BCA822		
Capacité (g)	60	120	220	320	220	320	420	620	1200	820		
Précision d'affichage (mg)	0,1				1						10	
Répétabilité (mg)	0,1				1						10	
Linéarité (mg)	0,2		0,3		2						20	
Durée de stabilisation (s)	1,5				1						0,9	
Dim. Plateau (mm)	Ø 90				Ø 120						182 x 182	
Dim. L x p x h (mm)					188 x 219 x 345						182 x 219 x 94	
Poids net (kg)	8				8,1						7	
Réf. cal. externe	698732	698733	698734	-	698735	698736	698737	698738	-	698739		
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	-	NC -		
Réf. cal. interne	698750	698751	698752	698753	698754	698755	698756	698757	698758	698759		
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -		
Réf. métrologie légale *	698770	698771	698772	698773	698774	698775	698776	698777	698778	698779		
Echelon de vérification (e) (mg)	1				10						100	100
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -		

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi

Type de balance	Précision									
Modèle	BCA1202	BCA2202	BCA3202	BCA4202	BCA6202	BCA2201	BCA5201	BCA8201	BCA10201	BCA12201
Capacité (g)	1200	2200	3200	4200	6200	2200	5200	8200	10200	12200
Précision d'affichage (mg)	10						100			
Répétabilité (mg)	10						100			
Linéarité (mg)	20						100			
Durée de stabilisation (s)	0,9									
Dim. Plateau (mm)	182 x 182									
Dim. L x p x h (mm)	182 x 219 x 94									
Poids net (kg)	7									
Réf. cal. externe	698740	698741	698742	698743	698744	698745	698746	698747	698748	698749
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne	698760	698761	698762	698763	698764	698765	698766	698767	698768	698769
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale *	698780	698781	698782	698783	698784	698785	698786	698787	698788	698789
Echelon de vérification (e) (mg)	100					1000				
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi

## Balances de laboratoire Practum®



150420



150424

- Ecran tactile en verre, utilisable avec des gants de laboratoire
- Haute fiabilité et robustesse grâce à la protection mécanique contre la surcharge
- Cage de pesée robuste, résistant même aux abus d'un utilisateur inexpérimenté
- Vitres entièrement démontables et lavables au lave-vaisselle
- Verrouillage du menu pour éviter les manipulations involontaires
- Documentation automatique des processus de piste/perte de poids et des procédures de remplissage
- Connection USB pour impression ou extraction sur ordinateur
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)
- Calibrage externe

Balances fiables et robustes  
adaptées pour une utilisation  
d'enseignement

Type	Analytique					Précision				
Modèle	224	124	313	213	2102	1102	612	5101	5100	
Capacité (g)	220	120	310	210	2100	1100	610	5100	5100	
Précision d'affichage (mg)		0,1		1		10		100	1000	
Répétabilité (mg)		0,1		1		10		100	500	
Linéarité (mg)		0,3		3		30		300	1000	
Durée de stabilisation (s)		4				3				
Dimensions plateau (mm)	Ø 90		Ø 120			Ø 180				
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 216 x 320					360 x 216 x 95				
Poids net (kg)	4,5					3,1				
Réf.	150420	150421	150422	150423	150424	150425	150426	150427	150428	
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	

## Balances de laboratoire Quintix®



150409



150413

- Ecran tactile couleur avec interface intuitive, utilisable avec des gants de laboratoire
- Programmes de pesée intégrés et personnalisables pour une utilisation simplifiée lors d'applications avancées
- Fonction Cal Audit Trail, permettant une documentation des procédures de calibrage
- Connection USB pour branchement d'une imprimante, ou enregistrement directe des données sur tableur Microsoft Excel
- Calibrage interne automatique IsoCal

Balances alliant technologie,  
précision, et grande facilité  
d'utilisation

Type de balance	Semi-micro			Analytique			Précision			
Modèle	35	65	125D	64	124	224	213	313	513	613
Capacité (g)	30	60	60 / 120	60	120	220	210	310	510	610
Précision d'affichage (mg)		0,01	0,01 / 0,1		0,1				1	
Répétabilité (mg)		0,02	0,02 / 0,07		0,1				1	
Linéarité (mg)		0,1	0,1 / 0,1		0,2				2	
Durée de stabilisation (s)		4	4 / 1,5		2	3			1	
Dim. plateau (mm)	Ø 80			Ø 90			Ø 120			
Dim. (l x p x h) (mm)	376 x 216 x 316			360 x 216 x 320						
Poids net	8,8			5,7						
Réf.	147904	147905	147903	150651	147880	150409	150412	150411	150410	150652
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale*	147907	147908	-	150677	150666	150669	150668	150671	150675	150678
Echelon vérification (e) (mg)	0,1		-	1			10			
€	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Type de balance	Précision							
Modèle	412	612	1102	2102	3102	5102	5101	5100
Capacité (g)	410	610	1100	2100	3100	5100	5100	5100
Précision d'affichage (mg)			10			100	1000	1000
Répétabilité (mg)			10			100	500	500
Linéarité (mg)			30			20	300	1000
Durée de stabilisation (s)			1,5		1	1,5		
Dim. plateau (mm)	Ø 180							
Dim. (l x p x h) (mm)	360 x 216 x 95							
Poids net	4,7			5,2			4,7	
Réf.	150654	150417	150416	150415	150414	150413	150418	150419
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale*	150680	150676	150665	150667	150670	150674	150481	150672
Echelon vérification (e) (mg)	100			1000			10000	
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* livré avec carnet de métrologie  
et étiquette de suivi



## Balances de laboratoire Sartorius Secura®

- Ecran tactile couleur, utilisable avec des gants de laboratoire
- Capteur LevelControl intégré, pour l'assurance d'une balance parfaitement à niveau
- Détermination automatique de la limite de poids minimum
- Fonction Cal Audit Trail, permettant une documentation des procédures de calibrage
- Protection par mot de passe des réglages de la balance
- Connexion USB pour branchement d'une imprimante, ou enregistrement directe des données sur tableur Microsoft Excel
- Blocage temporaire du transfert des données lorsqu'une irrégularité de configuration est constatée, assurant un résultat toujours fiable
- Calibrage interne automatique IsoCal



Balances de haute précision  
à fonctions de sécurité, pour une fiabilité  
parfaite des résultats

Type de balance	Micro	Semi-micro		Analytique		
Modèle	26	125	225D	124	224	324
Capacité (g)	21	60 / 120	60 / 120 / 220	120	220	320
Précision d'affichage (mg)	0,002	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01 / 0,1	0,1		
Répétabilité (mg)	0,04	0,03 / 0,04	0,03 / 0,04 / 0,07	0,1		
Linéarité (mg)	0,01	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1 / 0,2	0,2	0,3	
Temps de stabilisation (s)	8	6	6 / 2	2		
Dimensions plateau (mm)	Ø 50	Ø 80		Ø 90		
Dim. (l x p x h) (mm)	214 x 376 x 316			214 x 359 x 319		
Poids net	8	7,8		5,1		
Réf.	845468	147900	147901	150251	150250	147902
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale*	-	149943	148976	147909	147910	845467
Echelon vérification (e) (mg)	-	1			-	
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Type de balance	Précision											
Modèle	213	313	513	613	1103	612	1102	2102	3102	5102	6102	3101
Capacité (g)	210	310	510	610	1100	610	1100	2100	3100	5100	6100	3100
Précision d'affichage (mg)	1					10						100
Répétabilité (mg)	1					10						100
Linéarité (mg)	2					20						100
Temps de stabilisation (s)	1					1						100
Dimensions plateau (mm)	Ø 120					Ø 180						100
Dim. (l x p x h) (mm)	214 x 359 x 319					214 x 359 x 94						100
Poids net	5,1					5,2						1000
Réf.	150254	150253	150252	150648	153049	150650	150400	150257	150256	150255	150649	153014
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. métrologie légale*	147911	147912	147913	147914	845191	147920	147915	147916	147917	147918	147919	149971
Echelon vérification (e) (mg)	10					100						1000
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* livré avec carnet de métrologie et étiquette de suivi

## Accessoires pour balances de laboratoire Sartorius

Réf.	Désignation	Compatibilité				Unités/ carton	€/carton
		Entris II®	Practum®	Quintix®	Secura®		
150401	Imprimante de laboratoire thermique YDP40	x	x	x	x	1	NC -
150402	Papier pour imprimante YDP40 rouleau 24 m	x	x	x	x	5	NC -
149993	Imprimante de laboratoire YDP30	x		x	x	1	NC -
150993	Papier pour imprimante YDP30 rouleau 90 m	x		x	x	1	NC -
845134	Papier autocollant pour imprimant YDP30 rouleau 90 m					1	NC -
146858	Imprimante de laboratoire YDP20	x				1	NC -
147006	Papier pour imprimante YDP20 rouleau 40 m	x				5	NC -
147005	Ruban encreur pour imprimante YDP20	x				1	NC -
150403	Cable mini-USB / USB-A		x	x	x	1	NC -
150404	Cable mini-USB / RS232 (9 broches)		x	x	x	1	NC -
845168	Cable USB-C / USB-A (vers PC)	x				1	NC -
845150	Cable USB-C / USB-B (vers imprimante)	x				1	NC -
146860	Câble USB 1,8 m			x		1	NC -

## Poids et masse de précision Zwiebel



- Livré avec attestation de conformité ou certificat COFRAC
- Livré en coffret plastique

### Poids catégorie E1

- Précision extrême
- Pour le calibrage des balances de classe I type Semi-micro

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids + coffret plastique		Poids + coffret plastique + étalonnage COFRAC	
			Réf.	€	Réf.	€
1 mg	0,003	Fil en alliage de cobalt	467001	NC -	467001C	NC -
2 mg	0,003		467002	NC -	467002C	NC -
5 mg	0,003		467003	NC -	467003C	NC -
10 mg	0,003		467004	NC -	467004C	NC -
20 mg	0,003		467005	NC -	467005C	NC -
50 mg	0,004		467006	NC -	467006C	NC -
100 mg	0,005		467007	NC -	467007C	NC -
200 mg	0,006		467008	NC -	467008C	NC -
500 mg	0,008		467009	NC -	467009C	NC -
1 g	0,01	Cylindre acier inox	467010	NC -	467010C	NC -
2 g	0,012		467011	NC -	467011C	NC -
5 g	0,016		467012	NC -	467012C	NC -
10 g	0,02		467013	NC -	467013C	NC -
20 g	0,025		467014	NC -	467014C	NC -
50 g	0,03		467015	NC -	467015C	NC -
100 g	0,05		467016	NC -	467016C	NC -
200 g	0,1		467017	NC -	467017C	NC -
500 g	0,25		467018	NC -	467018C	NC -
1 kg	0,5		467019	NC -	467019C	NC -
2 kg	1		467020	NC -	467020C	NC -
5 kg	2,5	467021	NC -	467021C	NC -	
10 kg	5	467022	NC -	467022C	NC -	
20 kg	10	467023	NC -	467023C	NC -	

### Poids catégorie E2

- Très grande précision
- Pour le calibrage des balances de classe I

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids + coffret plastique		Poids + coffret plastique + étalonnage COFRAC	
			Réf.	€	Réf.	€
1 mg	0,006	Fil en alliage de cobalt	467024	NC -	467024C	NC -
2 mg	0,006		467025	NC -	467025C	NC -
5 mg	0,006		467026	NC -	467026C	NC -
10 mg	0,008		467027	NC -	467027C	NC -
20 mg	0,01		467028	NC -	467028C	NC -
50 mg	0,012		467029	NC -	467029C	NC -
100 mg	0,016		467030	NC -	467030C	NC -
200 mg	0,02		467031	NC -	467031C	NC -
500 mg	0,025		467032	NC -	467032C	NC -
1 g	0,03	Cylindre acier inox	467033	NC -	467033C	NC -
2 g	0,04		467034	NC -	467034C	NC -
5 g	0,05		467035	NC -	467035C	NC -
10 g	0,06		467036	NC -	467036C	NC -
20 g	0,08		467037	NC -	467037C	NC -
50 g	0,1		467038	NC -	467038C	NC -
100 g	0,16		467039	NC -	467039C	NC -
200 g	0,3		467040	NC -	467040C	NC -
500 g	0,8		467041	NC -	467041C	NC -
1 kg	1,6		467042	NC -	467042C	NC -
2 kg	3,0		467043	NC -	467043C	NC -
5 kg	8,0	467044	NC -	467044C	NC -	
10 kg	16	467045	NC -	467045C	NC -	
20 kg	30	467046	NC -	467046C	NC -	

### Poids catégorie F1

- Bonne précision
- Pour le calibrage des balances de classe I ou II

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids + coffret plastique		Poids + coffret plastique + étalonnage COFRAC	
			Réf.	€	Réf.	€
1 mg	0,02	Fil en alliage de cobalt	467072	NC -	467072C	NC -
2 mg	0,02		467073	NC -	467073C	NC -
5 mg	0,02		467074	NC -	467074C	NC -
10 mg	0,025		467075	NC -	467075C	NC -
20 mg	0,03		467076	NC -	467076C	NC -
50 mg	0,04		467077	NC -	467077C	NC -
100 mg	0,05		467078	NC -	467078C	NC -
200 mg	0,06		467079	NC -	467079C	NC -
500 mg	0,08		467080	NC -	467080C	NC -
1 g	0,1	Cylindre acier inox	467081	NC -	467081C	NC -
2 g	0,12		467082	NC -	467082C	NC -
5 g	0,16		467083	NC -	467083C	NC -
10 g	0,2		467084	NC -	467084C	NC -
20 g	0,25		467085	NC -	467085C	NC -
50 g	0,3		467086	NC -	467086C	NC -
100 g	0,5		467087	NC -	467087C	NC -
200 g	1,00		467088	NC -	467088C	NC -
500 g	2,50		467089	NC -	467089C	NC -
1 kg	5		467090	NC -	467090C	NC -
2 kg	10		467091	NC -	467091C	NC -
5 kg	25	467092	NC -	467092C	NC -	
10 kg	50	467093	NC -	467093C	NC -	
20 kg	100	467094	NC -	467094C	NC -	

### Poids catégorie M1

- Bonne précision
- Pour le calibrage des balances industrielles de classe III

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids + coffret plastique		Poids + coffret plastique + étalonnage COFRAC	
			Réf.	€	Réf.	€
1 mg	0,2	Lamelle aluminium	467118	NC -	467118C	NC -
2 mg	0,2		467119	NC -	467119C	NC -
5 mg	0,2		467120	NC -	467120C	NC -
10 mg	0,25		467121	NC -	467121C	NC -
20 mg	0,3		467122	NC -	467122C	NC -
50 mg	0,4		467123	NC -	467123C	NC -
100 mg	0,5		467124	NC -	467124C	NC -
200 mg	0,6		467125	NC -	467125C	NC -
500 mg	0,8		467126	NC -	467126C	NC -
1 g	1,0	Cylindre acier inox	467127	NC -	467127C	NC -
2 g	1,2		467128	NC -	467128C	NC -
5 g	1,6		467129	NC -	467129C	NC -
10 g	2,0		467130	NC -	467130C	NC -
20 g	2,5		467131	NC -	467131C	NC -
50 g	3,0		467132	NC -	467132C	NC -
100 g	5,0		467133	NC -	467133C	NC -
200 g	10		467134	NC -	467134C	NC -
500 g	25		467135	NC -	467135C	NC -
1 kg	50		467136	NC -	467136C	NC -
2 kg	100		467137	NC -	467137C	NC -
5 kg	250	467138	NC -	467138C	NC -	
10 kg	500	467139	NC -	467139C	NC -	

## Poids et masses de précision (suite)

### Coffrets complets de poids

■ Autres séries de coffrets disponibles sur demande

Valeur	Nombre de poids	Total poids	Catégorie F1				Catégorie E2			
			Coffret		Etalonnage Cofrac		Coffret		Etalonnage Cofrac	
			Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
1 - 500 mg	12	1,11 g	<b>677830</b>	NC -	<b>677835*</b>	NC -	<b>677840</b>	NC -	<b>677845*</b>	NC -
1 - 200 g	11	610 g	<b>677831</b>	NC -	<b>677836*</b>	NC -	<b>677841</b>	NC -	<b>677846*</b>	NC -
1 - 500 g	12	1110 g	<b>677832</b>	NC -	<b>677837*</b>	NC -	<b>677842</b>	NC -	<b>677847*</b>	NC -
1 g - 1 kg	13	2110 g	<b>677833</b>	NC -	<b>677838*</b>	NC -	<b>677843</b>	NC -	<b>677848*</b>	NC -
1 g - 2 kg	15	6110 g	<b>677834</b>	NC -	<b>677839*</b>	NC -	<b>677844</b>	NC -	<b>677849*</b>	NC -

\* A commander en plus du poids

## Accessoires pour balances

### Accessoires

Réf.	Désignation	Photo	€
<b>677819</b>	Gants coton	A	NC -
<b>677766</b>	Pinceau petit format	B	NC -
<b>677767</b>	Pinceau grand format		NC -
<b>677768</b>	Pincette 10 cm à bout protégé amagnétique	C	NC -
<b>677851</b>	Pincette 22 cm à bout protégé amagnétique		NC -
<b>677852</b>	Kit de nettoyage de poids	D	NC -
<b>677853</b>	Poire de nettoyage avec brosse		NC -



### Table et plateau anti-vibration

- En granit
- Absorption de l'humidité limitée
- Pieds de mise à niveau réglables

Réf.	Type	Dimensions (l x p x h) (mm)	Poids (kg)	€
<b>677854</b>	Table	700 x 600 x 750	120	NC -
<b>677855</b>	Table	900 x 600 x 750	135	NC -
<b>677856</b>	Plateau	550 x 450 x 65	45	NC -



## Table de pesage

Table de pesage conçue pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure.



- Plaque en granite polie (34 kg) comme surface de travail intégrée, appuyée sur des éléments en caoutchouc absorbants
- Table de travail avec châssis en aluminium profilé et pieds réglables en hauteur
- Dimensions
  - L x P x H table : 770 x 650 x 815 mm
  - L x P x H plateau : 400 x 450 x 70 mm

Réf.	Désignation	€
0151006B	Table de pesage	NC -

## Mini boîte à gants



- Chambre en acrylique (PMMA)
- Résistant à des températures allant de -20 °C à +70 °C
- Pieds en caoutchouc
- Ouvertures latérales pour gants
- Poids léger, facilement transportable

Dimensions ext. l x h x p (mm)	300 x 400 x 400
Dimensions int. l x h x p (mm)	290 x 390 x 390
Volume (l)	34
Poids (kg)	5,7
Charge max. (kg)	10
Ouverture pour gants (mm)	190
Réf.	<b>499108</b>
€	<b>NC -</b>

## Boîte à gants



- Pour la manipulation d'échantillons en toute sécurité et à l'abri des contaminations
- Chambre en acrylique (PMMA) transparent ; cadre en aluminium léger et rigide (poids total 14 kg) ; fond de la chambre en PE
- Résistant à des températures de -20 °C à +70 °C
- Hermétique
- Connecteur de remplissage pour gaz avec valve à fermeture automatique
- Dim. ext. / int. l x h x p : 890 x 700 x 600 mm / 850 x 500 x 540 mm
- Charge max. environ 40 kg
- Livrée avec connexion rapide, olive et gants taille 9

### En option : sas à 2 portes, pour l'introduction d'échantillons

- Capable de contenir une bouteille de 1000 ml
- Système des sécurité évitant l'ouverture simultanée des 2 portes
- Dim. ext. / int l x h x p : 320 x 330 x 260 mm / 220 x 275 x 320 mm

Réf.	Désignation	€
490942	Boîte à gants	NC -
490941	Boîte à gants + sas	NC -

## Gants pour boîte à gants

- Gants ambidextres
- Adaptés à une ouverture de diamètre 190 mm
- Longueur 750 mm
- En caoutchouc naturel, antistatiques
- Résistants aux déchirures, aux perforations et abrasions

Taille	7	8	9	€ la paire
Réf.	<b>490943</b>	<b>490944</b>	<b>490945</b>	<b>NC -</b>

## Régulateur de gaz pour boîte à gants



- Régule l'entrée de gaz dans la boîte à gants pour réduire la consommation de gaz
- Livré avec un capteur, une tubulure pour raccorder le débitmètre à l'instrument de mesure et un câble d'alimentation
- Alimentation électrique : 230 V / 50 Hz

Plage d'humidité	0 - 50 % rF / rH
Plage de température	-20 °C à 60 °C
Plage d'affichage	0,1 - 99 %, -30 °C à 70 °C
Capteur de précision	0,1 rF/rH, 0,1 °C
Débitmètre de gaz (l/min)	2-10
Longueur capteur (m)	1,2
Poids (kg)	1,8
Réf.	<b>499109</b>
€	<b>NC -</b>



## Broyeurs mélangeurs de laboratoire KINEMATICA

Modèle	Broyeur mélangeur MB 550	Broyeur mélangeur MB 800
Volume de travail	125, 250, 500, 1000 ml	2000 ou 4000 ml
Plage de vitesse de rotation	1 jusqu'à 15 000 min-1	1 jusqu'à 17 000 min-1
Puissance (W)	550	800
Niveau sonore	Env. 72 dB(A) à 15 000 min-1	Env. 79 dB(A) à 17 000 min-1
Tension d'alimentation	230 V ± 10 %, 50Hz / 60Hz	230 V ± 10 %, 50Hz / 60Hz
Poids (kg)	4,4	5,3
Réf.	<b>497600</b>	<b>497601</b>
€	NC -	NC -

### Bols et couvercles pour broyeur-mélangeur MB 550

Réf.	Désignation	€
<b>497602</b>	Bol de broyage verre borosilicaté 125 ml avec couteaux*	NC -
<b>497603</b>	Bol de broyage verre borosilicaté 250 ml avec couteaux*	NC -
<b>497604</b>	Bol de broyage verre borosilicaté 500 ml avec couteaux*	NC -
<b>497605</b>	Bol de broyage verre borosilicaté 1000 ml avec couteaux*	NC -
<b>497608</b>	Couvercle de sécurité pour bol 125 ml	NC -
<b>497609</b>	Couvercle de sécurité pour bol 250 ml	NC -
<b>497610</b>	Couvercle de sécurité pour bol 500 ml	NC -
<b>497611</b>	Couvercle de sécurité pour bol 1000 ml	NC -

\* A compléter obligatoirement d'un couvercle de sécurité.

### Bols et couvercles pour broyeur-mélangeur MB 800

Réf.	Désignation	€
<b>497606</b>	Bol de broyage acier inox 2000 ml avec couteaux	NC -
<b>497607</b>	Bol de broyage acier inox 4000 ml avec couteaux	NC -

- Broyeurs mélangeurs à lames de laboratoire pour mixer, disperser, homogénéiser et émulsionner
- Robustes, fiables et faciles à utiliser
- 2 versions disponibles : MB550 jusqu' à 1000 ml et MB800 jusqu'à 4000 ml
- Capacité : bols allant de 125 ml à 4000 ml (à choisir)
- Interrupteur marche-arrêt
- Réglage de la vitesse : commande rotative et réglage sans à-coups
- Vitesse variable : de 1 à 17000 tr/min selon modèle
- Ergonomiques : changement des bols facile, nettoyage aisé au laveur de laboratoire
- Différents bols en verre borosilicaté pour modèle MB550 avec couvercle de protection obligatoire
- Différents bols en acier inox pour le modèle MB800
- Broyeurs à équiper d'un bol et couvercle de sécurité ou bol en acier



## Broyeur de laboratoire 4 litres Waring Blendor

Broyeur de laboratoire avec récipient en acier inox de 4 litres.

- Vitesse préselectionnée
- Livré avec couvercle

Capacité	4 litres
Boutons	Off-Lo-Med-Hi-Pulse
Vitesses (t/min)	15800, 18000 et 20800
Base	Boîtier acier inox recouvert epoxy gris
Récipients	Acier inox + couvercle en polycarbonate et joint caoutchouc
Lames	Acier inox
Hauteur	66 cm
Poids	17,2 kg
Réf.	<b>087137</b>
€	NC -



## Broyeur d'analyse A 11

**IKA**

Broyeur destiné aux substances dures et cassantes.



Vitesse max. (rpm)	28 000
Volume utile max. (ml)	80
Granulométrie max. de la charge (mm)	10
Dimensions (mm)	85 x 240 x 85
Poids (kg)	1,5
Réf.	<b>250093</b>
€	NC -



### Options

Réf.	Désignation	€
<b>250394</b>	Couteau à lame pour broyage de substance souples et fibreuses	NC -
<b>250393</b>	Fleau avec revêtement en carbure de chrome	NC -
<b>2983100</b>	Chambre de broyage	NC -
<b>250235</b>	Chambre de broyage 250 ml	NC -
<b>250219</b>	Double fleau pour une dureté jusqu'à 3 Mohs	NC -

## Broyeur de laboratoire

Broyeur de haute performance pour mouliner en quelques secondes, des produits de type, graines, épices, noix.

- Verrouillage de sécurité du couvercle
- Boîtier en métal brossé
- Fonction PULSE pour sélectionner la granulométrie désirée
- Livré avec 3 bols avec couvercle de stockage
- Récipient et lames de broyage en acier inox
- Garantie : 1 an

Vitesse	19 000 rpm
Dimensions (Lxlxh)	120,6 x 139,7 x 210,8 mm
Poids	5,9 kg
Réf.	<b>087116</b>
€	NC -



## Broyeur homogénéisateur Stomacher® 400



Dutscher.com

Broyeur à double action de malaxage et d'agitation pour l'homogénéisation des échantillons directement dans des sachets stériles. Le fond rond des sachets, combinée à la forme de ses pales circulaires assurent une récupération optimale des cellules et organismes contenus dans les échantillons à traiter.

- Affichage digital de la vitesse et du temps
- 3 programmations possibles de la vitesse et du temps pour répétabilité
- De 80 ml à 400 ml

Réf.	Désignation	€
3193153	Stomacher® 400 Circulator	NC -

### Racks et accessoires pour Stomacher® 400

Réf.	Désignation	€
3193178	Rack 1 place	NC -
3193179	Rack 10 places	NC -
3193181	Dispositif d'ouverture de sac	NC -
3193183	Clip pour fermeture de sachet (les 200)	NC -

### Sachets stériles pour Stomacher® 400

- Stériles à fond rond pour Stomacher® 400 uniquement
- Récupération optimale de l'échantillon
- Stériles à filtre pour une récupération facilitée de l'échantillon sans formation de bouchons

Réf.	Désignation	Dim. sachets (mm)	Volume échantillons (ml)	Unités/carton	€/carton
3193168	Sachet standard	177 x 305	80 - 400	10 lots de 50 (500)	NC -
3193171	Sachet stérile à fermeture	177 x 305	80 - 400	10 lots de 25 (250)	NC -
3193172	Sachet stérile à filtre	177 x 305	80 - 400	10 lots de 20 (200)	NC -

## Stomacher® 80 biomaster et biomaster 80 microbiomaster



Dutscher.com

Broyeur à mouvements alternés à pales, pour le traitement des échantillons entre 250 µl et 80 ml.

2 modèles disponibles : le Stomacher® 80 Biomaster et le Stomacher® 80 Microbiomaster. Le microbiomaster est doté d'un mécanisme pour le traitement des échantillons entre 250 µl et 80 ml.

### Stomacher® 80 Microbiomaster

- Pour des volumes de 250 µl à 80 ml (directement en sachets stériles)
- Traitement de petits volumes de 250 µl (micro sachets à fond en V)
- Porte ajustable (bouton rotateur) permettant, au choix, de réduire ou d'agrandir la distance entre la porte et les pales

Réf.	Désignation	€
3193152	Stomacher® 80 Microbiomaster	NC -

### Stomacher® 80 Biomaster

- Pour des volumes de 5 ml à 80 ml directement en sachets stériles

Réf.	Désignation	€
3193151	Stomacher® 80 Biomaster	NC -

### Sachets stériles et racks

Réf.	Désignation	Dim. sachets (mm)	Volume échantillons	Unités/carton	€/carton
3193157	Sachet stérile	105 x 155	5 - 80 ml	40 lots de 50 (2000)	NC -
3193158	Sachet stérile à fermeture	105 x 155	5 - 80 ml	10 lots de 20 (200)	NC -
3193159	Sachet stérile à filtre	105 x 155	5 - 80 ml	10 lots de 20 (200)	NC -
3193160	Sachet stérile à fermeture et filtre	105 x 155	5 - 80 ml	10 lots de 20 (200)	NC -
3193177	Rack 10 places pour sachet Stomacher® 80	-	-	1	NC -

## Pipette de prélèvement et embouts pailles pour sac Stomacher® 400 et 80



Les embouts pailles permettent d'atteindre le fond des sachets du fait de leur longueur de 190 mm ou 240 mm, en évitant de contaminer et toucher la pipette elle-même.

Réf.	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
041120	Pipette de prélèvement à volume fixe Acura 810	-	1	NC -
041110	Pipette paille stérile 1,1 ml, longueur : 190 mm	25	1000	NC -
041115	Pipette paille stérile 2,2 ml, longueur : 240 mm	25	1000	NC -



041120

## Stomacher® 3500 et Stomacher® 3500 Thermo

Pour le malaxage de gros volumes d'échantillons jusqu'à 3500 ml. Un modèle avec résistance chauffante a été spécialement conçu pour le traitement de certains échantillons.

- Pour des volumes allant de 1000 et 3500 ml directement en sachets stériles
- Chauffage jusqu'à 50 °C (uniquement Stomacher® 3500 Thermo)

Réf.	Désignation	€
3193154	Stomacher® 3500	NC -
3193156	Stomacher® 3500 Thermo	NC -



Rack 3 places

### Sachets stériles et racks

Réf.	Désignation	Dim. sachets (mm)	Volume échantillons (ml)	Unités/carton	€/carton
3193173	Sachet stérile standard	380 x 510	400 - 3500	5 lots de 50 (250)	NC -
3193174	Sachet stérile standard renforcé	380 x 510	400 - 3500	10 lots de 20 (200)	NC -
3193180	Rack 3 places	-	-	1	NC -

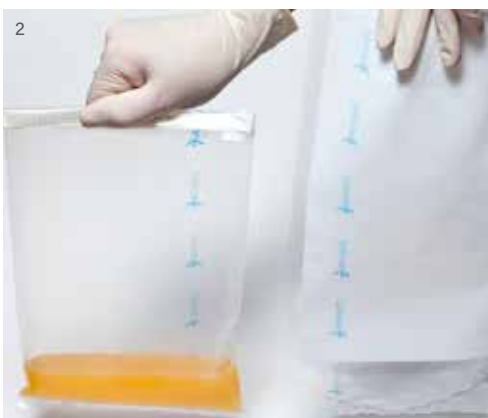


Photo 1 : sachets stériles ; de gauche à droite :  
 - sachet stérile standard pour Stomacher® 400 ;  
 - sachet stérile micro pour Stomacher® micro 80 ;  
 - sachet stérile à fermeture pour Stomacher® 400 ;  
 - sachet micro à fermeture ;  
 - sachet standard pour Stomacher 400.

Photo 2 : à gauche, sachet stérile à fermeture pour Stomacher® 80.  
 A droite : sachet stérile à filtre pour Stomacher® 400.

Photos 3 et 4 : sachet stérile à filtre et fermeture.

## Malaxeur MiniMix CC

## Malaxeurs BagMixer P



Malaxeur de laboratoire pour les petits échantillons de 5 à 80 ml. Précis, compact et équipé d'un écran digital multifonction et du système Click and Clean® pour un nettoyage intégral des pales et de la chambre de malaxage.

Réf.	Désignation	€
150319	Malaxeur MiniMix CC avec fenêtre	NC -
140822	Malaxeur MiniMix CC fermé	NC -

Pas de contact direct avec l'échantillon traité, ce qui évite tout risque de contamination. Un minuteur permet de régler la durée de malaxage. Les BagMixer sont adaptés aux sachets de 80 ml et de 400 ml.

Réf.	Désignation	€
140820	Malaxeur BagMixer 400P fermé	NC -

## Sachets pour malaxeurs

### Sachets stériles pleine surface BagPage®

Grande surface de filtration particulièrement adaptée à la préparation d'échantillons épais.

Modèle BagPage® Plus : soudure sur la partie haute du sachet pour faciliter le repérage du compartiment pour le prélèvement.

Modèle BagPage® R : filtre est en matériau non tissé.

Réf.	Désignation	Volume (ml)	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
140810	Sachet filtre pleine surface BagPage®	100	95 x 180	25	500	NC -
140811	Sachet filtre pleine surface BagPage® Plus	400	190 x 300	25	500	NC -
150311	Sachet filtre BagPage® R	400	190 x 300	25	500	NC -
140812	Sachet filtre pleine surface BagPage® Plus	3500	380 x 510	10	100	NC -

### Sachets stériles sans filtre

Pour la préparation, le transport et le stockage d'échantillons. Congélation possible jusqu'à -80 °C.

Réf.	Désignation	Volume (ml)	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
140800	Sachet stérile sans filtre	80	100 x 150	25	1500	NC -
140801	Sachet stérile sans filtre	400	180 x 300	25	500	NC -
140803	Sachet stérile sans filtre	3500	380 x 510	25	500	NC -

### Support pour sachets BagOpen®

Pour tenir le sachet ouvert pendant le remplissage.

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
150390	Support pour sachets Bagopen® 100 ml	1	NC -
140825	Support pour sachets Bagopen® 400 ml	1	NC -
150314	Support pour sachets Bagopen® 3500 ml	1	NC -

### Portoir en inox pour sachets malaxeur-broyeur BagRack®

Réf.	Désignation	€/carton
140826	Portoir en inox pour 12 sachets malaxeur-broyeur 400 ml	NC -
140826B	Portoir en inox pour 14 sachets malaxeur-broyeur 400 ml	NC -

### Sachets avec filtre latéral BagFilter®

Equipés d'un filtre latéral permettant de recueillir la solution à analyser débarrassée des fibres, soit par pipetage à l'aide de la BagPipet® et des pipettes paille, soit par simple versement.

Réf.	Désignation	Volume (ml)	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
140807	Sachet filtre BagFilter®/versement	400	190 x 300	25	500	NC -
140802	Sachet filtre BagFilter®/pipetage	400	190 x 300	25	500	NC -
150391	Sachet filtre BagFilter® Pull-Up/pipetage PCR, petits volumes	400	190 x 300	25	500	NC -
140804	Sachet filtre BagFilter®/pipetage	3500	380 x 510	10	100	NC -

### Sachets stériles BagLight®

Sachets stériles économiques pour malaxeurs.

Réf.	Désignation	Volume (ml)	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
150308	BagLight®	100	110 x 85	25	500	NC -
150309B	BagLight®	400	180 x 290	25	500	NC -
150310B	BagLight®	3500	380 x 560	25	250	NC -

### Barrettes de fermeture pour sachets Stomacher BagClip® 400 ml

Permettent de fermer par pincement tous les types de sachets.

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
140827	Barrette de fermeture largeur 195 mm pour sachets de 400 ml	50	NC -
150332	Barrette de fermeture pour sachets de 80 et 100 ml	50	NC -
150312	Barrette de fermeture pour sachets de 3500 ml	50	NC -
688238	Barrette de fermeture longueur 230 mm	1000	NC -
688238A	Barrette de fermeture longueur 230 mm	200	NC -

## Sachet malaxeur-broyeur microbiologie ClearLine® stérile

**ClearLine**

- En PEHD naturel stérile
- Sans filtre
- Dimensions : 180 x 300 mm



Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
855133	Sachet malaxeur broyeur microbiologie stérile	500	NC -



## Chauffe-ballons

- Affichage digital de la température
- Chauffent jusqu'à 450 °C
- En acier
- Isolation en silice moulée
- Élément chauffant recouvert de fibre de verre

Modèle ES (446776B) :

- + équipé d'un agitateur magnétique intégré
- + vitesse d'agitation : 100 - 1000 rpm

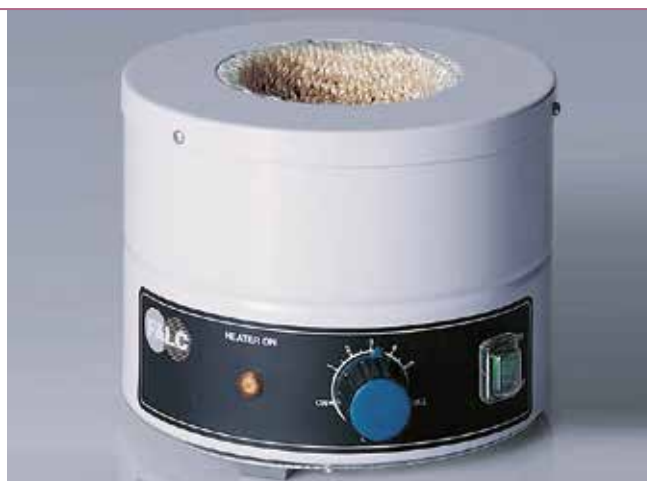
Réf.	Désignation	€
<b>Chauffe-ballons sans agitateur</b>		
<b>446774B</b>	Chauffe-ballons 0-450 °C, 250 ml - 150 W	<b>NC -</b>
<b>446775B</b>	Chauffe-ballons 0-450°C, 500 ml - 260 W	<b>NC -</b>
<b>446777B</b>	Chauffe-ballons 0-450°C, 1000 ml - 350 W	<b>NC -</b>
<b>Chauffe-ballons avec agitateur</b>		
<b>446776B</b>	Chauffe-ballons avec agitateur 0-450 °C, 250 ml	<b>NC -</b>



## Chauffe-ballons semi rigides série MM

- Boîtier en acier, peinture epoxy
- Isolation thermique avec de la fibre de céramique
- Thermorégulation
- Avec touche ON/OFF
- 230V - 50-60Hz
- Classe sécurité 0
- IP 30

Diamètre flacons (mm)	64	85	105	131	166
Capacité flacons (ml)	100	250	500	1000	2000
Température °C	350	350	350	350	450
Précision °C	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Capacité de chauffe (W)	130	180	250	450	600
Dimensions (øxh en mm)	185 x 145	185 x 145	205 x 150	245 x 175	310 x 210
Poids (kg)	1,5	1,5	1,8	2,4	5
Réf.	<b>396000</b>	<b>396001</b>	<b>396002</b>	<b>396003</b>	<b>396004</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



## Lampe à alcool sécurisée

- Bobèche vissée
- Volume d'alcool : 100 ml
- Largeur flacon : 7,5 cm
- Hauteur totale avec bouchon : 9,5 cm
- Livrée complète avec mèche, bobèche, capuchon, flacon



Réf.	Désignation	€
068811	Lampe à alcool complète	NC -
068812	Mèche de rechange	NC -

## Allumettes

Pratiques, en boîte de 240.



Réf.	Désignation	€
006791	Boîte d'allumettes	les 3 x 240 NC -

## Allume gaz Piezo



Allume-gaz électronique Piezo automatique.

Réf.	Désignation	€
424158	Allume-gaz Piezo	NC -

## Spotflam



- Stylo-flamme
- Température de la flamme : 1 750 °C
- Température de chauffe ajustable avec une seule main
- Autonomie supérieure à 5 h
- Fournie avec cartouche C360 (Réf. 060311)
- Livré avec une pointe fer à souder

Réf.	Désignation	€
071129	Spotflam	NC -
060311	Cartouche gaz butane 52 g CV360 (les 6)	NC -

## Pistolet de flambage Easyflame



- Molette d'ajustement de la flamme
- Clé de verrouillage pour utilisation continue
- Compatible avec les cartouches à filetage 7/16" (CG1750, Express444, AT2000)

Dimensions (l x p x h) (mm)	240 x 200 x 60
Poids (kg)	550
Réf.	159623
€	NC -



### Accessoire

Réf.	Désignation	€
159624	Cartouche 175 g butane/propane CG1750	NC -

## Pistolet de flambage PowerJet



- Molette d'ajustement de la flamme
- Bouton de verrouillage pour utilisation continue
- Compatible avec les cartouches à filetage 7/16" (CG1750, Express444, AT2000)

Température de flamme	1350
Dimensions (l x h) (mm)	150 x 180
Poids (g)	300
Réf.	788026
€	NC -



### Accessoire

Réf.	Désignation	€
788030	Cartouche 175 g butane/propane CG1750	NC -

## Pistolet de flambage Powerjet 2



- Molette d'ajustement de la flamme
- Bouton de verrouillage pour utilisation continue
- Compatible avec les cartouches CV360

Température de flamme	1350
Dimensions (l x h) (mm)	150 x 210
Poids (g)	500
Réf.	788027
€	NC -



### Accessoire

Réf.	Désignation	€
788028	Cartouche 52 g butane CV360	NC -

## Brûleurs butane à réservoir rechargeable



886046



886045



886044

- Allumage piezoélectrique
- Température maximale 1300 °C
- Flamme réglable
- Réservoir à butane rechargeable
- Disponible en format torche et brûleur de pailleasse à flamme soit verticale soit oblique

Modèle	Brûleur torche Dragon 100	Brûleur de pailleasse flamme verticale Dragon 200	Brûleur de pailleasse flamme oblique Dragon 220
Capacité du réservoir (g)	40	35	35
Autonomie (min)	60	60	60
Dimensions L x p x h (mm)	137 x 79 x 161	115 x 79 x 92	115 x 78 x 94
Réf.	<b>886044</b>	<b>886045</b>	<b>886046</b>
€	NC -	NC -	NC -

## Brûleur universel

- Pour microbiologie, bactériologie et odontologie
- Apporter un apport de chaleur ou de fusion ponctuelle
- À allumage multiple et instantané grâce à un bouton poussoir
- Système de blocage de sécurité incorporé, empêche l'allumage accidentel
- Dispositif régulateur d'intensité de la flamme
- Se remplit de gaz à l'aide d'une simple recharge de briquet
- Pour gaz butane
- Grande durée d'allumage
- Alimentation par pile de 1,5 V



Réf.	Désignation	€
<b>341022</b>	Brûleur universel	NC -

## Brûleur à cartouche

- Valve à aiguille
- Régulation d'air
- 4 modèles de brûleurs conçus pour être utilisés uniquement avec des cartouches de gaz à embout spécial qui ne s'adapte que sur ces brûleurs

Réf.	Désignation	Température (°C)	€
<b>424000</b>	Brûleur de Teclu	1450	NC -
<b>424001</b>	Bec Bunsen	1420	NC -
<b>424002</b>	Microbrûleur	1300	NC -
<b>424003</b>	Brûleur haute performance	1550	NC -



## Cartouche de gaz

220 g, 400 ml, spécialement conçues pour les brûleurs ci-dessus.

Réf.	Désignation	€
<b>424004</b>	Cartouche de gaz	NC -

## Becs bunsen



### Becs teclu

- Régulation d'air
- Flamme pilote
- Max. 1300 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	€
076476	Bec teclu 1,53 KW	Naturel	NC -
076477	Bec teclu 2,32 KW	Propane	NC -



### Becs teclu avec robinet à pointeau

- Régulation d'air
- Flamme pilote
- Max. 1300 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	€
076485	Bec teclu 1,53 KW	Naturel	NC -
076486	Bec teclu 2,36 KW	Propane	NC -



### Becs bunsen

- Régulation d'air
- Max. 1300 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	€
076472	Bec busen 1,53 KW	Naturel	NC -
076473	Bec busen 2,36 KW	Propane	NC -



### Becs bunsen avec robinet à pointeau

- Régulation d'air
- Flamme pilote
- Max. 1300 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	€
076482	Bec busen 1,53 KW	Naturel	NC -
076483	Bec busen 2,36 KW	Propane	NC -



### Becs Meker

- Régulation d'air
- Valve de réglage (sous le socle pour la version multigaz)
- Tube Ø : 28 mm
- Tête Ø : 32 mm
- Poids : 390 g

Réf.	Désignation	€
424014	Bec Meker pour gaz naturel	NC -
424015	Bec Meker multigaz	NC -

424015

424014



### Micro bec avec robinet à pointeau

- Régulation d'air
- Max. 1000 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	€
076480	Micro bec	Naturel	NC -
076481	Micro bec	Propane	NC -

## Bec bunsen avec veilleuse et sécurité



- Régulation d'air
- Flamme pilote
- Max. 1300 °C
- En cas d'extinction de la flamme, la sécurité coupe l'arrivée de gaz

Réf.	Désignation	€
076641	Bec bunsen de sécurité pour gaz propane	NC -

## Bec de sécurité



- Régulation d'air, valve à pointeau
- Détecteur coupe l'alimentation en gaz en cas d'extinction de la flamme
- Conformément à la norme 30665, l'arrivée de gaz des becs de laboratoire DIN ne peut pas être complètement fermée. Une petite flamme persiste, même lorsque le robinet de gaz ou le robinet à pointeau est fermé. L'arrivée de gaz doit être fermée au niveau du robinet central du laboratoire

Gaz	Naturel	Propane
Température max	1520	1550
Consommation (l./h.)	110	65
Hauteur (mm)	160	160
Poids (g)	370	370
Diamètre tube (mm)	13	13
Diamètre tête (mm)	17	17
Réf.	424162	424152
€	NC -	NC -

## Tuyaux à gaz avec colliers ou sertis

Réf.	Modèle	ø int. x ø ext. (mm)	Longueur (m)	€
071118B	Normagaz pour butane*	6 x 12	1,5	NC -
147600	Normagaz pour gaz naturel**	12 x 18	2	NC -
071121	Sertigaz pour gaz naturel	15 x 22	1,25	NC -

## Tuyaux à gaz

Réf.	ø int. x ø ext. (mm)	ø ext. embout (mm)	Longueur	€
091853	10 x 14	20	500 mm	NC -
091854	10 x 14	20	600 mm	NC -
091855	10 x 14	20	750 mm	NC -
091856	10 x 14	20	1000 mm	NC -

\* avec colliers, sous blister \*\* sans collier



## Brûleurs de sécurité série Phoenix II

- Boîtier en acier inox résistant aux UV et stérilisable à la flamme
- Porte-instruments intégré

### Phoenix II Standard et Accu

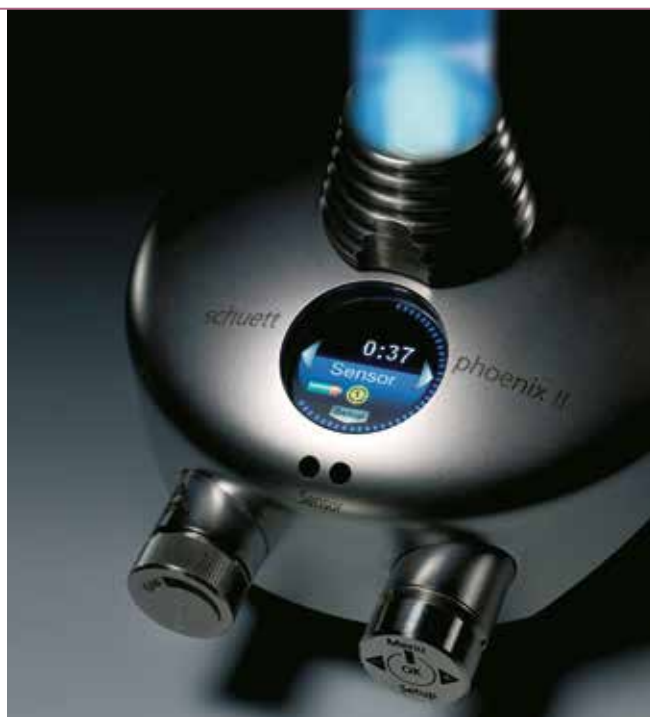
- Affichage digital du temps d'allumage

Modèle	Phoenix II eco	Phoenix II Std	Phoenix II accu
Interface	Analogique		Digitale
Pédale de commande	Oui (inclue)		Oui (non inclue)
Capteur infrarouge	-	Oui	
Minuteur	-	1 s à 120 min	
Autonomie batterie	-	-	30 h
Compatible tuyau Ø int. (mm)	10		
Dimensions (l x p x h) (mm)	128 x 160 x 85		
Poids (kg)	1		
Réf.	159607	110578	159611
€	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
110580	Adaptateur Phoenix II pour cartouche CV 360	NC -
110581	Adaptateur Phoenix II pour cartouche C 206	NC -
060311	Cartouche gaz butane 52 g CV360 (les 6)	NC -
110589	Cartouches C 206 (les 6)	NC -
071108	Cartouche C 206 à l'unité	NC -

Nombreux accessoires disponibles sur demande.



## Brûleurs de sécurité Fuego

- Boîtier en acier inox et verre
- Résistants aux UV et aux solvants
- Système de sécurité avec témoin de chaleur résiduelle
- Tête démontable en acier inox et céramique, autoclavable
- Modèles Fuego et Fuego Pro paramétrables avec 2 profils utilisateurs
- Livrés avec un portoir pour 3 ôses

Modèle	Fuego Basic	Fuego Basic RF	Fuego	FuegoPro
Pédale de commande	Filaire (inclue)	Emetteur radio (inclue)	-	-
Capteur infrarouge	-	-	Par clic ou double-clic	
Alarmes	Visuelle		Sonore et visuelle	
Thermorégulation sur solution chauffée	-		De + 35 à + 350 °C	
Dimensions l x p x h (mm)	103 x 130 x 49			
Poids (kg)	0,7			
Alimentation	100-240V, 50-60Hz			
Utilisation sur batterie	-	-	-	2 x AA
Réf.	788010	788011	788012	788013
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
788014	Ecran de protection	NC -
788015	Adaptateur pour sonde thermocouple *	NC -
788016	Sonde thermocouple type K à immersion *	NC -
788017	Adaptateur pour cartouches C360	NC -
060311	Cartouche gaz butane 52 g CV360 (les 6)	NC -
788018	Adaptateur pour cartouches C206	NC -
110589	Cartouche C206 (les 6)	NC -

\* Compatible Fuego et Fuego Pro uniquement.



## Bec électrique MICROBIO



- Permet la création d'un espace stérile de 30cm de rayon
- Adapté à la plupart des applications d'un bec à gaz standard
- Poignées pour le déplacement sans danger
- A compléter par un régulateur pour le travail sous la température max.

Température maximale (°C)	880
Puissance de chauffe (W)	550
Dimensions (l x p x h) (mm)	145 x 110 x 130
Poids (kg)	2,3
Secteur	230 V - 50Hz
Réf.	<b>063114</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>063115</b>	Régulateur de température	<b>NC -</b>
<b>063117</b>	Support MICROBIO 2 tiges type statif + 1 plate-forme perforée	<b>NC -</b>

## Bec électrique TECHNI+



- Permet l'utilisation sous hotte
- Adapté à la plupart des applications d'un bec à gaz standard
- Carénage de protection toujours froid

Température maximale (°C)	700
Puissance de chauffe (W)	250
Dimensions (l x p x h) (mm)	90 x 90 x 120
Poids (kg)	1
Réf.	<b>063116</b>
€	<b>NC -</b>

## Bec électrique BB-200



- Chauffe verticale des échantillons, ne convient pas à la création d'une zone de stérilité ou au rodage des pipettes
- Circulation d'air pour maintenir la base froide au toucher
- Livré seul pour une température toujours maximale, ou avec régulateur pour le travail sous la température maximale

Température maximale (°C)	800
Puissance de chauffe (W)	400
Dimensions (Ø x h) (mm)	120 x 177
Poids (kg)	0,5
Réf. bec seul	<b>078522</b>
€	<b>NC -</b>
Réf. bec + régulateur	<b>078523</b>
€	<b>NC -</b>

## Bec électrique BECELEC 2



- Chauffe verticale des échantillons, ne convient pas à la création d'une zone de stérilité ou au rodage des pipettes
- Livré complet avec tige, support de verrerie, coupelle inox et support pour boîtes de Petri

Température maximale (°C)	880
Puissance de chauffe (W)	500
Dimensions (l x p x h) (mm)	310 x 200 x 110
Poids (kg)	1,7
Réf.	<b>446772</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>446778</b>	Flacon 1000 ml Gel Flam	<b>NC -</b>

## Brûleur électrique Solaris

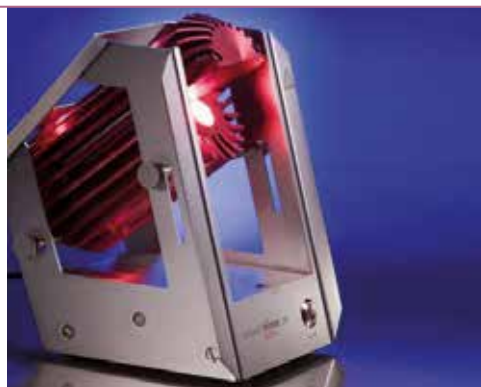
Brûleur électrique Solaris pour stériliser vos anses d'inoculation, pinces et petits instruments facilement, rapidement et en toute sécurité.

- Utilisation instantanée sans temps d'attente
- Détection infrarouge dans le cylindre de stérilisation, allumage sans bouton
- 4 angles d'inclinaison disponibles, tenue d'instrument pratique
- Stérilisation de 5 ou 7 secondes programmable, facilitant la stérilisation de nombreux instruments à la suite

T° de stérilisation	900 - 1300 °C
Puissance	500 W
Alimentation	200-240 V , 50-60 Hz
Réf.	<b>159604</b>
€	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€ les 2
<b>159605</b>	Tube quartz pour Solaris	NC -



## Stérilisateur SteriMax Smart

- En acier inox avec revêtement en verre de sécurité thermo isolant
- Tube intérieur en quartz spécial, facilement nettoyable
- Ne nécessite pas de temps de chauffe
- Capteur infrarouge pour l'allumage
- Deux profils utilisateurs pour le réglage de la température et du temps de stérilisation
- Technologie Thermocontrol pour une faible dissipation de la chaleur
- Garantie : 2 ans

Température de stérilisation (°C)	750 - 1000
Puissance de chauffe (W)	600
Dim. int. tube Ø x l (mm)	16 x 112
Dimensions l x p x h (mm)	110 x 170 x 180
Poids (kg)	1,8
Alimentation	220-240 V, 50/60 Hz
Classe de protection	IP 20
Réf.	<b>788000</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>788001</b>	Tube intérieur de remplacement en quartz	NC -
<b>788002</b>	Portoir acier inox 3 places pour fixation latérale	NC -
<b>788003</b>	Portoir de stérilisation pour instruments	NC -



## Brûleurs électriques Dragon 300 et 320

- Pour stériliser aiguilles, anses d'ensemencement et le col des tubes de culture
- Température réglable (maximum 850 °C)
- Angle de la chambre de combustion ajustable de 45 à 75 °
- Support pour guider l'introduction du matériel à stériliser
- 2 versions: Ø d'ouverture 16 mm (886047) ou 37 mm (886048)

Modèle	Brûleur électrique Dragon 300	Brûleur électrique Dragon 320
Gamme de température (°C)	RT+20 à 850	
Puissance (W)	180	
Diamètre de la chambre (mm)	16	37
Dimensions (L x p x h) (cm)	9 x 17 x 21	9 x 19 x 21,5
Poids (g)	1128	1098
Réf.	<b>886047</b>	<b>886048</b>
€	NC -	NC -



## Stérilisateur à rayonnement SterilBio

- Permet la stérilisation d'instruments de laboratoire à la chaleur
- Livré complet avec 4 logements pour instruments

Température maximale (°C)	900
Puissance de chauffe (W)	110
Dim. int. tubes (Ø x l) (mm)	14 x 150
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 130 x 180
Poids (kg)	1,5
Réf.	<b>068586</b>
€	NC -





## Microcentrifugeuse capacité 8 microtubes



- Livrée avec deux rotors
- Ultra performante, ultra silencieuse
- Robuste et facile d'emploi

Capacité max.	8 microtubes de 1,5/2ml ou 2 barrettes de 8 microtubes de 0,2 ml
Vitesse (rpm)	3 vitesses : 4000, 7000 ou 10 000
Accélération RCF (g)	900, 2910 ou 5610 avec le rotor à microtubes
Nombre de rotors	2 rotors inclus
L x P x H (mm)	155 x 175 x 125
Alimentation	AC 85-240V
Réf.	<b>141097</b>
€	<b>NC -</b>



Bouton de sélection de vitesse  
situé à l'arrière de l'appareil.

## Microcentrifugeuse individuelle



Pour des centrifugations courtes et pour la microfiltration.

- Commutateur on/off
- Couvercle longue durée

Livrée avec :

- + rotor pour microtubes 1,5/2 ml,
- + rotor pour barrettes de 8 microtubes PCR de 0,2 ml,
- + adaptateurs pour tubes 0,2 ml, et adaptateurs pour tubes 0,5 ml.

Capacité maximale	8 microtubes 1,5/2 ml ou 4 barrettes de 8 microtubes de 0,2 ml
Nombres de rotors	2 rotors inclus
Vitesse (rpm)	6500
Accélération RCF (g)	2000
Dim. l x L x h (mm)	145 x 160 x 132
Poids (kg)	1,12
Réf.	<b>531003</b>
€	<b>NC -</b>

## Microcentrifugeuse Prism Mini



- Microcentrifugeuse de paillasse pour microtubes de 1,5/2 ml et barrettes de PCR
- Système start/stop par ouverture/fermeture du capot

Capacité	8 tubes 1,5/2 ml ou 4 barrettes PCR (rotors inclus)
Vitesse	6000 rpm
Accélération	2000 g
Dimensions (cm)	13,2 x 13,2 x 11,2
Poids (kg)	0,55
Puissance	120V ou 230V, 50/60Hz
Réf.	<b>096647</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>096814</b>	Rotor de remplacement pour 4 barrettes de 8 microtubes	<b>NC -</b>



## Microcentrifugeuse ClearLine® pour microtubes

ClearLine

Microcentrifugeuse d'appoint pour microtubes 2 ml, 1,5 ml, 0,5 ml (à placer dans les microtubes 1,5 ml) ou 0,2 ml.  
Livrée avec 2 rotors : un rotor pour 6 microtubes 1,5 / 2 ml et un rotor pour 2 barrettes de 8 microtubes PCR 0,2 ml.

- Interrupteur Arrêt-Marche
- Couvercle translucide verrouillable
- Silencieux stable
- Rotor à angle fixe

Capacité maximale	6 microtubes de 1,5 ml ou 2 barrettes de 8 microtubes
Vitesse (rpm)	6000
Accélération RCF (g)	2000
Minuterie	non
Nombre de rotors	1 rotor pour 6 microtubes et 1 rotor pour 2 barrettes inclus
Réf.	<b>037997</b>
€	<b>NC -</b>



## Microcentrifugeuses 6K, D1008 ou 10K

- Utilisation simple : démarrage et extinction automatique à la fermeture/ouverture du couvercle
- 3 rotors différents :
  - standard : 8 microtubes 1,5/2 ml
  - PCR : 2 barrettes de 8 tubes 0,2 ml (ou 16 tubes individuels)
  - lamelle

- Tous les modèles sont livrés avec le rotor standard et les adaptateurs pour microtubes 0,5 et 0,2 ml

Modèle	Mini-6K	D1008	Mini-10k
Compatibilité rotors	Standard, PCR et lamelle	Standard et PCR	Standard
Vitesse (rpm)	6000	7000	10000
Accélération RCF (g)	2000	2680	5000
Dim. ext. L x p x h (mm)	175 x 148 x 118		
Coloris bleu	<b>531500</b>	<b>531501B</b>	-
Coloris vert	-	<b>861056B</b>	-
Coloris rouge	-	-	<b>531502</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



### Accessoires pour Mini-6K

Réf.	Désignation	€
<b>531505</b>	Clé de montage de type Allen	<b>NC -</b>
<b>531503</b>	Rotor PCR pour 2 barrettes de 8 microtubes de 0,2 ml	<b>NC -</b>
<b>531504</b>	Rotor pour lames	<b>NC -</b>

### Accessoires pour D1008

Réf.	Désignation	€
<b>861059</b>	Rotor pour 8 tubes 1,5/2 ml	<b>NC -</b>
<b>861061</b>	Adaptateurs pour tubes 0,2 ml (les 8)	<b>NC -</b>
<b>861062</b>	Adaptateurs pour tubes 0,5 ml (les 8)	<b>NC -</b>

## Centrifugeur MyFuge avec couvercle de couleur

Pour différencier les postes de travail ou les manips !

- Centrifugeur de pailasse livré avec deux rotors :
  - rotor pour 8 microtubes de 1,5 ou 2 ml
  - rotor pour 2 barrettes de microtubes 0,2ml PCR ou 16 microtubes 0,2ml PCR
- Avec adaptateurs pour microtubes de 0,5 ml
- Compartiment de stockage pour le rotor à barrettes et les adaptateurs pour microtubes
- Vitesse 6000 rpm
- 2000 g

Capacité maximale	8 microtubes de 1,5/2ml ou 16 microtubes PCR de 0,2 ml
Vitesse (rpm)	6000
Accélération RCF (g)	2000
Nombre de rotors	2 inclus
L x p x h (mm)	114 x 149 x 114
Puissance	100 à 240 V, 50-60 Hz

Réf.	Désignation	€
<b>062500</b>	Centrifugeur MyFuge couvercle transparent	<b>NC -</b>
<b>062501</b>	Centrifugeur MyFuge couvercle bleu	<b>NC -</b>
<b>062502</b>	Centrifugeur MyFuge couvercle violet	<b>NC -</b>
<b>062503</b>	Centrifugeur MyFuge couvercle vert	<b>NC -</b>
<b>062504</b>	Centrifugeur MyFuge couvercle rouge	<b>NC -</b>



## Minicentrifugeuse MyFuge 12



- Puissance : 100 à 240 V, 50-60 Hz
- Possibilité de centrifuger simultanément 12 microtubes et 4 barrettes de tubes PCR

Capacité maximale	12 tubes de 1,5 et 2 ml et 32 tubes PCR de 0,2 ml (ou 4 barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml)
Vitesse (rpm)	5500
Accélération RCF (g)	2000
Nombre de rotors	1 rotor inclus
Ø x l x h (cm)	14 x 20 x 11,20
Poids (kg)	5
Réf.	<b>060973</b>
€	<b>NC -</b>

Un rotor unique pour tubes et barrettes de tubes



Réf.	Désignation	€
<b>060974</b>	Adaptateur pour tubes 0,5 ml tubes (les 6)	<b>NC -</b>
<b>060975</b>	Adaptateur pour tubes 0,2 ml tubes (les 6)	<b>NC -</b>

## Microcentrifugeuse Corning LSE

CORNING



- Compacte
- Robuste

Capacité	8 microtubes de 1,5 ou 2 ml et 4 barrettes PCR
Vitesse (rpm)	6000
Accélération RCF (g)	2000
Dimensions (l x p x h) (mm)	174 x 148 x 122
Réf.	<b>006770</b>
€	<b>NC -</b>

## Centrifugeur économique pour plaques PCR



Par la centrifugation, toutes les gouttelettes sur les parois des tubes, et les gouttelettes de condensation, sont concentrées au fond du tube.

- A utiliser avant et après l'amplification pour augmenter le rendement PCR
- Accepte toutes les plaques de PCR standard, à jupe, sans jupe
- Centrifugeur compact

Capacité maximale	2 plaques PCR
Vitesse (rpm)	2500
Accélération RCF (g)	500
L x p x h (mm)	190 x 210 x 183
Poids (kg)	3
Réf.	<b>096614</b>
€	<b>NC -</b>

## Microcentrifugeuse ClearLine® pour plaques PCR

ClearLine

- Conception unique avec rotor libre, évitant les projections
- Taille réduite
- Accepte tous types de plaques PCR, microplaques, ainsi que les plaques Deepwell (avec rotor en option)
- Garantie : 5 ans

Vitesse (rpm)	2100
Accélération RCF (g)	400
Capacité	2 plaques PCR * ou 2 microplaques ou 192 tubes PCR 0,2 ml ou 24 barrettes de 8 tubes
Décélération (s)	7
Dimensions (l x L x h) (mm)	230 x 260 x 197
Poids (kg)	4
Puissance	230 V, 50 Hz
Réf.	<b>062583CL</b>
€	<b>NC -</b>

\* Capacité maximale 4 plaques en empilage (avec rotor deepwell en option)

### Adaptateur et rotor

Réf.	Désignation	€
<b>062584</b>	Adaptateur pour tubes PCR 0,2 ml (les 2)	<b>NC -</b>
<b>062585</b>	Rotor pour plaques Deepwell (hauteur max. 35 mm)	<b>NC -</b>



Avant et après centrifugation



Pendant la centrifugation



## Microcentrifugeuse pour plaques, barrettes et tubes

- Permet de concentrer gouttelettes et condensation au fond du tube
- Pour plaques standard jupées ou non jupées
- Permet aussi de centrifuger les barrettes de 8 x 0,2 ml et tubes de 0,2 ml (adaptateurs fournis)
- A utiliser avant et après l'amplification par PCR

Modèle	<b>MPC-P25</b>
Capacité	2 plaques PCR, 2 plaques Elisa, 2 x 12 barrettes 8 x 0,2ml ou 2 x 96 tubes 0,2 ml
Vitesse max. (rpm)	2200
Force centrifuge max (g)	480
Minuterie	0 - 10 min
Dim. (l x p x h) (mm)	290 x 360 x 140
Poids (kg)	3,6
Alimentation	220 V, 50/60 Hz
Réf.	<b>531509</b>
€	<b>NC -</b>



MPC-P25

## Centrifugeuse pour microplaques

Genetics

- Moteur silencieux
- Rotors démontables pour un nettoyage facilité

Capacité	2 microplaques format SBS, ou 2 plaques PCR 96 puits à jupe, demi-jupe*, ou sans jupe*, ou 2 plaques PCR 384 puits à jupe ou, 2 x 96 tubes PCR* ou barrettes*
Vitesse (rpm)	2200
Accélération RCF (g)	480
Minuteur	0 - 10 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	290 x 360 x 140
Poids (kg)	3,6
Alimentation	200-240V, 50-60Hz
Réf.	<b>523320</b>
€	<b>NC -</b>

\* Avec adaptateurs (fournis)



## Centrifugeuse MC-24 Touch



- Pour centrifuger 24 microtubes ou 2 barrettes PCR
- Ecran tactile
- Conception limitant l'échauffement des tubes
- Nombre de programmes (vitesse et temps) : 9
- Idéale pour chambres froides

Vitesse (rpm)	1000 à 13500 (16800 g)
Capacité	24 microtubes de 1,5/2,0 ml ou 2 barrettes PCR
Incréments	100 rpm / 100 rcf
Minuterie	1 à 99 min ou continue
Dimensions l x p x h (mm)	230 x 305 x 197
Poids (kg)	6,4
Réf.	<b>062806</b>
€	<b>NC -</b>

## Microcentrifugeuses CM-50 et CM-50M



CM-50

CM-50M

- Large écran couleur avec interface claire et intuitive
- 5 niveaux de freinage du rotor
- Couvercle à verrouillage sécurisé
- Moteur digital garantissant un bruit faible, une faible émanation de chaleur et une manipulation douce
- Rotors à commander séparément
- CM-50M :
  - fonction mélangeur
  - 3 options de rotor avec reconnaissance automatique
  - programmable avec 9 étapes de centrifugation/mélange

Modèle	CM-50	CM-50M
Vitesse de centrifugation (rpm)	1000 - 15000	
Accélération maximale (g)	15300	
Minuteur	1 sec à 99 min	
Nombre de modes de mélange	-	12
Dimensions (l x L x h) (mm)	200 x 180 x 145	
Poids (kg)	3,1	
Réf.	<b>065530</b>	<b>065531</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>065532</b>	Rotor pour 12 microtubes 1,5/2 ml	<b>NC -</b>
<b>065533</b>	Rotor mélangeur pour 12 microtubes 1,5/2 ml *	<b>NC -</b>
<b>065534</b>	Rotor pour 2 barrettes de tubes 0,2 ml ou 16 tubes 0,2 ml *	<b>NC -</b>
<b>065535</b>	Adaptateur pour tubes 0,5 ml (les 12)	<b>NC -</b>
<b>065536</b>	Adaptateur pour tubes 0,2 ml (les 12)	<b>NC -</b>

\* Pour centrifugeuse CM-50M uniquement

## Minicentrifugeuse MCF-1350



- Faible encombrement
- Faible bruit < 60 db
- Conformes aux normes IEC1010-2-020
- Ouverture automatique du couvercle
- Moteur sans maintenance
- Rotor et couvercle autoclavable (20 min à 121 °C)
- Rotor en aluminium anodisé, couvercle en acier inox

Capacité maximale	12 microtubes de 1,5/2 ml
Accélération RCF (g)	12300
Minuterie	30 minutes
Nombre de rotors	1 pour 12 microtubes inclus
Temps d'accélération / décélération	12 secondes / 16 secondes
Affichage / Clavier	Digital / Tactile
Touche Pulse	Oui
L x p x h (mm)	208 x 245 x 145
Poids (kg)	4,4
Réf. avec rotor	<b>088912</b>
€	<b>NC -</b>

### Rotors et adaptateurs

Réf.	Désignation	€
<b>088913</b>	Rotor supplémentaire pour 4 barrettes 8 microtubes PCR	<b>NC -</b>
<b>088914</b>	Adaptateur pour microtube 0,2 ml	<b>NC -</b>
<b>752287</b>	Adaptateur pour microtube 0,5 ml (par 2 unités)	<b>NC -</b>



## Minicentrifugeuse Gusto

- Faible encombrement, faible bruit et vibration
- Fonction pulse pour des centrifugations de courtes durées (20 sec.)
- Chargement du rotor sans outil
- 2 rotors inclus, 12 adaptateurs pour tubes de 0,5 et 0,2 ml
- Sécurité pour éviter une centrifugation lorsque le couvercle est ouvert ou la centrifugeuse mal équilibrée
- Possibilité de choix de vitesse en rpm ou g

Capacité maximale	12 microtubes de 1,5/2 ml et 32 tubes de 0,2 ml (ou 4 barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml)
Vitesse	500 - 12500 rpm (incrément de 100 rpm)
Accélération RCF (g)	15 - 9100
Minuterie	1 sec à 30 minutes (incrément de 1 sec)
L x p x h (mm)	203 x 171 x 114
Puissance	100 à 240V, 50/60Hz
Réf.	<b>320068</b>
€	NC -



## Minicentrifugeuse GmCLab

**GILSON**

- Centrifugeuse compacte et portable : fonctionne avec prise secteur ou 4 piles AA
- Démarrage et arrêt par simple pression sur le couvercle
- Vitesse fixe de 6000 rpm, maximum rapidement atteint
- Livrée avec rotors : 8 tubes 1.5-2.0 ml et 2 tubes strips 8 x 0.2 ml

Capacité maximale	8 tubes 1.5-2.0 ml ou 2 tubes strips 8 x 0.2 ml
Vitesse (rpm)	6000
Accélération RCF (g)	Maximum 2960 g selon les tubes et les rotors
Température	5 à 35°C
L x p x h (mm)	150 x 163 x 113
Réf. avec rotor	<b>400103</b>
€	NC -



## Centrifugeuse Strip Spin 12

- Taille mini
- Fonctionnement silencieux
- Démarre et s'arrête à la fermeture/ouverture du couvercle
- Rotor pour tubes de 1,5 ml disponible séparément

Capacité	Pour 4 barrettes de 12 tubes PCR
Accélération max	2000 x g
Vitesse (rpm)	5500
Temps d'accélération	18 secondes avec rotor FA-45-24-11
Dim. l x p x h (mm)	140 x 200 x 112
Poids	5 kg
Alimentation	100 à 240 V, 50-60 Hz
Réf.	<b>062532</b>
€	NC -

Réf.	Désignation	€
<b>062533</b>	Rotor pour centrifugeuse Strip Spin 12 pour tubes de 1,5/2 ml	NC -
<b>062534</b>	Adaptateurs pour centrifugeuse Strip Spin12 tubes de 0,5 ml x 8	NC -



## Centrifugeuses à fonction vortex Combi-Spin et Multi-Spin



Combi-Spin

Multi-Spin

Livrées avec un rotor pour 12 tubes 1,5/2 ml, et un rotor pour 12 tubes 0,5 ml et 12 tubes 0,2 ml

### Combi-Spin

■ Vortex utilisable pendant la centrifugation, grâce à la tête d'agitation sortant du couvercle

### Multi-Spin

■ Pour l'agitation simultanée de multiples tubes  
■ Alternance entre phase d'agitation et de centrifugation, jusqu'à 999 cycles

Modèle	Combi-Spin	Multi-Spin
Vitesse (rpm)	2800	1000 à 6000
Accélération RCF (g)	700	2350
Minuterie centrifugeuse	-	1 sec à 30 min
Minuterie vortex	-	1 à 20 sec
Affichage	-	Digital
Contrôle	Boutons rotatifs	Tactile
Touche pulse	Oui	-
Température admissible	4 à 40 °C	
Dimensions (l x p x h) (mm)	193 x 235 x 125	
Poids (kg)	1,7	2,5
Réf. (avec rotor)	<b>144218B</b>	<b>144782B</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Rotors

Réf.	Désignation	€
<b>144220B</b>	Rotor pour 8 tubes 1,5 ml ou 8 tubes 0,5 ml	<b>NC -</b>
<b>144221B</b>	Rotor pour 6 tubes 1,5 ml, 6 tubes 0,5 ml ou 6 tubes 0,2 ml	<b>NC -</b>
<b>144222B</b>	Rotor pour 2 barrettes de tubes 0,2 ml	<b>NC -</b>
<b>144819</b>	Rotor pour 32 tubes 0,2 ml ou 4 barrettes	<b>NC -</b>

## Microcentrifugeuse à haute vitesse MC-12



Capacité	12 microtubes 1,5 ou 2 ml
Vitesse (rpm)	15500
Accélération RCF (g)	16100
Temps d'accélération	10 s
Temps de décélération	12 s
Minuteur	20 s - 99 min
Dimensions l x p x h (mm)	270 x 220 x 150
Poids (kg)	4,8
Alimentation	100-240V ; 50-60Hz ; 300W
Réf.	<b>062613</b>
€	<b>NC -</b>

### Adaptateurs

Réf.	Désignation	€
<b>060974</b>	Microtubes 0,5 ml	<b>NC -</b>
<b>060975</b>	Microtubes 0,2 ml	<b>NC -</b>

## Microcentrifugeuses pour tubes 15 ml



- Pour centrifuger jusqu'à 8 tubes de 5 à 15 ml
- Affichage digital avec conversion automatique rpm/rcf
- Verrouillage du couvercle
- Conception limitant l'échauffement des tubes
- Existente en 2 versions selon la vitesse maximale de centrifugation (3500 ou 5000 rpm (1500 ou 3070 g))
- Adaptateurs pour microtubes de 5 ml et adaptateurs pour tubes de culture et tubes à prélèvement sanguin 5 et 7 ml disponibles en options

Modèle	LC-8	LC-8 Plus
Vitesse (rpm)	400 - 3500 (1500 g)	400 - 5000 (3070 g)
Capacité	8 x 15 ml	
Accélération / décélération	9 sec / 25 sec	19 sec / 39 sec
Incréments	100 rpm	
Minuterie	20 secondes à 99 minutes	
Fonction pulse	Oui	
Dimensions (cm) (l x p x h)	29,5 x 36,5 x 21	
Poids (kg)	6,8	
Réf.	<b>062759</b>	<b>062760</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
<b>062761</b>	Adaptateurs pour tubes à prélèvement sanguin 5 et 7 ml et tube de culture (tubes 12 - 13 mm de 2, 5 ou 7 ml)	8	<b>NC -</b>
<b>062626</b>	Adaptateurs pour microtube 5 ml	4	<b>NC -</b>

## Centrifugeuse de paillasse HAEMATOKRIT 200 avec rotor

- Résultats fiables et rapides grâce à la forte accélération
- Lecture rapide de l'hématocrite sur le couvercle
- Centrifugeuse livrée avec rotor de disque 24 places (analyse hématocrite)

Tension (V)	200 - 240
Fréquence (Hz)	50 - 60
Charge de connexion (VA)	270
Emission, immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	20/24 capillaires
RPM max. (vitesse)	13 000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	16 060
Durée	1 - 99 min, fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche "impuls")
Dimensions h x l x p (mm)	228 x 261 x 353
Poids (kg)	10

Réf.	Désignation	€
472718	Centrifugeuse HAEMATOKRIT 200	NC -
042474	Capillaires héparinés (les 1000)	NC -
092416	Capillaires non héparinés (les 1000)	NC -



## Centrifugeuse à Hématocrite NF048

Capacité maximale	24 tubes capillaires ou 24 tubes de 1,5 à 2 ml
Vitesse (rpm)	1000 à 14000
Accélération RCF (g)	14811 et 18188
Minuterie	99 minutes
Affichage	Digital
Nbre de programme	0
Type de clavier	Tactile
L x p x h (mm)	275 x 355 x 240
Poids (kg)	12
Réf.	001577
€	NC -



- Silencieuse, entraînement direct du rotor par induction : pas de maintenance
- Programmation contrôlée par microprocesseur
- Affichage de la vitesse, de la minuterie, et de la force centrifuge (FCR)
- Ventilation d'air continue
- Bouton à poussoir également disponible pour de très courtes centrifugations
- Application : détermination du taux d'hématocrite dans des échantillons de sang

### Rotors pour centrifugeuse NF048

Réf.	Type	Capacité	ø tubes max (mm)	Rayon max (mm)	Vit. max (tr/min)	g max	€ le jeu de 24
001579	Hématocrite	24 tubes capillaires	1,5	92	12 000	14 811	NC -
001578	Microlitre	24 tubes 1,5 / 2 ml	11	83	14 000	18 188	NC -

### Jeux de 24 adaptateurs pour rotor microlitre

Réf.	Capacité	ø maxi des tubes (mm)	€ le jeu de 24
001580	1 x 500 / 800 µl	8	NC -
001581	1 x 200 µl (PCR)	6,5	NC -
001582	1 x 250 / 400 / 700 µl	6	NC -



## Centrifugeuse Spectrafuge 6C Labnet

Capacité maximale	6 tubes de 10 à 15 ml
Vitesse (rpm)	6500
Accélération RCF (g)	4000
Minuterie	30 minutes
Nombre de rotors	1 inclus
Affichage	Digital
Nbre de programme	0
Angle du rotor	30 °
Voltage	230 V, 50-60 Hz
Type de clavier	Boutons rotatifs
L x p x h (mm)	240 x 180 x 210
Poids (kg)	4
Réf. avec rotor	096610
€	NC -



- Livré avec rotor pour 6 tubes de 10/15 ml
- Vitesse variable avec affichage digital
- Pour tubes sanguins et tubes coniques de 15 ml

Dimensions (mm)	Tubes de collection standard de sang				
	17 x 120	16 x 125	16 x 100	13 x 100	12 x 75
Volume (ml)	15	15	10	7	5
Graduations (cm)	8,2	8,5	8,5	7,7	7,7
Max RCF	3,873	4,015	4,015	3,637	3,637
Tubes par rotor	6	6	6	6	6
Adaptateur	-	-	-	C0200-17A	C0200-17A

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
096611	Jeu de 6 adaptateurs pour tubes de 5 à 7 ml	NC -

Microcentrifugeuses Minispin et Minispin plus - pour 12 microtubes



- Compactes et silencieuses
- Grande stabilité
- Livrées avec un rotor pour 12 microtubes 1,5 / 2 ml
- En option : le rotor pour barrettes de tubes PCR
- Garantie : 2 ans
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)
- Affichage en rpm uniquement pour le modèle MiniSpin, en rpm ou en rcf (g) pour le modèle MiniSpin Plus

Modèle	MiniSpin	MiniSpin Plus
Capacité maximale	12 microtubes 1,5/2 ml	12 microtubes 1,5/2 ml
Vitesse (rpm)	13400	14500
Accélération RCF (xg)	12000	14100
Température	-	-
Minuterie	30 minutes	99 min., en continu
Nombre de rotors	2 (1 inclus)	2 (1 inclus)
Temps d'accélération	13 secondes	13 secondes
Temps de décélération	12 secondes	12 secondes
Affichage	Digital	Digital
Nombre de programmes	0	0
Type de clavier	Tactile	Tactile
L x p x h (mm)	226 x 239 x 130	226 x 239 x 130
Poids (kg)	4,3	4,3
Touche Pulse	Oui	Oui
<b>Modèle GLP avec rotor</b>	<b>934117</b>	<b>934118</b>
€	NC -	NC -
<b>Modèle IVD avec rotor</b>	<b>033203</b>	<b>033207</b>
€	NC -	NC -

Rotors et accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
033964	Rotor F-55-16-5-PCR avec couvercle aluminium	1	NC -
035087	Couvercle aluminium de recharge pour rotor 033964	1	NC -
5452720008	Rotor F-45-12-11 avec couvercle en inox	1	NC -
033575	Couvercle inox de recharge pr rotor F-45-12-11	1	NC -
033205	Adaptateurs pour microtubes 0,4 ml	6	NC -

Microcentrifugeuses 5418R pour 18 microtubes Eppendorf



- Livrées avec rotor anti-aérosols à fermeture rapide, pour 18 microtubes 1,5/2 ml
- Très silencieuses, même sans couvercle de rotor
- Fonction «Short spin»
- Couvercle à fermeture et ouverture automatique
- Garantie : 2 ans
- Fonction «Fast temp» pour atteindre très rapidement
- La température de consigne.
- Maintien du 4 °C garanti à vitesse maximale
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

Modèle	5418R
Capacité maximale	microtubes 1,5/2 ml
Vitesse (rpm)	14000
Accélération RCF (xg)	16873
Température	0 °C à + 40 °C
Minuterie, fonctionnement continu	9 h 59 min., en continu
Nombre de rotors	1 inclus
Temps d'accélération	11 secondes
Temps de décélération	12 secondes
Affichage	Digital
Nombre de programmes	0
Type de clavier	Boutons rotatifs
L x p x h (mm)	300 x 460 x 250
Poids (kg) (sans rotor)	22
<b>Modèle GLP avec rotor FA-45-18-11</b>	<b>934119</b>
€	NC -
<b>Modèle IVD avec rotor FA-45-18-11</b>	<b>035685</b>
€	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
033975	Rotor FA-45-18-11 avec couvercle anti aérosols	NC -
035073	Couvercle anti aérosols de recharge	NC -
033205	Adaptateurs pour microtubes 0,4 ml (les 6)	NC -



## Microcentrifugeuses 5420 Eppendorf

Pour les applications de routine en biologie moléculaire, purification d'ADN ou ARN, extraction d'ADN et réaction PCR.

- Compacts, ventilées
- Fermeture ergonomique du couvercle "Soft-Touch"
- Ouverture automatique du couvercle en fin de cycle
- Disponibles en version eu IVD ou GLP
- Livrées au choix avec ou sans rotor
- Rotor pour 32 tubes 0,2 ml en option

Accélération	21300 x g
Vitesse Max	15 060 rpm
Temps d'accélération	15 s
Temps de décélération	15 s
Ventilée	Oui
Minuterie	De 10 s à 9:59 h, en fonctionnement continu
Niveau sonore	56 db(A)
Dimensions l x p x h (cm)	24 x 35 x 22
Poids	13 kg
Alimentation	230 V, 50 - 60 Hz
	GLP
5420 avec rotor 24 x 2	934345
€	NC -
5420 sans rotor	934347
€	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
934349	Rotor F-32 x 0,2 - PCR	NC -



## Centrifugeuses Eppendorf 5425 et 5425R

- Centrifugeuses parfaites pour toutes les applications modernes de biologie moléculaire dans des tubes PCR de 0,2 à 5 ml
- 6 rotors disponibles
- Un rotor pour tubes 10 x 5 ml
- Couvercles Eppendorf QuickLock® anti-aérosols pour une manipulation simple et sûre
- 3 programmes
- Livrées avec ou sans le rotor standard
- Très silencieuses, même sans couvercle de rotor
- Compacts, ergonomiques et très conviviales
- Fonctions «Short spin»
- Pour le modèle 5425R uniquement :
  - Fonctions «Fast temp» pour atteindre en moins de 8 min la température de consigne
  - Maintien du 4°C garanti à vitesse maximale
- 2 versions :
  - GLP : General Lap Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In Vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

Modèle	5425		5425R	
Volume de tube maximal	5 ml		5 ml	
Accélération RCF (x g)	21300		21300	
Température	-10 °C à +40 °C			
Nombre de rotors au choix	6			
Affichage	Digital, grand écran LCD bien éclairé			
L x p x h (mm)	240 x 390 x 240		290 x 480 x 260	
Poids (kg)	15,6		21	
Type de clavier	Boutons rotatifs	Clavier	Boutons rotatifs	Clavier
Centrifugeuse GLP sans rotor	934178	934174	934550	934546
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Centrifugeuse GLP avec rotor FA-24x2	934176	934172	934548	934544
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Centrifugeuse IVD sans rotor	934177	934173	934549	934545
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Centrifugeuse IVD avec rotor FA-24x2	-	934171	934547	934543
€	-	NC -	NC -	NC -



### Accessoires pour centrifugeuse 5425

Réf.	Désignation	€
934179	Rotor anti-aérosols FA-24x2 pour 24 microtubes 1,5/2 ml	NC -
934180	Rotor anti-aérosols avec revêtement PTFE FA-24x2 pour 24 microtubes 1,5/2 ml	NC -
934181	Rotor FA-10x5 pour 10 tubes de 5 ml avec couvercle anti-aérosols	NC -
934182	Rotor FA-18x2-Kit pour 18 microtubes de 1,5/2 ml ou colonnes avec couvercle	NC -
934183	Rotor F-32x0,2-PCR pour 32 tubes PCR de 0,2 ml ou 4 barrettes PCR avec couvercle	NC -
934184	Rotor S-96x0,2-PCR pour 96 tubes PCR de 0,2 ml ou 12 barrettes PCR	NC -

Centrifugeuse réfrigérée Eppendorf 5427R



- Microcentrifugeuse de paillasse réfrigérée à très haut rendement
- 9 rotors au choix, pour une très grande adaptabilité
- Disponible sans rotor ou en pack avec le rotor anti-aérosols pour 48 tubes 1,5 - 2 ml, le rotor anti-aérosols pour 30 tubes 1,5 - 2 ml ou le rotor pour 12 Eppendorf tubes 5 ml
- Centrifugation rapide : fonction Short-Spin avec choix du pré-réglage de vitesse
- Ouverture/fermeture pratique et sécurisée du couvercle : système QuickLock sur couvercles anti-aérosols
- Pré-réfrigération accélérée : fonction FastTemp (ex : de 24 °C à 4 °C en 11 min)
- Refroidissement permanent : température constante après fonctionnement pour la sécurité des échantillons
- 4 °C garanti dans le rotor à vitesse et chargement max.
- Economie d'énergie : fonction ECO-shut off, l'appareil s'éteint après 1, 2, 4 ou 8 heures de non utilisation
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

Modèle	Centrifugeuse 5427R
Accélération max	25 000 x g
Vitesse max	16 220 rpm
Temps d'accélération	18 secondes avec rotor FA-45-24-11
Temps de décélération	18 secondes avec rotor FA-45-24-11
Gamme de températures	- 11 °C à + 40 °C
Minuterie	10 s à 9h59 min , fonctionnement continu
Niveau sonore max	< 54 dB
Dim. l x p x h (mm)	319 x 540 x 254
Poids sans rotor	30 kg
Alimentation	230 V, 50-60 Hz, 550 W

	GLP	IVD
5427R sans rotor	934124	035841
€	NC -	NC -
5427R + rotor FA-45-48-11	934125	-
€	NC -	-
5427R + rotor FA-45-30-11	934126	035843
€	NC -	NC -
5427R + rotor FA-45-12-17	934127	933025
€	NC -	NC -



Réf. 035846

Rotor angulaire FA-45-48-11 avec couvercle anti-aérosols / Pour 48 tubes 1,5 - 2 ml



Réf. 035845

Rotor angulaire F-45-30-11 avec couvercle standard / Pour 30 tubes 1,5 - 2 ml



Réf. 035844

Rotor angulaire FA-45-24-11 avec couvercle anti-aérosols / Pour 24 tubes 1,5 - 2 ml



Réf. 933017

Rotor angulaire FA-45-12-17 avec couvercle anti-aérosols / pour 12 tubes 5 ml



Réf. 035847

Rotor angulaire FA-45-24-11 avec couvercle anti-aérosols rebord élevé pour centrifuger jusqu'à 24 kits de purification ou tubes 1,5/2 ml



Réf. 035851

Rotor angulaire F-45-48-5-PCR sans couvercle / Pour 6 barrettes PCR



Réf. 035952

Rotor libre S-24-11-AT avec couvercle anti-aérosols/ Pour 24 tubes 1,5 - 2 ml

Adaptateurs

Réf.	Désignation	€ les 6
033205	Adaptateurs pour tubes 0,4 ml	NC -

9 rotors au choix

Réf.	Désignation	Capacité	Vitesse/ Accélération max	€
035844	Rotor angulaire FA-45-24-11 avec couvercle anti-aérosols*	24 tubes 1,5 - 2 ml	16 220 rpm / 25 000 g	NC -
035845	Rotor angulaire FA-45-30-11 avec couvercle anti-aérosols*	30 tubes 1,5 - 2 ml	14 000 rpm / 20 800 g	NC -
035846	Rotor angulaire FA-45-48-11 avec couvercle anti-aérosols*	48 tubes 1,5 - 2 ml	12 700 rpm / 18 210 g	NC -
035847	Rotor angulaire à bords relevés FA-45-24-11-Kit avec couvercle anti-aérosols *	24 colonnes MiniPrep	13 200 rpm / 19 100 g	NC -
035848	Rotor angulaire F-45-30-11 avec couvercle standard	30 tubes 1,5 - 2 ml	14 000 rpm / 20 800 g	NC -
035849	Rotor angulaire F-45-48-11 avec couvercle standard	48 tubes 1,5 - 2 ml	12 700 rpm / 18 210 g	NC -
035851	Rotor angulaire F-45-48-5-PCR sans couvercle	6 barrettes PCR	10 500 rpm / 11 710 g	NC -
035952	Rotor libre S-24-11-AT avec couvercle anti-aérosols*	24 tubes 1,5 - 2 ml	12 700 rpm / 16 049 g	NC -
933017	Rotor angulaire FA-45-12-17 avec couvercle anti-aérosols*	12 tube 5 ml	14 000 tr/min/ 20 600 g	NC -

\* Certifié aérosol-tight

## Microcentrifugeuses polyvalentes 5430 et 5430R



Rotor libre S-24-11-AT



Rotor angulaire FA-45-48-11



Rotor angulaire FA-45-16-17



Modèle	5430	5430R
Capacité maximale	6 tubes 15 ou 50 ml, 30 microtubes	
	1,5/2 ml, 2 microplaques	
Vitesse (rpm)	17500	
Accélération RCF (g)	30130	
Température	-	-11°C à +40°C
Minuterie	99 h 59 min., fonctionnement continu	
Temps d'accélération	14 secondes	
Temps de décélération	15 secondes	
Affichage	Digital	
Nombre de programmes	50	
L x p x h (mm)	330 x 420 x 250	380 x 640 x 300
Poids (kg) sans le rotor	29	56

- Compacts et très ergonomiques
- Large écran de contrôle, 5 touches d'accès rapide aux programmes principaux
- Choix de 12 rotors égalant la polyvalence des centrifugeuses de paillasse
- Pour centrifuger microtubes, barrettes PCR, Eppendorf tube 5 ml, tubes de type Falcon 15/50 ml et microplaques
- Reconnaissance automatique du rotor et limitation de la vitesse
- Détecteur automatique de balourd
- Vitesse : 30 130 g
- Garantie : 2 ans
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

GLP	Réf.	€	Réf.	€
A clavier tactile, sans rotor	934128	NC -	934133	NC -
A clavier tactile, avec rotor FA-45-30-11	934129	NC -	934132	NC -
A boutons rotatifs, sans rotor	934131	NC -	934135	NC -
A boutons rotatifs, avec rotor FA-45-30-11	934130	NC -	934134	NC -
IVD	Réf.	€	Réf.	€
A clavier tactile, sans rotor	033607	NC -	035403	NC -
A clavier tactile, avec rotor FA-45-30-11	033606	NC -	035402	NC -
A boutons rotatifs, sans rotor	035398	NC -	035405	NC -
A boutons rotatifs, avec rotor FA-45-30-11	035397	NC -	035404	NC -

### Version réfrigérée 5430R

- Maintien de la température à 4 °C à vitesse maximum
- Réfrigération poursuivie après la fin du cycle
- Fonction Fast Temp Pro : mise en température de la cuve programmable

### 12 rotors au choix

Réf.	Désignation	Capacité	Avec couvercle anti-aérosol	Revêtement de protection chimique	Vitesse/Accélération max.	€
933001	Rotor angulaire FA-45-48-11	48 microtubes	Oui	Non	12 700 rpm / 18 210 xg	NC -
933002	Rotor angulaire F-45-48-11	48 microtubes	Non	Non	12 700 rpm / 18 210 xg	NC -
035008B	Rotor angulaire FA-45-30-11	30 microtubes	Oui	Oui	14 000 rpm / 20 817 xg	NC -
035954	Rotor angulaire FA-45-24-11-Kit, avec rebord surélevé	24 kits purification	Oui	Non	13.200 rpm/19 090 xg	NC -
933003	Rotor libre S-24-11-AT	24 microtubes	Oui	Non	12 700 rpm / 16 049 xg	NC -
933018	Rotor angulaire FA-45-16-17	16 Eppendorf tube 5 ml	Oui	Non	14 200 rpm / 21 191xg	NC -
033608	Rotor angulaire F-35-6-30	6 tubes 15 ml ou 50 ml	Non	Non	7 830 rpm / 7 745 xg	NC -
033609	Rotor libre A-2-MTP	2 microplaques	Oui	Non	4 680 rpm / 2 204 xg	NC -

### Adaptateurs pour rotor F-35-6-30

Réf.	Pour 1 tube	Unités/carton	€/carton
<b>Pour alésage de 15 ml</b>			
933053	ø 13 mm court	2	NC -
933054	ø 13 mm long	2	NC -
035411	ø 16 mm - H : 74 - 103 mm	2	NC -
035412	ø 16,8 mm - H : 84 - 125 mm	2	NC -
933020	Eppendorf tube 5 ml	2	NC -
035023	Falcon 15 ml	2	NC -
<b>Pour alésage de 50 ml</b>			
933055	ø 13 mm court	2	NC -
933056	ø 13 mm long	2	NC -
035406	ø 16 mm - H 85-105 mm	2	NC -
035399	ø 16,8 mm - H 84-125 mm	2	NC -
933019	Eppendorf tube 5 ml	2	NC -
035408	type Oak Ridge 30 ml	2	NC -
035409	type Oak Ridge 50 ml	2	NC -
035024	Falcon 50 ml	2	NC -
035022	Centriprep 50 ml	6	NC -

### Adaptateurs pour autres rotors

Réf.	Pour rotor	Pour	Unités/carton	€/carton
033205	Tout rotor microtubes	Tube 0,4 ml	6	NC -
033936	Rotor F-45-64-5-PCR	Tube et barrettes PCR 0,2 ml	4	NC -
033352	Rotor F-45-18-17-Cryo	Cryotube 13 mm	6	NC -
035687	Rotor F-45-18-17-Cryo	Tube HPLC 12 x 32 mm	18	NC -
033889	Rotor A-2-MTP	Plaques PCR 96	2	NC -
033888	Rotor A-2-MTP	Plaques PCR 384	2	NC -



Centrifugeuses basse vitesse 5702, 5702R et 5702RH



- Spécialement conçues pour les applications des laboratoires cliniques et pour la culture cellulaire
- 6 rotors au choix
- Très compactes et silencieuses
- Fonctions «Short spin»
- Fonctions «Soft» pour une accélération et un freinage ménagés
- Couvercle à fermeture et ouverture automatique
- Reconnaissance automatique du rotor et limitation de la vitesse
- Détecteur automatique de balourd
- Garantie : 2 ans
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

Pour les modèles réfrigérés et thermostatés :

- Fonctions «Fast temp» pour atteindre très rapidement la température de consigne
- Maintien du 4 °C et 37 °C pour la 5702 RH - garanti à vitesse max.
- 2 plages programmables avec touches d'accès rapide

Packs centrifugeuse 5702 avec rotor A-4-38 (RCF : 3000 g)

Désignation	Réf. GLP	€	Réf. IVD	€
Centrifugeuse 5702 + rotor A-4-38 et jeu d'adaptateurs pour tubes 15/50ml	934137	NC -	035347	NC -
Centrifugeuse 5702R (réfrigérée) + rotor A-4-38 et jeu d'adaptateurs pour tubes 15/50 ml	934140	NC -	035742	NC -
Centrifugeuse 5702R (réfrigérée) + rotor A-4-38 et adaptateurs pour tubes 13 et 16 mm	934139	NC -	035354	NC -

Modèle	5702 (ventilée)	5702R (réfrigérée)	5702RH (thermostatée)
Capacité maximale	4 x 85 ml ou 30 x 15 ml		
Vitesse (rpm)	4 400		
Accélération max. (xg)	3 000		
Température	-	- 9 °C à + 40 °C	- 9 °C à + 42 °C
Minuterie	99 minutes, fonctionnement continu		
Nombre de rotors	6		
Temps d'accélération	25 secondes		
Temps de décélération	25 secondes		
Affichage	Digital		
Nbr de programmes	0	2	2
Type de clavier	Boutons rotatifs		
L x p x h (mm)	320 x 400 x 240	380 x 580 x 260	380 x 580 x 260
Poids (kg)	20	36	36
Réf. GLP	934136	934138	934141
€	NC -	NC -	NC -
Réf. IVD	033716	033434	033881
€	NC -	NC -	NC -

Rotor angulaire F-45-24-11 pour centrifugeuses 5702/R/RH



- Rotor angulaire F-45-24-11 pour 24 microtubes 1,5 ou 2 ml sans couvercle
- Accélération max : 1770 g
- Autoclavable

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
033951	Rotor F-45-24-11 pour 24 microtubes pour 5702	1	NC -
033205	Adaptateurs pour microtubes 0,4 ml	6	NC -

Rotor F-45-18-17 pour cryotubes pour centrifugeuses 5702



Rotor angulaire F-45-18-17-Cryo pour 18 cryotubes 1-2 ml (ø max. : 13 mm) avec adaptateur, ou tubes à bouchon vissant (ø max. : 17 mm) sans adaptateur.

- Accélération max : 1840 g
- Autoclavable

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
033351	Rotor F-45-18-17-Cryo pr 18 cryotubes pour 5702	1	NC -
033352	Adaptateurs pour cryotubes 1 - 2 ml, (ø max. : 13 mm)	6	NC -

Astuce : Autres rotors pour centrifugeuses 5702/R/RH : page suivante



## Rotor libre A-4-38 pour centrifugeuses 5702/5702R/5702RH

■ RCF max : 3 000 x g (4 400 rpm)

Pour adapter 2 types de nacelles :

- 4 nacelles cylindriques de 85 ml, avec possibilité de fermeture étanche aux aérosols - pour tubes de 1,5 ml à 85 ml - accélération max. 3000 xg
- 4 nacelles rectangulaires de 100 ml - pour les tubes en verre de 5 ml à 25 ml - accélération max. 3000 xg
- Les chargements mixtes ne sont pas autorisés

Réf.	Désignation	€
033717	Rotor A-4-38 avec 4 nacelles cylindriques de 85 ml	NC -
033718	Rotor A-4-38 sans nacelle	NC -
033719	Nacelle cylindrique 85 ml (les 4)	NC -
033730	Capuchon étanche aux aérosols pour nacelle cylindrique (les 2)	NC -
033731	Nacelle rectangulaire 100 ml (les 4)	NC -

### Adaptateurs pour nacelles du rotor A-4-38 (par 2)

Réf.	Volume tube (ml)	ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	€ les 2
<b>Adaptateurs pour nacelle cylindrique</b>				
033955	1,5 - 2	11	4/16	NC -
033729	1,1 - 1,4	8,5	5/20	NC -
033720	2 - 7	12,5	5/20	NC -
033727	2,6 - 7	13,5	4/16	NC -
033728	4 - 10	16	4/16	NC -
033721	9 - 15	17,5	4/16	NC -
033724	15 (type Falcon)	17,2	1/4	NC -
033725	15 (type Falcon)	17,2	2/8	NC -
033722	25	25	1/4	NC -
033726	50 (type Falcon)	30	1/4	NC -
033723	85	38	1/4	NC -
<b>Adaptateurs pour nacelle rectangulaire</b>				
033732	5 - 7	13	10/40	NC -
033733	9	14,5	8/32	NC -
033734	15	17,5	6/24	NC -
033735	20	22	4/16	NC -
033736	25	25	4/16	NC -



## Rotors pour tubes 15 ml, pour centrifugeuses 5702/5702R/5702RH

- Rotor angulaire F-35-30-17 pour 30 tubes de 15 ml
- RCF max : 2 750 x g (4 400 rpm)
- Chaque rotor est livré avec des douilles en acier, des adaptateurs pour tubes Falcon 15 ml et des tapis en caoutchouc pour tubes de 15 ml à fond rond

Réf.	Nbre de douilles	Nbre d'adaptateurs Falcon	Nbre de tapis	€
033737	30	20	30	NC -
033738	10	10	10	NC -

### Pièces de rechange pour rotor F-35-30-17

Réf.	Désignation	€ les 10
033739	Douilles acier de rechange	NC -
033740	Adaptateurs pour tube 15 ml (type Falcon) de rechange	NC -
033744	Coussinets de rechange pour tube en verre 15 ml	NC -

### Rotor libre A-8-17 pour 8 tubes de 15 ml

- RCF max : 2 800 x g (4 400 rpm)
- Livré sans adaptateurs ni coussinets

Réf.	Désignation	€
033741	Rotor A-8-17, 8 douilles acier, sans adaptateurs ou coussinets, 2 800 xg max	NC -

### Pièces de rechange pour rotor libre A-8-17

Réf.	Désignation	€ les 8
033743	Adaptateurs pour tube 15 ml type Falcon	NC -
033742	Coussinets de rechange pour tube en verre 15 ml	NC -



Centrifugeuses polyvalentes de paillasse Eppendorf 5804, 5804R, 5810 et 5810R



Centrifugeuses très polyvalentes pour la centrifugation de tubes et flacons de 0,2 ml à 750 ml ainsi que des plaques, des flacons de culture, des lames de microscopie.

- 5804 et 5804R (réfrigérée) pour la centrifugation jusqu'à 1 l d'échantillons ; 5810 et 5810R (réfrigérée) jusqu'à 3 l d'échantillons
- Utilisation ergonomique, conviviale et simple : une touche est dédiée à chaque fonction de base
- Affichage de la vitesse en tr/min ou bien en x g
- Possibilité de choisir le rayon de centrifugation pour plus de précision
- Fonction «At set rpm» pour démarrer le décompte du temps une fois la vitesse de consigne atteinte pour avoir des durées de centrifugation parfaitement reproductibles
- Rampes d'accélération et de freinage réglables indépendamment (10 niveaux pour chacune)
- Interrupteur d'arrêt d'urgence sur le côté avant de l'appareil
- Reconnaissance automatique du rotor
- Détecteur automatique de balourd
- Couvercle de centrifugeuse à fermeture assistée
- Garantie : 3 ans
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

Fonctions supplémentaires des modèles R

- Fonctions «Fast temp» pour atteindre très rapidement la température de consigne
- Maintien du 4 °C garanti à vitesse maximale
- Réfrigération continue pour conserver vos échantillons en fin de centrifugation

Modèle	5804	5804R	5810	5810R
Vitesse max.	de 10 à 14 000 tr/min selon rotor			
Accélération max.	de 10 à 20 913 x g selon rotor			
Plage de température	- 9 à 40 °C			- 9 à 40 °C
Nbre de programmes	35			
Durée programmable	De 1 à 99 min, fonctionnement continu			
Temps d'accélération	15 s			
Temps de décélération	14 s			
Niveau de bruit max.	< 67 dB(A)	< 58 dB(A)	< 65 dB(A)	< 59 dB(A)
Dim. L x P x H cm	47 x 55 x 34	64 x 55 x 34	54 x 61 x 35	70 x 61 x 35
Poids sans rotor (kg)	55	80 kg	68 kg	99 kg
Réf. GLP	934142	934145	934148	934153
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. IVD	033226	033227	033262	033263
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Rotors compatibles

Modèle	5804 / 5804R	5810/5810R
Nombre total de rotor	12 rotors	16 rotors
FA-45-48-11 / FA-45-30-11 / F-45-30-11	x	x
T-60-11 / F45-48-PCR / FA-45-20-17	x	x
F-35-48-17 / F-34-6-38 / FA-45-6-30	x	x
A-2-DWP	x	x
A2-DWP-AT		x
S-4-72 / A-4-44	x	x
S-4-104 / A- 4-81 / A-4-62		x

Packs rotors et centrifugeuses

Chaque pack comprend :

- + Une centrifugeuse
- + Un rotor libre
- + 4 jeux d'adaptateurs de 2 tailles différentes (capacité et type précisés entre parenthèse), soit pour tubes de type Falcon 15 et 50 ml, soit pour tubes à prélèvement de sang Ø 13 mm ou 16 mm

Désignation	Réf. GLP	€	Réf. IVD	€
5804 + rotor A-4-44 + adaptateurs (16 x 15 ml / 4 x 50 ml)	934143	NC -	035348	NC -
5804R + rotor A-4-44 + adaptateurs (16 x 15 ml / 4 x 50 ml)	934146	NC -	035349	NC -
5804 + rotor S-4-72 + adaptateurs (32 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934144	NC -	035755	NC -
5804R + rotor S-4-72 + adaptateurs (32 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934147	NC -	035756	NC -
5810 + rotor A-4-62 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934149	NC -	035350	NC -
5810R + rotor A-4-62 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934154	NC -	035351	NC -
5810 + rotor A-4-81 + adaptateurs (48 x 15 ml / 20 x 50 ml)	934150	NC -	035352	NC -
5810R + rotor A-4-81 + adaptateurs (48 x 15 ml / 20 x 50 ml)	934155	NC -	035353	NC -
5810 + rotor S-4-104 + adaptateurs (56 x 15 ml / 28 x 50 ml)	934151	NC -	035757	NC -
5810R + rotor S-4-104 + adaptateurs (56 x 15 ml / 28 x 50 ml)	934156	NC -	035758	NC -
5810 + rotor S-4-104 + adaptateurs (92 x 13 mm / 80 x 16 mm)	934152	NC -	933057	NC -
5810R + rotor S-4-104 + adaptateurs (92 x 13 mm / 80 x 16 mm)	934157	NC -	933058	NC -

## Rotor angulaire FA-45-20-17 pour 20 tubes Eppendorf 5 ml pour centrifugeuses 5804/R et 5810/R

- RCF max : 20 913 x g (13 1000 rpm)
- Couvercle anti-aérosols Quick Lock, à fermeture rapide
- Adaptateurs spécifiques pour utilisation d'autres types de tubes
- Mise à jour logiciel à faire

Réf.	Désignation	€
035786	Rotor FA-45-20-17 pour 20 Eppendorf 5 ml	NC -



### Adaptateurs

Réf.	Type de tube	Dim. tube	Ø adaptateur (mm)	Unités/carton	€/carton
035788	Microtube	1,5 à 2 ml	-	4	NC -
035789	Cryotubes	13 mm	-	4	NC -
035790	Vials HPLC	12 x 32 mm	-	4	NC -

## Rotor angulaire anti-aérosols FA-45-6-30 pour 6 tubes 15/50 ml pour centrifugeuses 5804/R et 5810/R

Réf.	Désignation	€
035689	Rotor FA-45-6-30, avec couvercle anti-aérosols	NC -

- Pour 6 tubes Falcon® de 15/50 ml ou autres tubes jusqu'à 50 ml
- Couvercle anti-aérosols QuickLock™ à fermeture rapide
- RCF max. : 16 639 g (11 000 tr/min)
- Avec la centrifugeuse 5810R : RCF max. 20 130 g (12 100 tr/min)
- Les tubes sont inclinés à 45° pour culots compacts au fond du tube sans laisser de traînées sur la paroi
- Design allégé pour faciliter la manipulation (3,2 kg, couvercle compris)

### Adaptateurs pour tubes divers

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/carton	€/carton
035772	2,6 - 5	13	1/6	2	NC -
035771	8 - 14	13	1/6	2	NC -
035774	5,5 - 10	16	1/6	2	NC -
035773	7,5 - 12	16	1/6	2	NC -
933022	5 (Eppendorf)	17	1/6	2	NC -
035775	7 - 17	17,5	1/6	2	NC -
035690	15 (type Falcon)	17	1/6	2	NC -
035696	15 - 18	18	1/6	2	NC -
035697	20 - 30	26	1/6	2	NC -
035698	35	29	1/6	2	NC -



## Rotor angulaire F-35-48-17 pour tubes 15 ml type Falcon pour centrifugeuses 5804/R et 5810/R

- RCF max : 5050 g (5500 rpm)
- Mise à jour logiciel à faire

Réf.	Désignation	€
035791	Rotor F-35-48-17 pour 24 tubes 15 ml	NC -
035792	Rotor F-35-48-17 pour 48 tubes 15 ml	NC -



## Rotor angulaire 6 x 85 ml F34-6-38 - pour centrifugeuses 5804/R et 5810/R

- RCF max : 15 500 x g (11 000 rpm)
- Avec la 5810R, RCF max : 18 500 xg (12 000 rpm)

Réf.	Désignation	€
033245	Rotor 6 x 85 ml avec couvercle	NC -

### Adaptateurs pour tubes divers

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/carton	€/carton
033246	1,5 - 2	11	4/24	2	NC -
933059	2,6 - 5	13	3/18	2	NC -
933060	4 - 8	13	3/18	2	NC -
033247	4 - 10	16	2/12	2	NC -
933021	5 (Eppendorf)	17	1/6	2	NC -
033251	15 (type Falcon)	17	1/6	2	NC -
033248	15 - 18	18	1/6	2	NC -
033249	20 - 30	26	1/6	2	NC -
033250	50 (type Nalgene)	31	1/6	2	NC -
033252	50 (type Falcon)	31	1/6	2	NC -





**Rotors angulaires pour microtubes pour centrifugeuses 5804/R et 5810/R**



- Pour microtubes 1,5 et 2 ml
- A utiliser avec des adaptateurs spécifiques pour les tubes de volume plus faible

Réf.	Désignation	RCF max.	€
033253	Rotor F-45-30-11, pour 30 microtubes	20 800 xg	NC -
033254	Rotor FA-45-30-11, anti-aérosols, pour 30 microtubes	20 800 xg	NC -
035784	Rotor FA-45-48-11, anti-aérosols, pour 48 microtubes	19 803 xg	NC -

**Adaptateurs**

Réf.	Type de tube	Vol. tube (ml)	Ø adaptateur (mm)	Unités/ carton	€/ carton
033205	Tube	0,4	6	6	NC -

**Rotor F-45-48-PCR pour tubes PCR**



RCF max : 15 350 x g (12 000 rpm) pour 6 barrettes de 8 ou 5 tubes ou 48 tubes PCR 0,2 ml.

Réf.	Désignation	€
033700	Rotor pour tubes PCR	NC -

**Rotor à tambour T-60-11**



RCF max : 16 400 x g (14 000 rpm). Pour obtenir un culot horizontal et compact au fond du tube. A compléter de 6 adaptateurs.

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
033259	Rotor à tambour	1	NC -
033260	Adaptateur pour 10 microtubes 1,5 ml ou 2 ml	6	NC -
033261	Adaptateur pour 20 microtubes 0,4 ml	6	NC -

**Rotor libre pour plaques A-2-DWP - pour centrifugeuses 5804/R et 5810/R**



**Astuce** Voir également : adaptateurs pour nacelles plaques page 1611

- RCF max : 2 250 x g (3 700 rpm)
- Le rotor peut contenir jusqu'à :
  - 2 x 5 microplaques
  - 2 x 4 plaques de culture cellulaire
  - 2 x 1 plaque deepwell ou kit de filtration
- Hauteur max. de chargement : 89 mm
- Portoir pour extraction facile des plaques»

Réf.	Désignation	€
033258	Rotor libre A-2-DWP, avec 2 nacelles pour plaques	NC -

**Rotor libre anti-aérosol pour plaques A-2-DWP-AT - pour centrifugeuses 5810 et 5810R**



- Le rotor peut contenir jusqu'à
  - 2 x 5 microplaques
  - 2 x 2 plaques de culture cellulaire
  - 2 x 1 plaque deepwell et kit de filtration
- Hauteur max. de chargement : 89 mm / 67 mm avec couvercle
- Couvercles anti-aérosols
- FCR max. : 3 486 x g (4 500 tr/min)

Réf.	Désignation	€
035693	Rotor A-2-DWP-AT pour plaque deepwell avec couvercle	NC -



## Rotor libre 4 x 100 ml A-4-44 pour tubes et flacons - pour centrifugeuses 5804 et 5804R

Réf.	Désignation	€
033228	Rotor libre A-4-44, avec 4 nacelles rectangulaires de 100 ml	NC -
033229	Capuchons anti-aérosols pour nacelle rectangulaire 100 ml (les 2)	NC -
033244	Nacelles spéciales pour rotor A-4-44 pour 2 tubes type Falcon 50 ml (les 4)	NC -
033980	Rotor libre A-4-44, avec 4 nacelles pour 2 tubes type Falcon 50 ml	NC -
033714	Nacelles rectangulaires de 100 ml pour rotor A-4-44 (les 4)	NC -

- RCF max : 4 500 x g (5 000 rpm)
- Disponible en pack avec les centrifugeuses 5804 et 5804R
- Capuchons anti-aérosols disponibles



### Adaptateurs pour nacelle rectangulaire 100 ml

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	€/ carton
033230	1,5 - 2	11	12/48	2	NC -
033231	1,2 - 5	11	14/56	2	NC -
033232	1,8 - 7	13	9/36	2	NC -
033233	3 - 15	16	7/28	2	NC -
033235	15 (type Falcon) et 5 (Eppendorf)	17	4/16	2	NC -
033234*	15 (type Falcon)	17	2/8	2	NC -
033236	7 - 17	17,5	6/24	2	NC -
033237	7 - 18	20	4/16	2	NC -
033238	18 - 30	26	2/8	2	NC -
033239	30 - 50 et 50 jupé (type Falcon)	31	1/4	2	NC -
033242	50 (type Falcon)	31	1/4	2	NC -
033241*	50 (type Falcon)	31	1/4	2	NC -
033240	50 - 75	35	1/4	2	NC -
033243	80 - 120	45	1/4	2	NC -

\* permet l'utilisation des capuchons anti-aérosols.

Note : le rotor A-4-44 peut être équipé avec 4 nacelles 100 ml ou bien 4 nacelles pour tube Falcon 50 ml. Les centrifugations avec le rotor équipé des 2 types de nacelles ne sont pas autorisées.



## Rotor libre 4 x 250 ml A-4-62 pour tubes, flacons et plaques pour centrifugeuse 5810 et 5810R

- RCF max : 3 220 x g (4 000 rpm) avec les nacelles rondes et 2 750 x g (4 000 rpm) avec les nacelles plaques
- Rotor avec 4 nacelles 250 ml disponible en pack avec les centrifugeuses 5810 et 5810R
- Capuchons anti-aérosols disponibles pour les nacelles rectangulaires

Réf.	Désignation	€
033264	Rotor libre A-4-62, avec 4 nacelles rectangulaires de 250 ml	NC -
033265	Capuchons anti-aérosols pour nacelle rectangulaire 250 ml (les 2)	NC -
033280	Rotor libre A-4-62-MTP, avec 4 nacelles MTP pour plaques	NC -
033713	Nacelles rectangulaires de 250 mL de rechange (les 4)	NC -
033281	Nacelles MTP pour plaques pour rotor A-4-62 (les 4)	NC -

Note : le rotor A-4-62 peut être équipé avec 4 nacelles 100 ml ou bien 4 nacelles pour plaques. Les centrifugations avec le rotor équipé des 2 types de nacelles ne sont pas autorisées.

### Adaptateurs pour nacelle rectangulaire 250 ml

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unité d'emb.	€
033267	1,5-2	11	16/64	2	NC -
033266	1,2 - 5	11	25/100	2	NC -
033268	1,8 - 7	13	15/60	2	NC -
033269	4 - 10	16	12/48	2	NC -
033271	7 - 17	17,5	12/48	2	NC -
033270	15 (type Falcon) et 5 (Eppendorf)	17	9/36	2	NC -
033272	7 - 18	20	8/32	2	NC -
033273	18 - 30	26	4/16	2	NC -
033274	30 - 50	31	4/16	2	NC -
033275	50 (type Falcon)	31	4/16	2	NC -
033277	50 (type Falcon)*	31	3/12	2	NC -
033276	50 - 75	35	2/8	2	NC -
033278	80 - 120	45	1/4	2	NC -
033279	175 - 225 (conique) / plat 180 - 250 (plat)	62	1/4	2	NC -

\* permet l'utilisation des capuchons anti-aérosols.

### Rotor anti-aérosol pour plaques A-2-DWP-AT

Réf.	Désignation	€
035693	Rotor A-2-DWP-AT pour plaque deepwell avec couvercle	NC -



### Adaptateurs pour nacelles plaques

Pour toutes les nacelles pour plaque des rotors libres Eppendorf (sauf restriction mentionnée) : A2-DWP, A-2-DWP-AT, S-4-104, A-4-81 et A-4-62

Réf.	Type consommable	Ø tube (mm)	Nbr. par nacelle	Unité d'emb.	€
033885	Microtubes 0,5 ml*	8 mm	24	2	NC -
033886	Microtubes 1,5 - 2 ml*	11 mm	24	2	NC -
033890	Lames portes-objet	13 mm	12	2	NC -
033889	Plaques PCR 96 puits	-	1	2	NC -
033888	Plaques PCR 384 p	-	1	2	NC -
033887	Flacon de culture cellulaire**	-	1	2	NC -

\* Uniquement pour rotor S-4-104, A-4-81 avec nacelles plaques et A-2-DWP

\*\* Uniquement pour rotor S-4-104, A-4-81 avec nacelles plaques

**Rotor libre 4 x 250 ml S-4-72 pour tubes et flacons - pour centrifugeuses 5804 et 5804R**



- RCF max : 3 234 x g (4 200 rpm)
- Disponible en pack avec les centrifugeuses 5804 et 5804R
- Mise à jour logiciel à faire

Réf.	Désignation	€
035759	Rotor libre S-4-72, avec 4 nacelles rondes de 250 ml	NC -

**Adaptateurs pour nacelle ronde 250 ml**

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	€/ carton
035769	1,5 - 2	11	26/104	2	NC -
035765	2,6 - 8	13	14/56	2	NC -
035766	5,5 - 12	16	13/52	2	NC -
035767	7 - 17	17,5	12/48	2	NC -
035768	5 (type Eppendorf)	17	8/32	2	NC -
035761	15 (type Falcon)	17	8/32	2	NC -
035762	50 (type Falcon)	31	4/16	2	NC -
035763	50 jupé (type Falcon)	31	2/8	2	NC -
035764	175 - 225 (conique) / plat 250 (plat)	62	1/4	2	NC -

**Rotor libre 4 x 500 ml A-4-81 pour tubes, flacons et plaques - pour centrifugeuses 5810 et 5810R**



- RCF max : 3 220 x g (4 000 rpm) avec les nacelles rondes et 2 900 x g (4 000 rpm) avec les nacelles plaques
- Rotor avec 4 nacelles 500 ml disponible en pack avec les centrifugeuses 5810 et 5810R
- Capuchons anti aérosols disponibles pour les nacelles rectangulaires
- Possibilité d'effectuer des chargements mixtes de plaques et de tubes en même temps

Réf.	Désignation	€
033701	Rotor libre A-4-81, avec 4 nacelles rectangulaires de 500 ml	NC -
033710	Capuchons anti-aérosols pour nacelle rectangulaire 500 ml (les 2)	NC -
033431	Rotor libre A-4-81-MTP/Flex, avec 4 nacelles MTP/Flex pour plaques	NC -
033882	Rotor libre A-4-81, sans nacelles	NC -
033702	Nacelles rectangulaires de 500 ml de rechange (les 4)	NC -
035692	Nacelles spéciales pour 7 tubes à fond conique 50 ml (les 4)	NC -
033883	Nacelles MTP/Flex pour microplaques (les 4)	NC -
033884	Nacelles MTP/Flex pour microplaques (les 2)	NC -

**Adaptateurs pour nacelle rectangulaire 500 ml**

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	€/ carton
035688	1,5 - 2	11	20/80	2	NC -
933065	1,2 - 5	11	20/80	2	NC -
033705	1,8 - 7	13	25/100	2	NC -
035704	2,6 - 7	13	18/72	2	NC -
933207	4 - 10	16	16/64	2	NC -
033706	7 - 17	17,5	16/64	2	NC -
033707	15 (type Falcon) et 5 (Eppendorf)	17	12/48	2	NC -
033708	50 (type Falcon)	31	5/20	2	NC -
033987	50 jupé (type Falcon) et Centriprep	31	5/20	2	NC -
033350	175 - 225 (conique) / plat 250 (plat)	61	1/4	2	NC -
033709	400 (Eppendorf)	81	1/4	2	NC -

**Autres accessoires pour A-4-81**

Réf.	Désignation	€
033712	Flacons ronds 400 ml en polypropylène, à col large (les 2)	NC -
035699	Flacons carrés 500 ml en polypropylène, à col large (les 2)	NC -
035691	Inserts pour nacelles spéciale 7 x 50 ml pour 1 tube 15 ml type Falcon (les 7)	NC -

 Voir également : adaptateurs pour nacelles plaques page 1611

## Rotor libre 4 x 750 ml S-4-104 pour tubes, flacons et plaques - pour centrifugeuses 5810 et 5810R

- RCF max : 2 568 x g (3 900 rpm) avec les nacelles rondes et 2 619 x g (3 900 rpm) avec les nacelles plaques
- Rotor avec 4 nacelles 750 ml, disponible en pack avec les centrifugeuses 5810 et 5810R
- Capuchons anti-aérosols disponibles pour les nacelles rondes et pour les nacelles plaques
- Possibilité d'effectuer des chargements mixtes de plaques et de tubes en même temps
- Mise à jour logiciel à faire



Rotor libre S-4-104

Réf.	Désignation	€
035776	Rotor libre S-4-104, avec 4 nacelles rondes de 750 ml	NC -
035781	Capuchons anti-aérosols pour nacelle rondes de 750 ml (les 2)	NC -
035783	Rotor libre S-4-104, avec 4 nacelles DWP pour plaques	NC -
035782	Couvercles anti-aérosols pour nacelles DWP (rotor S-4-104) (les 2)	NC -
933062	Rotor libre S-4-104, sans nacelles	NC -
035777	Nacelles rondes de 750 mL pour rotor S-4-104 (les 4)	NC -
035778	Nacelles rondes de 750 mL pour rotor S-4-104 (les 2)	NC -
035779	Nacelles DWP pour plaques pour rotor S-4-104 (les 4)	NC -
035780	Nacelles DWP pour plaques pour rotor S-4-104 (les 2)	NC -

### Adaptateurs pour nacelle ronde 750 ml

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	Unités/carton	€/carton
035799	1,5 - 2	11	50/200	2	NC -
035797	2,6 - 8	13	23/92	2	NC -
035796	5,5 - 12	16	20/80	2	NC -
035802	7 - 17	17,5	20/80	2	NC -
035798	5 (Eppendorf)	17	14/56	2	NC -
035795	15 (type Falcon)	17	14/56	2	NC -
035794	50 (type Falcon)	31	7/28	2	NC -
035793	50 jupé (type Falcon)	31	5/20	2	NC -
035801	175-225 (conique) / plat 250 (plat)	62	1/4	2	NC -
933030	500 (Eppendorf)	98	1/4	2	NC -
035803	750 (Eppendorf)	104	1/4	2	NC -



Rotor libre S-4-104, avec 4 nacelles DWP pour plaques

### Autres accessoires pour S-4-104

Réf.	Désignation	€
035699	Flacon carré 500 ml en polypropylène à col large (les 2)	NC -
035770	Flacon rond 750 ml en polypropylène à col large (les 2)	NC -



Rotor libre S-4-104 avec 4 nacelles rondes de 750 ml



## Centrifugeuses de paillasse 5910Ri

eppendorf



- Réfrigérée, température de -11 °C à +40 °C
- Ecran tactile
- Fonctions favoris disponible sur l'écran d'accueil
- Rotor à nacelles de volume 1000 ml
- Rotor angulaire de volume 250 ml
- Moins bruyante, pour un meilleur environnement de travail
- Identification automatique du rotor
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

RCF max avec rotor angle fixe (g)	22132	
RCF max avec rotor à nacelles (g)	5263	
Vitesse (rpm)	10 - 14000	
Pente d'accélération et de freinage	10/10	
Nombre de programmes	99	
Minuterie	10 sec. à 99h59min, continu	
Niveau sonore (dB(A))	Rotor fixe FA-6x50 < 59	
Poids (kg)	109	
Dimensions (l x p x h) (cm)	72 x 68 x 37	
Alimentation	230 V, 50-60 Hz	
Désignation	Ref. GLP	Ref. IVD
5910Ri sans rotor	934584	934585
€	NC -	NC -
5910Ri avec rotor S-4x750, 4 nacelles rondes et adaptateurs pour tubes 5, 15 et 50 ml	934591	934590
€	NC -	NC -
5910Ri avec rotor S-4xUniversal, 4 nacelles universelles et adaptateurs pour tubes 5, 15 et 50 ml et plaques	934582	934589
€	NC -	NC -
5910Ri avec rotor S-4xUniversal, 4 nacelles universelles et adaptateurs pour tubes 5, 15 et 50 ml, flacons 175-250 ml et plaques	-	934588
€	-	NC -
5910Ri avec rotor S-4xUniversal, 4 nacelles universelles et adaptateurs pour tubes 5, 15 et 50 ml, flacons 175-250 ml, 1000 ml et plaques	934592	-
€	NC -	-
5910Ri avec rotor FA-6x50 pour 6 tubes 50 ml	934586	-
€	NC -	-

## Rotor libre S-4x400 et adaptateurs pour centrifugeuse 5910 Ri



### Adaptateurs pour nacelles S-4X400

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	Unités/carton	€/carton
934100	1 flacon 175 - 250 ml	62	1/4	2	NC -
934098	15 tubes 4 - 8 ml	13	16/60	2	NC -
934105	17 tubes 12 x 75 mm	12	17/68	2	NC -
934102	26 tubes 1,5 ml/2 ml	11	26/104	2	NC -
934096	4 tubes 50 ml conique	29	4/16	2	NC -
934097	7 tubes Eppendorf 5 ml et 15 ml coniques	17	7/28	2	NC -
934103	8 tubes 9 ml	17,5	8/32	2	NC -

Réf.	Désignation	€
934087	Rotor S-4x400 avec 4 nacelles rondes	NC -
934095	Capuchons anti-aérosols (les 2)	NC -



**Rotor libre S-4X500 et adaptateurs pour centrifugeuse 5910 Ri**

**Adaptateurs pour nacelles S-4X500**

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	Unités/ carton	€/ carton
033709	1 flacon 400 ml	81	1/4	2	NC -
033350	1 flacon plat 180 - 250 ml / conique 175 - 225 ml	62	1/4	2	NC -
033707	12 tubes Eppendorf 5 ml et tubes coniques 15 ml	17,5	12/48	2	NC -
933207	16 tubes à fond rond 3 - 15 ml	16	16/64	2	NC -
033706	16 tubes à fond rond 7 - 17 ml	17,5	16/64	2	NC -
035704	18 tubes à fond rond 2,6 - 7 ml	13	25/100	2	NC -
933065	20 tubes à fond rond 1,2 - 5 ml	11	20/80	2	NC -
035688	20 microtubes 1,5/2 ml	11	20/80	2	NC -
033708	5 tubes coniques 50 ml	31	5/20	2	NC -
033987	5 tubes tubes coniques, jupés de 30 - 50 ml et 50 ml	31/29 jupé et conique	5/20	2	NC -



Réf.	Désignation	€
934085	Rotor S-4x500 avec 4 nacelles rectangulaires 500 ml	NC -
934086	Rotor sans nacelles	NC -
033884	Nacelles pour MTP DWP (les 2)	NC -
033710	Capuchons anti-aérosols (les 2)	NC -

**Rotor libre S-4xUniversal et adaptateurs pour centrifugeuse 5910 Ri**

**Adaptateurs**

Réf.	Désignation	€
934192	Adaptateurs, pour 30 tubes à fond rond 4 - 8 ml	NC -
934191	Adaptateurs, pour 26 tubes à fond rond 7,5 - 12 ml	NC -
934189	Adaptateurs, pour 16 cuves coniques de 15 ml ou 16 tubes Eppendorf de 5 ml ou 1 microplaque	NC -
934198	Adaptateurs, pour 9 tubes coniques 50 ml ou pour microplaques	NC -
934188	Adaptateurs, pour 7 tubes coniques de 50 ml ou 1 flacon de 250 ml ou 1 microplaque	NC -
934195	Adaptateurs, pour 1 flacon Corning 500 ml	NC -
934193	Adaptateurs, pour 1 flacon 750 ml	NC -
934190	Adaptateurs, pour 5 microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR	NC -



Réf.	Désignation	€
934091	Rotor S-4 universel avec 4 nacelles cylindriques universelles	NC -

**Rotor libre S-4x750 et adaptateurs pour centrifugeuse 5910 Ri**

**Adaptateurs pour nacelles S-4X750**

Réf.	Désignation	€
933869	Rotor libre S-4x750 avec 4 nacelles cylindriques	NC -
933870	Rotor libre S-4x750 sans nacelle	NC -
933872	Nacelle cylindrique s-4x750 (les 2)	NC -
933871	Nacelle cylindrique s-4x750 (les 4)	NC -
933874	Nacelle MTP/Flex (les 2)	NC -
035781	Capuchons anti-aérosols pour nacelles cylindriques (les 2)	NC -
035782	Capuchon anti-aérosols pour nacelles MPT DWP (les 2)	NC -



Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	Unités/ carton	€/ carton
933030	500 ml conique	98	1/4	2	NC -
933857	30 ml	25	8/32	2	NC -
933856	14 ml	17,5	14/56	2	NC -
035803	1 flacon Eppendorf 750 ml	104	1/4	2	NC -
035801	1 flacon 225 ml conique	62	1/4	2	NC -
035795	14 tubes Eppendorf 5 ml et tubes coniques 15 ml	17	14/56	2	NC -
035802	20 tubes à fond rond 9 ml	17,5	20/80	2	NC -
035796	20 tubes à fond rond 5,5 - 12 ml	16	20/80	2	NC -
035797	23 tubes à fond rond 2,6 - 8 ml	13	23/92	2	NC -
933169	27 tubes à fond rond 5 ml	12	27/108	2	NC -
035799	50 microtubes 1,5/2 ml	11	50/200	2	NC -
035794	7 tubes coniques 50 ml	31	7/28	2	NC -

Rotor libre S-4x750

Centrifugeuse de paillasse 5920 R



- Réfrigérée, température de -11 °C à +40 °C
- Rotor à nacelle pour des tubes de volume de 0,2 ml à 1000 ml
- Adptateur pour microplaques MTP, PCR ou Deepwell
- Rotor fixe angulaire pour des tubes de volume de 0,2 à 85 ml
- Design compact
- Moins bruyante, pour un meilleur environnement de travail
- Les couvercles de rotor et nacelle QuickLock sont garantis anti-aérosols
- Fonction Fast temp pour pré-refroidissement rapide
- Détection automatique du rotor et détection de balourd pour une sécurité maximale
- 2 versions :
  - GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)
  - IVD : In vitro Diagnostic, pour application clinique (diagnostic humain)

RCF maximum avec rotor angle fixe (g)	25062
RCF maximum avec nacelle (g)	4800
Vitesse (rpm)	200 - 14000 (10 rpm par incrément)
Pente d'accélération et de freinage	10/10
Nombre de programmes	99 (5 principaux)
Minuterie	30 sec. à 99 minutes, fonctionnement continu ou short spin
Niveau sonore (dB(A))	Rotor fixe FA-6 x 50 < 60 , rotor angulaire S-4 x 750 < 55
Poids (kg)	139
Dimensions (l x p x h) (cm)	74 x 71 x 40
Consommation maximale (W)	1650
Alimentation	230 V, 50 - 60 Hz

Pack pour culture cellulaire

Désignation	Capacité maximale en tubes par rotor	RCF max. (g)	Couvercle anti-aérosol QuickLock optionnel	Réf. GLP	€	Réf. IVD	€
Centrifugeuse 5920 R avec rotor S-4 x 1000 avec nacelles grande capacité et adaptateurs pour tubes coniques 15/50 ml	108 x 15 ml / 52 x 50 ml	3138 / 3163	Non	934159	NC -	933804	NC -
Centrifugeuse 5920 R avec rotor S-4 x 1000 avec nacelles et adaptateurs pour tubes coniques 15/50 ml* et microplaques	88 x 15 ml / 40 x 50 ml	3092 / 3076	Oui	934161	NC -	933805	NC -
Centrifugeuse 5920 R avec rotor S-4 x 1000 avec nacelles cylindriques pour bouteilles 1 l et adaptateurs pour tubes coniques 15/50 ml	56 x 15 ml / 28 x 50 ml	3428 / 3413	Oui	934160	NC -	933806	NC -
Centrifugeuse 5920 R avec rotor S-4 x 750 avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques 15/50 ml	56 x 15 ml / 28 x 50 ml	4643 / 4618	Oui	934162	NC -	933807	NC -
Centrifugeuse avec rotor S-4 x nacelles universelles et adaptateur pour tubes coniques de 15 et 50 ml	96 x 15 ml / 40 x 50 ml	4402 / 4301	Oui	-	-	933901	NC -

\*adaptateurs 15/50 ml non compatibles avec les couvercles QuickLock

Pack pour tubes à fond rond

Désignation	Capacité maximale en tubes par rotor	RCF max. (g)	Couvercle anti-aérosol QuickLock optionnel	Réf. GLP	€	Réf. IVD	€
Centrifugeuse 5920 R avec rotor S-4 x 1000 avec nacelles et adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm de diamètre et microplaques	140 x 13 mm / 132 x 16 mm**	3076 / 3061	Oui	-	-	933809	NC -
Centrifugeuse avec rotor S-4 x nacelles universelles et adaptateur pour tubes à fond rond de 13 et 16 mm de diamètre	196 x 13 mm / 148 x 16 mm	4140 / 4120	Oui	934164	NC -	933209	NC -

\*\*capacité réduite à 100 x 13 mm et 92 x 16 mm si utilisation de couvercle anti-aérosol QuickLock

Meubles pour centrifugeuses Eppendorf



- Pour centrifugeuses 5804/5804R, 5810/5810R, 5910R, 5910Ri et 5920R
- Equipés de freins et de roulettes de transport
- Modèle bas : passe sous une paillasse standard de 90 cm
- Modèle haut : abaisse la hauteur de la centrifugeuse pour une utilisation simplifiée

Modèle	Bas	Haut
Dim. L x P x H (mm)	754 x 704 x 385	754 x 704 x 585
Poids (kg)	37	42
Réf.	999585	934453
€	NC -	NC -



## Packs spéciaux culture cellulaire

## Centrifugeuses Thermo Scientific™ Multifuge X4 Pro/ X4R Pro ventilées et réfrigérées

- Capacité : 4 x 1000 ml
- programmation jusqu'à 100 programmes
- Ecran de contrôle moderne en couleur, intuitif à écran tactile
- Couvercle à fermeture motorisée
- Système de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock
- Système de fermeture étanche des godets Thermo Scientific™ ClickSeal
- Conception à faible encombrement
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)

Modèle GLP	Multifuge X4 Pro	Multifuge X4R Pro
RCF max avec rotor angle fixe (g)	25 830	25 830
RCF max avec rotor à nacelles (g)	7 164	7 164
Vitesse (rpm)	15200	15200
Pente d'accélération et de freinage	9 / 10	9 / 10
Minuterie	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse
Niveau sonore (dB(A))	Rotor fixe FA-6x50 < 58, Rotor angulaire S-4x750 < 54	Rotor fixe FA-6x50 < 58, Rotor angulaire S-4x750 < 54
Réf.	<b>079706</b>	<b>079705</b>
€	NC -	NC -



## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>228551</b>	Rotor TX-1000	NC -
<b>228552</b>	Jeu de 4 nacelles pour rotor TX-1000	NC -
<b>228553</b>	Jeu de 4 couvercles étanches pour nacelles de rotor TX-1000	NC -
<b>078743</b>	Jeu de 4 adaptateurs BIOliner pour tubes 10 x 50 ml conique	NC -
<b>228564</b>	Jeu de 4 adaptateurs 24 x 15 ml conique	NC -

## Centrifugeuses Thermo Scientific™ Megafuge S T4 Plus /Megafuge ST4R Plus ventilées et réfrigérées

- Capacité : 4 x 1000 ml
- Programmation jusqu'à 6 programmes
- Ecran de contrôle à bouton rotatifs
- Couvercle à fermeture motorisée
- Système de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock
- Système de fermeture étanche des godets Thermo Scientific™ ClickSeal
- Conception à faible encombrement
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)

Modèle GLP	Megafuge ST4 Plus	Megafuge ST4R Plus
RCF max avec rotor angle fixe (g)	25 830	25 830
RCF max avec rotor à nacelles (g)	7 164	7 164
Vitesse (rpm)	15200	15200
Pente d'accélération et de freinage	9 / 10	9 / 10
Minuterie	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse
Niveau sonore (dB(A))	-	-
Réf.	<b>079708</b>	<b>079707</b>
€	NC -	NC -



## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>228551</b>	Rotor TX-1000	NC -
<b>228552</b>	Jeu de 4 nacelles pour rotor TX-1000	NC -
<b>228553</b>	Jeu de 4 couvercles étanches pour nacelles de rotor TX-1000	NC -
<b>078743</b>	Jeu de 4 adaptateurs BIOliner pour tubes 10 x 50 ml conique	NC -
<b>228564</b>	Jeu de 4 adaptateurs 24 x 15 ml conique	NC -
<b>228556</b>	Jeu de 4 nacelles microplate/deepwell pour rotor TX 1000	NC -

## Centrifugeuses Thermo Scientific™ Multifuge X1 Pro/ X1R Pro ventilées et réfrigérées

- Capacité : 4 x 400 ml
- Programmation jusqu'à 100 programmes
- Ecran de contrôle moderne en couleur, intuitif à écran tactile
- Couvercle à fermeture motorisée
- Système de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock
- Système de fermeture étanche des godets Thermo Scientific™ ClickSeal
- Conception à faible encombrement
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)

Modèle GLP	Multifuge X1 Pro	Multifuge X1R Pro
RCF max avec rotor angle fixe (g)	25 830	25 830
RCF max avec rotor à nacelles (g)	7 164	7 164
Vitesse (rpm)	15200	15200
Pente d'accélération et de freinage	9 / 10	9 / 10
Minuterie	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse
Niveau sonore (dB(A))	-	-
Réf.	<b>079711</b>	<b>079709</b>
€	NC -	NC -



## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>078719B</b>	Rotor TX-400	NC -
<b>078725</b>	Jeu de 4 godets ronds 400 ml pour rotor TX-400	NC -
<b>078726</b>	Jeu de 4 capuchons pour godets rotor TX-400	NC -
<b>078750</b>	Jeu de 4 adaptateurs 4 x 50 ml conique	NC -
<b>078749</b>	Jeu de 4 adaptateurs 9 x 15 ml conique	NC -



Centrifugeuses Thermo Scientific™ Megafuge ST1 Plus/ ST1R Plus ventilées et réfrigérées



- Capacité : 4 x 400 ml
- Programmation jusqu'à 6 programmes
- Ecran de contrôle moderne en couleur, intuitif à écran tactile
- Couvercle à fermeture motorisée
- Système de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock
- Système de fermeture étanche des godets Thermo Scientific™ ClickSeal
- Conception à faible encombrement
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)

Packs spéciaux culture cellulaire

Modèle GLP	Megafuge ST1 plus	Megafuge ST1R plus
RCF max avec rotor angle fixe (g)	25 830	25 830
RCF max avec rotor à nacelles (g)	7 164	7 164
Vitesse (rpm)	15200	15200
Nbr de programmes	100	100
Pente d'accélération et de freinage	9 / 10	9 / 10
Minuterie	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse	Max 99 h, 59 min, 59 sec ; en continue ou pulse
Poids (kg)	61	94
Réf.	<b>079710</b>	<b>299289</b>
€	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>078719B</b>	Rotor TX-400	NC -
<b>078725</b>	Jeu de 4 godets ronds 400 ml pour rotor TX-400	NC -
<b>078726</b>	Jeu de 4 capuchons pour godets rotor TX-400	NC -
<b>078750</b>	Jeu de 4 adaptateurs 4 x 50 ml conique	NC -
<b>078749</b>	Jeu de 4 adaptateurs 9 x 15 ml conique	NC -

Centrifugeuses Thermo Scientific™ SL8/SL8R Plus ventilées et réfrigérées



Packs spéciaux culture cellulaire

- Capacité : 4 x 145 ml
- Accélération maximale
- Jusqu'à 3 boutons de programme directs
- Ecran de contrôle moderne en couleur, intuitif à écran tactile
- Couvercle à fermeture motorisée
- Système de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock
- Système de fermeture étanche des godets Thermo Scientific™ ClickSeal
- Conception à faible encombrement
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)

Modèle GLP	SL 8	SL 8R
RCF max avec rotor angle fixe (g)	24 328	30 279
RCF max avec rotor à nacelles (g)	3 260	3 260
Vitesse (rpm)	16 000	17850
Pente d'accélération et de freinage	09-oct	09-oct
Nbr de programmes	100	100
Minuterie	99 heures 59 min, en continu	99 heures 59 min, en continu
Niveau sonore (dB(A))	52	52
Poids (kg)	89	71
Réf.	<b>228476</b>	<b>228620</b>
€	NC -	NC -

Nacelles et couvercles pour rotor TX150

Réf.	Désignation	€
<b>228480</b>	Ensemble de 4 nacelles pour rotor TX150	NC -
<b>228481</b>	Ensemble de 4 couvercles étanches	NC -

Adaptateurs

Réf.	Désignation	€
<b>228484</b>	4 Adaptateurs pour tubes 50ml avec ou sans jupe	NC -
<b>228486</b>	Jeu de 4 adaptateurs pour tubes 15 ml conique	NC -
<b>228488</b>	Jeu de 4 adaptateurs pour tubes 5/7 ml	NC -
<b>228489</b>	Jeu de 4 adaptateur pour tubes 1,5/2 ml	NC -

Spéciale culture cellulaire

Réf.	Désignation	€
<b>262963</b>	Rotor TX150 + 4 nacelles + 4 adaptateurs 50 ml coniques	NC -

Rotors

Réf.	Désignation	€
<b>228477</b>	Rotor TX 150	NC -
<b>228497</b>	Rotor M10 pour microplaques	NC -
<b>228501</b>	Rotor Microclick 24 x 2 ml	NC -

Microcentrifugeuses Thermo Scientific™ CL17/CL17R et CL21/CL21R



- Capacité 24 x 1,5 ml
- Performances d'accélération jusqu'à 17 000 g ou 21 100 g
- Modèle ventilée ou réfrigérée
- Livrée avec rotor 24 x 1,5 ml

Modèle	MicroCL17	MicroCL17R	MicroCL21	MicroCL 1R
RCF max avec rotor angle fixe (g)	17 000	17 000	21 100	21 100
Vitesse (rpm)	13 300	13 300	14 800	14 800
Nbr de programmes	11 secondes / 12 secondes			
Minuterie	1 min - 99 min; incréments de 1 min + mode continue		Max 99 h, 59 min, 59 sec; en continue ou pulse	
Température	Ventilée	-9 °C à +40 °C	Ventilée	-9 °C à +40 °C
Niveau sonore (dB(A))	Rotor fixe FA-6x50 < 58, Rotor angulaire S-4x750 < 54			
Poids (kg)	10,5	28	10,5	28
Réf.	<b>078842</b>	<b>078843</b>	<b>078845</b>	<b>078846</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Centrifugeuse à main

- Compacte et transportable
- Ne nécessite pratiquement aucun entretien
- Mécanisme autolubrifiant
- Rotor 4 places pour tubes coniques et tubes à fond rond
- Livrée sans rotor (à commander séparément)

Capacité max	4 x 15 ml
RPM / ACR max Angle libre 50°	3.000/1298
RPM / ACR max Angle libre 90°	3.000/1077
Dimensions (H x L x P)	285 x 140 x 175 mm
Poids (kg)	0,9
Réf.	<b>472074</b>
€	<b>NC -</b>

### Rotors

Réf.	Désignation	€
<b>472075</b>	Rotor 90 ° pour tubes fond conique	<b>NC -</b>
<b>472085</b>	Rotor 50 ° pour tubes fond conique ou rond	<b>NC -</b>



Avec rotor 50 °



Avec rotor 90 °

## Petite centrifugeuse EBA 270

- Equipée d'un rotor libre
- Pour centrifugation des tubes de prélèvement sanguin et des tubes à urine allant jusqu'à 15 ml
- Vitesse et durée de centrifugation adaptables
- Touche "Pulse" permet des centrifugations de courte durée
- Equipée du verrouillage du couvercle et maintien en position fermée, arrêt en cas de déséquilibre, verrou du couvercle en métal et déverrouillage d'urgence
- Livrée avec 1 rotor 6 nacelles de 15 ml, réducteur inclus

Capacité maximale	6 x 15 ml
Vitesse (RPM)	4000
Accélération RCF (g)	2254
Minuterie	1 sec - 99 min. / en continu / cycle courte durée (touche Pulse)
Nombre de rotors	1 rotor 6 x 15 ml inclus
Affichage	Digital
Type de clavier	Tactile
L x p x h (mm)	239 x 326 x 389
Poids (kg)	14
Réf. avec rotor	<b>472630</b>
€	<b>NC -</b>



## Petites centrifugeuses EBA 200 / 200 S

- Idéale pour les petites quantités d'échantillons
- Rotor angulaire de 8 places
- Tubes allant jusqu'à 15 ml

Modèle	EBA 200	EBA 200 S
Capacité maximale	8 x 15 ml	
Vitesse (RPM)	6000	8000
Accélération RCF (g)	3461	6153
Minuterie	99 minutes	
Nombre de rotors	1 rotor 8 x 15 ml inclus	
Affichage	Digital	
Nombre de programmes	0	
L x p x h (mm)	262 x 352 x 228	
Poids (kg)	9	11
Réf. avec rotor	<b>472716</b>	<b>472715</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Adaptateurs

Réf.	Désignation	€
<b>472838</b>	Adaptateur pour microtubes de 1,5 et 2,0 ml (les 8)	<b>NC -</b>
<b>472617</b>	Adaptateur pour tube de 10 x 88 mm	<b>NC -</b>
<b>472086</b>	Adaptateur pour tube de 12 x 72-82 mm	<b>NC -</b>
<b>472088</b>	Adaptateur pour tube de 13 x 100 mm	<b>NC -</b>



## Microcentrifugeuse MIKRO 185 Hettich



- Microcentrifugeuse compacte
- Vitesse rpm (tr/min-1): 200 - 1400, réglable par incrément de 10 jusqu'à 10 000 min-1, puis 100 au-delà
- Conforme IvD selon la norme 98/79/EC
- Niveau sonore de ≤ 54 dB(A) avec rotor 1252-A
- Touche "Pulse" permet des centrifugations de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique
- Kits « Spin Column » (minipreps) peuvent également être utilisés grâce à la conception spéciale du rotor 1213-A

Modèle	<b>MIKRO 185</b>	
Capacité max	24 x 1,5/2ml	
RPM max (tr/min-1)	14 000 min <sup>-1</sup>	
ACR max (g)	18845 g	
Durée	1 - 99 min : 59 s, ∞fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche Pulse)	
Dim. l x p x h(mm)	261 x 353 x 228	
Poids (kg)	11	
Niveau sonore dB (A)	54	
Alimentation	200 - 240 V 1 / 50 - 60 Hz	
Rotor	Rotor angulaire 1226-A, 24 places 14 000 min <sup>-1</sup> 24 x 2 ml	Rotor angulaire 1213-A, 18 places pour spin-column 14 000 min <sup>-1</sup> 18 x 2 ml
Caractéristiques	Réf. pack avec centrifugeuse rotor et couvercle inclus	
Réf.	<b>472943</b>	<b>472948B</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>472743</b>	Couvercle pour rotor Spin Column	<b>NC -</b>

## Centrifugeuses MIKRO 200 et MIKRO 200 R Hettich



- Vitesse rpm (tr/min-1) : 500 - 15 000 min-1, réglable par pas de 10
- ACR max. : 21 382
- Capacité. max : 30 x 2 ml
- Conforme IvD selon la norme 98/79/EC
- Possibilité de réaliser des programmes
- 9 rampes d'accélération et de freinage
- Modèle 200 R : température réglable de -10 °C à +40 °C avec fonction pré-réfrigération

Modele	<b>MIKRO 200</b>	<b>MIKRO 200R</b>
Capacité max	30 x 1,5 / 2,0 ml	
RPM max (tr/min-1)	15.000 min <sup>-1</sup>	
ACR max (g)	21382	
Durée	1 - 99 min : 59 s, fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche Pulse)	1 - 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche Pulse)
Dim. l x p x h(mm)	275 x 344 x 260	281 x 553 x 260
Poids (kg)	11,5	28
Gamme de température	-	- 10 à + 40 °C
Niveau sonore dB (A)	59	54
Alimentation	200 - 240 V 1 ~ / 50 - 60 Hz	

	Rotor angulaire, 24 places 15 000 min-1 24 x 2 ml	Rotor angulaire, 30 places 15 000 min-1 30 x 2 ml	Rotor angulaire, 24 places pour spin-column 15 000 min-1 24 x 2 ml
Rotor inclus			
Réf. : pack avec centrifugeuse ventilée MIKRO 200, rotor et couvercle	<b>472944</b>	<b>472945</b>	<b>472949</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
Réf. : pack avec centrifugeuse réfrigérée MIKRO200R, rotor et couvercle	<b>472946</b>	<b>472947</b>	<b>472950</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Petites centrifugeuses de paillasse EBA 280 / 280 S

- Petite centrifugeuse haute performance
- Usage multiple, notamment dans le domaine du microlitre
- Grande gamme de rotors (à commander séparément)

+ d'info  
Dutscher.com

Modele	EBA 280	EBA 280 S
Capacité maximale	6 x 50 ml	
Vitesse (rpm)	6000	
Accélération RCF (g)	4146	5071
Minuterie	99 min 59 sec	
Nombre de rotors	6 - non inclus	
Affichage	Digital	
Nombre de programmes	0	
L x p x h (mm)	326 x 389 x 242	
Poids (kg)	11	
Réf. (sans rotor)	<b>472719</b>	<b>472720</b>
€	NC -	NC -

### Rotors

Modele	1146	1148	1142	1133	1137	1139
Type	Angulaire	Libre	Libre	Angulaire	Angulaire	Angulaire
Capacité max.	6 x 15 ml	8 x 10 ml	12x 5 ml	12 x 7 ml	6 x 50 ml	12 x 15 ml
Vitesse max. (rpm)	6000	5000	5000	5000	6000	6000
G max.	5071	2991	2991	2879	4025	4146
Couvercle	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Réf.	<b>472721</b>	<b>472729</b>	<b>472732</b>	<b>472736</b>	<b>472734</b>	<b>472735</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Nacelles

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbre max tubes/rotor	Modèle de rotor associé	€
<b>472723*</b>	15	17	6	1146	NC -
<b>472730</b>	2,6 à 6	13	8	1148	NC -
<b>472731</b>	4 à 10	17	8	1148	NC -
<b>472733</b>	1,6 à 5	13	12	1142	NC -

\* les 6

### Adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbre max tubes/rotor			€
			1146	1137	1139	
<b>472726B*</b>	0,5	11	6	-	12	NC -
<b>472725*</b>	1,6 à 5	13	6	-	-	NC -
<b>472217</b>	7	12	-	18	-	NC -
<b>472220</b>	15 (fond rond)	17	-	6	-	NC -
<b>472218</b>	25/30	26	-	6	-	NC -
<b>472216</b>	15 (conique)	17	-	6	-	NC -
<b>472221</b>	50 (conique)	29	-	3	-	NC -
<b>472219</b>	50 (fond rond)	29	-	6	-	NC -
<b>472086</b>	1,1 à 5	13	-	-	12	NC -
<b>472088</b>	4 à 7	13	-	-	12	NC -



## Centrifugeuse pour cytologie ROTOFIX 32 A



- Polyvalente
- Indispensable pour les tâches quotidiennes de laboratoire
- Très large gamme d'accessoires
- Evolutive vers la cytologie
- Rotors interchangeables pour :
  - tubes à fond rond jusqu'à 100 ml
  - tubes coniques jusqu'à 50 ml
  - 8 préparations cytologiques max
- Répond à la directive 2017/746 sur le diagnostic In-Vitro (conformément à l'annexe IX)

Modèle	<b>ROTOFIX 32 A</b>
Capacité maximale	4 x 100 ml ou 32 x 15 ml
Vitesse (RPM)	6000
Accélération RCF (g)	4226
Minuterie	99 minutes
Nombre de rotors	12 non inclus
Affichage	Digital
Type de clavier	Tactile
L x p x h (mm)	366 x 430 x 257
Poids (kg)	23
Réf. sans rotor	<b>472112</b>
€	<b>NC -</b>

### Rotor 1624

Modèle	
Type	Libre
Nombre de nacelles ou emplacements	4 nacelles à rajouter au rotor
Vitesse (RPM)	4000
Réf.	<b>472213</b>
€	<b>NC -</b>

### Nacelles pour modèle 1624


Réf.	Désignation	€
<b>472653</b>	Nacelle cylindrique pour rotor 1624	<b>NC -</b>
<b>472656</b>	Couvercle étanche pour nacelle 472653	<b>NC -</b>

### Portoirs pour tubes

Portoirs pour nacelles 472653** pour rotor 1624				
Réf.	Type de tubes	Nombre de tubes /portoir	Nbre tubes /rotor	€
<b>472131</b>	tubes de 1,5-2ml	5	20	<b>NC -</b>
<b>472147</b>	tubes de 1,6/7ml	5	20	<b>NC -</b>
<b>472122</b>	tubes de 15ml	4	16	<b>NC -</b>
<b>472123</b>	tube de 25ml	1	1	<b>NC -</b>
<b>472124</b>	tube de 50ml	1	1	<b>NC -</b>
<b>472150</b>	tube de 85ml	1	1	<b>NC -</b>
<b>472044</b>	insert tube 100ml diamètre 44mm	1	1	<b>NC -</b>
<b>472130</b>	tubes de 4/10ml	4	16	<b>NC -</b>
<b>472920</b>	tubes 5 ml	3	15	<b>NC -</b>
<b>472129</b>	tube conique de 15ml type Falcon	1	1	<b>NC -</b>
<b>472148</b>	tube conique de 50ml type Falcon	1	1	<b>NC -</b>
<b>472130</b>	tubes de 4/10ml	4	16	<b>NC -</b>
<b>472403</b>	tube 30ml	1	1	<b>NC -</b>
<b>472402</b>	tube de 50 ml	1	1	<b>NC -</b>
<b>472150</b>	tube de 85ml	1	1	<b>NC -</b>

\*\*pour une configuration fonctionnelle, prévoir un portoir par nacelle

### Rotor 1619

Modèle	
Type	Libre
Nombre de nacelles ou emplacements	Rotor équipé et livré avec des nacelles 6 x 50 ml
Vitesse (RPM)	4000
Réf.	<b>472210</b>
€	<b>NC -</b>

### Portoirs pour tubes

Portoir pour nacelle de rotor 1619**		
Réf.	Désignation	€
<b>472189</b>	Portoir pour tube conique de 15 ml type Falcon	<b>NC -</b>

\*\*pour une configuration fonctionnelle, prévoir un portoir par nacelle

### Rotor 1620A

Modèle	
Type	Angulaire
Nombre de nacelles ou emplacements	6 x 94 ml à équiper d'adaptateur selon les tubes à centrifuger
Vitesse (RPM)	6000
Réf.	<b>472211</b>
€	<b>NC -</b>

### Portoirs pour tubes

Portoirs pour rotor angulaire 1620A**		
Réf.	Désignation	€
<b>472178</b>	Portoir pour 4 tubes de 1,5/2 ml	<b>NC -</b>
<b>472180</b>	Portoir pour tube de 9/15 ml	<b>NC -</b>
<b>472869</b>	Adaptateur pour tube de 5 ml conique pour rotor 1620A	<b>NC -</b>
<b>472191</b>	Portoir pour tube conique de 15 ml type Falcon	<b>NC -</b>
<b>472183</b>	Portoir pour tube conique de 50 ml type Falcon	<b>NC -</b>
<b>472225</b>	Kit de 6 adaptateurs pour tubes coniques de 50 ml	<b>NC -</b>
<b>472177</b>	Portoir pour 2 tubes de 10 ml	<b>NC -</b>
<b>472176</b>	Portoir pour tube de 30 ml	<b>NC -</b>
<b>472175</b>	Portoir pour tube de 50 ml	<b>NC -</b>

\*\*pour une configuration fonctionnelle, prévoir un portoir par nacelle



Retrouvez nacelles et adaptateurs pour nacelles sur [dutscher.com](http://dutscher.com) !

+ de produit [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



## Centrifugeuses de paillasse ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF

### Centrifugeuses ROTANTA 460 et ROTANTA 460 R

- Disponibles en version ventilée, réfrigérée ou thermostatée
- Infos affichées en permanence sur les rampes d'accélération et de freinage
- Accessoires pour applications spéciales :
  - pour poche à sang
  - pour préparations cytologiques
  - pour plaques
  - pour tubes pour bain de chrome et tubes de Schlenk
  - pour kit de Filtration type Qiagen

Modèle	ROTANTA 460 ventilée	ROTANTA 460 R réfrigérée
Capacité maximale	4 x 1000 ml	
Vitesse (RPM)	15000	
Accélération RCF (g)	24400	
Température	-	-20 à +40 °C
Minuterie	99 h 59 minutes	
Nombre de rotors	8 non inclus	
Nombre de programmes	89	
L x p x h (mm)	554 x 707 x 453	770 x 707 x 453
Réf.	<b>472584</b>	<b>472588</b>
€	NC -	NC -



472584

### Centrifugeuses ROTANTA 460 RC et ROTANTA 460 RF

- Modèles 406RC ET RF sur pied et roulettes
- Réfrigérées
- Répond à la directive 93/42/EEC sur le dispositif médical (conformément à l'annexe II) (transition en 2017/745 avant 26/05/2024)

Modèle	ROTANTA 460 RC réfrigérée	ROTANTA 460 RF réfrigérée
Capacité maximale	4 x 750 ml	
Vitesse (RPM)	15000	
Accélération RCF (g)	24400	
Température	-20 à +40 °C	
Minuterie	99 h 59 minutes	
Nombre de rotors	10 non inclus	
h x l x p (mm)	683 x 554 x 697	961 x 554 x 697
Réf.	<b>472498</b>	<b>472629</b>
€	NC -	NC -

### Configuration pour 2 microplaques

Vitesse 6446 g. Rotor 2 positions pour plaques Deepwells, plaques filtrantes de kits de purification, plaques PCR et microtitration.

Réf.	Contenu configuration	€
<b>472588</b>	Centrifugeuse ROTANTA 460R	NC -
<b>472712</b>	Rotor pour deux nacelles pour plaques microtitration, de culture, deepwell	NC -
<b>472713</b>	Nacelle pour rotor 472712 ( prévoir 2 nacelles)	NC -
<b>472454</b>	Insert pour nacelle 4623/4623R/5628	NC -
<b>472202</b>	Support pour plaque PCR 96 puits	NC -

### Configuration pour 4 microplaques

Vitesse 4211 g. Rotor 4 positions pour plaques Deepwells, plaques filtrantes de kits de purification, plaques PCR.

Réf.	Contenu configuration	€
<b>472588</b>	Centrifugeuse ROTANTA 460R	NC -
<b>472797</b>	Rotor 5699-R	NC -
<b>472600</b>	Nacelle pour plaques microtitration, de culture, deepwell (prévoir 4 nacelles par rotor)	NC -
<b>472454</b>	Insert pour nacelles ( prévoir un insert par nacelle)	NC -
<b>472602</b>	Couvercle étanche pour nacelles 472600	NC -
<b>472202</b>	Support pour plaques PCR	NC -

### Rotor 5699-R

Modèle	<b>5699-R</b>
Type	Libre
Nombre de nacelles ou emplacements	4 nacelles à rajouter au rotor
Vitesse (RPM)	4600
Réf.	<b>472460B</b>
€	NC -



### Nacelles pour rotor modèle 5699-R

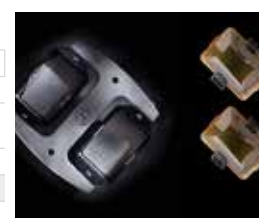
Réf.	Désignation	€
<b>472747</b>	Nacelle 600 ml fermeture une main pour rotor 5699-R	NC -
<b>472749</b>	Couvercle étanche	NC -

### Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	Nombre de tubes /portoir	Nbre tubes /rotor	€
<b>472504</b>	Portoir pour tubes 1,1/4 ml	42	168	NC -
<b>472505</b>	Portoir pour tubes 1/7 ml	30	120	NC -
<b>472506</b>	Portoir pour tubes 4/15 ml	19	76	NC -
<b>472507</b>	Portoir pour tubes 25/30 ml	7	28	NC -
<b>472511</b>	Portoir pour tubes 250 ml fond rond	1	1	NC -
<b>472512</b>	Portoir pour tubes 12/15 ml tube conique type falcon	12	56	NC -
<b>472610</b>	Portoir pour tubes 50 ml tube conique type falcon	7	28	NC -
<b>472513</b>	Portoir pour tubes 50 ml	7	28	NC -
<b>472514</b>	Portoir pour bouteille 250 ml	1	1	NC -
<b>472517</b>	Portoir pour bouteille 750 ml	1	1	NC -
<b>472518</b>	Portoir pour bouteille 600 ml	1	1	NC -

### Rotor 5622

Modèle	<b>5622</b>
Type	Libre
Nombre de nacelles ou emplacements	2 nacelles
Vitesse (RPM)	5900
Réf.	<b>472712</b>
€	NC -



### Nacelles pour rotor modèle 5622

Réf.	Désignation	€
<b>472713</b>	Nacelle rectangulaire pour rotor 5622	NC -
<b>472455</b>	Couvercle pour nacelle rotor libre 2 places pour microplaque	NC -

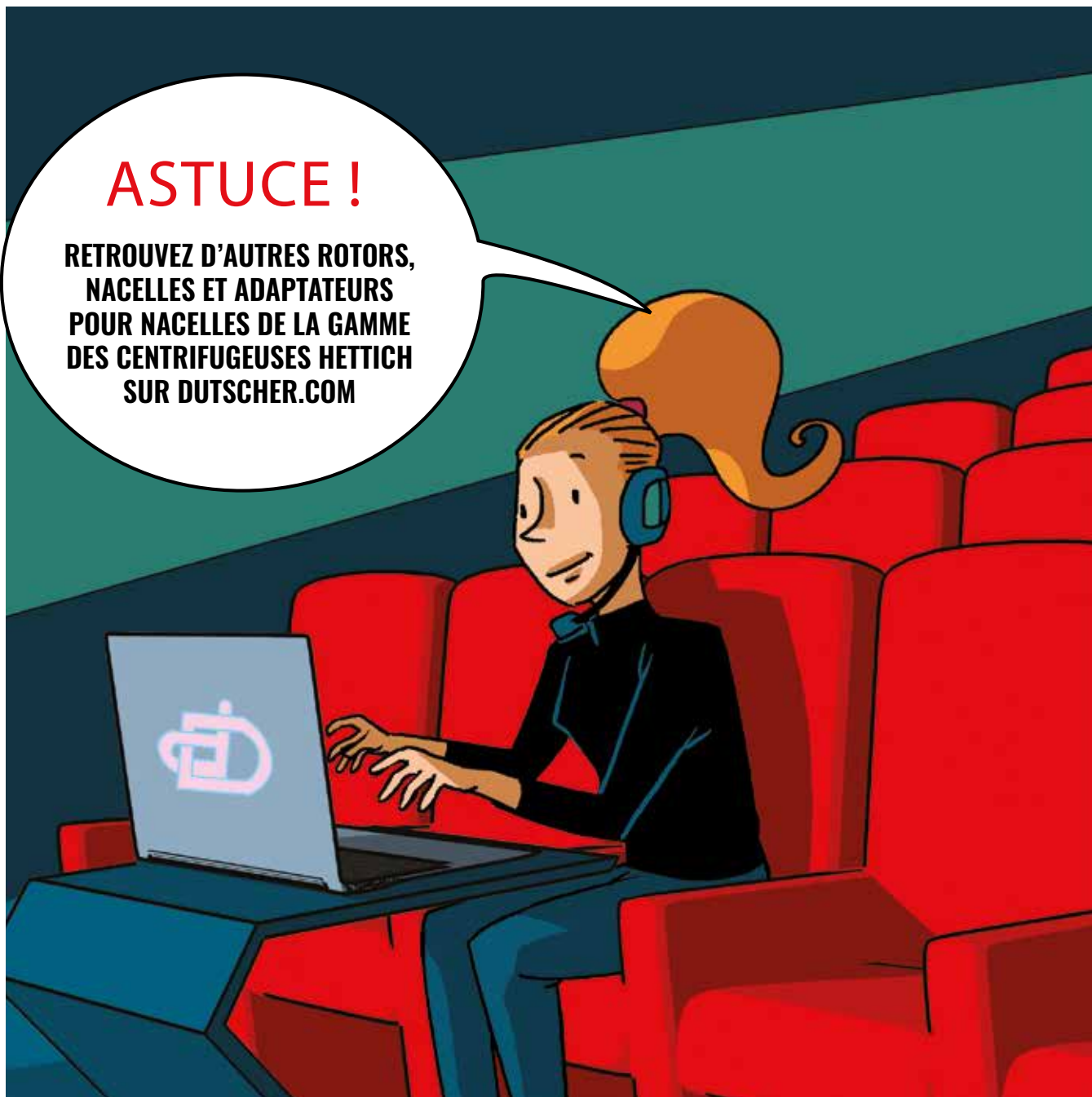
### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>472454</b>	Insert pour nacelle 4623/4623R/5628/5631	NC -
<b>472202</b>	Support pour plaque PCR 96 puits	NC -



## ASTUCE !

RETROUVEZ D'AUTRES ROTORS,  
NACELLES ET ADAPTATEURS  
POUR NACELLES DE LA GAMME  
DES CENTRIFUGEUSES HETTICH  
SUR [DUTSCHER.COM](http://DUTSCHER.COM)



## Centrifugeuses de paillasse ROTINA 420 / 420 R

- Disponibles en version ventilée, réfrigérée ou thermostatée
- Toute dernière technologie pour un fonctionnement silencieux
- Répond à la directive 2017/746 sur le diagnostic In-Vitro (conformément à l'annexe IX)
- Capacité maximale de :
  - 4 x 600 ml
  - 20 tubes coniques 50ml
  - 52 tubes coniques 15ml
  - 104 tubes de prélèvements sanguins
  - 16 plaques de microtitration

Idéales pour les volumes importants.



Modèle	ROTINA 420 ventilée	ROTINA 420 R réfrigérée
Capacité maximale	4 x 600 ml	
Vitesse (rpm)	15000	
Accélération RCF (g)	24400	
Température	-	-20 à +40 °C
Minuterie	99 h 59 minutes	
Nombre de rotors	5 non inclus	
Nombre de programmes	98	
L x p x h (mm)	506 x 650 x 423	713 x 654 x 423
Poids (kg)	75	108
Réf.	472456	472458
€	NC -	NC -

### Rotor 4784-A

Modèle	4784-A
Type	Libre
Nombre de nacelles ou emplacements	4 nacelles à rajouter au rotor
Vitesse (RPM)	4000
Réf.	472460B
€	NC -



### Nacelles pour rotor modèle 4784-A\*

Réf.	Désignation	€
472751	Nacelle 600 ml Fermeture une main pour rotor 4784-A	NC -
472472B	Nacelle microplaque pour rotor 4784-A	NC -
472753	Couvercle étanche pour nacelle	NC -

\* A équiper de portoirs pour tubes ou support pour plaque.

### Portoir pour tubes ou plaque pour rotor modèle 4784-A

Réf.	Désignation	Nombre de tubes /portoir	Nbre tubes /rotor	€
473029	Portoir pour tubes 5 ml diamètre 13 mm	26	104	NC -
473030	Portoir pour tubes 15 ml diamètre 17 mm	18	72	NC -
472482	Portoir pour tubes 50 ml ou 75 ml	4	20	NC -
472483	Portoir pour tubes 85/100 ml	3	12	NC -
472484	Portoir pour tubes 100 ml	2	8	NC -
472485	Portoir pour tubes 250 ml tube verre	1	4	NC -
473034	Portoir pour tubes 5 - 7 ml diamètre 13 mm	21	84	NC -
472908	Portoir pour tubes 5 ml coniques	12	48	NC -
473031	Portoir pour tubes 15 ml coniques type falcon	14	52	NC -
473032	Portoir pour tubes 50 ml coniques type falcon	4	5	NC -
472481	Portoir pour tubes 25/30 ml jupés	7	28	NC -
472493	Réducteur pour falcon 175/225 ml	1	1	NC -
472494	Réducteur pour flacon conique 175/200 ml	1	1	NC -
472488	Portoir pour bouteille 250 ml	1	1	NC -
472489	Portoir pour bouteille 400 ml	1	1	NC -
472202	Support pour plaques PCR 96 puits	-	-	NC -

### Rotor 4790-A

Modèle	4790-A
Type	Angulaire avec couvercle
Nombre de nacelles ou emplacements	30 x 1,5 ml
Vitesse (RPM)	4000
Réf.	472495
€	NC -



### Adaptateurs de tubes pour rotor 4790-A

Réf.	Désignation	Nbre tubes /portoir	Nbre tubes /rotor	Unités /carton	€ /carton
472314	Réducteur 1 place pour microtube 0,2/0,4 ml	1	30	6	NC -
472313	Réducteur 1 place pour microtube 0,5/0,8 ml	1	30	6	NC -
472315	Réducteur 1 place pour microtube 1,5 ml	1	30	6	NC -
472866	Insert pour tubes BD-Microtainer	1	15	15	NC -

### Rotor 4795

Modèle	4795
Type	Angulaire
Nombre de nacelles ou emplacements	4 x 250 ml
Vitesse (RPM)	9500
Réf.	472497
€	NC -



### Portoirs de tubes pour rotor 4795

Réf.	Désignation	Nbre tubes /portoir	Nbre tubes /rotor	€
472609	Portoir pour tubes 15 ml	5	20	NC -
472605	Portoir pour tubes 25-30 ml	3	12	NC -
472607	Portoir pour tubes 85/94 ml	1	4	NC -
472842	Adaptateur 1 place pour tube 50 ml conique type falcon	1	1	NC -
472841	Adaptateur pour tube 15 ml conique type falcon	5	4	NC -
472604	Adaptateur pour tubes 10 ml	8	32	NC -
472606	Adaptateur pour tubes 50 ml	1	1	NC -

### Rotor 4794

Modèle	4794
Type	Angulaire
Nombre de nacelles ou emplacements	6 x 94 ml
Vitesse (RPM)	11000
Réf.	472496
€	NC -



Retrouvez d'autres nacelles et adaptateurs pour nacelles sur Dutscher.com

### Portoirs de tubes pour rotor 4794

Réf.	Désignation	Nbre tubes /portoir	Nbre tubes /rotor	€
472178	Portoir pour tubes de 1,5/2 ml	4	24	NC -
472180	Portoir pour tubes 9/15 ml	1	6	NC -
472176	Portoir pour tubes de 30 ml	1	6	NC -
472190	Portoir pour tubes 50 ml fond rond	1	6	NC -
472869	Adaptateur pour tubes 5 ml coniques	1	6	NC -
472191	Portoir pour tubes de 15 ml type falcon	1	6	NC -
472183	Portoir pour tubes de 50 ml type falcon	1	6	NC -
472177	Portoir pour tubes de 10 ml	2	12	NC -
472175	Portoir pour tubes 50 ml fond rond	1	6	NC -

## Centrifugeuse réfrigérée sur pieds ROTIXA 500 RS



- Grand volume d'échantillons
- Interrupteur à clé pour protéger les données de toute modification non autorisée
- Capacité maximale de :
  - 120 récipients de prélèvement sanguin
  - 92 tubes coniques de 15 ml avec bouchon fileté
  - 4 x poches à sang de 1000 ml

Modèle	<b>ROTIXA 500 RS réfrigérée</b>
Capacité maximale	4 x 1000 ml
Vitesse (rpm)	4500
Accélération RCF (g)	5252
Température	-20 à +40 °C
Nombre de rotors	5 non inclus
L x p x h (mm)	650 x 815 x 973
Poids (kg)	219
Réf.	<b>472780</b>
€	<b>NC -</b>

### Autres nacelles (sans adaptateurs) rectangulaires et cylindriques

Réf.	Désignation	€
<b>472394B</b>	Nacelle cylindrique seule pour rotor 472393	<b>NC -</b>
<b>472372</b>	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472393	<b>NC -</b>
<b>472529</b>	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472395	<b>NC -</b>
<b>472531</b>	Nacelle cylindrique seule pour rotor 472395	<b>NC -</b>

### Adaptateurs pour nacelles sans adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbr tubes /adaptateur	Nbre tubes /rotor	€
<b>Pour nacelle rectangulaire 472529</b>					
<b>472564</b>	1,5 - 2	11	40	240	<b>NC -</b>
<b>472583</b>	1,5 - 2	11	16	96	<b>NC -</b>
<b>472573</b>	5	12	12	72	<b>NC -</b>
<b>472550</b>	6	12	20	120	<b>NC -</b>
<b>472559</b>	7	12	20	120	<b>NC -</b>
<b>472570</b>	9	14	12	72	<b>NC -</b>
<b>472561</b>	15	17	12	72	<b>NC -</b>
<b>472557</b>	25	24	5	30	<b>NC -</b>
<b>472558</b>	50	34	2	12	<b>NC -</b>
<b>472568</b>	100	44	1	6	<b>NC -</b>
<b>472563</b>	100	40	1	6	<b>NC -</b>
<b>472582</b>	Support 2 niveaux pour accessoires de cytologie				<b>NC -</b>
<b>472572</b>	1,1 -1,4	8	20	120	<b>NC -</b>
<b>472565</b>	9 - 10	16	11	66	<b>NC -</b>
<b>472618</b>	15 (type Falcon)	17	7	42	<b>NC -</b>
<b>472571</b>	30 (type Falcon)	25	5	30	<b>NC -</b>
<b>472566</b>	50 (type Falcon)	29	2	6	<b>NC -</b>
<b>472618</b>	12 (type Falcon)	17	7	42	<b>NC -</b>
<b>Pour nacelle cylindrique 472531</b>					
<b>472533</b>	7	12	12	72	<b>NC -</b>
<b>472546</b>	15	17	8	48	<b>NC -</b>
<b>472535</b>	25	24	4	24	<b>NC -</b>
<b>472547</b>	1,6 - 5	13	8	48	<b>NC -</b>
<b>472548</b>	1,6 - 5	13	12	72	<b>NC -</b>
<b>472534</b>	12	17	7	42	<b>NC -</b>
<b>472546</b>	10	16	8	48	<b>NC -</b>
<b>472542</b>	15 (type Falcon)	17	7	42	<b>NC -</b>
<b>472536</b>	50 (type Falcon)	29	2	12	<b>NC -</b>
<b>472545</b>	50 (type Falcon jupe)	29	2	12	<b>NC -</b>
<b>472622</b>	250 (bouteille)	61	1	6	<b>NC -</b>
<b>472646</b>	250 (bouteille)	65	1	4	<b>NC -</b>
<b>Pour nacelle 472379</b>					
<b>472382</b>	50 (tube ASTM)1	45	1	4	<b>NC -</b>
<b>472048</b>	100 (tube ASTM)1	58	1	4	<b>NC -</b>
<b>472381</b>	100 (tube ASTM)2	44	1	4	<b>NC -</b>

### Rotors

Modèle	4294	4296	4282
Type	Libre	Libre	Libre
Nbre de places	4	6	2
Capacité	-	-	-
Vitesse max. (rpm)	4500	4000	3600
G max.	5252	3631	2652
Réf.	<b>472393</b>	<b>472395</b>	<b>472384</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Nacelles et adaptateurs

Réf.	Désignation	€
<b>Pour rotor 472393</b>		
<b>472392</b>	Nacelle pour 4 poches à sang triples, 450 - 500 ml	<b>NC -</b>
<b>472370B</b>	Adaptateur pour nacelle 472392	<b>NC -</b>
<b>472396B</b>	Nacelle pour 4 poches à sang quadruples, 450 - 500 ml	<b>NC -</b>
<b>472367B</b>	Adaptateur pour nacelle 472396B	<b>NC -</b>
<b>472374</b>	Nacelle pour 5 racks Hitachi (20 racks par rotor)	<b>NC -</b>
<b>472376B</b>	Adaptateur pour nacelle 472374	<b>NC -</b>
<b>472397</b>	Nacelle pour microplaques et racks LKB	<b>NC -</b>
<b>472366</b>	Support caoutchouc microplaques	<b>NC -</b>
<b>Pour rotor 472384</b>		
<b>472386</b>	Nacelle pour rotor 2 places 472384	<b>NC -</b>
<b>472383</b>	Portoir pour microplaques	<b>NC -</b>
<b>472385</b>	Portoir pour 6 racks Olympus	<b>NC -</b>
<b>472388B</b>	Portoir pour 10 racks Hitachi	<b>NC -</b>
<b>472377B</b>	Portoir pour racks 50 places	<b>NC -</b>

### Adaptateurs pour nacelles sans adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbr tubes /adaptateur	Nbre tubes /rotor	€
<b>Pour nacelle cylindrique 472394B</b>					
<b>472361</b>	0,8	8	78	312	<b>NC -</b>
<b>472360</b>	1,5 - 2	11	84	336	<b>NC -</b>
<b>472369</b>	4	10	63	252	<b>NC -</b>
<b>472347</b>	5	12	48	192	<b>NC -</b>
<b>472346</b>	6 - 7	12	48	192	<b>NC -</b>
<b>472357</b>	12	16	25	100	<b>NC -</b>
<b>472348</b>	15	17	30	120	<b>NC -</b>
<b>472350</b>	25	24	11	44	<b>NC -</b>
<b>472351</b>	50	34	6	24	<b>NC -</b>
<b>472352</b>	100	40	4	16	<b>NC -</b>
<b>472356</b>	2,6 - 2,9	13	30	120	<b>NC -</b>
<b>472349</b>	4 - 5,5	15	30	120	<b>NC -</b>
<b>472355</b>	4 - 7	13	30	120	<b>NC -</b>
<b>472363</b>	15 (type Falcon)	17	23	92	<b>NC -</b>
<b>472371</b>	50 (type Falcon)	29	8	32	<b>NC -</b>
<b>472354</b>	12 (type Falcon)	17	16	64	<b>NC -</b>
<b>472368</b>	250 (bouteille)	61	1	4	<b>NC -</b>
<b>472364</b>	600 (bouteille)	93	1	4	<b>NC -</b>
<b>472375</b>	750 (bouteille)	97	1	4	<b>NC -</b>
<b>472623</b>	250 (bouteille)	60	1	4	<b>NC -</b>
<b>Pour nacelle rectangulaire 472372</b>					
<b>472409</b>	2,7 - 7	11 - 12	30	120	<b>NC -</b>
<b>472410</b>	9 - 15	17 - 17	19	76	<b>NC -</b>
<b>472413</b>	25	24	7	28	<b>NC -</b>
<b>472414</b>	50	34	4	16	<b>NC -</b>
<b>472417</b>	100	44	2	8	<b>NC -</b>
<b>472411</b>	5 - 7	13	21	84	<b>NC -</b>
<b>472412</b>	15 (type Falcon)	17	12	48	<b>NC -</b>
<b>472416</b>	50 (type Falcon)	29	5	20	<b>NC -</b>
<b>472418</b>	250 (bouteille)	61	1	4	<b>NC -</b>
<b>472415</b>	175	61	1	4	<b>NC -</b>
<b>472406</b>	175-200	60 - 61	1	4	<b>NC -</b>
<b>472421</b>	250-200	60 - 96	1	4	<b>NC -</b>

1 Pour tubes ASTM forme poire / 2 Pour tubes ASTM forme conique



## Centrifugeuse sur pieds ROTO SILENTA 630 RS

Modèle	ROTO SILENTA 630 RS
Capacité maximale	6 x 2000 ml
Vitesse (rpm)	4500
Accélération RCF (g)	6498
Température	-20 à +40 °C
Nombre de rotors	1 non inclus
L x p x h (mm)	813 x 1015 x 973
Poids (kg)	360
Réf.	472526
€	NC -

### Rotor - RPM max : 4500, G max : 6498

Réf.	Désignation	€
472345	Rotor libre 6 places	NC -

### Adaptateurs pour nacelles sans adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbr tubes /adaptateur	Nbre tubes /rotor	€
<b>Pour nacelle cylindrique 472441B et nacelle 472439B</b>					
472409	2,7 - 7	11 - 12	30	180	NC -
472410	9 - 15	17 - 17	19	114	NC -
472413	25	24	7	42	NC -
472414	50	34	4	24	NC -
472417	100	44	2	18	NC -
472411	5 - 7	13	21	126	NC -
472412	15 (type Falcon)	17	12	72	NC -
472416	50 (type Falcon)	29	5	30	NC -
472418	250 (bouteille)	61	1	6	NC -
472415	1751	61	1	6	NC -
472406	175-200 2	60 - 61	1	6	NC -
472421	250-200 2	60 - 96	1	6	NC -

#### Pour nacelle rectangulaire 472429B

472359	4	10	63	378	NC -
472347	5	12	48	288	NC -
472346	6 - 7	12	48	288	NC -
472357	12	16	25	150	NC -
472348	15	17	30	180	NC -
472350	25	24	11	66	NC -
472351	50	34	6	36	NC -
472352	100	40	4	24	NC -
472356	2,6 - 2,9	13	30	180	NC -
472347	2,7 - 3	11	48	288	NC -
472349	4 - 5,5	15	30	180	NC -
472354	9 - 10	16	16	96	NC -
472355	4 - 7	13	30	180	NC -
472363	15 (type Falcon)	17	23	138	NC -
472371	50 (type Falcon)	29	8	48	NC -
472368	250 (bouteille)	61	1	6	NC -
472364	600 (bouteille)	93	1	6	NC -
472375	750 (bouteille)	97	1	6	NC -
472623	250(bouteille)	60	1	6	NC -

1 Pour tube conique type Falcon 2 Pour bouteille conique



Pour un très grand rendement. Réfrigérée.

- Avec refroidissement interne ou externe pour version BPF et exploitation en salle blanche
- Rotor sans bouclier anti-frottement pour un meilleur maniement et une répartition optimale de la température
- Fonctionnement régulier et silencieux malgré la tolérance des balourds pour aller jusqu'à 120 g
- Interrupteur à clé pour protéger les données de toute modification non autorisée

### Nacelles et adaptateurs

Réf.	Désignation	€
472438B	Nacelle pour 12 poches à sang quadruples, 450 ml	NC -
472440B	Adaptateur pour nacelle 472438B	NC -
472442B	Nacelle pour 12 poches à sang quadruples, 550 ml	NC -
472443B	Adaptateur pour nacelle 472442B	NC -
472431B	Système de maintien pour poche à sang quadruples	NC -
472444B	Nacelle pour 4 plaques ou flacon 2000 ml	NC -
472430B	Nacelle pour 6 poches à sang quadruples, 750 ml	NC -
472428B	Adaptateur pour nacelle 472430B	NC -

### Autres nacelles (sans adaptateurs) rectangulaires et cylindriques

Réf.	Désignation	€
472441B	Nacelle cylindrique seule pour rotor 472345	NC -
472439B	Nacelle cylindrique seule pour rotor 4723451	NC -
472429B	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472345	NC -

1 Possibilité d'ajouter un couvercle : nous consulter



## Compteur de cellules automatique LUNA II



Solution pour un comptage rapide, efficace et reproductible des cellules. Comptage des cellules par analyse d'image : l'échantillon est coloré à l'érythrosine B ou au bleu de trypan puis déposé sur une lame spécifique pour visualisation et comptage des cellules en lumière blanche.

- Idéal pour lignées cellulaires
- Autofocus par lentille humide
- Comptage des cellules de taille comprise entre 3 et 60 µm (optimal entre 8 et 30 µm)
- Détermination de la viabilité (% de cellules vivantes)
- Analyse fine des agrégats cellulaires (% de cellules individuelles, doubles ou triples)
- Histogrammes de répartitions des tailles
- S'utilise avec des lames spécifiques LUNA jetables ou réutilisables à commander (lames de format spécifique au port de l'appareil)
- Coûts réduits grâce aux lames réutilisables
- Ecran tactile pour accéder aux différentes fonctions
- Port d'insertion pour lecture de la lame
- Imprimante intégrée en option
- Port USB pour récupération des données (édition d'un rapport format PDF)
- Livré avec une boîte de 50 lames (2 comptages par lame)
- Colorant bleu de Trypan ou Erythrosin B

Réf.	Désignation	€
596500	Compteur de cellules LUNA II sans imprimante	NC -
596501	Compteur de cellules LUNA II avec imprimante	NC -
596502	Lames de comptage pour LUNA II, 50 lames (100 comptages)	NC -
596515	Lames de comptage pour LUNA II, 500 lames (1000 comptages)	NC -
596507	Lames de comptage pour LUNA II, 1000 lames (2000 comptages)	NC -
596523	Lame réutilisable 1 chambre LUNA	NC -
596525	Pack de 10 lamelles couvre objet réutilisables	NC -
596514	Bleu de trypan, 0,4 %	NC -
596504	Erythrosin B	NC -
596512	Billes standard LUNA	NC -
596503	Papier thermique pour imprimante LUNA II	NC -

Temps de comptage	Inférieur à 10 secondes
Concentration	5 x 10 <sup>4</sup> - 1 x 10 <sup>7</sup> cellules/ml
Taille cellules	3 - 60 µm (optimale : 8 - 30 µm)
Résolution image	5 MP
Report format	PDF
Alimentation	100 - 240 V 50/60 Hz



Lame réutilisable LUNA

## Compteur de cellules automatique LUNA FL

Solution pour un comptage rapide, efficace et reproductible des cellules.

Comptage des cellules par analyse d'image : l'échantillon peut être coloré à l'érythrosine B, au bleu de trypan ou marqué en fluorescence avec l'acridine orange et l'iode de propidium, puis déposé sur une lame spécifique pour visualisation et comptage des cellules en lumière blanche ou en fluorescence.

Appareil 2 en 1 pour comptage s'appliquant à de nombreux types cellulaires.

- Idéal pour petites cellules, cellules sanguines, hématies, splénocytes, monocytes
- Comptage de cellules comprises entre 3 et 60 µm
- Détermination du % de cellules vivantes et mortes
- Analyse fine des agrégats cellulaires (% de cellules individuelles, doubles ou triples)
- Histogrammes de répartitions des tailles
- S'utilise avec des lames spécifiques LUNA jetables ou réutilisables à commander (lames de format spécifique au port de l'appareil)
- Coûts réduits grâce aux lames réutilisables
- Ecran tactile pour accéder aux différentes fonctions
- Port d'insertion pour lecture de la lame
- Imprimante intégrée en option
- Port USB pour récupération des données
- Livré avec une boîte de 50 lames (2 comptages par lame)
- Colorant bleu de Trypan ou érythrosine B et marqueur de fluorescence orange acridine, iode de propidium billes de calibration



Lame de comptage pour Luna II et Luna FL  
(Réf. 596502, 596515 et 596507)

Temps de comptage	Inférieur à 10 secondes en fond clair et moins de 30 seconde en fluorescence
Concentration	1 x 10 <sup>4</sup> - 1 x 10 <sup>7</sup> (optimale 5 x 10 <sup>4</sup> - 1 x 10 <sup>7</sup> ) cellules/ml
Taille cellules	1 - 90 µm
Résolution image	5 MP
Report format	PDF
Alimentation	100 - 240 V 50/60 Hz



Réf.	Désignation	€
596506	Compteur de cellules LUNA-FL	NC -
596502	Lames de comptage pour LUNA FL, 50 lames (100 comptages)	NC -
596515	Lames de comptage pour LUNA FL, 500 lames (1000 comptages)	NC -
596507	Lames de comptage pour LUNA FL, 1000 lames (2000 comptages)	NC -
596516	Imprimante pour LUNA FL	NC -
596508	Lames de comptage fluorescence pour LUNA FL, 50 lames (100 comptages) (applications avec GFP et levures)	NC -
596509	Lames de comptage fluorescence pour LUNA FL, 500 lames (1000 comptages) (applications avec GFP et levures)	NC -
596510	Lames de comptage fluorescence pour FL, 1000 lames (2000 comptages) (applications avec GFP et levures)	NC -
596523	Lame réutilisable 1 chambre LUNA	NC -
596525	Pack de 10 lamelles couvre objet réutilisables	NC -

## Compteur de cellules automatique LUNA-FX7

Pour le comptage automatique des cellules et la mesure de la viabilité. Il s'utilise avec des lames de format différent allant de 1 chambre à 8 chambres de comptages pour un flux de travail rapide.

- Comptage des cellules comprises entre 1 et 90 µm, comptage optimal entre 3 et 6 µm
- Comptage en lumière blanche avec ou sans colorant : bleu de trypan ou érythrosine B
- Comptage en fluorescence : utilisation de l'iodure de propidium ou l'acridine orange
- Autofocus et focus manuel
- Ecran de contrôle tactile
- S'utilise avec des lames de comptage spécifiques : lames avec 1 chambre, 3 chambres ou 8 chambres de comptage
- Capacité de stockage interne : 250 GB
- Format de récupération des données PDF, CSV, TIFF
- Port USB, Wifi et Ethernet
- Imprimante en option

Taille de cellule	1 - 90 µm
Concentration	1 x 10 <sup>4</sup> - 5 x 10 <sup>7</sup> cellules/ml (Optimale: 5 x 10 <sup>4</sup> - 2 x 10 <sup>7</sup> cellules/ml)
Méthode de détection	lumière blanche et fluorescence
Fluorescence "vert"	Ex 470/40 nm, Em 530/50 nm
Fluorescence "rouge"	Ex 530/40 nm, Em 620/60 nm
Capacité de stockage	250 GB
Poids (kg)	6,1

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
596551	Bleu de trypan 0,4 %	NC -
596552	Acridine orange / iodure de propidium	NC -
596553	Logiciel et server countwire basic	NC -
596554	Countwire licence additionnelle pour PC	NC -
596555	Luna-fx7 protocol iq/oq	NC -
596556	Luna-fx7 réalisation du protocole QI/QO sur site	NC -
596557	Imprimante thermique pour Luna-fx7	NC -
596558	Papier et ruban pour imprimante pour Luna-fx7	NC -
596561	Bille de calibration pour Luna-fx7	NC -



Réf.	Désignation	€
596539	Compteur de cellules automatique Luna-fx7 pack standard	NC -
596540	Compteur de cellules automatique Luna-fx7 pack bioprocess	NC -

### Lames de comptage et de calibration

Réf.	Désignation	€
596541	Lame de comptage 8 chambres pour luna fx-7 luna x 50	NC -
596542	Lame de comptage 8 chambres pour luna fx-7 luna x 500	NC -
596543	Lame de comptage 8 chambres gamma irradiée pour luna fx-7 x 500	NC -
596544	Lame de comptage 1 chambre pour luna fx-7 luna x 50	NC -
596545	Lame de comptage 1 chambre pour luna fx-7 luna x 500	NC -
596546	Lame de comptage 1 chambre gamma irradiée pour luna fx-7 x 500	NC -
596547	Lame de comptage 3 chambres pour luna fx-7 x 50	NC -
596548	Lame de comptage 3 chambres pour luna fx-7 x 500	NC -
596549	Lame de comptage 3 chambres gamma irradiée pour luna fx-7 x 500	NC -

## Compteur de cellules automatique numérique de paillasse

CORNING



- Mesure avec précision et exactitude les concentrations cellulaires, la viabilité des cellules vivantes et mortes en marquant les cellules au bleu de trypan
- Tailles des cellules : entre 10 et 70 µm
- Concentrations comprises entre 5,0 x 10<sup>4</sup> et 1,0 x 10<sup>7</sup> cellules/ml
- S'utilise avec une chambre de comptage standard ou hémocytomètre pour analyser les échantillons
- Nécessite un ordinateur pour analyse et visualisation des images par connexion à l'application cloud CytoSMART™
- Livré avec une chambre de comptage et feuillet de couverture, clé de licence et logiciel pour connexion vers le cloud CYTOSMART™

Plage de comptage	5 x 10 <sup>4</sup> à 1 x 10 <sup>7</sup> cellules/ml
Taille des cellules	10 à 70 µm
Configuration minimale de l'ordinateur	Ordinateur Windows® 10 avec accès internet 2.4 GHz i5 CPU 4 GB de RAM 128 GB d'espace disque libre Connexion USB 3 / connexion internet
Poids (kg)	1
Alimentation électrique	CA 100 à 240 V, 2 A, 10 W, 50/60 Hz
Résolution d'image	2048 x 1536 pixels
Caméra	CMOS 5 MP
Dimensions de l'unité L x l x H (mm)	122 x 122 x 125
Réf.	<b>840426</b>
€	NC -

## Concentrateur Plus Eppendorf

eppendorf

Système pour la concentration douce d'échantillons d'ADN, d'ARN, de nucléotides, de protéines, de gels d'électrophorèse. Existe en plusieurs versions avec ou sans rotor ; la version complète comprend une pompe à membrane PTFE et un séparateur de condensats qui purifie l'air rejeté jusqu'à 85 % et limite les odeurs.



- 15 rotors au choix pour les tubes de 0,2 mL à 50 mL, les microplaques et les plaques PCR
- Compact (seulement 32 cm de large) pour un gain de place sur la paillasse
- Pompe membrane PTFE résistante aux produits chimiques, sans entretien
- Possibilité d'empiler les rotors pour augmenter la capacité à 96 ou 144 tubes
- Peut être raccordé aux pièges à froids usuels pour condenser efficacement les vapeurs de solvants
- Couvercle avec revêtement résistant aux produits chimiques

### Fonctionnement

- + 3 modes de fonctionnement au choix : concentrateur, centrifugeuse et dessiccateur sous vide, pour une grande variété d'applications
- + 4 niveaux de chauffage au choix (ambiante, 30 °C, 45 °C, 60 °C) permettant la concentration efficace d'échantillons divers en toute sécurité
- + 3 niveaux de vide au choix pour s'adapter au type de solvant à évaporer et un procédé rapide.
- + Touche freinage.
- + Minuterie réglable de 1 min à 9 h 59, ou fonctionnement continu

### Système complet avec pompe à vide à membrane

Réf.	Désignation	€
035003B	Concentrator Plus avec rotor angulaire 48 x 1,5/2,0 ml	NC -
035005B	Concentrator plus avec raccord pour appareils externes (par exemple sécheur de gel), sans rotor	NC -
035004B	Concentrator Plus sans rotor	NC -

### Concentrateur Plus de base

Réf.	Désignation	€
035002B	Concentrator Plus avec rotor angulaire 48 x 1,5/2,0 ml	NC -

### Rotor libre pour plaques A-2-VC

- Pour tout type de plaques, barrettes et tubes PCR 0,2 ml
- Mise en place directe des microplaques et plaques PCR
- Permet la centrifugation des plaques à faible vitesse
- Prévu pour l'adaptateur CombiSlide® pour lames
- Dans le cas des tubes et barrettes PCR, un plateau de travail est disponible ; à utiliser avec le cadre-support nécessaire également pour l'utilisation de plaques non jupées

Réf.	Désignation	€
033428	Rotor libre A-2-VC	NC -
033519	Cadre-support	NC -

### Rotor

Réf.	Capacité	ø x h tubes (mm)	€
033194*	72 x 0,5 ml	8 x 31	NC -
033193	70 x 1,5/2 ml	11 x 41/47	NC -
033192*	48 x 1,5/2 ml	11 x 41/47	NC -
033593	36 x 1,5 ml	12 x 32	NC -
033594	36 x 5 ml	15 x 45/48	NC -
999596	22 x 5 ml (fond conique)	17 x 59,4/67,4	NC -
035082	16 x 6,5/10 ml	20 x 42/55	NC -
033595	18 x 10 ml	19 x 66	NC -
035083	12 x 20 ml	31 x 55	NC -
033596	8 x 25 ml	24 x 86/105	NC -
033195	24 x 5-7 ml	12 x 67/100	NC -
035079	8 x 8-12 ml	16 x 105/120	NC -
035081	8 x 10-18 ml	18 x 105/128	NC -
033196	8 x 15 ml (type Falcon)	17 x 116/123	NC -
035728	6 x 15/50 ml (type Falcon)	17 x 116/123 ou 30 x 116/123	NC -

\* rotor pouvant être superposés au moyen de l'entretoise.

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
033191	Entretoise pour superposer 2 rotors angulaires	NC -



## Concentrateurs sous vide Thermo Scientific Savant SpeedVac™

- Pour la concentration sous vide d'échantillons contenus dans différents solvants et combinaison de solvants
- Concentrateur de capacité moyenne avec une multitude de rotors disponibles
- Double minuterie indépendante de chauffage et de temps
- Affichage digital à LED
- Cuve en aluminium revêtement Téflon
- Plage de minuterie allant de 1 minute à 9 heures et 59 minutes, en continu
- Alimentation 230 V / 50 Hz
- Port USB permettant le transfert et le téléchargement de données
- Pour d'autres modèles ou d'autres capacités : nous contacter

### Système complet.

**Système intégré à compléter**  
avec un rotor uniquement.

**Concentrateur à compléter**  
avec un rotor, une pompe à vide, un piège chimique réfrigéré, un kit de connection, un fluide caloporteur et un flacon condenseur en verre.



Modèle	SPD 120		SPD 130 DLX		SPD 140 DDA		SPD 1030	
Capacité	Capacité moyenne							
Applications	Séchage à froid et lyophilisation		Pour la chimie combinatoire		Pour l'utilisation de solvants agressifs		ADN/ARN, protéomique, recherche de métabolites, analyses médicamenteuses et médico-légales, échantillonnage environnement	
Caractéristiques	Mise sous vide automatique et valve de purge		Mise sous vide automatique et double valves de purge avec affichage du vide		Mise sous vide automatique et double valves de purge avec affichage du vide et rampe de vide anti-éclaboussures		Système intégré (piège chimique et pompe à vide inclus dans l'appareil) Rampe sous vide et contrôle de pression permettant l'élimination des projections de l'échantillons et le maintien de l'intégrité	
Programmes	3 programmes à définir enregistrables		3 programmes prédéfinies		4 programmes à définir enregistrables 8 programmes prédéfinies		3 programmes enregistrables à définir 3 programmes prédéfinies	
Solvants et combinaison de solvants	Ethanol, méthanol, eau et ACN (avec 1 % de TFA), Isopropanol, hydroxyde d'ammonium		Acétone, chloroforme, acétate d'éthyle, hexane, dichlorométhane		Bases/acides forts, DMSO, dichlorométhane, TFA...		Acétonitrile, Ethanol, Méthanol, Dichlorométhane	
Couvercle	En verre avec verrouillage de sécurité		En verre radiant avec verrouillage de sécurité, pour réduire le temps de séchage et de prévenir la condensation					
Température	Température ambiante, 35 à 65 °C avec incrément de 5 °C						45 à 80 °C avec incrément de 5 °C	
Dim. L x P x H (cm)	33 x 46 x 36						64 x 66 x 41	
Espace de ventilation supp. nécessaire	8 cm de tous les côtés							
Poids (kg)	26						69	
Désignation	Concentrateur SPD120-230 seul		Concentrateur SPD130 DLX seul		Concentrateur SPD140DDA seul		SPD1030, système SpeedVac (piège chimique réfrigéré + pompe à vide intégré) et GCF400 + FC400 + SCC1, rotor vendu séparément	
Réf.	<b>228868</b> <b>NC -</b>		<b>228871</b> <b>NC -</b>		<b>228873</b> <b>NC -</b>		<b>228829</b> <b>NC -</b>	
Désignation	SPD120-230, système complet avec rotor RH40-11 et UVS450A-230 + TFK100 + SCC1 + GCF400 inclus		SPD130 DLX-230, système complet avec rotor RH64-11 et RVT5105-230 + OFP400-230 + DVG50 - UNV + VTK80 + SCT120 + DC120A + SCC1 + GCF400		SPD140 DDA-230, système complet avec rotor RH40-11 et RVT5105-230 + OFP400-230 + VTK80 + SCC1 + GCF400		SPD1030-230, système complet (pompe à vide et piège chimique réfrigéré intégré) avec rotor RH40-12 et SCC1 + GCF400	
Réf.	<b>228869</b> <b>NC -</b>		<b>228872</b> <b>NC -</b>		<b>228874</b> <b>NC -</b>		<b>228828</b> <b>NC -</b>	
Désignation	SPD120-230, système complet avec rotor RH40-11 et UVS450A-230 + RVT5105-230 + VLP120-230 + DVG50-UNV + SCT120 + DC12 inclus				SPD140 DDA-230, système complet avec rotor RH24-15 et UVS850DDA230 + RH24-15 + VTK80 + SCC1 + GCF400			
Réf.	<b>228870</b> <b>NC -</b>				<b>228875</b> <b>NC -</b>			

## Rotors compatibles

Réf.	Compatibilité	Désignation	€
<b>228240</b>	Microtubes 1,5 - 2 ml	RH40-11, capacité : 40 tubes	<b>NC -</b>
<b>228249</b>		RH64-11, capacité : 64 tubes	<b>NC -</b>
<b>228231</b>		RH120-11, capacité : 120 tubes	<b>NC -</b>
<b>228230</b>	Microcentrifuges tubes 5 ml	RH10-15, capacité : 10 tubes (17 x 60 mm)	<b>NC -</b>
<b>228228</b>	Tubes en verre et en plastique	RH100-6, capacité : 100 tubes de 0,4 ml (96 x 50 mm)	<b>NC -</b>
<b>228229</b>		RH100-8, capacité : 100 tubes de 0,5 ml (12 x 75 mm)	<b>NC -</b>
<b>228241</b>		RH40-12, capacité : 40 tubes de 1,5-230 ml (12 x 75 mm)	<b>NC -</b>
<b>228250</b>		RH72-12, capacité : 72 tubes de 12 x 75 mm	<b>NC -</b>
<b>228239</b>		RH32-13, capacité : 32 tubes de 13 x 100 mm	<b>NC -</b>
<b>228252</b>		RH8-17,5, capacité : 8 tubes de 17,5 x 102 mm	<b>NC -</b>
<b>228253</b>		RH8-18, capacité : 8 tubes de 18 x 100 mm, 17 x 95 mm, 16 x 100 mm	<b>NC -</b>
<b>228230</b>		RH10-15, capacité : 10 tubes coniques 15 ml (16 x 120 mm)	<b>NC -</b>
<b>228266</b>		RH6-50, capacité : 6 tubes coniques 50 ml (25 x 115 mm)	<b>NC -</b>
<b>228243</b>		Flasques	RH4-100, capacité : 4 flasques de 100 ml
<b>228246</b>	Flacons	RH60-12-40, capacité : 60 flacons (12 x 32, 12 x 40 mm)	<b>NC -</b>
<b>228236</b>		RH24-15, capacité : 24 flacons	<b>NC -</b>
<b>228232</b>		RH12-20, capacité : 12 flacons	<b>NC -</b>
<b>228237</b>		RH24-18, capacité : 24 flacons	<b>NC -</b>
<b>228233</b>		RH12-28, capacité : 12 flacons	<b>NC -</b>
<b>228269</b>		Microplaques	RHDW2MP, capacité : 2 microplaques
<b>228271</b>	RHSW6MP, capacité : 6 microplaques		<b>NC -</b>



## Concentrateur sous vide Thermo Scientific Savant SpeedVac™ (suite)



228216 + 228515



228727

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
228215	Flacon en verre condenseur GCF400	NC -
228216	Bouchon pour flacon GCF400 FC400	NC -
228219	Fluide caloporteur SCC1 pour SpeedVac (1 l)	NC -
228213	Piège chimique réfrigéré pour solvant à point d'ébullition élevé (DMSO/ DMF) (-5°C) RVT405DDA-230 (inclus GFC400 + FC400)	NC -
228212	Piège chimique réfrigéré (-50°C) RVT400-230 (inclus GFC400 + FC400)	NC -
228324	Piège chimique réfrigéré pour solvant à point d'ébullition faible (chloroforme, dichlorométhane) (-105°C) RVT5105-230 (inclus GFC400 + FC400)	NC -
228731	Pompe à vide à huile VLP 120	NC -
228727	Pompe à vide à membrane (sans huile) 230V 50Hz OFP400-230 (inclus ANT100)	NC -
228885	Système de vide universel (piège chimique réfrigéré et pompe à vide) UVS450A-230 avec Vapornet	NC -
228886	Système de vide universel (piège chimique réfrigéré et pompe à vide) UVS850DDA-230 avec Vapornet (inclus ANT100)	NC -
228310	Kit de connexion universel UTP-TYG	NC -
262853	Kit de connexion TFK100	NC -
228304	Kit de connexion de vide pour DDA Kit VTK80	NC -
228317	Ensemble piège post-traitement ANT100 pour la préparation d'oligonucléotides, à utiliser avec ANS121 et uniquement avec le système UVS850DDA	NC -
228318	Solution neutralisante d'ammoniaque pour la préparation d'oligonucléotides, à utiliser uniquement avec le système UVS850DDA	NC -
228313	Piège chimique (cartouche vendu séparément) SCT120	NC -
228316	Kit piège chimique radioactivité (compatible pour tous les speedvac) DTK120R	NC -
228314	Cartouche pour SCT120 neutralisant acide et vapeur d'eau résiduelle DC120A	NC -
228315	Cartouche DC120R pour SCT120 piège radioactivité volatile	NC -

## Concentrateur sous vide Thermo Scientific Savant Speed Vac DNA 130

- Idéal pour le séchage des acides nucléiques, les préparations de PCR et oligo-éléments synthétiques
- Séchage à température ambiante ou basse température pour assurer la protection de l'ADN / ARN
- 3 programmes sélectionnables pouvant être modifiés et enregistrés
- En option : piège chimique pour radioactivité
- Mise sous vide automatique et valve de purge
- Double minuterie indépendante de chauffage et de temps
- Port USB permettant le transfert et le téléchargement de données
- Alimentation 230 V / 50 Hz



Capacité	Petite
Livré avec	Système complet avec rotor RD36 pour 36 microtubes 1,5 - 2 ml et pompe intégrée
Affichage	LED (température, durée du cycle et temps de chauffage)
Guide de solvants	Ethanol, méthanol, eau et ACN, tampon PCR
Couvercle	Transparent en acrylique avec verrouillage de sécurité
Cuve	Aluminium à revêtement téflon
Joint d'étanchéité pour la cuve	Caoutchouc de silicone
Pompes	Pompe à 2 têtes à membrane ETFE / Sans huile
Température	Température ambiante, 35 à 65°C avec incrément de 5°C
Plage de minuterie (chauffage et cycle)	1 minute à 9 heures et 59 minutes, en continu
Niveau de pression limite	< 10 Torr (13 mbar, 1,3 kPa)
Rotor habituel vitesse de centrifugation	1 300 tr/min maximum
Moteur	Induction sans entretien
Dimension L x P x H (cm)	29 x 64 x 31
Espace de ventilation supplémentaire nécessaire	8 cm de tous les côtés
Poids (kg)	39
Réf.	228835
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
228313	Piège chimique ( cartouches à commander séparément) SCT120	NC -
228316	Kit piège chimique radioactivité (compatible pour tous les speedvac) DTK120R	NC -
228314	Cartouche pour SCT120 neutralisant acide et vapeur d'eau résiduelle DC120A	NC -
228315	Cartouche DC120R pour SCT120 piège radioactivité volatile	NC -
228317	Ensemble de post-traitement ANT100 pour préparation d'oligonucléotides, à utiliser avec ANS121	NC -
228318	Solution neutralisante d'ammoniaque ANS121 pour préparation d'oligonucléotiques pour ANT100	NC -

### Rotors pour le DNA 130

Réf.	Désignation	Compatibilité	€
228223	Rotor RD24 pour 24 microtubes de 1,5 à 2,0 ml	Pour tubes de microcentrifugeuses	NC -
228226	Rotor RD48 pour 48 microtubes de 0,5 ml		NC -
228227	Rotor RD72 pour 72 microtubes de 0,5 ml		NC -
228224	Rotor RD2MP pour deux microplaques	Pour microplaques	NC -

## Évaporateur sous flux gazeux Stuart

- Méthode rapide et pratique pour accélérer la concentration par évaporation d'échantillons de solutions avant analyse
- Appareil compact pour une utilisation aisée sous hotte
- Conçu pour être utilisé avec le bain à sec 001183B, possédant un large choix de portoirs interchangeables
- Peut être utilisé avec la plupart des gaz
- Plateau répartiteur de gaz monté au-dessus d'un bain ; se compose d'une matrice en silicone permettant de positionner les aiguilles en fonction des besoins
- Le plateau peut être retiré du statif pour un accès facile aux échantillons et rapidement remis en place
- Le statif gradué facilite le réglage en hauteur du plateau répartiteur et assure la reproductibilité
- Contrôle précis et reproductible des aiguilles
- Un embout d'admission est situé à l'arrière du plateau de répartition de gaz ; la connection se fait par l'intermédiaire d'une soupape de réduction de pression
- La pression du gaz doit être ajustée afin de ne pas dépasser 2 psi (140 mbar) ; une pression supérieure entraîne un dégazage et gaspillage de gaz
- Les échantillons sont chauffés et le flux de gaz dirigé vers la surface des échantillons augmente la vitesse de concentration
- Pression gaz : 140 mbar max.
- Raccord gaz : cannelé  $\varnothing$  6,35 mm
- L x P x H : 295 x 240 x 530 mm
- Température de +25 °C à +130 °C ou +200 °C
- Rapidité et facilité d'utilisation : quelques minutes suffisent pour concentrer un grand nombre d'échantillons
- Applications : préparations d'échantillons pour les techniques analytiques notamment en chromatographie, compteur à scintillation, chimie combinatoire, dosages hormonaux, dépistage en toxicologie



001571

001183B

(vendu séparément, photo non contractuelle, voir descriptif complet page 1537)

Réf.	Désignation	€
001571	Concentrateur d'échantillon, chambre à gaz et support	NC -
001183B	Bain à sec 3 blocs	NC -

### Aiguilles

- Les aiguilles sont insérées dans la matrice pour les faire correspondre aux tubes placés dans le bain à sec
- Les trous de guidage des aiguilles sont marqués d'une lettre correspondant au type de portoir utilisé
- Les aiguilles sont disponibles en longueur 76 mm et 127 mm
- Lorsque des solutions corrosives doivent être évaporées, les aiguilles inox téflonisées sont recommandées

Réf.	Matériau	Longueur (mm)	€ les 100
001572	Inox	76	NC -
001573	Inox	127	NC -
001574	Inox téflonisé	76	NC -
001575	Inox téflonisé	127	NC -

### Blocs pour bain à sec

Réf.	Pour tubes	Capacité	Marques sur les trous	€
001146	0,5 ml (6 mm)	30	A	NC -
001144	1,5 ml (10 mm)	20	B	NC -
001142	2 ml (12 mm)	20	B	NC -
001186	13 mm	20	B	NC -
001140	16 mm	12	C et D	NC -
001141	19 mm	8	D,E et F	NC -
001176	25 mm	6	D et E	NC -
001177	28 mm	6	D et E	NC -

### Matrice et bloc pour plaque 96 puits Pour l'évaporation - format plaque 96 puits.

Réf.	Désignation	€
491390	Matrice pour plaque 96 puits	NC -
001181	Bloc pour plaque 96 puits	NC -
091111	Lot d'espateurs pour centrage de blocs 96 puits	NC -

# LES DIFFÉRENTS TYPES D'EAU



Il existe différents types d'eau en fonction de leur qualité. La mesure de la conductivité ou de la résistivité (inverse de la conductivité) est un moyen de contrôler la qualité de purification.



## EAU DE VILLE

- Conductivité Max. : 500  $\mu\text{S/cm}$
- Résistivité Min. : 0.002  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$



### EAU DE TYPE 3

- Conductivité Max. : entre 50 et 1  $\mu\text{S/cm}$
- Résistivité Min. : > 0.05  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

Eau déminéralisée, osmosée, distillée

Rinçage manuel de la verrerie ou avec un laveur  
Remplissage des bains chauffants  
Alimentation des autoclaves et des systèmes de production d'eau ultrapure



### EAU DE TYPE 2

- Conductivité Max. : entre 1 et 0.055  $\mu\text{S/cm}$
- Résistivité Min. : > 1  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

Eau ElectroDésionisée (EDI), eau de type analytique

Rinçage de la verrerie sensible  
Préparation de solution tampons, solution pH, de milieux microbiologiques, de réactifs pour la synthèse chimique  
Alimentation d'appareil de production d'eau ultrapure



### EAU DE TYPE 1

- Conductivité Max. : 0.055  $\mu\text{S/cm}$
- Résistivité Min. : > 18  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

Eau ultrapure

Utilisée pour des techniques analytiques avancées (HPLC, Spectrométrie d'absorption atomique...) Solution d'électrophorèse ou de Western Blotting  
Préparation de tampon et de milieu de culture pour des cellules de mammifère et la fécondation in vitro  
Production de réactifs de biologie moléculaire (séquençage ADN, PCR...)

La qualité de l'eau dépend du taux de contaminants. L'eau de type II contient un très faible taux de contaminants inorganiques et organiques, tandis que l'eau de type I en est dénuée.

## Systèmes de production d'eau osmosée, pure et ultrapure Avidity Science



+ de produit  
Dutscher.com



- Systèmes compacts et silencieux se contrôlant de manière facile et intuitive via un écran tactile
- Affichage en continu de la qualité d'eau
- Réservoir de stockage avec une surface interne lisse, facilement nettoyable et vidangeable
- Faible coût de fonctionnement, consommable facilement changeable avec instruction et alerte sur l'écran
- Systèmes fiables : pompe de suralimentation intégrée et détecteur de fuite intégré
- Tous les systèmes peuvent se positionner sur ou sous une paillasse ou se fixer au mur à l'aide d'un kit à commander séparément



### Technologie éco-responsable

- + Faible consommation d'énergie et mode économie d'énergie s'activant automatiquement
- + Technologie d'osmose inverse permettant de minimiser les pertes en eau (jusqu'à 50 % de taux de récupération)
- + Technologie anti-vibration pour limiter le bruit et augmenter la durée de vie des composants
- + Pack Endure et de désinfection fabriqués à partir de plastiques recyclables

Systèmes	Eau d'alimentation	Type d'eau produite	Capacité de production	Débit de distribution	Réservoir de stockage
Puro III	Eau de ville	Type III	10,20,40,80 l/h	3 à 7 l/min	Externe 30, 60 ou 100 litres ou intégré de 35 litres
Geno II		Type II	10, 20,40 l/h	3 à 7 l/min	
Alto I	Eau type 2 ou 3	Type I	-	0,1 à 2 l /min	Externe 30, 60 et 100 litres
Duo III	Eau de ville	Type II & I	15-25 l/h	0,1 à 2 l/min	



## Systèmes de production d'eau de type 3 à partir d'eau de ville

Eau de type 3 : idéale pour l'alimentation d'autoclave, de lave-verre, de système d'eau ultrapure, de générateur de vapeur ou l'hydroponie.

### Puro III - Systèmes de purification d'eau osmosée de type 3

- Pour des besoin en eau de type 3 entre 10 et 800 l. par jour
- Interface interactive et intuitive, avec écran tactile
- Faible coût de fonctionnement
- Simplicité de remplacement des consommables
- Débits réglables
- Système fiable - Détecteur de fuite intégré

- Système silencieux - Amortisseur de vibration intégré
  - Compatible avec différentes tailles de réservoir
- Les modèles Puro III T 10 et T 20 sont fournis avec un réservoir intégrés de 35 litres.  
Les modèles Puro III 20, 40 et 80 sont à compléter avec un réservoir externe de 30, 60 ou 100 litres.

Modèles	Puro III T 10	Puro III T 20	Puro III 20	Puro III 40	Puro III 80
Capacité de production	10 l/h	20 l/h		40 l/h	80 l/h
Débit de distribution	3 à 7 l/min				
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville				
Dimensions de l'unité de production L x p x h (mm)	485 x 500 x 330		490 x 500 x 290		
Poids à vide de l'unité de production (kg)	20		23	-	-
<b>Qualité de l'eau produite</b>					
Conductivité	< 40 µS / cm à 25 °C				
Espèces ioniques	Réjection typique > 98 %				
Réduction des COT*	96 %				

\* Pour les systèmes avec lampe UV.

### Réf. packs complets Puro III

Réf.	Désignation	€
757028	Pack Puro III T 10 - Système de purification d'eau de type 3, réservoir intégré 35l, 10 l/h	NC -
757029	Pack Puro III T 10UV - Système de purification d'eau de type 3, réservoir intégré 35l & UV, 10 l/h	NC -
757030	Pack Puro III T 20 - Système de purification d'eau de type 3, réservoir intégré 35l, 20 l/h	NC -
757031	Pack Puro III T 20UV - Système de purification d'eau de type 3, réservoir intégré 35l & UV, 20 l/h	NC -
757000	Pack Puro III 20 - Système de production d'eau de type III 20 l/h	NC -
757001	Pack Puro III 40 - Système de production d'eau de type III 40 l/h	NC -
757002	Pack Puro III 80 - Système de production d'eau de type III 80 l/h	NC -



## Systèmes de production d'eau de type 2 à partir d'eau de ville

Eau de type 2 : idéale pour la préparation de tampons et de milieux, dilution d'échantillons, préparation de réactifs, spectrophotométrie, électrophorèse, cytologie, histologie, lavage et rinçage de la verrerie.

### Geno II - Systèmes de purification d'eau pure de type 2

- Pour des besoin en eau de type 2 entre 10 et 400 l. par jour
- Interface interactive et intuitive, avec écran tactile
- Faible coût de fonctionnement
- Simplicité de remplacement des consommables
- Système fiable - Détecteur de fuite intégré
- Système silencieux - Amortisseur de vibration intégré
- Compatible avec différentes tailles de réservoir

- Les modèles Geno II T 10UV et Puro III T 20UV sont fournis avec une lampe UV sans mercure.  
Les modèles Geno II 10 T et 20 T sont fournis avec un réservoir intégré de 35 litres.  
Les modèles Geno II 20 et 40 sont à compléter avec un réservoir externe de 30, 60 ou 100 litres.

Modèles	Geno T 10	Geno T 20	Geno II 20	Geno II 40
Capacité de production	10 l/h	20 l/h	20 l/h	40 l/h
Débit de distribution	3 à 7 l/min			
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville			
Dimensions de l'unité de production L x p x h (mm)	500 x 485 x 330		490 x 500 x 290	
Poids à vide de l'unité de production (kg)	20		23	
<b>Qualité de l'eau produite</b>				
Résistivité	1-15 MΩ.cm à 25 °C			
Taux d'élimination des matières inorganiques	98 %			
Réduction typique du taux de COT*	96 %*			
Réf. pack complet	757032	757034	757004	757005
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. pack complet avec lampe UV	757033	757035	-	-
€	NC -	NC -	-	-

\* En utilisant une lampe UV dans le réservoir (nécessite le kit de mise à niveau UV Réf. 757072).



- Fournis avec tous les consommables nécessaires**
- + un filtre évent,
  - + 1 cartouche de prétraitement au charbon actif,
  - + 2 membranes OI ou 4 membranes OI pour la Réf. 757002,
  - + 1 pack de purification Endure

### Consommables et accessoires pour PURO III et GENO II

Réf.	Désignation	€
757058	Réservoir de stockage - volume 30 l	NC -
757059	Réservoir de stockage - volume 60 l	NC -
757060	Réservoir de stockage - volume 100 l	NC -

## Systèmes de production d'eau de types 1 et 2 à partir d'eau de ville

Eau de type 1 : idéale pour la production d'eau dédiée à des applications de biologie moléculaire, de pharmacologie, d'électrochimie, de cultures cellulaires et tissulaire critiques, de spectrométrie de masse.

Eau de type 2 : idéale pour la préparation de tampons et de milieux, dilution d'échantillons, préparation de réactifs, spectrophotométrie, électrophorèse, cytologie, histologie, lavage et rinçage de la verrerie.

## Duo II.I - Systèmes de production d'eau pure et ultra pure (types 1 & 2)

Systèmes permettant la distribution d'eau de type 1 et 2.

- Qualité d'eau de type 2 et de type 1 en un seul système
- Interface interactive et intuitive, avec écran tactile
- Distributeurs intégrés et/ou déportés
- Contrôle continu de la teneur en COT
- Distribution goutte à goutte



Fournis avec tous les consommables nécessaires

- + 1 filtre événement,
- + 1 cartouche de prétraitement au charbon actif,
- + 1 pack 1 de purification Endure,
- + 1 pack 2 de purification Endure,
- + 1 lampe UV interne,
- + 1 filtre de point d'utilisation,
- + 1 cartouche de désinfection,
- + 1 membrane RO.

Modèle	Duo II.I
Capacité de production	15-25 l/h
Débit de distribution type I	0,1 à 2 l / min
Débit de distribution type II	3 à 7 l / min
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville
Dim. de l'unité de production L x p x h (mm)	490 x 500 x 290 mm
Poids à vide de l'unité de production (kg)	30

### Qualité de l'eau de type 1 produite

Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C
COT	≤ 5 ppb (µg)
Particules	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm
Bactéries	< 1 ufc / ml

### Qualité de l'eau de type 2 produite

Résistivité	15 M Ω.cm à 25 °C
-------------	-------------------

Réf. Duo avec distributeur intégré	<b>757007</b>
€	<b>NC -</b>
Réf. Duo avec distributeur à distance	<b>757008</b>
€	<b>NC -</b>

## Consommables et accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>757058</b>	Réservoir de stockage - volume 30 l	<b>NC -</b>
<b>757059</b>	Réservoir de stockage - volume 60 l	<b>NC -</b>
<b>757060</b>	Réservoir de stockage - volume 100 l	<b>NC -</b>

## Systèmes de production d'eau ultrapure de type 1 à partir d'eau prétraitée

Eau de type 1 idéale pour la production d'eau dédiée à des applications de biologie moléculaire, de pharmacologie, d'électrochimie, de culture cellulaire et tissulaire critique, de spectrométrie de masse.

## Alto I - Systèmes de purification d'eau ultrapure de type 1

- Production d'eau ultrapure de type 1 à partir d'eau de type 2 ou 3, issues d'une conduite d'alimentation ou d'un réservoir
- Interface interactive et intuitive, avec écran tactile
- Faible coût de fonctionnement
- Simplicité de remplacement des consommables (pack Endure™)

- Système fiable - Détecteur de fuite intégré
- Système silencieux - Amortisseur de vibration intégré
- Distribution volumétrique et goutte à goutte

\* Avec filtre final UF.



Modèle	Alto I
Capacité de production	2 l / min
Débit de distribution	0,1 à 2 l / min
Eau d'alimentation	Raccordement eau prétraitée (osmosée, distillée, déminéralisée)
Dim. de l'unité de production L x p x h (mm)	490 x 500 x 290
Poids à vide de l'unité de production (kg)	23 kg

### Qualité de l'eau produite

Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C
COT	≤ 5 ppb (µg)
Particules	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm
Bactéries	< 1 U.F.C./ml*
Endotoxines	0,001 EU / mL*
RNase	< 1 pg / mL*
DNase	< 5 pg / mL*
Protéase	< 0,15 µg / mL*

### Options disponibles

- + Point de distribution intégré ou distribution à distance via un bras déporté
- + Alimentation via une pompe (recommandée lorsque l'appareil est alimenté avec de l'eau provenant d'un réservoir de stockage)
- + Filtre final disponible en version classique ou UF (ultrafiltration : pour l'élimination des RNase/DNase, protéases et endotoxines)

### Réf. des packs complets Alto I

Fourni avec tous les consommables nécessaires un pack 2 de purification Endure, une lampe UV interne, une cartouche de désinfection et un filtre final en point d'utilisation

Réf.	Désignation	Distributeur	Pompe	€
<b>757017</b>	Alto I - Système de Purification d'eau type 1	Intégré	Non	<b>NC -</b>
<b>757018</b>	Alto I-R - Système de Purification d'eau type 1 - distributeur déporté	Distributeur déporté	Non	<b>NC -</b>
<b>757020</b>	Alto I-T - Système de Purification d'eau type 1 - alimenté par réservoir	Intégré	Oui	<b>NC -</b>
<b>757021</b>	Alto I-T-R - Système de Purification d'eau type 1 - distributeur déporté - alimenté par réservoir	Bras déporté	Oui	<b>NC -</b>

## Systèmes de production d'eau osmosée, pure et ultrapure Milli-Q®

Systèmes	Eau d'alimentation	Type d'eau produite	Débit	Réservoir de stockage	Page catalogue			
RiosTM 3	Eau de ville	Osmosée (type 3)	3 l/h	6, 30 ou 50 l	1668			
RiosTM 5			5 l/h					
RiosTM 8			8 l/h					
RiosTM Essential 5			5 l/h	30, 60 ou 100 l		1669		
RiosTM Essential 8			8 l/h					
RiosTM Essential 16			16 l/h					
RiosTM Essential 24			24 l/h					
Milli-Q® IX 7003			Eau de ville	Pure (type 2)		3 l/h	25, 50 ou 100 l	1669
Milli-Q® IX 7005						5 l/h		
Milli-Q® IX 7010						10 l/h		
Milli-Q® IX 7015	15 l/h							
Direct-Q® 3/ Direct-Q® 3 UV	Ultra pure (type 1) / osmosée (type 3)	3 l/h*			6, 30 ou 50 l	1670		
Direct-Q® 5 UV		5 l/h*						
Direct-Q® 8 UV		8 l/h*						
Milli-Q® IQ 7003	Eau prétraitée, sans raccordement	Ultra pure (type 1) / pure (type 2)	3 l/h*	2 l	1671			
Milli-Q® IQ 7005			5 l/h*					
Milli-Q® IQ 7010			10 l/h*					
Milli-Q® IQ 7015			15 l/h*					
Simplicity®/ Symplicity® UV	Eau prétraitée	Ultra pure (type 1)	0,5 l/min	-	1671			
Synergy®/ Synergy® UV			1 l/min	-	1671			
Milli-Q® IQ 7000			2 l/min	-	1671			
Milli-Q® EQ 7000			2 l/min	25, 50 ou 100 l	1671			

\* Débit de production d'eau ultrapure (type 1)



## Systèmes produisant de l'eau osmosée de Type 3 à partir d'eau de ville

### Systèmes de purification d'eau osmosée RiOs™ 3, 5 et 8

- Applications de laboratoire générales et non critiques ou en pré-traitement pour alimenter des systèmes d'eau ultra pure
- Installation facile, raccordement à l'eau de ville
- Modèles disponibles avec débits de 3 l/h à 8 l/h
- Réservoir interne 6 l ou externe de 30 l, 60 l ou 100 l
- Compact, peut être installé sur une paillasse ou fixé au mur
- Le système est à compléter avec une cartouche SmartPak, l'installation et l'éco-participation



Modèle	Rios 3™	Rios 5™	Rios 8™
Débit (l/h)	3	5	8
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville		
Dimensions L x p x h (mm)	290 x 330 x 500		
Poids/Poids en fonctionnement (kg)	7 / 14,9	6 / 8,9	
Minéraux	Elimination supérieure à 96 %		
Matériels organiques et particules	Elimination supérieure à 99 %		
Réf. système seul	051773B	236131	236132
€	NC -	NC -	NC -

\* Valeur dépendante des cartouches utilisées.



Systèmes produisant de l'eau osmosée de Type 3 à partir d'eau de ville

Système de purification d'eau osmosée RiOs™ Essential 5, 8, 16 et 24



- Production d'eau osmosée de type 3, idéale pour le rinçage de verrerie, l'hydroponie, les bains-marie et l'alimentation des humidificateurs, autoclaves, laveurs de verrerie et systèmes d'eau ultra-pure
- Commande intuitive et affichage sur écran LCD des paramètres de qualité d'eau
- Modèles disponibles avec débits de 5, 8, 16 et 24 l/h
- Utilisation et maintenance simplifiées : auto-entretien automatisé, alerte pour le changement du consommable, remplacement facile et coordonné des cartouches
- Le système est à compléter avec le consommable, une cuve 30, 60 ou 100 litres, l'installation et l'éco-participation

Modèle	RiOs™ Essential 5™	RiOs™ Essential 8	RiOs™ Essential 16	RiOs™ Essential 24
Besoin journalier (l)	1 à 100	40 à 160	80 à 320	120 à 480
Débit de production (l/h)	5	8	16	24
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville			
Dimensions (L x p x h) (mm)	268 x 470 x 339			
Poids / Poids en fonctionnement (kg)	14,4 - 15,7			
Espèces ioniques	Réjection typique > 95 %			
Substances et particules	Réjection typique > 99 %			
Réf. système seul	236139	236140	236141	236142
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Systèmes produisant de l'eau pure de Type 2 à partir d'eau de ville



Système de purification d'eau pure Milli-Q® IX 7003/05/10/15

- Production d'eau pure de type 2 à partir d'eau de ville
- Modèles disponibles avec débits de production de 3, 5, 10 ou 15 l/h d'eau pure
- Conception Eco-responsable : technologie UV ech2o® sans mercure, pas de déchet dangereux, consommation de cartouches, d'eau et d'énergie réduites
- Utilisation et maintenance simplifiées : auto-entretien automatisé, alerte pour le changement du consommable, remplacement facile et coordonné des cartouches
- Distributeur E-POD® ergonomique offrant un accès rapide et pratique à l'eau pure partout dans votre laboratoire
- Qualité d'eau pure, constante et fiable, affichée en temps réel sur l'écran tactile du POD
- Gestion des données simplifiée : archivage électronique automatique et traçabilité totale pour les audits
- Le système est à compléter avec le consommable, la cuve 25, 50 ou 100 litres, l'E-POD®, l'installation et l'éco-participation

Modèle	Milli-Q® IX 7003	Milli-Q® IX 7005	Milli-Q® IX 7010	Milli-Q® IX 7015
Débit de production (l/h)	3	5	10	15
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville			
Dimensions L x p x h (mm)	315 x 380 x 498		375 x 380 x 498	
Poids en fonctionnement (kg)	23,4		27,1	27,4
<b>Qualité de l'eau produite</b>				
Résistivité	> 5 MΩ.cm à 25 °C			
COT	≤ 30 ppb			
Particules*	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm			
Bactéries*	≤ 10 UFC/l			
Réf. système seul	236101	236103	236104	236105
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Valeur dépendante des cartouches utilisées.





## Systèmes produisant de l'eau ultra pure de Type 1 à partir d'eau de ville

### Système de purification d'eau Direct-Q® 3, 5 et 8

- Production d'eau osmosée (type 3) et d'eau ultrapure (type 1) pour des besoins de base, directement à partir d'eau de ville
- Modèles disponibles avec débits de 3 l/h à 8 l/h
- Eau de type 3 facilement accessible à partir du réservoir ou pouvant être reliée à une pompe de distribution pour alimenter des appareils tels qu'un laveur de verrerie
- Réservoir de stockage interne 6 l ou externe de 30 ou 60 l
- Pour les applications plus sensibles aux contaminants bactériens, une version UV double longueur d'onde est également disponible
- Système compact pouvant être installé sur une paillasse ou fixé au mur
- La qualité de l'eau ultra pure peut être affinée grâce aux filtres terminaux spécifiques (élimination des bactéries, particules, pyrogènes, nucléases, perturbateurs endocriniens ou COT)
- Le système est à compléter avec le consommable, l'installation et l'éco-participation



Modèle	Direct-Q® 3	Direct-Q® 3 UV	Direct-Q® 5 UV	Direct-Q® 8 UV
Débit de production (l/h)	3			
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville			
Dim. de l'unité de production L x p x h (mm)	290 x 380 x 540			
Poids en fonctionnement (kg)	17,6	18,2	12,2	
<b>Qualité de l'eau de type 1 produite</b>				
Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C			
COT	≤ 10 ppb	≤ 5 ppb	≤ 5 ppb	≤ 5 ppb
Particules (taille > 0,22 µm)	< 1 particule/ml*			
Bactéries	< 10 U.F.C./100 ml*			
<b>Qualité de l'eau de type 3 produite</b>				
Réjection ionique	> 96 %			
Rétentions des substances organiques de PM > 200 Da	> 99 %			
Bactéries et particules	> 99 %			
Réf. système seul	<b>051659B</b>	<b>051660B</b>	<b>412582</b>	<b>236138</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



\* Valeur dépendante des cartouches utilisées

### Système de purification d'eau de laboratoire pure et ultra pure Milli-Q® IQ 7003/05/10/15

- Production d'eau pure de type 2 et de l'eau ultrapure de type 1 directement à partir d'eau de ville
- Modèles disponibles avec débits de 3, 5, 10 ou 15 l/h et cuves de stockage de 25, 50 ou 100 litres
- Se raccorde aux distributeurs ergonomiques d'eau pure E-POD® et ultra pure Q-POD®, équipés d'un écran tactile interactif
- Les PODs sont équipés d'un écran tactile intuitif avec affichage direct de la qualité d'eau distribuée et possibilité de programmation de volume
- Plusieurs fonctions de distributions accessibles directement depuis la molette du pistolet
- Peut être raccordé jusqu'à 4 PODs pour un accès rapide et pratique à l'eau pure et ultrapure partout dans votre laboratoire
- Gestion des données simplifiée : création de rapports de distributions, consultation des données directement à l'écran ou exportation sur une clé USB
- La qualité de l'eau ultra pure peut être affinée grâce aux filtres terminaux spécifiques (élimination des bactéries, particules, pyrogènes, nucléases, perturbateurs endocriniens ou COT)
- Conception Eco-responsable : technologie UV ech2o® sans mercure, pas de déchets dangereux, consommation de cartouches, d'eau et d'énergie réduite
- Le système est à compléter avec le consommable, une cuve 25, 50 ou 100 litres, le Q-POD®, l'installation et l'éco-participation



Modèle	Milli-Q® IQ 7003	Milli-Q® IQ 7005	Milli-Q® IQ 7010	Milli-Q® IQ 7015
Débit de production (l/h)	3	5	10	15
Eau d'alimentation	Raccordement eau de ville			
Dim. de l'unité de production L x p x h (mm)	315 x 380 x 498		375 x 380 x 498	
Poids en fonctionnement de l'unité de production (kg)	26,2		29,7	30
<b>Qualité de l'eau ultra pure produite (E-POD®)</b>				
Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C			
COT	≤ 5 ppb			
Particules	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm*			
Bactéries	0,01 U.F.C./ml*			
<b>Qualité de l'eau pure produite (Q-POD®)</b>				
Particules	5 MΩ.cm à 25 °C			
Bactéries	≤ 30 ppb			
Réf. système seul	<b>236113</b>	<b>236117</b>	<b>236118</b>	<b>236120</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Valeur dépendante des cartouches utilisées



Systèmes produisant de l'eau ultra pure de Type 1 à partir d'eau prétraitée



\* Valeur dépendante des cartouches utilisées

Système de purification d'eau ultra pure Simplicity®

- Système compact et portable, idéal pour des besoins en eau pure de type 1 inférieurs à 5 l par jour
- Constitué d'une cuve amovible de 2 l à remplir avec de l'eau pré-traitée (par distillation, désionisation, ou osmose inverse)
- Aucun raccordement de plomberie nécessaire
- Affichage alphanumérique sur écran couleur rétroéclairé de la qualité de l'eau et des opérations d'entretien à réaliser
- Pour les applications plus sensibles aux contaminants bactériens, une version UV du système Simplicity® est également disponible
- La qualité de l'eau ultra pure peut être affinée grâce aux filtres terminaux spécifiques (élimination des bactéries, particules, pyrogènes, nucléases, perturbateurs endocriniens ou COT)
- Le système est à compléter avec le consommable, l'installation et l'éco-participation

Modèle	Simplicity®	Simplicity® UV
Débit (l/min)	0,5	
Eau d'alimentation	Eau pré-traitée par distillation, désionisation ou osmose inverse	
Dimensions L x p x h (mm)	290 x 360 x 510	
Poids à vide / Poids en fonctionnement (kg)	4,9 / 8,4	5,4 / 9,4
<b>Qualité de l'eau produite</b>		
Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C	
COT	≤ 15 ppb	≤ 5 ppb
Particules (taille > 0,22 µm)	< 1 particule/ml*	
Bactéries	0,01 U.F.C./ml*	
Réf. système seul	<b>051748</b>	<b>051749</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

Système de purification d'eau ultra pure Synergy®

- Conçu pour les laboratoires qui disposent déjà d'eau purifiée et ont besoin d'un système au point d'utilisation qui leur fournisse de l'eau ultra pure de Type I
- Production d'eau pure de type I à partir d'un raccordement à une conduite d'eau prétraitée ou produite par un système Elix® ou RiOs®
- Système compact, installation facile sur paillasse ou fixation murale
- Affichage alphanumérique sur écran couleur rétroéclairé de la qualité de l'eau et des opérations d'entretien à réaliser
- Pour les applications plus sensibles aux contaminants bactériens, une version UV du système Synergy® est également disponible
- Le système est à compléter avec le consommable, l'installation et l'éco-participation



\* Valeur dépendante des cartouches utilisées

Modèle	Synergy®	Synergy® UV
Débit instantané(avec un filtre final)	1,5 l/min	
Eau d'alimentation	Raccordement eau pré-traitée (osmosée, distillée, déminéralisée)	
Dimensions L x p x h (mm)	290 x 380 x 540	
Poids à vide / Poids en fonctionnement (kg)	6,7 / 9,7	7,2 / 10,2
<b>Qualité de l'eau produite</b>		
Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C	
COT	≤ 10 ppb	≤ 5 ppb
Particules (taille > 0,22 µm)	< 1 particule/ml*	
Bactéries	0,01 U.F.C./ml*	
Réf. système seul	<b>051666B</b>	<b>051667B</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

Système de purification d'eau ultra pure Milli-Q® IQ 7000



\* Valeur dépendante des cartouches utilisées

- Production d'eau ultrapure de type I à partir d'eau pré-traitée
- Distribution simple et intuitive grâce au Q-POD équipé d'un écran tactile interactif
- Affichage en direct de la qualité de l'eau distribuée et possibilité de programmation des volumes à distribuer
- Plusieurs fonctions de distributions accessibles directement depuis la molette du pistolet
- Jusqu'à 4 points de distribution raccordables en série
- Traçabilité grâce au rapport d'événement de distribution
- Le système est à compléter avec le consommable, le Q-POD, l'installation et l'éco-participation

Modèle	Milli-Q® IQ 7000
Débit	0,05 - 2 l/min
Eau d'alimentation	Raccordement eau pré-traitée (osmosée, distillée, déminéralisée)
Dimensions L x p x h (mm)	265 x 350 x 498
Poids en fonctionnement (kg)	12,46
<b>Qualité de l'eau produite</b>	
Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C
COT	≤ 2 ppb (µg)
Particules (taille > 0,22 µm)	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm*
Bactéries	0,01 U.F.C./ml*
Réf. système seul	<b>044409</b>
€	<b>NC -</b>

## Systèmes produisant de l'eau ultra pure de type 1 à partir d'eau prétraitée (suite)

### Systèmes de purification d'eau ultra pure Milli-Q® EQ 7000

- Production d'eau ultrapure de type 1 à partir d'eau prétraitée issue d'une boucle sous pression ou d'une cuve de stockage
- Adaptés pour des besoins journaliers en eau pure jusqu'à 300 litres par jour
- Ecran tactile, simple d'utilisation et permettant la surveillance de la qualité d'eau en continu
- Distributeur ergonomique Q-POD permettant de distribuer 3 débits ou d'effectuer une distribution volumétrique
- Le Q-POD et l'écran tactile sont intégrés à l'unité (Réf. 412597) ou peuvent être installés jusqu'à 3 m de distance (Réf. 412598)
- La qualité de l'eau ultra pure peut être affinée grâce aux filtres terminaux spécifiques (élimination des bactéries, particules, pyrogènes, nucléases, perturbateurs endocriniens ou COT)
- Gestion des données simplifiée : création de rapports de distributions, consultation des données directement à l'écran ou exportation sur clé USB
- Conception éco-résponsable : économie d'eau et d'énergie, réduction du plastique et encombrement réduit
- Le système est à compléter avec le consommable, une cuve 25, 50 ou 100 litres, l'installation et l'éco-participation



Modèle	Milli-Q® EQ 7000	
Débit	Jusqu'à 2 l/min	
Eau d'alimentation	Eau prétraitée (réservoir de stockage ou boucle sous pression)	
Dimensions L x p x h (mm)	265 x 350 x 585	
Poids en fonctionnement (kg)	18	
<b>Qualité de l'eau produite</b>		
Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C	
COT	< 5 ppb	
Particules	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm*	
DNases	< 5 pg/ml*	
Micro-organismes	< 0,01 UFC/ml*	
Pyrogènes	< 0,001 UE/ml*	
Micro-organismes	< 2 pg/ml*	
	<b>Avec distributeur Q-POD et écran tactile intégrés</b>	<b>Avec distributeur Q-POD et écran tactile déportés</b>
Réf.	<b>412597</b>	<b>412598</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

\* Valeur dépendante des cartouches utilisées

+ de produit ↗  
[Dutscher.com](http://Dutscher.com)

+ d'info ↗  
[Dutscher.com](http://Dutscher.com)

## Cartouches finales pour systèmes d'eau Merck Millipore

Filtres finaux adaptables au point d'utilisation de votre appareil de production d'eau ultrapure Merck Millipore.

- + VOC-Pak : élimination des C.O.V. (composés organiques volatiles) dans l'eau ultrapure.
- + EDS-PaK : élimination des perturbateurs endocriniens dans l'eau ultrapure.
- + BioPaK : élimination des endotoxines (eau apyrogène) et des nucléases (eau RNase et DNase free)
- + LC-Pak : élimination des traces organiques pour répondre aux exigences des applications type UPLC, LC-MS ou LC-MS/MS.
- + Millipak : élimination des bactéries (Ω 0,1 ufc/ml) et des particules de taille supérieure à 0,22 µm.



Tous les filtres pour points d'utilisation peuvent être utilisés comme étape de purification finale avec les systèmes Milli-Q Advantage, Milli-Q Integral, Direct-Q ou Synergy.

Réf.	Désignation	€
<b>051865</b>	Cartouche finale EDS-PaK	<b>NC -</b>
<b>051866</b>	Kit d'installation EDS-PaK	<b>NC -</b>
<b>051867</b>	Cartouche finale LC-PaK	<b>NC -</b>
<b>051868</b>	Cartouche finale VOC-PaK	<b>NC -</b>
<b>051662</b>	Cartouche finale Millipak	<b>NC -</b>
<b>051663</b>	Cartouche finale BioPaK	<b>NC -</b>



## Le cycle de l'eau dans les Arium mini et mini plus





## Purificateurs d'eau ARIUM MINI - SARTORIUS

- Pour la production d'eau ultrapure de type 1
- Conseillé pour les besoins journaliers inférieurs à 15 litres par jour (pour des besoins supérieurs, nous contacter)
- Purification par adsorption à l'aide de charbon actif, catalyseur, osmose inverse, échange d'ions et filtration sur membrane
- Système compact et facile à utiliser
- Ecran tactile affichant la qualité de l'eau, la température de l'eau et le volume de la poche
- Interface en français, intuitive avec assistance au changement du consommable
- Possibilité de soutirage manuel ou de volumes précis programmables
- Alimentation en eau nécessaire, différente selon le modèle
- Le système Arium Mini Essential est à compléter avec une cartouche de désionisation et un filtre final
- Le système Arium Mini est à compléter avec une cartouche de désionisation, une poche et un filtre final
- Le système Arium Mini Plus est à compléter avec une cartouche de désionisation, une poche et une cartouche de prétraitement
- En option : lampe UV (185 /254 nm) pour réduire le taux de COT



### Technologie Bagtank :

- Stockage d'eau dans une poche de 5 l après passage par une cartouche de prétraitement
- Poche facilement changeable pour éviter la formation de biofilms
- Compensation de pression dans la poche pour éviter de faire rentrer de l'air et éviter toutes contaminations
- Aucun besoin de nettoyage de la poche

Modèle	ARIUM MINI PLUS	ARIUM MINI	ARIUM MINI ESSENTIAL
Technologie BagTank	Oui	Oui	Non, système économique sans poche
Eau d'alimentation *	Raccordement à une conduite d'eau potable	Eau prétraitée provenant d'un réservoir de stockage ou bouteille : aucun besoin d'arrivée/d'évacuation d'eau	Raccordement conduite d'eau déminéralisée (RO ou EDI)
Type d'eau produite	Eau ultrapure ASTM de type I et eau pure de type III	Eau ultrapure ASTM de type I	Eau ultrapure ASTM de type I
Débit soutirage de l'eau ultrapure de type 1	1,01 l/min		
Soutirage selon critère	Entre 0,05 et 5 l, par palier de 50 ml		
Précision du volume	± 3 % entre 0,25 et 5 l	± 2 % entre 0,25 et 5 l	
Conductivité	0,055 µS/cm compensé à 25 °C		
Résistivité	18,2 MΩ x cm compensé à 25 °C		
Taux de COT avec lampe UV	≤ à 5 ppb		
Taux de microorganismes	< 1 CFU/1 000 ml		
Taux de particules inférieurs à 0,2 µm	< 1/ml		
Dimensions (mm)	280 x 509,4 x 530,7		
Poids à vide / en fonctionnement (kg)	13 / 23		
Alimentation	50 et 60 Hz / 100-240 VAC / 2 A		
Température de fonctionnement	2 °C - 35 °C (humidité relative max. 80 %)		
Température de stockage	5 °C - 45 °C (humidité relative max. 80 %)		
Réf.	<b>148952</b>	<b>978831</b>	<b>150094</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
Réf. avec lampe UV	<b>148964</b>	<b>978832</b>	<b>149975</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

\* Pour les caractéristiques de l'eau d'alimentation, voir nos fiches techniques.

### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
<b>148957</b>	Cartouche de prétraitement pour Arium Mini Plus	1	<b>NC -</b>
<b>148955</b>	Poches de stockage de l'eau 5 l pour Arium Mini et Arium Mini Plus	1	<b>NC -</b>
<b>148953</b>	Cartouche de désionisation pour Arium Mini, Mini Plus, Mini Essential	1	<b>NC -</b>
<b>149948</b>	Filtre final Arium SterilePlus avec membrane PES 0,2 µm pour Arium Mini, Mini Plus et Mini Essential	5	<b>NC -</b>
<b>149972</b>	Filtre final Ultrafiltre Arium CellPlus pour éliminer efficacement la RNase/DNase et les endotoxines pour Arium Mini et Mini Plus	1	<b>NC -</b>

Les Ariums Minis sont également disponibles en pack avec tous les consommables nécessaires inclus :

Réf.	Pack	Consommables inclus	€
<b>978869</b>	Arium Mini & consommables	Cartouche de prétraitement, poche, cartouche d'eau ultrapure et filtre final	<b>NC -</b>
<b>978870</b>	Arium Mini UV & consommables	Cartouche de prétraitement, poche, lampe UV pré-installée, cartouche d'eau ultrapure et filtre final	<b>NC -</b>
<b>978867</b>	Arium Mini PLUS & consommables	Poche, cartouche d'eau ultrapure, filtre final	<b>NC -</b>
<b>978868</b>	Arium Mini PLUS UV & consommables	Poche, lampe UV préinstallée, cartouche d'eau ultrapure, filtre final	<b>NC -</b>
<b>978871</b>	Arium Mini ESSENTIAL & consommables	Cartouche d'eau ultrapure et filtre final	<b>NC -</b>
<b>978872</b>	Arium Mini ESSENTIAL UV & consommables	Lampe UV préinstallée et filtre final	<b>NC -</b>



Pour les besoins supérieurs à 15 l par jour, Sartorius propose la gamme Arium Pro. :  
Nous consulter

Pour toute question technique, contacter par mail :  
demandes\_techniques@dutscher.com

## Distributeur Arium® Smart Station



- Distribution à distance d'eau
- De paillasse ou montage mural
- Version eau pure ou Ultrapure
- Distribution de 50 ml à 50 litres avec une précision de +/-5%
- Ecran tactile
- S'adapte aux gauchers ou droitiers
- Compatibles avec les stations de traitement de l'eau : Arium Pro, Comfort et Bagtank



Type d'eau	Pure	Ultra pure	Pure	Ultra pure
Modèle	Paillasse		Montage Mural	
Dimensions contrôleur l x p x h (mm)	213 x 213 x 598		172 x 157 x 343	
Dimensions bras de distribution (mm)	428 x 476 x 835		242 x 90 x 300	
Longueur tubulure de connection à la réserve d'eau (mètres)	2			
Distance de distribution bras (mètres)	0,7			
Poids (Kg)	4,9		2,4	
Réf.	845274	845279	845275	845273
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Accessoires



## Arium® Cell Plus

- Filtre final pour élimination RNase/Dnase et endotoxines
- Capsule prête à l'emploi stérile
- Raccord rapide
- Débit : jusqu'à 2 litres par minute

Surface de filtration	0,5 m2
Endotoxines	< 0,001 EU/mL
Bactéries	< 0,01 CFU/mL
RNase	< 1 pg/mL
DNase	< 5 pg/mL
Dimensions h x Ø (mm)	169 x 50
Réf.	149972
€	NC -

## Kit d'extension de la connection à la réserve d'eau

- Augmente la distance à la réserve d'eau de 2 à 4 mètres

Modèle	Kit pour eau Pure	Kit pour eau Ultrapure
Câble	Ethernet CAT6A	
Tubulure	Polyethylene (PVDF   PE)	
Réf.	845276	978909
€	NC -	NC -

## Purificateurs d'eau Arium®

- Design compact
- Systèmes modulaires
- Menu intuitif, accès direct aux volumes récurrents
- De paillasse ou fixation murale



### Arium® Pro

- Production d'eau Ultrapure (Type 1)
- Gamme complète avec de nombreuses options pour toutes les applications

Modèle	Arium® Pro	Arium® Pro DI	Arium® Pro UV	Arium® Pro UF	Arium® Pro VF
Débit (l/min)	0,1- 2 l/min ajustable		0,1-1,7 l/min ajustable		
Précision	3 % entre 0,25 l et 60 l				
Conductivité	0,055 µS/cm compensated to 25 °C				
Résistivité	18,2 MΩ x cm compensated to 25 °C				
COT <sup>3</sup>	< 5 ppb	≤ 2 ppb		< 5 ppb	≤ 2 ppb
Bactéries <sup>1</sup>	< 0,01 UFC/mL				
Particules <sup>2</sup>	Pas de particules > 0,22 µm				
Endotoxines	-	-	-	< 0,001 EU/ml	
RNase	-	-	-	< 0,004 ng/ml	
DNase	-	-	-	< 0,024 pg/µl	
Réf. de paillasse	147931	845268	-	845270	148966
€	NC -	NC -	-	NC -	NC -
Réf. murale	147930	978911	698812	845271	148967
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

1 et 2 : avec le filtre final Arium stérile Plus, 3 : eau d'alimentation < 50 ppb et capsule Cellplus ultrafilter

### Arium® Comfort I

- Production d'eau de type 1 ou 3 avec le même système
- Alimentation avec de l'eau du robinet
- Compatible avec les Bagtanks
- Just technologie : logiciel de contrôle pour optimisation de la consommation en eau et calcule les cycles optimaux de nettoyage pour le système
- Avec cartouche échangeuse d'ions
- Lampe UV (185/254 nm) pour empêcher la croissance microbologique et réduire les COT <2ppb
- Modèle avec moniteur COT : pour surveillance en continu

Modèle Arium®	Comfort I	Comfort I avec lampe UV	Comfort I avec lampe UV et moniteur COT	Comfort I	Comfort I avec lampe UV	Comfort I avec lampe UV et moniteur COT
Débit (l/min) eau de type I	2		2			
Débit (l/h) eau de type III	8		16			
Lampe UV	-	Incluse	/		Incluse	
Moniteur COT	-	-	Inclus	/	/	inclus
Résistivité eau de type I	18,2 MΩ.cm					
Résistivité eau de type III	< 0,05 MΩ.cm					
Conductivité eau de type I	0,055 µS/cm					
Conductivité eau de type III	< 20 µS/cm					
COT pour eau type I3	< 5 ppb	< 2 ppb	< 5 ppb		< 2 ppb	
Bactéries <sup>1</sup>	< 0,001 UFC/mL					
Particules <sup>2</sup>	pas de particules > 0,22 µm					
Endotoxines	< 0,001 EU/mL					
RNase	< 1 pg/mL					
DNase	< 5 pg/ml					
Réf. de paillasse	845006	978874	845258	845253	845256	845260
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. murale	845252	845255	845259	845254	845257	845261
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

1 et 2 : avec le filtre final Arium stérile Plus, 3 : eau d'alimentation < 50 ppb et capsule Cellplus ultrafilter

### Arium® Lab Water Bagtanks (pour Arium Comfort)

- Pour stockage d'eau Pure
- Pas de nettoyage de la cuve : changement de poche rapide
- Poche de 20, 50 ou 100 litres (2 x 50 litres)
- Poche souple en dépression au vide
- Qualité de l'eau stockée constante sans altération (pas de formation de biofilm)
- Avec pompe débit jusqu'à 3l/min

Modèle	20 litres	50 litres	100 litres
Réf. sans pompe	149995	845272	978835
€	NC -	NC -	NC -
Réf. avec pompe	-	148926	149979
€	-	NC -	NC -
<b>Accessoire</b>			
Réf. poche	149997	148927	
€	NC -	NC -	



## Four micro-ondes



067232

Modèle	MW 7751
Puissance (W)	800
Grill (W)	1000
Convection (W)	-
Volume (l)	20
Programmation et minuterie	Mécanique
ø plateau (cm)	24,5
Hauteur au dessus du plateau (mm)	17,5
L x p x h ext. (mm)	452 x 380 x 262
L x p x h int. (mm)	NC
Réf.	067232
€	NC -

## Mini-congérateurs -80 °C compacts sous paille



Congélateurs -80 °C très compacts, peuvent se positionner sous la paille, donnant accès rapidement et facilement aux échantillons.

- Différentes capacités : 7 l, 50 l et 88 l
- Ecran tactile
- Alarmes visuelles et sonores pour : coupure de courant, défaut de température, porte ouverte etc.
- Contact sec pour report d'alarme
- Panneaux isolés sous vide pour une isolation optimale, et une réduction des coûts énergétiques
- Réfrigérant naturel
- Soupape de décompression pour une réouverture immédiate de la porte
- Joint de porte chauffé pour limiter la formation de givre

Modèle	COMPACT P10	COMPACT P15	COMPACT P90
Volume (litre)	7	50	88
Capacité totales boîtes de 2 ml	5	30	60
Dim. int. l x p x h (mm)	-	-	-
Dim. ext. l x p x h (mm)	-	-	-
Réf.	960044	960045	960046
€	NC -	NC -	NC -



## Mini-congérateurs ultra-basse température - 80 °C

- Robuste et simples d'utilisation
- Peu encombrants
- Faible consommation énergétique
- Intérieur inox et extérieur acier galvanisé
- Affichage digital
- Portillon interne sauf modèle 35 litres
- Porte verrouillable
- Racks pour boîtes en complément

Modèle	7 L	54 L	71 L	94 L
Format	Vertical	Vertical	Coffre	Vertical
Températures	- 40 à - 90 °C	- 40 / - 80 °C	- 40 / - 80 °C	- 40 / - 80 °C
Volume (litre)	7	54	71	94
Dim. int. l x p x h (mm)	150 x 143 x 310	360 x 468 x 320	390 x 390 x 450	360 x 493 x 600
Dim. ext. l x p x h (mm)	400 x 630 x 665	600 x 700 x 810	552 x 648 x 850	950 x 725 x 810
Alimentation	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Poids (kg)	55	74	53	105
Réf.	<b>960000</b>	<b>960002</b>	<b>960034</b>	<b>960003</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



### Racks à tiroirs pour boîtes de 130 x 130 x 50 mm

Réf.	Nombre de boîtes/ rack	Modèle de congélateur	Racks/ congélateur	€
<b>130305</b>	15 (3 x 5)	54 L	2	NC -
<b>130301</b>	12 (3 x 4)	94 L	4	NC -

### Racks à accès latéral pour boîtes de 130 x 130 x 50 mm

Réf.	Nombre de boîtes/ rack	Modèle de congélateur	Racks/ congélateur	€
<b>130193</b>	10 (2 x 5)	35 L	2	NC -
<b>130198</b>	15 (3 x 5)	54 L	2	NC -
<b>130197</b>	12 (3 x 4)	94 L	4	NC -
<b>130116</b>	8	71 L	5	NC -

### Options

Réf.	Désignation	€
<b>960004</b>	Option secours CO2 - montage usine inclus à la commande	NC -
<b>960005</b>	Enregistreur de température - 100 °C à 0 °C	NC -
<b>960006</b>	Papier pour enregistreur de température	NC -

### Racks en carton

- Pour cryoboîte en carton, polypropylène ou polycarbonate
- En carton hydrophobe pour un usage de longue durée
- Utilisables jusqu'à - 160 °C
- Pour boîtes de hauteur 50 mm
- Avec poignée de retrait de côté
- Format : 5 rangées de 4 boîtes
- H x L x p : 285 x 138 x 560 mm

Réf.	Désignation	€
<b>013068</b>	Rack cryo carton avec 20 boîtes origami 9 x 9 cm	NC -
<b>013069</b>	Rack cryo carton avec 20 boîtes standard 9 x 9 cm	NC -



### Grattoirs pour congélateur

- Idéal pour retirer le givre accumulé dans un congélateur
- En polypropylène
- Robustes

Réf.	Désignation	€
<b>795630</b>	Grattoir 250 x 110 mm	NC -



**Congélateurs - 86 °C doubles circuits indépendants Twinguard PHCBI**



Congélateurs offrant une sécurité accrue pour le stockage d'échantillons à haute valeur.

Un système unique avec deux compresseurs indépendants : en cas de défaut d'un compresseur le deuxième prend le relais et garantit le maintien de la température à -70 °C sans limite de temps.

Une solution de stockage complète pour une qualité et une sécurité de conservation.



- CE médical classe IIA
- Congélateurs verticaux 3 capacités différentes : 360, 519 et 729 litres pour un stockage allant de 240 à 576 boîtes de 2 ml
- Congélateurs coffres : 2 capacités : 570 et 715 litres pour un stockage allant de 416 à 520 boîtes de 2 ml
- Système de réfrigération à 2 compresseurs indépendants
- Conforme Norme F-GAZ
- Isolation haute performance par panneaux VIP dernière génération
- Sous-portes super isolées, véritables barrières thermiques et permettant un dégivrage facile
- Homogénéité et stabilité exceptionnelles
- Temps de retour à la consigne très court
- Réchauffement très lent en cas de coupure de courant
- Très silencieux
- Port USB pour la récupération des données de température et alarmes
- Contact sec et passages de sonde en standard
- Compresseurs garantis 36 mois

*Fiabilité et durabilité*

Modèle	MDF-DU302VX-PE	MDF-DU502VX-PE	MDF-DU702VX-PE	MDF-DC500VX-PE	MDF-DC700VX-PE
Dimension ext. l x p x h (ml)	670 x 882 x 1840	790 x 882 x 1993	1030 x 882 x 1993	2 010 x 845 x 1 070	2 300 x 845 x 1 070
Volume (l)	-	528	729	575	715
Nombre de boîtes*	240	384	576	416	520
Température	-50 °C à -90 °C				
Ecran	Grand écran tactile couleur LCD, contrôle avec gants avec port USB				
Isolation	80 mm VIP Plus			PUF/VIP PLUS 70/135	
Portes internes	2	2	2	1	1
Compartiments	4	4	4	1	1
Niveau sonore (dB)	52	52	52	50	50
Poids (kg)	225	276	320	328	358
Alimentation	230 V, 50 Hz				
Réf.	129728	099336B	099360B	099968	099970
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\*Pour cryoboîte de 2 ml, 130 x 130 x 50 mm

**Congélateurs armoires - 86 °C VIP ECO PHCBI**

Congélateurs ultra basse température à réfrigérant naturel. Ils minimisent la consommation d'énergie, réduisent l'impact sur l'environnement et limitent les dépenses financières.

**Performance énergétique**

- Isolation haute performance par panneaux VIP dernière génération
- Réfrigérant naturel : écologique et éco-énergétique
- Consommation très basse : 6,7 kWh/jour pour le 530 litres

**Coût/Environnement**

- Conforme F GAZ
- Gaz Vert recyclable et garanti disponible à vie

*Très basse consommation*



**Qualité**

- CE médical classe IIA
- 2 capacités différentes : 519 et 729 litres pour un stockage allant de 384 à 576 boîtes de 2 ml
- Homogénéité et stabilité exceptionnelles
- Temps de retour à la consigne très court
- Réchauffement très lent en cas de coupure de courant
- Sous-portes super isolées, véritables barrières thermiques et permettant un dégivrage facile
- Port USB pour la récupération des données de température et alarmes
- Contact sec et passages de sonde en standard
- Très peu bruyants
- Compresseurs garantis 36 mois

Modèle	MDF-DU502VH-PE	MDF-DU702VH-PE
Dimension ext. l x p x h (ml)	790 x 882 x 1993	1030 x 882 x 1993
Volume (l)	528	729
Nombre de boîtes*	384	576
Température	-40 °C à -90 °C	
Ecran	Grand écran tactile couleur LCD, contrôle avec gants avec port USB	
Réfrigérant	R-290 / R-170	
Isolation	80 mm VIP Plus	
Consommation (kWh/jour)	6,7	7,7
Portes internes	2	
Compartiments	4	
Niveau sonore (dB)	52	
Poids (kg)	276	320
Alimentation	230V, 50Hz	
Réf.	099396C	099103E
€	NC -	NC -

\*Pour cryoboîte de 2 ml, 130 x 130 x 50 mm



## Congélateur - 86 °C PRO ECO PHCBI

Congélateur ultra basse température à réfrigérant naturel. Ils minimisent la consommation d'énergie, réduisent l'impact sur l'environnement et limite le coût de fonctionnement.

### Qualité

- Certifié dispositif médical
- Homogénéité/stabilité température exceptionnelles
- Contact sec et passages de sonde en standard
- Très peu bruyant
- Isolation haute performance par panneaux VIP dernière génération
- Sous-portes super isolées, véritables barrières thermiques et permettant un dégivrage facile
- Compresseurs garantis 36 mois

### Coût/Environnement

- Conforme F GAZ
- Gaz Vert recyclable et garanti disponible à vie
- Consommation très faible



Modèle	MDF-DU300H-PE
Dim. ext. l x p x h (ml)	750 x 870 x 1830
Volume (l)	333
Nombre de boîtes*	216
Température	-50 °C...-86 °C
Ecran	LED
Réfrigérant	Naturel
Isolation	PUF
Conso. (kWh/jour)	5,7
Portes internes	2
Compartiments	4
Niveau sonore (dB)	52
Poids (kg)	241
Alimentation	230V, 50Hz
Réf.	<b>099416B</b>
€	NC -

\*Pour cryoboîte de 2 ml, 130 x 130 x 50 mm

## Congélateur coffre - 86°C VIP PHCBI

Une capacité unique de 84 l soit un stockage de 42 boîtes de 2ml. L'outil idéal pour stocker ses échantillons au sein du laboratoire.

- Format idéal pour conserver un petit nombre de boîtes
- Peu de perte de froid à l'ouverture de porte
- Très silencieux
- Peu encombrant
- Isolation haute performance par panneaux VIP dernière génération
- Compresseurs garantis 36 mois

Modèle	MDF-C8V1-PE
Dim. ext. l x p x h (ml)	550 x 685 x 945
Volume (l)	84
Nombre de boîtes*	42
Température	-60 °C...-86 °C
Ecran	LED
Isolation	42 PUF/VIP Plus 70 mm
Conso. (kWh/jour)	4,2
Porte interne	1
Compartiment	1
Niveau sonore (dB)	47
Poids (kg)	241
Alimentation	230V, 50Hz
Réf.	<b>099241</b>
€	NC -

\*Pour cryoboîte de 2 ml, 130 x 130 x 50 mm



Congélateurs armoires -30 °C PHCBI



MDF-MU539HL-PE

Modèles MDF-MU539HL-PE et MDF-MU339HL-PE :

- Faible encombrement (MDF-MU339HL-PE)
- Réfrigérants Verts
- Compresseur « inverter » = à puissance variable, très basse consommation
- CE médicale class IIa (CE0123)
- Retour rapide à la consigne
- Grande stabilité/Homogénéité

Modèle MDF-U731M-PE :

- Isolation haute performance
  - Grand volume
  - Stockage précis et uniforme
  - Excellente sécurité des échantillons
- Tous les modèles :**
- Conteneurs de stockage disponibles en option (nous consulter)
  - Equipé d'une serrure
  - Passage de câble de série à chaque compartiment
  - Garantie 36 mois

Modèle	MDF-MU339HL-PE	MDF-MU539HL-PE	MDF-U731M-PE
Dim. ext. l x p x h (mm)	616 x 770 x 1802	793 x 770 x 1802	770 x 830 x 1955
Volume (l)	369	504	690
Température	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Ecran	LED	LED	-
Isolation	PUF	PUF	PUF
Porte	1	2	1
Compartiments	1	2	1
Niveau sonore	42	-	42
Poids	122	144	152
Alimentation	230V/50HZ	230V/50HZ	230V/50HZ
Réf.	<b>299553</b>	<b>299536</b>	<b>099288B</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>299615</b>	Set de 2 tiroirs plastique pour MDF-MDF-MU339HL (3 sets maximum)	<b>NC -</b>
<b>099999</b>	Set de 2 tiroirs plastique pour MDF-U539HL-PE (6 sets maximum)	<b>NC -</b>
<b>099289</b>	Set de 2 tiroir plastique pour MDF-U730M x 2	<b>NC -</b>

Congélateurs armoires -40 °C PHCBI - série MDF



Modèle MDF-MU549DH-PE :

- CE médicale class IIa (CE0123)
- Grand volume
- Réfrigérants verts
- Compresseur « inverter » = à puissance variable, très basse consommation
- 2 compartiments à régulations indépendantes : possibilité de dégivrer un compartiment sans affecter la température du second
- Isolation haute performance

Modèle MDF-U443-PE :

- Certifiée MDD + CE médicale class IIa (CE0123)
- Technologie de circulation d'air forcée pour une performance optimale

Tous les modèles :

- Grande stabilité/Homogénéité
- Conteneurs de stockage disponibles : en option
- Equipé d'une serrure
- Passage de câble de série à chaque compartiment
- Garantie 36 mois

Modèle	MDF-MU549DH-PE	MDF-U443-PE
Température (°C)	-40	-40
Capacité (litres)	479	426
Dim. externes L x p x h (mm)	800 x 772 x 1802	793 x 770 x 1802
Dim. internes L x p x h (mm)	649 x 614 x 600 (2 compartiments)	640 x 615 x 1090
Plage de t° (+35 °C d'amb.)	De -25 °C à -40 °C à +/-1 °C	De -15 °C à -40 °C
Poids (kg)	165	210
Cuve	Acier peint	Acier inoxydable
Passage de câble	30 mm à l'arrière	Deux de 40 mm à gauche
Nombre de porte	2	1
Nombre de compresseur	1	2
Equipement intérieur	Conteneurs de stockage	5 étagères réglable
Alimentation électrique	230 Volt - 50 Hz monophasé	230 Volt - 50 Hz monophasé
Réf.	<b>099022C</b>	<b>099036</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>299635</b>	Etagère supplémentaire pour MDF-U443-PE (nécessite 4*support)	<b>NC -</b>
<b>099172</b>	Support pour étagère	<b>NC -</b>
<b>099999</b>	Set de 2 tiroirs plastique pour MDF-U539HL-PE (6 sets au max.)	<b>NC -</b>

\* Il est possible de stocker directement les boîtes cryogéniques (280 boîtes maximum)



## Congélateurs - 150 °C PHCBI

Les températures de stockage les plus uniformes sans gradient de température : idéale pour une cryopréservation sur le long terme des cellules et de tissus.

- Un stockage à sec de qualité : pas de contamination croisée
- Pas de contrainte ni de danger liés à l'azote lors des manipulations
- Deux capacités : 128 l ou 231 l
- Capacité : jusqu'à 15000 cryotubes de 2 ml
- Fermeture à clé
- Port d'accès diamètre 40 mm
- Compresseurs nouvelle génération réduisant la consommation d'énergie
- Très grande fiabilité et facile à installer
- Garantie 36 mois

### L'évolution de la cryoconservation



Modèle	MDF-C2156VAN-PE	MDF-1156-PE
Affichage	LCD	LED
Dim. ext. L x l x h (mm)	1730 x 765 x 1010	1400 x 800 x 945
Dim. int. L x l x h (mm)	760 x 495 x 615	500 x 450 x 572
Volume (l)	231	128
Poids net (kg)	318	265
Nombre de boîtes :		
Racks en aluminium*	150	81
Racks en acier inoxydable*	15	9
Système de réfrigération	Cascade	Cascade
Compresseurs W	2 x 1100	2 x 1100
Matériau isolant	PUF/VIP Plus	PUF
Épaisseur de l'isolation (mm)	135	
Alimentation	230V, 50Hz	
Réf.	<b>099233</b>	<b>099143</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

\* boîtes de 2

### Racks de stockage pour cryotubes de 2 ml

Réf.	Désignation	€
<b>099233</b>	Rack cryoboîtes 2 ml pour modèle MDF-2156-PE	<b>NC -</b>
<b>099060</b>	Rack cryoboîtes 2 ml pour modèle MDF-1156-PE	<b>NC -</b>

### Options

Réf.	Désignation	€
<b>099199</b>	Enregistreur de température pour MDF-1156/ MDF-C2156VAN-PE **/*	<b>NC -</b>
<b>299540</b>	Installation de l'enregistreur pour congélateur -80°C	<b>NC -</b>
<b>099236</b>	Adaptateur pour enregistreur MRT-155H **	<b>NC -</b>
<b>099166</b>	Sécurité CO2	<b>NC -</b>
<b>299539</b>	Installation du système de sécurité N2	<b>NC -</b>

\*\* Prévoir montage usine - \* Prévoir 099236

Guide de choix des racks de rangement pour congélateurs PHCBI

Réf.	Modèle de rack	Dim. (l x p x h) (mm)	Capacité en boîtes	Nbre d'étages ou tiroirs	Pour stocker	Pour congélateur (capacité en rack/congélateur)	€
<b>Racks à tiroir pour coffres</b>							
099308	MDF-19SC-PW	207 x 144 x 413	-	-	-	MDF-192 (6)	NC -
099059	MDF-39SC-PW	155 x 155 x 515	-	-	-	MDF-293 (8) et MDF-393&394 (20)	NC -
099310	MDF-49SC-PW	207 x 144 x 539	-	-	-	MDF-293 (9), MDF-493 (15), MDF-1156 (6)	NC -
099311	MDF-59SC-PW	207 x 144 x 665	-	-	-	MDF-593&594 (18) et MDF-793&794 (24)	NC -
<b>Racks pour congélateurs coffres</b>							
099108	NIR-207C	144 x 142 x 405	7	7	Cryoboîtes 2 ml	MDF-192 (6) et MDF-C8V1 (6)	NC -
099060	NIR-209C	144 x 142 x 508	9	9	Cryoboîtes 2 ml	MDF-293 (10), MDF-393&394 (21), MDF-1156 (9)	NC -
099223	NIR-210C	144 x 142 x 592	10	10	Cryoboîtes 2 ml	MDF-492 (21), MDF-C2156VAN (14)	NC -
099032	NIR-213C	144 x 142 x 747	13	13	Cryoboîtes 2 ml	MDF-593&594 (24) et MDF-793&794 (36)	NC -
099065	NIR-305C	144 x 142 x 405	5	5	Cryoboîtes 5 ml	MDF-192 (6) et MDF-C8V (6)	NC -
099164	NIR-306C	144 x 142 x 518	6	6	Cryoboîtes 5 ml	MDF-293 (10), MDF-393&394 (21), MDF-1156 (9)	NC -
099238	NIR-307C	144 x 142 x 592	7	7	Cryoboîtes 5 ml	MDF-492 (21), MDF-C2156VAN (14)	NC -
099063	NIR-309C	144 x 142 x 747	9	9	Cryoboîtes 5 ml	MDF-593&594 (24) et MDF-793&794 (36)	NC -
<b>Racks pour congélateurs armoire</b>							
099048	NIR-212U	142 x 425 x 245	12	4	Cryoboîtes 2 ml	MDF-U2086S/U4186S/U5086W	NC -
099109	NIR-216U	135 x 560 x 210	16	4	Cryoboîtes 2 ml	MDF-U33V & MDF-U3386S	NC -
099012	NIR-220U	140 x 561 x 277	20	5	Cryoboîtes 2 ml	MDF-U3386S, MDF-U5186S, MDF-U5386S, MDF-U6086S	NC -
099013	NIR-224U	140 x 561 x 331	24	6	Cryoboîtes 2 ml	U55V/U500VX/DU500VH-PE et MDF-U74V/76V/700VX/ DU700VH-PE	NC -
099219	NIR-309U	142 x 561 x 245	9	3	Cryoboîtes 5 ml	MDF-U4186S	NC -
099214	NIR-312U	140 x 561 x 277	12	3	Cryoboîtes 5 ml	MDF-U3386S/U5386S/U33V/U55V/U500VX/DU500VH-PE/ MDF-U74V/76V/700VX/DU700VH-PE	NC -
099173	NIR-316U	140 x 561 x 331	16	4	Cryoboîtes 5 ml	MDF-U55V/U500VX/DU-500VH-PE, MDF-U74V/76V/700VX/ DU-700VH-PE	NC -
099319	HCS-32-4584/143	145 x 432 x 282	16	4	Cryoboîtes 2 ml	MDF-U3286S/U3386S/U32V/U33V	NC -
099320	HCS-32-5584/143	140 x 560 x 290	20	5	Cryoboîtes 2 ml	MDF-U3286S/U3386S/U32V/U33V	NC -
099249	HCS-5584	142 x 562 x 280	20	5	Cryoboîtes 2 ml	MDF-U5386S/U55V/U500VX/U74V/U76V/700VX	NC -
099321	HCS-6564	140 x 562 x 342	24	6	Cryoboîtes 2 ml	MDF-U55V/U500VX (8)/U74V/U76V/700VX (12)	NC -
099324	HCS-32-3804/143	145 x 562 x 232	12	3	Cryoboîtes 5 ml	MDF-U3286S/U3386S/U32V/U33V	NC -
099325	HCS-3804	142 x 562 x 242	12	3	Cryoboîtes 5 ml	MDF-U5386S (16)/U55V/U500VX (8)/U74V/U76V/U700VX (12)	NC -
099326	HCS-4804	142 x 562 x 322	16	4	Cryoboîtes 5 ml	MDF-U55V/U500VX (8)/U74V/U76V/U700VX (12)	NC -
<b>Racks de rangement à tiroirs pour armoires</b>							
099083	HDR-224	272 x 565 x 340	-	3	-	MDF-U55V/U74V/U76V/U500VX/U700VX & KM-DU53Y1E/73Y1E	NC -
099068	HDR-220	270 x 560 x 145	-	2	-	MDF-U55V/U74V/U76V/U500VX/U700VX	NC -
099092	HDR-32/2	205 x 555 x 150	-	2	-	MDF-U33V, MDF-U3386S (8)	NC -
<b>Kit à 3 tiroirs coulissants pour armoires</b>							
099110	MDF-30R	412 x 484 x 150	-	3	-	MDF-U33V & MDF-U3386S *	NC -
<b>Racks pour microplaques pour congélateurs armoires</b>							
099144	HCS-5584HMT	142 x 562 x 280	90	5	Microplaques	MDF-U5386S/U55V/U500VX/U74V/U76V/700VX	NC -
099328	HCS-6564HMT	142 x 432 x 322	108	6	Microplaques	MDF-U55V/U500VX/U74V/U76V/U700VX	NC -
099329	HCS-4584HMT	-	72	4	Microplaques	MDF-U33V/MDF-U3386S	NC -
099330	HCS-5564HMT	-	72	5	Microplaques	MDF-U33V/MDF-U3386S	NC -

\* possibilité de monter le kit 3 tiroirs sur la partie basse et haute (prévoir 2 x 150 euros en montage).

\*\* nécessite un montage usine.

Réfrigérateurs ventilés professionnels PHCBI +2 °C à +14 °C ou +23 °C - série MPR

- 2 volumes disponibles : 684 et 1370 litres
- Dégivrage automatique sans fluctuation de température
- Portes vitrées en standard
- Compresseur PHCBI garanti 36 mois
- Contrôle de température par microprocesseur PHCBI avec affichage digital de la température ; celle-ci est réglable à +/- 1 °C sur toute l'étendue de son échelle
- Porte vitrée en standard, unique : pas de fluctuation de la température interne en cas d'évolution de la température ambiante, même sur les gros volumes
- Fermeture à clé
- Alarmes visuelles et sonores de température haute et basse
- Alarme sonore d'ouverture de porte
- Ventilation forcée
- Eclairage interne
- Réfrigérant et isolant sans CFC et HCFC
- Option enregistreur de température, autres volumes : nous consulter



MPR-722-PE



MPR-1412-PE

\* **IMPORTANT** : les modèles MPR-721-PE et MPR-1412-PE sont transformables en armoire pour chromatographe.

Modèle	MPR-514-PE	MPR-722-PE*	MPR-1412-PE*
Capacité (litres)	489	684	1364
Température ( °C)	+2 à +14	+2 à +23	+2 à +23
L x P x H externe / interne (mm)	900 x 600 x 1790 / 800 x 465 x 1300	770 x 920 x 1955 / 650 x 710 x 1500	1440 x 830 x 1950 / 1320 x 710 x 1500
Portes vitrées	2 (coulissantes)	1	2 (droite et gauche)
Passage de câble	30 mm à l'arrière	2 x 40 mm latéral + 1 x 40 mm sur le haut	2 x 40 mm latéral + 1 x 40 mm sur le haut
Equipement intérieur standard	5 étagères - charge maxi 50 kg	4 étagères - charge maxi 50 kg	8 étagères - charge maxi 50 kg
Masse (kg)	136	174	248
Réf.	<b>099079</b>	<b>099080B</b>	<b>099081B</b>
€	NC -	NC -	NC -

Option

Réf.	Désignation	€
<b>099394B</b>	Etagère coulissante pour MPR-722-PE*	NC -

\* Précisez la hauteur à la commande

Réfrigérateur/congélateur PHCBI +2 °C à +14 °C / - 20 °C à - 30 °C - série MPR

- 1 seul appareil pour 2 zones de températures différentes
- Performances de réfrigération supérieures
- Alarmes visuelles et sonores

Modèle	MPR-450FH-PE	
	Réfrigérateur	Congélateur
Capacité (litres)	340	82
Température ( °C)	+2 à +14	-20 à -30
L x P x H ext. (mm)	810 x 640 x 1838	
L x P x H int. (mm)	720 x 516 x 913	415 x 470 x 680
Equipement int.	2 grandes /3 petites	1
Poids (kg)	129	
Réf.	<b>099086B</b>	
€	NC -	

Modèle	MPR-715F-PE	
	Réfrigérateur	Congélateur
Capacité (litres)	415	176
Température ( °C)	+2 à +14	-15 à -35
L x P x H ext. (mm)	900 x 715 x 1910	
L x P x H int. (mm)	810 x 615 x 1894	770 x 552 x 422
Equipement int.	3 étagères	2 étagères
Poids (kg)	170	
Réf.	<b>099981</b>	
€	NC -	



MPR-450FH-PE

## Congélateur vertical -86 °C FROILABO - modèles BM



- Isolation
- Joint triple lèvres chauffé
- Fermeture de porte à serrage progressif
- 4 roulettes orientables et vérins de mise à niveau
- Alarme visuelle et sonore haute et basse température à seuil réglable
- Système BoSS : permet la production de froid en permanence en cas d'incident affectant l'alimentation du régulateur de l'appareil
- Garantie 5 ans sur les compresseurs, 5 ans sur le ventilateur du condenseur et 10 ans sur l'isolation

Modèle	<b>BM175</b>
Température	-60 °C à -86 °C
Capacité (litres)	173
Dim. ext.	875 x 712 x 1300
L x p x h (mm)	
Dim. int. L x p x h (mm)	630 x 452 x 620
Compartiments int.	2
Poids (kg)	185
Alimentation électrique	230V/50Hz
Réf.	<b>069510</b>
€	<b>NC -</b>

### Equipements optionnels

Réf.	Désignation	€
<b>069519</b>	Système de secours par injection de CO2 liquide (flexible de liaison CO2 longueur 3 m inclus)	<b>NC -</b>
<b>069536</b>	Enregistreur de température diagramme circulaire	<b>NC -</b>

Autres options, nous consulter.

## Congélateurs verticaux -86 °C FROILABO - modèles BM Evolution



- Modèle BM Evolution à écran tactile, connexion USB et menu diagnostic
- 3 capacités : 340 l, 515 l, et 690 l
- Poignée ergonomique intelligente avec détecteur de poignée enclenchée
- Alarmes de température : une haute et une basse, visuelles et sonores à seuil réglable
- Filtre en cassette amovible et facilement interchangeable
- Joint de cuve anti formation de givre
- Valve de décompression
- Système BOSS permettant une production de froid en continu en cas d'incident affectant la régulation de l'appareil
- Fluides frigorigènes naturels gaz verts
- Garantie 5 ans sur les compresseurs, 5 ans sur le ventilateur du condenseur et 10 ans sur l'isolation

Modèle	<b>BM EVO 340 GAZ VERT</b>	<b>BM EVO 515 GAZ VERT</b>	<b>BM EVO 690 GAZ VERT</b>
Température	-60 °C à -86 °C	-60 °C à -86 °C	-60 °C à -86 °C
Capacité (litres)	340	515	690
L x p x h (mm)			
Dim. ext.	875 x 970 x 1280	875 x 970 x 1640	875 x 970 x 2000
L x p x h (mm)			
Dim. int.	630 x 752 x 716	630 x 752 x 1076	630 x 752 x 1436
Compartiments int.	2	3	4
Poids (kg)	223	267	330
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Référence	<b>069614</b>	<b>069615</b>	<b>069616</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Options

Réf.	Désignation	€
<b>069519</b>	Système de secours par injection de CO2 liquide (flexible de liaison CO2 longueur 3 m inclus)	<b>NC -</b>
<b>069536</b>	Enregistreur de température diagramme circulaire	<b>NC -</b>

Autres options, nous consulter.

BM EVO 690  
GAZ VERT



## Congélateurs TRUST -86 °C FROILABO

- 3 volumes différents : 340 l, 515 l et 690 l avec des capacités respectives de 24 000, 36 000 et 48 000 tubes de 2 ml
- Construction robuste et nettoyage facilité grâce à un intérieur tout inox
- Isolation optimale avec les panneaux sous vide
- Soupape de décompression pour une ré-ouverture de la porte facile, et joint de porte plat et chauffé pour minimiser la formation de givre
- Les filtres, portillons internes et étagères sont amovibles pour un nettoyage aisé
- Interface intuitive et épurée : les informations de bon fonctionnement sont visibles en permanence
- Fluides frigorigènes naturels R290 / R170
- Garantie : 2 ans, 5 ans sur le ventilateur, les compresseurs et le condenseur, 10 ans sur l'isolation VIP

Modèle	TRUST 340	TRUST 515	TRUST 690
Capacité (litres)	340	515	690
Capacité	24000	36000	48000
L x p x h (mm) ext.	1280 x 970 x 875	1640 x 970 x 875	1436 x 752 x 630
L x p x h (mm) int.	716 x 752 x 630	1076 x 752 x 630	-
Compartiments int.	2	3	4
Poids (kg)	223	267	330
Alimentation électrique	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Référence	<b>069716</b>	<b>069717</b>	<b>069718</b>
€	NC -	NC -	NC -



## Racks pour congélateurs verticaux

### Racks pour BM340/BM515/BM690/BM100

Nombre de racks par congélateurs				Réf.	Désignation	€
BM340	BM515	BM690	BM1000			
<b>Racks aluminium à tiroirs</b>						
4	6	8	12	<b>069576</b>	Rack 2 tiroirs (h = 164 mm), pour 60 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	<b>069577</b>	Rack 3 tiroirs (h = 109 mm), pour 60 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	<b>069578</b>	Rack 4 tiroirs (h = 80 mm), pour 40 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	<b>069579</b>	Rack 5 tiroirs (h = 63 mm), pour 50 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	<b>069580</b>	Rack 6 tiroirs (h = 53 mm), pour 60 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
<b>Racks aluminium à accès latéral compartimentés</b>						
8	12	16	24	<b>069581</b>	Rack 3 niveaux 15 compartiments (h = 109 mm) pour boîtes 133 x 133 mm	NC -
8	12	16	24	<b>069582</b>	Rack 4 niveaux 20 compartiments (h = 80 mm) pour boîtes de 133 x 133 mm	NC -
8	12	16	24	<b>069583</b>	Rack 5 niveaux 25 compartiments (h = 63 mm) pour boîtes de 133 x 133 mm	NC -
8	12	16	24	<b>069584</b>	Rack 6 niveaux 30 compartiments (h = 54 mm) pour boîtes de 133 x 133 mm	NC -

### Racks pour BM175 /BMP175

Nombre de racks par congélateurs		Réf.	Désignation	€
BM175	BM175P			
<b>Racks à tiroirs</b>				
4	4	<b>069543</b>	Rack aluminium 5 tiroirs, pour 30 boîtes de 50 x 130 x 130 mm	NC -
<b>Racks aluminium horizontaux</b>				
8	8	<b>069547</b>	Rack 5 étagères pour 15 boîtes de 50 x 130 x 130 mm	NC -



Racks 6 tiroirs



Racks 5 tiroirs

Autres racks disponibles sur demande



## Congélateurs -80°C EPPENDORF CryoCube F101h

Congélateurs ultra basse température sous paillasse pour un stockage à portée de main au laboratoire allant jusqu'à 6000 échantillons. Très compact, il est idéal pour les petits laboratoires.

- Capacité de stockage 101 l.
- La capacité totale pour les boîtes de 130 x 130 x 53 mm (cryotubes de 2 ml) est de 60.
- Refroidissement par gaz propres et isolation par mousse écologique
- Cuve intérieure en acier inoxydable pour un nettoyage facile.
- S'insère sous la paillasse pour un encombrement minimum.
- Un interrupteur d'alimentation verrouillable et des commandes tactiles intuitives pour une manipulation sûre et facile.
- 2 compartiments indépendants équipés chacun d'un portillon.
- Les joints spéciaux "basse température" sur la porte extérieure restent flexibles même à -86 °C et empêchent la formation de glace

Modèle	Congélateur CryoCube F101h
Capacité	101 L
Dimensions externes L x P x H (cm)	90 x 56,6 x 83
Dimensions internes L x P x H (cm)	48 x 33 x 64
Température (°C)	-80
Isolation	Panneaux d'isolation sous vide / mousse en polyuréthane
Nombre portes internes	2
Port d'accès	2
Affichage	LCD
Accès par code	code de verrouillage
Type de réfrigérants	R-290, R-170
Niveau sonore (dB)	54
Alimentation	230 V, 50 Hz



Réf.	Désignation	€
<b>F101340001</b>	Congélateur -80 °C Cryocube F101H 230V/50 HZ, EU	NC -
<b>F101341001</b>	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec enregistreur 230V/50 HZ	NC -
<b>F101342001</b>	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec secours CO2 230V/50 HZ	NC -
<b>F101343001</b>	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec secours LN2, 230V/50 HZ, EU	NC -
<b>F101344001</b>	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec enregistreur et secours CO2 230V/50 HZ	NC -
<b>F101345001</b>	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec enregistreur et secours LN2, 230V/50 HZ	NC -

### Accessoires

Modèle	Rack à tiroirs 10 (5 x 2) boîtes de 133 x 133 x 53 mm	Rack accès latéral 10 (5 x 2) boîtes de 133 x 133 x 53 mm
Réf.	<b>6001062210</b>	<b>6001061210</b>
Quantité de racks par congélateur	6	
Quantité de boîtes par congélateur *	60	
€	NC -	NC -

\* boîte de L X P X H : 133 x 133 x 50 mm



## Congélateurs Eppendorf CryoCube F570

Les congélateurs CryoCube F57 offrent un agencement à 5 compartiments et 5 portes intérieures isolées pour un accès facile aux échantillons et une conservation sûre des échantillons à -80 °C.

- Un volume de 570 L pour une capacité allant jusqu'à 40 000 échantillons (cryotubes 2 ml)
- Une plage de températures allant de -50 °C à -86 °C
- Plusieurs versions disponibles :
  - CryoCube F570n :
    - Paroi de 130 mm (isolation au polyuréthane)
    - Liquides de refroidissement « verts » (R290/ R170)
    - Refroidissement par air
  - CryoCube F570h : (VIP)
    - Paroi de 130 mm (panneaux d'isolation sous vide et panneaux d'isolation au polyuréthane)
    - Liquides de refroidissement « verts » (R290/ R170)
    - Refroidissement par air
- Event automatique permettant de rouvrir rapidement la porte en cas de besoin.
- Poignée ergonomique pour faciliter l'ouverture de porte
- Intérieur en acier inoxydable pour un nettoyage facile
- Filtre facile d'accès pour un nettoyage régulier et des performances optimisées"
- Position libre des étagères pour un agencement sur mesure



Modèle	CryoCube F570n	CryoCube F570h
Capacité	570	
Dimensions externes L x P x H (cm)	102,5 x 85,2 x 194	
Dimensions internes L x P x H (cm)	76,5 x 57,5 x 126,5	
Température (°C)	-50 °C et -86 °C	
Isolation	Paroi de 130 mm (isolation au polyuréthane)	Paroi de 130 mm (panneaux d'isolation sous vide et panneaux d'isolation au polyuréthane) VIP
Nombre portes internes	5	
Nombre de compartiments	5	
Port d'accès	2	
Affichage	led	
Accès par code	oui	
Type de réfrigérants	R290 / R170	
Niveau sonore (dB)	59,1 dB	59,5 dB
Alimentation	230 V, 50 Hz	
Réf.	<b>F571300031</b>	<b>F571340031</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Modèle	Rack à tiroirs	Rack à accès latéral
Réf.	<b>6001022210</b>	<b>6001021210</b>
Capacité de racks par congélateur	25	
Quantité de boîtes par congélateur *	400	
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

\* capacité renseignée pour boîtes de 100 cryotubes





## Congélateurs -80 °C CryoCube® FC660 Eppendorf

- Capacités de stockage de 660 l
- Double isolation de 13 cm et gaz propres
- Isolation de 13 cm de mousse traditionnelle pour modèles
- Ecran LED bleue avec affichage des alarmes et protection par mot de passe
- Intérieur en acier inoxydable 304L
- Joint de porte large et plat pour une étanchéité maximale
- Nouvelle poignée ergonomique pour moins d'efforts lors de l'ouverture et de la fermeture
- 5 portillons internes démontables avec fermeture magnétique
- Event chauffant pour une ré-ouverture immédiate du congélateur
- 2 ports d'accès en série pour introduction de sondes externes ou kit de sécurité CO2/LN2
- Contact sec de série report d'alarme
- Filtre à air en face avant
- Réfrigérants recyclables et disponibles localement
- Système de réfrigération par 2 compresseurs en cascade fonctionnant 60 % du temps (40 % en arrêt)
- Faible consommation d'énergie

Modèle	CryoCube FC660 h	CryoCube FC660
Capacités (l)	660	660
Dimensions externes L x P x H (cm)	207 x 84 x 107,5 (profondeur +110 mm, largeur + 80 mm avec la poignée et les charnières)	
Dimensions internes L x P x H (cm)	147 x 59 x 76	
Température °C	-86 °C	
Isolation	Panneaux d'isolation par le vide avec Vacupor™	PUF
Nombre portes internes / compartiments	1	1
Puissance absorbée (kWh/jour)	8,1	10,6
Chaleur dégagée 230 V (W)	338	440
Niveau sonore (dB)	58,3	58,9
Réf. Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Poids (kg)	304	280
Réf.	F660320001	F660300001
€	NC -	NC -

### Options

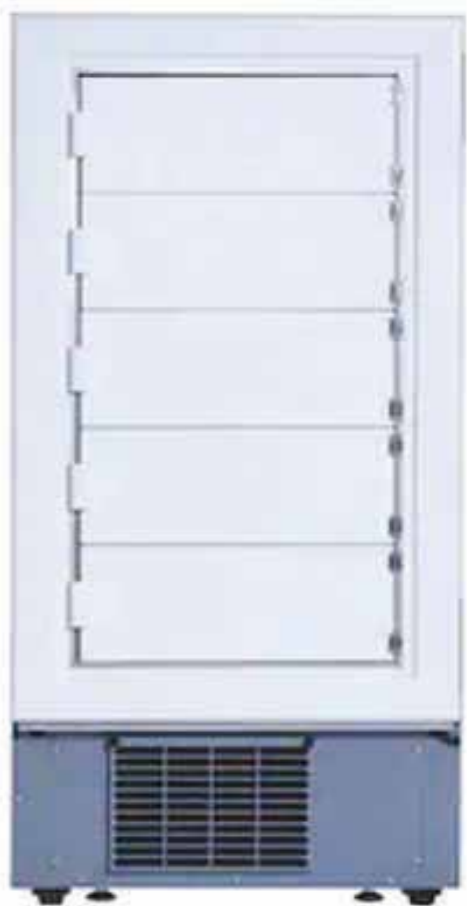
Réf.	Désignation	€
P06252100	Enregistreur hebdomadaire à papier avec sonde, stylet et papier	NC -
P06252110	Papier pour enregistreur graphique -50 °C à -100 °C	NC -
K06600051	Stylet pour enregistreur hebdomadaire (lot de 3)	NC -
U90430008	Système de secours CO2 pour congélateurs CryoCube	NC -
U90440008	Système de secours N2 pour congélateurs CryoCube	NC -

### Racks de rangements pour congélateurs coffres CryoCube FC660 et FC660h

Réf.	Désignation	Nombre de racks par congélateur	€
K06411690	Rack vertical pour boîtes 130 x 130 x 50 mm	40	NC -



Congélateurs -80 °C CryoCube F440n/F440h



- Un volume de 440 L pour une capacité allant jusqu'à 32 000 échantillons (cryotubes 2ml)
- Une plage de températures allant de -50 °C à -86 °C
- Plusieurs versions disponibles :



**- CryoCube F440n :**

- Paroi de 130 mm (isolation en polyuréthane)
- Liquides de refroidissement « verts » (R290/ R170)
- Refroidissement par air

**-CryoCube F440h : (VIP)**

- Paroi de 130 mm (panneaux d'isolation sous vide et panneaux d'isolation au polyuréthane)
- Liquides de refroidissement « verts » (R290/ R170)
- Refroidissement par air

**Caractéristiques communes :**

- Commande intelligente qui réduit les temps de fonctionnement des compresseurs : limite la consommation et augmente la longévité du congélateur
- Interrupteur principal verrouillable pour empêcher les désactivations accidentelles.
- Event automatique permettant de rouvrir rapidement la porte en cas de besoin.
- Poignée ergonomique pour faciliter l'ouverture de porte
- Intérieur en acier inoxydable pour un nettoyage facile
- Filtre facile d'accès pour un nettoyage régulier et des performances optimisées

Modèle	CryoCube F440n	CryoCube F440h
Capacité (L)	440	
Dimensions externes L x P x H (cm)	95,5 x 89,8 x 195	
Dimensions internes L x P x H (cm)	61,6 x 57,5 x 126,5	
Température °C	-50 °C et -86 °C	
Isolation	Paroi de 130 mm Isolation au polyuréthane	Paroi de 130 mm Panneaux d'isolation sous vide et panneaux d'isolation au polyuréthane VIP
Nombre portes internes	5	
Nombre de compartiments	5	
Port d'accès	2	
Affichage	led	
Accès par code	oui	
Type de réfrigérants	R290 / R170	
Niveau sonore (dB)	51.5	
Alimentation	230 V, 50 Hz	
Cryocube F440, 230V/50HZ, EU	<b>F440300031</b>	<b>F440340031</b>
€	NC -	NC -
Cryocube F440 avec enregistreur	<b>F440301031</b>	<b>F440341031</b>
€	NC -	NC -
Cryocube F440 avec système de secours C02	<b>F440302031</b>	<b>F440342031</b>
€	NC -	NC -
Cryocube F440 avec système de secours LN2	<b>F440303031</b>	<b>F440343031</b>
€	NC -	NC -
Cryocube F440 avec enregistreur et système de secours C02	<b>F440304031</b>	<b>F440344031</b>
€	NC -	NC -
Cryocube F440 avec enregistreur et système de secours LN2	<b>F440305031</b>	<b>F440345031</b>
€	NC -	NC -

**Accessoires pour rangement des boîtes 53 x 130 x 130 mm**

Réf.	Désignation	Quantité par congélateur	Nombre de boîtes	€
<b>6001022210</b>	Rack en acier inox à tiroirs	20	320	NC -
<b>6001021210</b>	Rack en acier inox accès latéral	20	320	NC -

Congélateurs armoires - 86 °C, modèles CryoCube® Eppendorf série F740



Modèle à panneau de contrôle LED bleues

- Capacité de stockage de 740 l
- Capacité totale boîtes 133 x 133 x 50 mm : 576 boîtes
- Isolation de 8 cm par le vide avec système Vacupor™
- Panneau de contrôle avec LED bleues ou écran tactile couleur (version « i »)
- Panneau de contrôle à écran tactile (version « i ») : surveillance de la température avec graphiques, exportation des données via USB, serrure électronique à code utilisateur individuel (désactivation possible)
- Porte extérieure à ouverture gauche ou droite, avec poignée ergonomique pour moins d'efforts lors de l'ouverture et de la fermeture
- Joint de porte large et plat pour une étanchéité maximale
- Intérieur en acier inoxydable 304 L
- 3 ou 5 compartiments
- 3 portillons internes démontables avec fermeture magnétique
- Event chauffant pour une ré-ouverture immédiate du congélateur
- 2 ports d'accès en série pour introduction de sondes externes ou kit de sécurité CO2/LN2
- Contact sec de série report d'alarme
- Filtre à air sous le capot en face avant
- Modèle F740hi éco-énergétiques en gaz propres
- Système de réfrigération par 2 compresseurs en cascade fonctionnant 60 % du temps (40 % en arrêt)
- Faible consommation d'énergie
- Ecran tactile pour la version i



Panneau contrôle version «hi»

Modèle	CryoCube F740h	CryoCube F740hi
Capacités (l)	740	
Dimensions externes L x P x H (cm)	109,9 x 91,5 x 197,3 (Profondeur + 110 mm, largeur + 80 mm avec la poignée et les charnières)	109,9 x 98 x 197,3 (Profondeur + 110 mm, largeur + 80 mm avec la poignée et les charnières)
Dimensions internes L x P x H (cm)	86,5 x 62,1 x 139	
Température °C	-86 °C	
Isolation	Panneaux d'isolation par le vide avec Vacupor™	
Nombre portes internes/compartiments	3 / 3 ou 5	
Ouverture de la porte principale	Gauche ou droite	Gauche ou droite
Type d'écran	LED Bleues	Ecran tactile et couleur
Accès par code	Non	Oui
Type de réfrigérants	R290/R170	
Refroidissement à air/eau	Air	Air
Puissance absorbée (kWh/jour)	12,9/9,6*	12,9/9,6*
*Congélateur vide, 20°C ambiant : à - 80 °C, / à - 70 °C		
Chaleur dégagée 230 V (W)	538	533
Niveau sonore (dB)	47,8	41,3
Alimentation	230 V, 50 Hz	
	<b>Ouverture gauche, 5 compartiments</b>	
Réf.	<b>F740340031</b>	<b>F740320031</b>
€	NC -	NC -
	<b>Ouverture gauche, 3 compartiments</b>	
Réf.	<b>F740340011</b>	<b>F740320011</b>
€	NC -	NC -
	<b>Ouverture droite, 5 compartiments</b>	
Réf.	<b>F740340041</b>	<b>F740320041</b>
€	NC -	NC -
	<b>Ouverture droite, 3 compartiments</b>	
Réf.	<b>F740340021</b>	<b>F740320021</b>
€	NC -	NC -

Autre modèles avec enregistreurs graphiques et ou secours CO2 ou LN2 : Réf.s disponibles sur Dutscher.com

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

**Racks de rangements pour congélateurs armoires CryoCube F740**

Les racks des modèles Innova U360, U535, U725 et U725G sont compatibles avec la série F740 (3 compartiments) des CryoCubes (jusqu'à 6 racks par compartiment).

	Dimensions boîtes/racks (P x L x H) (mm)	Réf.	Total de racks par congélateur	Boîtes par rack	Total de boîtes par congélateur	€
*Tiroirs, acier inoxydable, pour congélateur 3 compartiments	53 / 563 x 140 x 449	6001072210	18	32	576	NC -
	64 / 563 x 140 x 412	6001072910	18	24	432	NC -
	76 / 563 x 140 x 414	6001072310	18	20	360	NC -
	102 / 563 x 140 x 431	6001072410	18	16	288	NC -
	127 / 563 x 140 x 414	6001072510	18	12	216	NC -
*Chargement latéral, acier inoxydable, pour congélateur 3 compartiments	53 / 569 x 139 x 444	6001071210	18	32	576	NC -
	64 / 569 x 139 x 406	6001071910	18	24	432	NC -
	76 / 569 x 139 x 412	6001071310	18	20	360	NC -
	102 / 569 x 139 x 444	6001071410	18	16	288	NC -
	127 / 569 x 139 x 414	6001071510	18	12	216	NC -
**Tiroirs, acier inoxydable, Pour congélateur à 5 compartiments, compartiments 1 à 4	DWP / 549 x 139 x 444	6001071110	18	48	864	NC -
	53 / 563 x 140 x 231	6001022210	24	16	384 (528)	NC -
	64 / 563 x 140 x 204	6001022910	24	12	288 (408)	NC -
	76 / 563 x 140 x 166	6001022310	24	8	192 (288)	NC -
	102 / 563 x 140 x 216	6001022410	24	8	192 (264)	NC -
**Chargement latéral, acier inoxydable, Pour congélateur à 5 compartiments, compartiments 1 à 4	53 / 569 x 139 x 230	6001021210	24	16	384 (528)	NC -
	64 / 569 x 139 x 205	6001021910	24	12	288 (408)	NC -
	76 / 569 x 139 x 167	6001021310	24	8	192 (288)	NC -
	102 / 569 x 139 x 230	6001021410	24	8	192 (264)	NC -
	DWP / 549 x 139 x 224	6001021110	24	24	576 (792)	NC -
*Tiroirs, acier inoxydable, Pour congélateur à 5 compartiments, pour compartiments 5	53 / 563 x 140 x 346	6001082210	6	24	144 (528)	NC -
	64 / 563 x 140 x 344	6001082910	6	20	120 (408)	NC -
	76 / 563 x 140 x 331	6001082310	6	16	96 (288)	NC -
	102 / 563 x 140 x 324	6001082410	6	12	72 (264)	NC -
	127 / 563 x 140 x 276	6001082510	6	8	48 (48)	NC -
*Chargement latéral, acier inoxydable, Pour congélateurs à 5 compartiments pour compartiments 5	53 / 569 x 139 x 343	6001081210	6	24	144 (528)	NC -
	64 / 569 x 139 x 339	6001081910	6	20	120 (408)	NC -
	76 / 569 x 139 x 330	6001081310	6	16	96 (288)	NC -
	102 / 569 x 139 x 343	6001081410	6	12	72 (264)	NC -
	127 / 569 x 139 x 277	6001081510	6	8	48 (48)	NC -
	DWP / 549 x 139 x 343	6001081110	6	36	216 (792)	NC -

\*Racks MAX pour optimiser la capacité. \*\*Racks compatible avec les congélateurs Premium/CryoCube® F570.



## Congélateurs -80 °C TDE et TSX Thermo

### Série TDE

Les congélateurs -80 °C Thermo TDE offrent une solution de stockage fiable et sécurisée tout en limitant l'impact sur l'environnement.

- 4 modèles verticaux maximisant la capacité de stockage de 30 000 à 60 000 tubes de 2 ml
- Système de réfrigération H-Drive : groupe froid utilisant des gaz hydrocarbures plus économiques et à impact réduit sur l'environnement
- Panneau de contrôle tactile très facile d'utilisation
- Construits avec des panneaux isolants sous vide : isolation augmentée et encombrement au sol réduit
- 4 compartiments internes avec sous portes limitant la remontée en température du congélateur

Modèle	TDE30086	TDE40086	TDE50086	TDE60086
Capacité (l)	422	549	682	816
Capacité boîtes 133 x 133 x 50 mm (2 ml)	300	400	500	600
Dimensions extérieures* h x l x p (cm)	198,1 x 58,4 x 97,7	198,1 x 71,9 x 97,7	198,1 x 86,4 x 97,7	198,1 x 100,6 x 97,7
Dimensions intérieures h x l x p (cm)	130,1 x 45,2 x 71,9	130,1 x 58,8 x 71,9	130,1 x 73,0 x 71,9	130,1 x 87,3 x 71,9
Température (°C)	- 80 °C	- 80 °C	- 80 °C	- 80 °C
Consommation (kW-h/jour)	11,2	12,3	12,7	14,2
Alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Réf.	<b>229098</b>	<b>229099</b>	<b>229100</b>	<b>229101</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* profondeur : + 10,7 cm porte et charnières

### Série TSX

- Les congélateurs TSX sont disponibles en 4 capacités différentes : 400, 500, 600 et 700 boîtes
- Système de réfrigération : technologie V Drive, très silencieuse, de haute fiabilité et très économique. Les compresseurs s'adaptent très rapidement à toutes les situations au laboratoire : la nuit ou les périodes stables, les compresseurs travaillent à une vitesse très réduite économisant de l'énergie
- Réfrigérants naturels : Gaz Hydrocarbure Fgas, faible émission de chaleur
- Nouvelle interface à écran tactile large 18 cm, utilisable avec des gants
- Ecran entièrement paramétrable
- Points de consigne et de sécurité avec code d'accès
- Alarmes sonores et visuelles de la température ambiante trop élevée, porte ouverte, coupure de courant
- Affichage graphique du suivi de la température
- Fermeture à clef
- Garantie standard de 5 ans pièce main-d'œuvre et déplacement et 12 ans sur les compresseurs (pièces uniquement)

Modèle	TSX40086V	TSX50086V	TSX60086V	TSX70086V
Capacité (l)	549	682	816	949
Capacité boîtes 133 x 133 x 50 mm (2 ml)	400	500	600	700
Dimensions extérieures* h x l x p (cm)	198 x 71,9 x 95,5	198,1 x 95,5 x 86,4	198,1 x 95,5 x 100,6	198,1 x 95,5 x 114,8
Dimensions intérieures h x l x p (cm)	130,1 x 71,9 x 58,8	130,1 x 71,9 x 73,0	130,1 x 71,9 x 87,3	130,1 x 71,9 x 87,3
Température (°C)	- 50 à - 86 °C	- 50 à - 86 °C	- 50 à - 86 °C	- 50 à - 86 °C
Consommation (kW-h/jour)	11,2	12,3	12,7	14,2
Alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Réf.	<b>023391</b>	<b>262703</b>	<b>023395</b>	<b>262837</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* profondeur : + 10,7 cm porte et charnières

### Accessoires pour TSE et TSX

Réf.	Désignation	€
<b>228297</b>	Rack à tiroirs pour 25 boîtes de congélation 133 x 133 x 51 mm	NC -
<b>228296</b>	Rack accès latéral pour 25 boîtes de congélation 133 x 133 x 51 mm	NC -

Modèle	TDE30086	TDE40086	TDE50086	TDE60086
	<b>229098</b>	<b>229099</b>	<b>229100</b>	<b>229101</b>
Rack par niveau	3	4	5	6
Rack par congélateur	12	16	20	24
Modèle	TSX40086V	TSX50086V	TSX60086V	TSX70086V
	<b>023391</b>	<b>262703</b>	<b>023395</b>	<b>262837</b>
Rack par niveau	4	5	6	7
Rack par congélateur	16	20	24	28

### Options installées en usine pour TSE et TSX

Réf.	Désignation	€
<b>228803</b>	Système de secours CO2	NC -
<b>229107</b>	Système de secours LN2	NC -
<b>229106</b>	Enregistreur graphique feutre rouge avec 50 feuilles papier graphique	NC -
<b>229108</b>	Enregistreur graphique stylo encre	NC -
<b>228523</b>	Intérieur inox	NC -



Congélateur coffre - 80 °C TDE



TDEC06386

Congélateur équipé de la technologie H-Drive offrant fiabilité et économie d'énergie.

- Modèle coffre
- 3 capacités différentes pour satisfaire des besoin de stockage variés : 85 l., 262 l. et 360 l.
- Pour un stockage allant de 5 103 tubes de 2 ml jusqu'à 39600 tubes de 2 ml
- Récupération rapide de la température après ouverture de porte
- Interface tactile
- Niveau sonore limité 55,5 (dBA)
- Pour un usage quotidien
- Modèle à usage général pour le laboratoire (GLP)
- Fluide réfrigérant à base d'hydrocarbure naturel pour un impact environnemental plus faible et une plus grande efficacité de refroidissement

Modèle	TDEC06386	TDEC25286	TDEC39686
Température °C	-50 °C to -86 °C	-50 °C to -86 °C	-50 °C to -86 °C
Capacité (l)	85	360	566
Capacité de stockage de boîtes 2 ml	63	252	396
Interface utilisateur	Tactile	Tactile	Tactile
Revêtement externe	Acier peint	Acier peint	Acier peint
Revêtement intérieur	Acier inox	Acier inox	Acier inox
Port d'accès	1	1	1
Conso. énergétique kw/24 h	4,9	8,5	10,8
Réfrigérant du système	R290/R170+R290 Mix	R290/R170+R290 Mix	R290/R170+R290 Mix
Isolation	Mousse de polyuréthane avec agent gonflant sans HFC		
Roulettes	4	6	6
Compresseur	H-Drive	H-Drive	H-Drive
Dimensions ext. L X P X H (cm)	73,2 x 83,1 x 111	183,6 x 84,1 X 102,9	244,6 x 84,1 X 102,9
Poids (kg)	176	322	390
Alimentation	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Réf.	<b>079761</b>	<b>079762</b>	<b>079763</b>
€	NC -	NC -	NC -

Accessoires

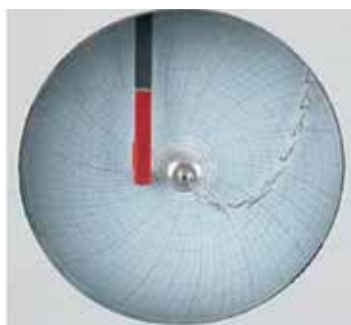
Modèle	TDEC06386	TDEC25286	TDEC39686
Rack vertical pour 7 boîtes de 130 x 130 x 50 mm avec tige de blocage	<b>079772</b>	-	-
€	NC -	-	-
Rack vertical pour 12 boîtes de 130 x 130 x 50 mm avec tige de blocage	<b>228889</b>	<b>228889</b>	-
€	NC -	NC -	-
Rack vertical pour 12 boîtes de 130 x 130 x 50 mm avec tige de blocage	-	-	<b>228889</b>
€	-	-	NC -
Rack vertical pour 27 microplaques	-	<b>079775</b>	<b>079775</b>
€	-	NC -	NC -
Système de secours LN2	<b>079767</b>	-	-
€	NC -	-	-
Système de secours CO <sub>2</sub>	<b>079768</b>	-	-
€	NC -	-	-
Système de secours LN2	-	<b>079769</b>	<b>079769</b>
€	-	NC -	NC -
Système de secours CO <sub>2</sub>	-	<b>079770</b>	<b>079770</b>
€	-	NC -	NC -
Enregistreur graphique thermique 7 jours	<b>079764</b>	<b>079764</b>	<b>079764</b>
€	NC -	NC -	NC -
Enregistreur graphique à encre 7 jours	<b>079765</b>	<b>079765</b>	<b>079765</b>
€	NC -	NC -	NC -
Disque papier pour enregistreur à encre x 50	<b>228649</b>	<b>228649</b>	<b>228649</b>
€	NC -	NC -	NC -



079772



079775



079764

Congélateur CryoMed contrôlé par paliers

NOUVEAU



Le dispositif CryoMed est un dispositif de préparation de l'échantillon pour la congélation à basse température -80 °C ...-196 °C. Il propose une congélation progressive de l'échantillon pour assurer une bonne mise en condition de l'échantillon et maintenir une viabilité cellulaire.

- 3 capacités différentes : 17 l/34 l/48 l
- 6 profils de congélations prédéfinis et profils personnalisables possibles
- Accessoires compatibles avec plusieurs contenants pour aménager et optimiser l'espace intérieur du Cryomed : racks pour tubes, pour pailles, support ou presse pour sacs
- L'écran tactile intuitif permet facilement de configurer, d'utiliser et de consulter un cycle de congélation
- Contrôle de l'injection de LN2 pour un contrôle précise de la température
- Caisson externe en acier inox peint compatible avec un nettoyage par vaporisation au peroxyde d'hydrogène
- Livré sans accessoire
- Connexion LN2 obligatoire

Réf.	Modèle	Volume de chambre	Alimentation	Dimensions externes (cm)	Dimensions internes (cm)	Imprimante	€
079778	TSCM17XV	17 l	220V / 50/60Hz	94,70 x 55,10 x 61	17,80 x 30,50 x 33	Non	NC -
079777	TSCM17PV					Oui	NC -
079780	TSCM34XV	34 l	220V / 50/60Hz	109,90 x 55,10 x 61	33 x 30,50 x 33	Non	NC -
079779	TSCM34PV					Oui	NC -
079782	TSCM48XV	48 l	220V / 50/60Hz	125,20 x 55,01 x 61	48,30 x 30,50 x 33	Non	NC -
079781	TSCM48PV					Oui	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	Dimensions H x L x P (cm)	Qté/CryoMed 17 l	Qté/CryoMed 34 l	Qté/CryoMed 48 l	€
228701	Rack de congélation petit modèle pour 76 tubes 1,2/2 ml**	2,8 x 15,2 x 30,5	5	Non applicable	5 + 5 grands racks possibles	NC -
228702	Petit support pour racks de congélation *	24,9 x 15,7 x 31,5	1	Non applicable	1 petit support et 1 grand support	NC -
079805	Rack de congélation grand modèle pour 161 cryotubes de 1,2/2 ml	2,8 x 30,5 x 30,5	Non applicable	5	5 grands et 5 petits	NC -
079806	Grand support pour racks de congélation	24,9 x 31 x 31,5	Non applicable	1	1 petit support et 1 grand support	NC -

\*\* Les racks de congélation s'adaptent sur un support de rack. \* Support pour racks de congélation (reçoit plusieurs racks).

Options

Réf.	Désignation	€
079798	Sonde indépendante de température pour paillette tous modèles	NC -
079799	Sonde indépendante de température pour cryotube 1,2/2 ml tous modèles	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com



Spécialiste européen du froid en termes de qualité, d'innovation et de performance, Liebherr propose une large gamme de produits et accessoires haut de gamme conçus pour répondre aux hautes exigences des professionnels de la recherche et de l'industrie.

Les réfrigérateurs et congélateurs Liebherr offrent une puissance frigorifique élevée couplée à une faible consommation énergétique. Ergonomiques, ces appareils peuvent être réglés au dixième de degré près pour garantir une conservation des produits et matériaux à une température précise et constante. Grâce à un large choix de modèles, ils conviennent parfaitement aux différents usages dans les laboratoires de recherche et dans l'industrie.

La gamme se décline en trois familles de produits :

- Les enceintes réfrigérées qualifiables
- Les enceintes réfrigérées professionnelles
- Les armoires «ménager» pour les produits alimentaires

### Enceintes réfrigérées qualifiables

Les enceintes réfrigérées qualifiables sont conformes aux bonnes pratiques de laboratoire, toutes les enceintes réfrigérées de cette famille sont qualifiables selon le référentiel FD X15-140. Elles répondent parfaitement aux hautes exigences d'homogénéité et de stabilité de température.

- Appareils adaptés aux bonnes pratiques de laboratoire (B.P.L)
- Garantie de stabilité et d'homogénéité
- Qualifiable « COFRAC »
- Préparer pour la métrologie avec un passage de cuve diamètre 30 mm sur le coté et un passage de cuve diamètre 15 mm dédié à une sonde indépendante (non fournie)
- Dans cette gamme, sont également disponibles des appareils à cuve sécurisés représentés par le symbole ci-contre
- Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3/- G IIB+H2 T6 conformément à la directive 2014/34/UE



### Enceintes réfrigérées professionnelles

Les armoires professionnelles regroupent des appareils robustes et fiables destinés à l'usage professionnel en industrie et en laboratoire. Ils sont conçus pour fonctionner en usage intensif et en température ambiante élevée.

- Cette gamme n'est pas qualifiable aux B.P.L., elle est déclinée en froid positif et négatif
- Dans cette gamme sont disponibles des appareils à cuve sécurisés représentés par le symbole ci-contre
- Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3/- G IIB+H2 T6 conformément à la directive 2014/34/UE



### Les armoires «ménager»

Les armoires ménager couvrent une très large gamme d'appareils. Avec les tables-top, les réfrigérateurs, les congélateurs...vous disposez d'un maximum de possibilités et de confort d'utilisation.

- Ces armoires sont dédiées à un usage alimentaire. Elles trouveront parfaitement leur place dans une salle de restauration ou une salle de pause



## Armoires négatives de laboratoire qualifiables

### Armoires négatives de laboratoire - 22 °C ± 7 °C sous paillasse

- Température : - 22 °C ± 7 °C
- Refroidissement statique
- Dégivrage manuel
- Cuve ABS et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Cuve en PS thermoformé
- Fluide propre R-600a
- Alarme ouverture de porte visuelle et sonore
- Alarme température haute et basse

#### Équipement standard :

- + Tiroirs sur tablettes verre ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230 V mono - 50 Hz.

Modèle	LGX823	LGP1376
Volume congélateur (brut/net)	70 / 68	106 / 103
Porte	Pleine	Pleine
Qualifiable congélateur	- 22 °C ± 7 °C	- 22 °C ± 7 °C
Température réglable	- 25 °C à - 5 °C	- 25 °C à - 5 °C
Consommation (kWh/24 h)	0,52	0,45
Niveau sonore	39	39
<b>Équipement</b>		
Grilles/tiroirs	2	4
<b>Dimensions</b>		
Dimensions ext. l x p x h (cm)	555 x 625 x 630	555 x 625 x 850
Dimension cuve l x p x h (cm)	440 x 410 x 410	395 x 430 x 660
Poids (kg)	30,5	44,5
Réf.	<b>670480B</b>	<b>670454B</b>
€	NC -	NC -



LGX823

### Armoire négative de laboratoire - 25 °C ± 5 °C à grille

- Température : - 25 °C ± 5 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve ABS et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide R-600

#### Équipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230 V mono - 50 Hz.

Modèle	LGV 5010
Volume congélateur (brut/net)	486/325
Porte	Pleine
Qualifiable congélateur	- 25 °C ± 5 °C
Température réglable	- 30 °C à - 5 °C
Consommation (kWh/24h)	3,41
Niveau sonore	55
<b>Équipement</b>	
Grilles	4
<b>Dimensions</b>	
Dimensions ext. l x p x h (cm)	750 x 750 x 1864
Dimension cuve l x p x h (cm)	610 x 500 x 1225
Poids (kg)	101
Réf.	<b>670684</b>
€	NC -



#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670640</b>	Grille acier plastifié pour GGV 50/58	NC -
<b>670557</b>	Tiroir transparent l x p x h : 280 x 470 x 185 mm à poser sur grille	NC -
<b>671521</b>	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm , H 105 mm pour LGV *	NC -

\* Prévoir montage en sus.

#### Option

Réf.	Désignation	€
<b>671547</b>	Calibrage de l'enceinte à - 20 °C ± 5 °C	NC -

## Armoires négatives de laboratoire qualifiables

## Armoire négative de laboratoire - 25 °C ± 5 °C à tiroirs



- Armoire qualifiable
- Température : - 25 °C ± 5 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve ABS et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide R-600

## Equipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	<b>LG5216</b>
Volume congélateur (brut/net)	513/472
Porte	Pleine
Qualifiable congélateur	- 25 °C ± 5 °C
Température réglable	- 30 °C à - 5 °C
Consommation (kWh/24 h)	1,16
Niveau sonore	55
<b>Equipement</b>	
Tiroirs	14
<b>Dimensions</b>	
Dimensions ext. l x p x h (cm)	750 x 750 x 1725
Dimension cuve l x p x h (cm)	607 x 560 x 1510
Poids (kg)	101
Réf.	<b>670456</b>
€	<b>NC -</b>

## Options

Réf.	Désignation	€
671578	Serrure	NC -
671547	Calibrage de l'enceinte à - 20 °C ± 5 °C	NC -

## Armoires négatives - 20 °C grande capacité



LGPv 1430



LGPv 6530

- Armoires qualifiables
- Température : - 25 °C ± 5 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve acier inox et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide R-290

## Equipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230 V mono - 50 Hz.

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
670481	Grille acier plastifié l x p (mm) : 510 x 650 mm (prévoir 1 jeu de glissières) pour LGPV 6530/LGPV 1430	NC -
670642	Grille de jonction acier plastifié l x p (mm) : 258 x 500 - modèles 2 portes	NC -
670595	Glissière inox droite	NC -
670596	Glissière inox gauche	NC -
670778	Tiroir aluminium (fond plein) façade verre synthétique dimensions utiles l x p x h (mm) : 486 x 550 x 55	NC -
670742	Tiroir aluminium (fond plein) façade verre synthétique dimensions utiles l x p x h (mm) : 486 x 550 x 100	NC -
670655	Grille acier plastifié l x p (mm) : 600 x 800 (prévoir 1 jeu de glissières) pour LKPV 84	NC -
671572	Glissière inox droite en "U" pour LKPV 84	NC -
671573	Glissière inox gauche en "U" pour LKPV 84	NC -
670743	Tiroir aluminium (fond plein) façade verre synthétique - dimensions utiles l x p x h (mm) : 576 x 700 x 550	NC -

Modèle	LGPV 6530	LGPV 8430	LGPV 1430
Volume (brut/net)	597/520	856/744	1361/1230
Porte	Pleine	Pleine	Pleine
Qualifiable congélateur	- 25 °C ± 5 °C	- 25 °C ± 5 °C	- 25 °C ± 5 °C
Température réglable	A121	- 30 °C à - 5 °C	- 30 °C à - 5 °C
Conso (kWh/24 h)	3,74	4,76	7,27
Niveau sonore	60	60	60
<b>Equipement</b>			
Grilles	4	4	8
<b>Dimensions</b>			
Dim. ext. l x p x h (cm)	700 x 830 x 2160	790 x 980 x 2160	1430 x 830 x 2160
Dim cuve l x p x h (cm)	520 x 700 x 1550	623 x 800 x 1550	1250 x 700 x 1550
Poids (kg)	133	182	207
Réf.	<b>670407</b>	<b>670518</b>	<b>670408</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Armoires négatives de laboratoire qualifiables

### Armoires négatives ATEX - 25 °C ± 5 °C cuve sécurisée

- Armoires qualifiables
- Armoires agréées ATEX (cuve uniquement)
- Température : - 25 °C ± 5 °C
- Refroidissement statique
- Dégivrage manuel
- Cuve ABS et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Porte avec serrure
- Fluide R-600

#### Équipement standard :

- + Tiroirs ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	LGUX 1600	LGEX3510
Volume congélateur (brut/net)	139/129	310/284
Porte	Pleine	Pleine
Qualifiable congélateur	- 25 °C ± 5 °C	- 25 °C ± 5 °C
Température réglable	- 30 ° à - 5 °C	- 30 ° à - 5 °C
Consommation (kWh/24 h)	0,93	1,31
Niveau sonore	45	45
<b>Équipement</b>		
Tiroirs	3 + 1 panier	8
<b>Dimensions</b>		
Dimensions ext. l x p x h (cm)	600 x 615 x 820	600 x 615 x 1840
Dimension cuve l x p x h (cm)	454 x 450 x 663	420 x 400 x 1587
Poids (kg)	42	86
Réf.	<b>670469B</b>	<b>670470</b>
€	NC -	NC -

#### Option

Réf.	Désignation	€
<b>671547</b>	Calibrage de l'enceinte à - 20 °C ± 5 °C	NC -

#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670694</b>	Pieds pour LGEX 3510 hauteur 100-130 mm x 4 *	NC -
<b>670757</b>	Cadre de superposition LFKU avec LGEX 1600	NC -

\* Prévoir montage en sus.



LGEX 3510



LGUX 1600

## Armoires positives de laboratoire qualifiables

## Armoires positives de laboratoire 5 °C ± 3 °C sous paillasse ou superposables



LFKU 1610

- Armoires qualifiables
- Température : + 5°C ± 3 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve en PS thermoformé et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide propre R-600a
- Alarme ouverture de porte
- Alarme température haute et basse avec seuils réglables

## Équipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz

Modèle	LFKU 1610	LFKU 1613
Volume congélateur (brut/net)	152/143	152/143
Porte	Pleine	Vitrée
Qualifiable congélateur	5 °C ± 3 °C	5 °C ± 3 °C
Température réglable	+ 3 °C à + 16 °C	+ 3 °C à + 16 °C
Consommation (kWh/24 h)	0,75	1,01
Niveau sonore	47	47
<b>Équipement</b>		
Grilles	3	3
<b>Dimensions</b>		
Dimensions ext. l x p x h (cm)	600 x 615 x 820	600 x 615 x 820
Dimension cuve l x p x h (cm)	440 x 435 x 670	600 x 615 x 820
Poids (kg)	37	37
Réf.	<b>670477</b>	<b>670627</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Option

Réf.	Désignation	€
671508	Enregistreur de température sur disque 7 j.	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
670736	Grille acier plastifié 478 x 420 mm	NC -
670494C	Tiroir aluminium fond plein LFKU l x p x h (mm) : 403 x 370 x 55	NC -
670794	Tiroir aluminium fond plein l x p x h (mm) : 403 x 370 x 100	NC -
670757	Cadre de superposition LFKU avec LGUEX 1600	NC -

## Armoires positives de laboratoire 5 °C ± 3 °C



- Armoires qualifiables
- Température : + 5°C ± 3 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve en PS thermoformé et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide propre R-600a
- Alarme ouverture de porte
- Alarme température haute et basse avec seuils réglables

## Équipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	LFKV 3910	LFKV 3913	LRFV 5501	LRFV 5511
Volume (brut/net)	361/336	361/336	-	-
Porte	Pleine	Vitrée	Pleine	Vitrée
Qualifiable congélateur	5 °C ± 3 °C			
Température réglable	+ 3 °C à + 16 °C			
Conso. (kWh/24 h)	0,85	1,32	1,06	1,47
Niveau sonore	48	48	50	50
<b>Équipement</b>				
Grilles	5	5	4	4
<b>Dimensions</b>				
Dim. ext. l x p x h (cm)	600 x 615 x 1840		747 x 769 x 1684	
Dim. cuve l x p x h (cm)	440 x 435 x 1635		625 x 539 x 1459	
Poids (kg)	65	66	74	92
Réf.	<b>670448</b>	<b>670449B</b>	<b>671568</b>	<b>671569</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
671510	Grille acier plastifié L x P (mm) 645 x 550 pour MRF 55	NC -
671529	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi MRFVD 55 L x P x H (mm) : 559 x 460 x 5	NC -
671575	Jeu de 4 pieds inox pour LRFV 55	NC -
671576	Jeu de 4 roulettes pour LRFV 55	NC -



## Armoires positives de laboratoire qualifiables

### Armoires positives de laboratoire 5 °C ± 2 °C - gamme BIOMED

- Armoires qualifiables
- Température : 5 °C ± 2 °C\*
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve en PS thermoformé et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide propre R-600a
- Alarme ouverture de porte
- Alarme température haute et basse avec seuils réglables

#### Équipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	LFKU 1650	LFKU 1653	LFKV 3950	LFKV 3953
Volume (brut/net)	152/143	152/143	361/336	361/336
Porte	Pleine	Vitrée	Pleine	Vitrée
Qualifiable congélateur	5 °C ± 2 °C			
Température réglable	+ 3 °C à + 16 °C			
Conso. (kWh/24 h)	0,83	1,11	0,94	1,45
Niveau sonore	47	47	48	48
<b>Équipement</b>				
Grilles	3	3	5	5
<b>Dimensions</b>				
Dim. ext. l x p x h (cm)	600 x 615 x 820		600 x 615 x 1840	
Dim. cuve l x p x h (cm)	440 x 435 x 670		440 x 435 x 1635	
Poids (kg)	38	44	66	66
Réf.	<b>670584</b>	<b>670585</b>	<b>670586</b>	<b>670587</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



670586

#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>671510</b>	Grille acier plastifié L x P (mm) 645 x 550 pour MRF 55	NC -
<b>671529</b>	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi MRFVD 55 L x P x H (mm) : 559 x 460 x 5	NC -
<b>671575</b>	Jeu de 4 pieds inox pour LRFV 55	NC -
<b>671576</b>	Jeu de 4 roulettes pour LRFV 55	NC -

### Armoires positives de laboratoire 5 °C ± 2 °C , grande capacité

- Armoires qualifiables
- Température : + 5 °C ± 2 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve acier inox et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide propre R-290
- Alarme ouverture de porte
- Alarme température haute et basse avec seuils réglables

#### Équipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	LKPv 6550/LKPv 6553	LKPv 8450	LKPv 1450/LKPv 1453	
Porte	Porte pleine/porte vitrée	Pleine	Porte pleine/porte vitrée	
Volume brut/utile (l)	601/520	856/744	1427/1230	
Température réglable	+2 °C à +16 °C	+2 °C à +16 °C	+2 °C à +16 °C	
Refroidissement ventilé	Ventilé indirect	Ventilé indirect	Ventilé indirect	
Dégivrage	Automatique gaz chaud	Automatique gaz chaud	Automatique gaz chaud	
Consommation par 24h (kWh)	1,8	2,4	3,3	
Niveau sonore (dB)	55	55	55	
<b>Équipement</b>				
Grille acier plastifié (l x p) (mm)	4 grilles (l x p) 510 x 650	4 grilles (l x p) 600 x 800	4 x 2 grilles (l x p) 510 x 650	
<b>Dimensions / Poids</b>				
Appareil H x L x P (mm)	2150 x 700 x 830	2150 x 790 x 980	2150 x 1430 x 830	
Cuve H x L x P (mm)	1550 x 520 x 700	1550 x 623 x 800	1550 x 1263 x 700	
Poids brut/net (kg)	158/132 167/141	186/156	253/210 284/229	
Réf.	<b>670590</b>	<b>670591B</b>	<b>670643</b>	<b>670592</b> <b>670593B</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



## Armoires positives de laboratoire qualifiables

## Armoires positives de laboratoire 5 °C ± 3 °C , cuve sécurisée ATEX



LFKEX 3910



LFKUEX 1610

- Armoires qualifiables
- Armoires agréées ATEX (cuve uniquement)
- Température : + 5 °C ± 3 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve en PS thermoformé et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fluide propre R-600a
- Alarme ouverture de porte
- Alarme température haute et basse avec seuils réglables

## Équipement standard :

- + Tablettes en verre ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	LFKUEX 1610	LFKEX 3910
<b>Caractéristiques</b>		
Volume brut/utile	141 / 130 l	360 / 344 l
Température*	+5 °C	+5 °C
Refroidissement	Ventilé	Ventilé
Consommation	0,7 kWh/24h	0,8 kWh/24h
Niveau sonore (dB)	42	43
<b>Équipement</b>		
Tablettes verre (l x p) mm	478 x 410 - Nb 3	478 x 410 - Nb 5
Hauteur de réglage/Nbre max.	32 mm / 11 niveaux	32 mm / 36 niveaux
<b>Dimensions / Poids</b>		
Appareil (h x l x p) mm	820 x 600 x 615	1840 x 600 x 615
Cuve (h x l x p) mm	667 x 455 x 435	1650 x 455 x 435
Poids brut / net	40 / 37 kg	68 / 63 kg
Réf.	<b>670463</b>	<b>670468</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670534</b>	Tablette pour LFKEX 3910 ou LFKUEX	<b>NC -</b>
<b>670757</b>	Cadre de superposition LFKU avec LGUEX 1600	<b>NC -</b>

## Combiné de laboratoire positif/négatif, 361 L 5° C ± 3 °C cuve sécurisée ATEX



LCEXV 4030

- Armoire qualifiable
- Armoire agréée ATEX (cuve uniquement)
- Température : + 5 °C ± 3 °C - 25 °C ± 5 °C
- Refroidissement ventilé + 3 °C/+ 16 °C
- Refroidissement statique - 30 °C à - 5 °C
- Système frigorifique indépendant : 2 moteurs
- Cuve en PS thermoformé et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde PT 100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Alarme ouverture de porte
- Alarme température haute et basse avec seuils réglables
- Fluide propre R-600a

## Équipement standard :

- + Tablettes en verre et tiroirs ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	LCEXV 4030
Vol. réfrigérateur (brut/net)	254/240
Vol. congélateur (brut/net)	107/105
Porte	Pleine
Qualifiable réfrigérateur	5 °C ± 3 °C
Qualifiable congélateur	- 25 °C ± 5 °C
Température réglable	+ 3 °C à + 16 °C / - 30 °C à - 5 °C
Conso. (kWh/24 h)	1,8
Niveau sonore	52
<b>Équipement</b>	
Tablettes et tiroirs	Tablettes verre : 4 / Tiroirs congélateur 3
<b>Dimensions</b>	
Dim. ext. l x p x h (cm)	600 x 615 x 2000
Dim. cuve l x p x h (cm)	440 x 441 x 1105 (réfrigérateur)/ 431 x 435 x 597 ( congélateur)
Poids (kg)	87
Réf.	<b>670622</b>
€	<b>NC -</b>

## Armoires positives professionnelles

### Armoires positives professionnelles sous paillasse - hauteur 83 cm

- Armoires non qualifiables.
- Température : + 2 °C à + 15 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve en PS thermoformé
- Fluide propre R-600a
- Alarme ouverture de porte et température

#### Équipement standard :

- + Grilles ;
- + Serrure ;
- + Classe énergétique C ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.



Modèle	FKUV 1610 porte pleine	FKUV 1613 porte vitrée
<b>Caractéristiques</b>		
Volume brut / utile (litres)	134 / 130	148 / 130
Température	+1 °C à +15 °C	+1 °C à +15 °C
Refroidissement	Ventilé	Ventilé
Dégivrage	Automatique	Automatique
Alimentation 230 V-50 Hz	100 W	100 W
Consommation (KWh/24 h)	0,62	0,97
Niveau sonore (dB)	42	42
<b>Équipement</b>		
Grilles l x p (mm) / Nombre	478 x 425 / 3	478 x 425 / 3
<b>Dimensions</b>		
Appareil H x L x P (mm)	830 x 600 x 615	830 x 600 x 615
Cuve H x L x P (mm)	667 x 441 x 439	667 x 441 x 439
Poids brut/net (kg)	37/35	43/41
Réf.	<b>670461</b>	<b>670462B</b>
€	NC -	NC -



#### Option

Réf.	Désignation	€
<b>670313</b>	OP 9 : logement sonde GTC	NC -

## Armoires positives professionnelles

- Armoires non qualifiables
- Refroidissement ventilé température réglable de + 2 °C à + 15 °C
- Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats
- Cuve en PS thermoformé avec angles arrondis
- Fluide propre R-600a

#### Équipement standard :

- + Éclairage LED ;
- + Grilles ;
- + Serrure ;
- + Classe énergétique F série RF et classe énergétique E série RE ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	MRFVD3501WX/ MRFVD3511WX	MRFVD4001WX/ MRFVD4011WX	MRFVD5501WX/ MRFVD5511WX
Porte	Porte pleine/ porte vitrée	Porte pleine/ porte vitrée	Porte pleine/ porte vitrée
Volume brut/utile (l)	327/250	377/286	544/432
Température	+2 °C à +15 °C	+2 °C à +15 °C	+2 °C à +15 °C
Consommation par 24h (kWh)	102/146	108/156	106/147
Niveau sonore (dB)	-	-	-
<b>Équipement</b>			
Grilles	4 grilles l x p (mm) : 470 x 423	5 grilles l x p (mm) : 470 x 423	4 grilles l x p (mm) : 620 x 539
<b>Dimensions / Poids</b>			
Appareil H x L x P (mm)	597 x 654 x 1684	597 x 654 x 1884	747 x 769 x 1684
Cuve H x L x P (mm)	-	-	-
Poids brut/net (kg)	-	-	-
Réf.	<b>671512</b> <b>671522</b>	<b>671513</b> <b>671523</b>	<b>670559</b> <b>671524</b>
€	NC - NC -	NC - NC -	NC - NC -



671512

Armoires négatives professionnelles

Armoires négatives professionnelles - 10 °C à - 30 °C froid statique



670356



670357

- Armoires non qualifiables
- Température : - 28 °C à - 14 °C (sauf GGU1500 x -26 °C à - 9 °C)
- Refroidissement statique
- Dégivrage manuel
- Cuve ABS
- Fluide propre R-600a

Équipement standard :

- + Tiroirs et /ou paniers ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	GGU 1500 X	GG 4010 X	G 5216 X	GG 5210 X
Volume (brut/net)	143/133	382/348	513/472	513/472
Porte	Pleine	Vitrée	Pleine	Vitrée
Refroidissement	Statique			
Température réglable	-26 °C à -9 °C	28°C à -14°C	28°C à -14°C	28°C à -14°C
Conso. (kWh/24 h)	0,73	1,18	-	-
Niveau sonore	45	54	45	54

Équipement

Panier et tiroirs	Paniers/tiroirs	Paniers	Tiroirs	Paniers

Dimensions

Dim. ext. l x p x h (cm)	600x615x830	600x680x1900	750x750x1725	750x750x1864
Dim. cuve l x p x h (cm)	474x443x676	457x480x1686	607x560x1510	607x560x151
Poids (kg)	39	81	104	108
Réf.	<b>670474</b>	<b>670356</b>	<b>670226</b>	<b>670357</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>671521</b>	Jeu de 4 roulettes ø 80 mm - h. tot. 105 mm pour GG 5210 X	NC -
<b>671535</b>	Jeu de 4 pieds inox hauteur 150-180 mm pour GG 4010 X	NC -
<b>9876691</b>	Cadre superposition blanc FKU1610 / GGU1500	NC -

Options

Réf.	Désignation	€
<b>671508</b>	Enregistreur de température sur disque 7j.	NC -
<b>670313</b>	Passage de cuve 15 mm pour sonde GTC	NC -

Armoires négatives professionnelles - 14 °C à - 28 °C ventilées - usage intensif



- Armoires non qualifiables
- Température (°C) : -28 °C à -14 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Usage intensif
- Cuve ABS
- Alarmes porte et température
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible
- Fluide propre R-290

Équipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	GGV 5010X (epoxy blanc)/ GGV 5060 X (inox)	GGV 5810X (epoxy blanc)/ GGV 5860 X (inox)
Volume brut / utile (litres)	486 / 325	556 / 377
Température	-26 °C à -10 °C	-26 °C à -10 °C
Refroidissement	Ventilé	Ventilé
Consommation (kWh/24h)	3,41	3,7
Niveau sonore	55	55

Équipement

Grilles	4 grilles - l x p (mm) : 530 x 650	8 grilles - l x p (mm) : 530 x 650 mm

Dimensions / Poids

Dim. ext. L x P x H (mm)	750 x 750 x 1864	750 x 750 x 2064		
Dim. cuve L x P x H (mm)	610 x 500 x 1225	610 x 500 x 1395		
Classe énergétique	C	C		
Poids (kg)	101	110		
Réf.	<b>670524</b>	<b>670526</b>	<b>670525</b>	<b>670527</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670640</b>	Grille acier plastifié l x p (mm) : 633 x 497	NC -
<b>670557</b>	Tiroir transparent l x p x h (mm) 280 x 470 x 185 à poser sur grille	NC -
<b>671521</b>	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm h. 105 mm pour GGV 5010	NC -

Options

Réf.	Désignation	€
<b>671508</b>	Enregistreur de température sur disque 7j.	NC -
<b>670313</b>	Passage de cuve 15 mm pour sonde GTC	NC -



## Armoires positives professionnelles

### Armoires positives professionnelles + 1 °C à + 15 °C, ventilées - usage intensif

- Armoires non qualifiables
- Température : + 1 °C à + 15 °C
- Extérieur blanc ou inox
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Usage intensif
- Alarmes porte et température
- Porte réversible avec serrure et rappel automatique



#### Équipement standard :

- + Grilles ;
- + Serrure ;
- + Classe énergétique D ou C ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	GKV 4310 X	GKV 6160 X	GKV 7110 X / GKV 7160 X
Extérieur	Blanc	Blanc/Inox	Blanc/Inox
Vol. brut/utile (l)	436/327	586/432	664/491
Température	+ 1 °C à + 15 °C	+ 1 °C à + 15 °C	+ 1 °C à + 15 °C
Conso kWh/24h	2,03	1,76	1,93

#### Équipement

Grille	5 grilles l x p (mm) : 498 x 454	5 grilles l x p (mm) : 650 x 530	6 grilles l x p (mm) : 650 x 530
--------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

#### Dimensions

Dim. ext. l x p x h (cm)	600 x 680 x 1900	750 x 750 x 1864	750 x 750 x 2064
Dim. cuve l x p x h (cm)	475 x 480 x 1688	650 x 581 x 1510	650 x 581 x 1710
Poids (kg)	74	88	96
Réf.	<b>670215</b>	<b>670218</b>	<b>670316 670219</b>
€	NC -	NC -	NC - NC -



#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670652</b>	Grille acier plastifié 498 x 454 pour GKV 43	NC -
<b>670644</b>	Grille acier plastifié pour GKV 61/71	NC -
<b>671521</b>	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm hauteur 105 mm pour GKV 61/71	NC -

#### Options

Réf.	Désignation	€
<b>670313</b>	OP 9 Passage de cuve Ø15 mm pour sonde GTC	NC -
<b>671508</b>	OP 14D Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m	NC -

### Armoires positives professionnelles + 1 °C à + 15 °C, ventilées - usage intensif

- Armoires non qualifiables
- Température : + 1 °C à + 15 °C
- Extérieur inox
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Usage intensif
- Alarmes porte et température
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible
- Cuve inox avec angles arrondis et glissières embouties



#### Équipement standard :

- + Grilles acier plastifié ;
- + Serrure ;
- + Classe énergétique D ou C ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	GKPV 6570 X	GKPV 1470 X
<b>Caractéristiques</b>		
Porte	1	2
Volume brut / utile (l)	601 / 520	1470 / 1230
Température	+1 °C à +15 °C	+1 °C à +15 °C
Refroidissement	Ventilé indirect	Ventilé indirect
Dégivrage	Automatique	Automatique
Consommation kWh/24 h	1,2	1,9

#### Équipement

Grille acier plastifié 530 x 650 mm	Nbre : 4	Nbre : 8
-------------------------------------	----------	----------

#### Dimensions / Poids

Appareil h x l x p (mm)	2 150 x 700 x 830	2 150 x 1 430 x 830
Cuve h x l x p (mm)	1 550 x 510 x 650	1 550 x 1 240 x 650
Poids brut / net	153 / 131 kg	248 / 206 kg
Réf.	<b>670365</b>	<b>670366</b>
€	NC -	NC -



#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670299</b>	Grille acier plastifié pour GKPV 65/14 dim. 650 x 530 mm*	NC -
<b>670642</b>	Grille intermédiaire GKPV 1470	NC -
<b>670595</b>	Glissière inox GKPV droite	NC -
<b>670596</b>	Glissière inox GKPV gauche	NC -
<b>670455</b>	4 Roulettes GGPV 6570 dont 2 avec freins	NC -
<b>9590583</b>	5 Roulettes GGPV 1470 dont 2 avec freins	NC -

\* Nécessite glissières droite et gauche.

#### Options

Réf.	Désignation	€
<b>670313</b>	OP 9 Passage de cuve Ø15 mm pour sonde GTC	NC -
<b>671508</b>	OP 14D Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m	NC -

## Combiné professionnel postif/négatif, 361 L



- Armoire non qualifiable
- Refroidissement ventilé + 1 °/+ 15 °C
- Refroidissement statique - 28 °C à - 14 °C
- Système frigorifique indépendant : 2 moteurs
- Fluide propre R-600a

**Équipement standard :**

- + Équipés de grilles acier plastifié et de tiroirs ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	GCV4010X
Volume utile (l)	316
Température réglable	+ 1 °C à + 15 °C / - 28 °C à - 14 °C
Type refroidissement	Ventilé (réfrigérateur) statique (congélateur)
Dégivrage congélateur	Manuel
Consommation (kWh/24 h)	1,3
Niveau sonore	52
<b>Équipement</b>	
Tablettes et tiroirs	Tablettes verre : 4 / Tiroirs congélateur : 3
<b>Dimensions</b>	
Dimensions ext. l x p x h (cm)	600 x 615 x 2000
Poids (kg)	82
Réf.	<b>670556</b>
€	<b>NC -</b>

## Armoires positives professionnelles

### Armoires positives professionnelles + 1 °C à + 15 °C, ventilées - cuves sécurisées

- Armoires agréées ATEX (cuve uniquement)
- Armoires non qualifiables
- Refroidissement ventilé de + 2 °C à + 15 °C
- Dégivrage automatique avec bac de récupération interne des condensats
- Fluide propre R-600a

#### Équipement standard :

- + Équipées de tablettes en verre charge max 40 kg ;
- + Serrure ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	FKExv 1800	FKExv 3600	FKExv 5400
Volume brut/utile (l.)	180/160	333/307	554/520
Température réglable	+2 °C à +15 °C	+2 °C à +15 °C	+2 °C à +15 °C
Refroidissement ventilé	Ventilé	Ventilé	Ventilé
Dégivrage	Automatique	Automatique	Automatique
Alimentation 230 V - 50 Hz (W)	120	130	150
Consommation par 24h (kWh)	0,9	0,9	1
Niveau sonore (dB)	42	45	45

#### Équipement

Tablettes	540 x 405 mm Nbre : 3	498 x 425 mm Nbre : 5	645 x 550 mm Nbre : 5
-----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

#### Dimensions / Poids

Appareil (h x l x p) (mm)	884 x 602 x 600	1644 x 600 x 610	1640 x 750 x 730
Cuve (h x l x p) (mm)	734 x 513 x 433	1452 x 440 x 425	1452 x 560 x 550
Poids brut/net (kg)	38/36	78/73	99/93
Réf.	<b>670295B</b>	<b>670297B</b>	<b>670305B</b>
€	NC -	NC -	NC -



#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670758</b>	Tablette verre FKEXV 1800	NC -
<b>670717</b>	Tablette verre FKEXV 5400	NC -

#### Option

Réf.	Désignation	€
<b>670313</b>	Logement sonde PT100	NC -

## Armoires négatives professionnelles

### Armoires négatives professionnelles - 20 °C statiques, cuve sécurisée

- Armoires non qualifiables
- Armoires agréées ATEX (cuve uniquement)
- Refroidissement statique
- Dégivrage manuel
- Cuve ABS sécurisée

#### Équipement standard :

- + Tiroirs sur tablettes verre ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	GEX 823	GEX 5216
Volume (brut/net)	70/68	513/472
Température	- 25 °C à - 18 °C	- 25 °C à - 18 °C
Refroidissement	Statique	Statique
Conso. (kWh/24 h)	0,47	1,05
Niveau sonore	39	45

#### Équipement

Tiroirs	Tiroirs	Tiroirs
---------	---------	---------

#### Dimensions

Dim. ext. l x p x h (cm)	555 x 625 x 630	750 x 750 x 1725
Dim. cuve l x p x h (cm)	440 x 410 x 410	607 x 560 x 1510
Classe énergétique	-	-
Poids (kg)	30,5	102
Réf.	<b>670411B</b>	<b>670465</b>
€	NC -	NC -

#### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>670307</b>	Serrure à clé OP1/1	NC -
<b>670313</b>	Passage de cuve 15 mm pour sonde GTC	NC -

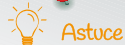


## Armoires électroménager pour salles de pause ou réfectoires

## Réfrigérateurs table-top encastrables sous paillasse pour salles de pause ou réfectoires



670245B



Les modèles ménagers ne sont pas destinés au laboratoire mais à un environnement ménager comme les salles de pause, ou de restauration etc.



- Modèle ménager pour salle de pause ou de restauration pour un stockage de denrées alimentaires
- Armoires non qualifiables
- Refroidissement statique : +3 °C à +8 °C
- Dégivrage automatique (réfrigérateur)
- Avec ou sans compartiment de congélation
- Cuve ABS
- Rangement sur tablettes verre et contre-porte aménagée
- Pour le stockage de denrées alimentaires

## Équipement standard :

- + Tablettes verre ;
- + Balconnets de porte en plastique transparent ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	TX 1021 X	KTS 103 X	KT 149X	KTS 166 X
<b>Caractéristiques</b>				
Volume utile (litres)	98/6*	136	121/15*	136
Température	+3 °C à +8 °C	+3 °C à +8 °C	+3 °C à +8 °C	+3 °C à +8 °C
Refroidissement	Statique	Statique	Statique	Statique
Congélateur (litres)	6	-	18	-
Dégivrage (réfrigérateur)	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique
Conso. (KWh/24 h)	0,36	0,31	0,48	0,31
<b>Équipement</b>				
Nombre tablettes verres	1	4	3	4
<b>Dimensions appareil</b>				
h x l x p (mm)	630 x 554 x 624	850/820 x 501 x 620	850/820 x 554x 623	850/820 x 554 x 623
<b>Emballage</b>				
Poids brut/net (kg)	31,5 / 29,5	35,9 / 33,4	40 / 37,5	40,4/37,5
Réf.	<b>670245B</b>	<b>670246C</b>	<b>670249C</b>	<b>670247D</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Volume compartiment glaçons.

## Réfrigérateurs électroménager pour salles de pause ou réfectoires



- Modèle ménager pour salle de pause ou de restauration pour un stockage de denrées alimentaires
- Armoires non qualifiables
- Refroidissement ventilé +3 °C/+8 °C
- Régulation électronique avec écran tactile digital, alarmes porte et température
- Dégivrage et évaporation des condensats automatique
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion
- Cuve EasyClean en PS alimentaire avec angles arrondis
- Porte avec sens d'ouverture réversible
- Poignée intégrée dans le profil
- Classe énergétique F série RF et classe énergétique E série RE

## Équipement standard :

- + Éclairage LED ;
- + Equipés de tablettes verre réglables en hauteur ;
- + Balconnets de porte en plastique transparent ;
- + Alimentation 230V mono - 50Hz.

Modèle	RF 4200 X	RF 4600 X	RE 5020 X	RE 5220 X
Volume utile	247	298	349	399
Refroidissement	Ventilé			
Température	+3°C/+8°C			
Dégivrage	Automatique			
Conso. (kWh/24 h)	0,36	0,38	0,32	0,34
Niveau sonore	38	38	36	36
<b>Équipement</b>				
Tablettes verre	5	6	6	6
<b>Dimensions</b>				
Dim. ext. l x p x h (cm)	597 x 675 x 1255	597 x 675 x 1455	597 x 675 x 1650	597 x 675 x 1650
Poids (kg)	47,1	47,1	60,6	60,6
Réf.	<b>671574</b>	<b>671542</b>	<b>671539</b>	<b>671538</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -



Les modèles ménagers ne sont pas destinés au laboratoire mais à un environnement ménager comme les salles de pause, ou de restauration etc.



## Armoires électroménager pour salles de pause ou réfectoires

### Combinés électroménager positifs/négatifs, 330 l pour salles de pause ou réfectoires

- Modèle ménager non qualifiables pour salles de pause ou de restauration pour un stockage de denrées alimentaires
- Refroidissement ventilé + 3°C/+ 8°C
- Refroidissement ventilé no-frost - 25°C à - 18°C
- Dégivrage automatique
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anticorrosion
- Cuve EasyClean en PS alimentaire avec angles arrondis
- Porte avec sens d'ouverture réversible
- Classe énergétique D

#### Équipement standard :

- + Éclairage LED ;
- + Partie réfrigérateur équipée de tablette et contre-porte aménagée ;
- + Partie congélation avec tiroirs ;
- + Alimentation 230V (mono).

Modèle	CND 1853 X	CND 2003 X
Volume utile	330	268
Refroidissement	Ventilé	Ventilé
Température	+ 3°C/+ 8°C - 25°C à - 18°C	
Dégivrage	Oui	
Conso. (kWh/24 h)	0,55	0,55
Niveau sonore	36	36
<b>Équipement</b>		
Tablettes verre	4	5
Tiroirs congélateur	3	3
<b>Dimensions</b>		
Dim. ext. l x p x h (cm)	597 x 675 x 1855	597 x 675 x 2015
Poids (kg)	77,5	77,5
Réf.	<b>671543</b>	<b>671541</b>
€	NC -	NC -



Astuce

Les modèles ménagers ne sont pas destinés au laboratoire mais à un environnement ménager comme les salles de pause, ou de restauration etc.



### Congélateurs électroménager pour salles de pause ou réfectoires

- Modèles ménager non qualifiables pour salles de pause ou de restauration pour un stockage de denrées alimentaires
- Température : - 18°C à - 25°C
- Régulation électronique avec affichage LCD et alarme température
- Refroidissement statique
- Cuve ABS avec angles arrondis
- Porte avec sens d'ouverture réversible
- Classe énergétique E ou F selon le modèle

#### Équipement standard :

- + Rangement tiroirs transparents ;
- + Alimentation 230 V - 50 Hz.



Astuce

Les modèles ménagers ne sont pas destinés au laboratoire mais à un environnement ménager comme les salles de pause, ou de restauration etc.



Modèle	GX 823 X	GP 123 X	GP 2033 X	GP 2433 X	GP 2733 X
<b>Caractéristiques</b>					
Volume brut / utile (litres)	70 / 68	101 / 98	162 / 103	197 / 192	232 / 225
Température	-18°C / -25°C	-18°C / -25°C	-18°C / -25°C	-18°C / -25°C	-18°C / -25°C
Refroidissement	Statique	Statique	Statique	Statique	Statique
Dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
Consommation (KWh/24 h)	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6
Niveau sonore (dB)	40	40	40	40	40
<b>Équipement</b>					
Nombre tiroirs	2	3	5	6	7
<b>Dimensions appareil</b>					
h x l x p (mm)	630 x 553 x 610	851 x 553 x 624	1250 x 600 x 631	1447 x 600 x 631	1644 x 600 x 631
<b>Dimensions cuve</b>					
h x l x p (mm)	410 x 440 x 410	630 x 420 x 445	973 x 460 x 420	1170 x 460 x 420	1367 x 460 x 420
<b>Emballage</b>					
Poids brut/net (kg)	32/30	41/38	60/56	67/63	76/71
Réf.	<b>670256B</b>	<b>670244D</b>	<b>670258B</b>	<b>670259B</b>	<b>670413B</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Armoires électroménager pour salles de pause ou réfectoires

## Congélateurs armoires électroménager pour salles de pause ou réfectoires



- Modèles ménager non qualifiables pour salles de pause ou de restauration pour un stockage de denrées alimentaires
- Température : -18 °C à -25 °C
- Régulation électronique avec affichage digital tactile et alarme température
- Refroidissement statique
- Cuve ABS avec angles arrondis
- Dégivrage automatique
- Classe énergétique F

**Équipement standard :**

- + Rangement tiroirs transparents ;
- + Alimentation 230 V - 50 Hz.

Modèle	<b>FNF 5006 X</b>	<b>FNF 5207 X</b>
Volume utile	239	278
Refroidissement	Ventilé	Ventilé
Température	- 25 °C à - 18 °C	
Dégivrage	Oui	
Conso. (kWh/24 h)	0,8	0,85
Niveau sonore	38	38
<b>Équipement</b>		
Tiroirs congélateur	6	5
<b>Dimensions</b>		
Dim. ext. l x p x h (cm)	597 x 675 x 1655	597 x 675 x 1855
Poids (kg)	74,2	79,5
Réf.	<b>671548</b>	<b>671567</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



Les modèles ménagers ne sont pas destinés au laboratoire mais à un environnement ménager comme les salles de pause, ou de restauration etc.

## Enregistreur de température



- Enregistreur mobile avec capteur interne
- Alarme spontanée 2 seuils haut et bas
- Alarme visuelle par LED flash + bip sonore
- Transfert de données par interface PC
- Fonctionnement en boucle ou arrêt mémoire pleine
- Compatible Window 98 mini
- Protection IP 67
- Jusqu'à 16000 mesures en mémoire
- Période d'enregistrement de 5 sec. à 255 min.
- Mise en service de l'enregistreur à heure programmée ou manuellement
- Capteur de température interne -40 °C à +70 °C ; précision : +/- 0,3 °C, résolution 0,1 °C

Réf.	Désignation	€
<b>670491</b>	Enregistreur de température mobile (ensemble enregistreur mobile, interface PC et logiciel)	<b>401 -</b>

## Machines à glace

Avec réserve - glace grain.

- Système à projection d'eau par circuit recyclé
- Condenseur refroidi par air (A) ou eau (W)
- Système frigorifique R-290
- Portillon isolé à ouverture rapide
- Filtre anti-poussière pour éviter l'encrassement du condenseur
- Sonde pour arrêt automatique de la production
- Tube de trop-plein pour évacuation de l'eau
- Crépine d'aspiration surélevée et facilement démontable pour nettoyage
- Pompe à eau largement dimensionnée avec paliers inox et étanchéité céramique
- Tropicalisées +43 °C
- Carrosserie acier inox 18/8
- Réserve totalement isolée par polyuréthane injecté
- Cuve ABS alimentaire
- Godet en cuivre étamé conforme aux règles d'hygiène
- Rampe et injecteurs en laiton étamé pour éviter les charges électrostatiques provoquant les dépôts de calcaire

### Équipement standard :

- + Tuyau alimentation d'eau, l = 1,5 m
- + Tuyau évacuation l = 1,5 m
- + Pelle à glace



Modèle	GB 601 A-HCX	GB 601 W-HCX	GB 902 A-HCX	GB 902 W-HCX	GB 903 A-HCX	GB 903 W-HCX	GB 1540 A-HCX	GB 1540 W-HCX	GB 1555 A-HCX
<b>Caractéristiques</b>									
Refroidissement condenseur	Air	Eau	Air	Eau	Air	Eau	Air	Eau	Air
Production en 24 h* (kg)	67	67	105	105	105	105	153	153	153
Capacité / réserve	10	10	20	20	30	30	40	40	55
Type de glace	Grain	Grain	Grain	Grain	Grain	Grain	Grain	Grain	Grain
Puissance (Watt)	400	400	470	470	470	470	700	700	700
Conso. électrique 230V-50Hz (KWh/h)	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Fluide réfrigérant	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290
Hauteur pieds (mm)	-	-	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150
Consommation d'eau (l/kg)	1	5,3	1	6,3	1	6,3	1	6,4	1
<b>Dimensions</b>									
Largeur (mm)	450	450	500	500	500	500	738	738	738
Profondeur (mm)	620	620	660	660	660	660	690	690	690
Hauteur (mm)	680	680	690	690	800	800	920	920	1020
<b>Dimensions emballé</b>									
Largeur (mm)	505	505	550	550	550	550	780	780	780
Profondeur (mm)	675	675	720	720	720	720	735	735	735
Hauteur (mm)	850	850	880	880	999	999	1085	1085	1185
Poids net/brut (kg)	56/64	56/64	59/67	59/67	67/76	67/76	85/95	85/95	94/105
Ref.	<b>670600C</b>	<b>670601B</b>	<b>670345C</b>	<b>670346B</b>	<b>670347C</b>	<b>670348B</b>	<b>670349C</b>	<b>670350B</b>	<b>670351C</b>
€	<b>3805 -</b>	<b>3805 -</b>	<b>3989 -</b>	<b>3989 -</b>	<b>4166 -</b>	<b>4166 -</b>	<b>4612 -</b>	<b>4612 -</b>	<b>4820 -</b>

\* Pour température air/eau 21/15 °C.

### Accessoires

Ref.	Désignation	€
<b>670353B</b>	Système antitartre complet avec 1 cartouche	<b>429 -</b>
<b>670354</b>	Kit 2 cartouches de rechange	<b>106 -</b>

## Hottes chimiques à recirculation d'air Trionyx



- Conformes à la norme NF X 15-211
- Interface Filtralarme 5 à écran tactile
- Parois et vitre en PMMA transparent
- Régulation automatique du flux d'air
- Passages de câbles sur les parois
- Livrées sans filtres, à compléter par des filtres au choix



Modèle	H061D+	H061Z+	H091D+	H092D+	H092Z+	H122D+	H122Z+
Dim. int. l x p x h (mm)	545 x 505 x 735		845 x 700 x 935			1145 x 700 x 935	
Nb. colonnes moteur	1		2				
Type d'ouverture	2 mains	Trapèze	2 mains	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze
Dim. ext. (l x p x h) (mm)	600 x 650 x 950		900 x 750 x 1160			1200 x 750 x 1160	
Poids (kg)	23						
Réf. config 1C	960593	960597	960601	960605	960609	960617	960621
€	4120 -	4121 -	4744 -	5293 -	5296 -	6609 -	6613 -
Réf. config 2C	960594	960598	960602	960606	960610	960618	960622
€	4254 -	4267 -	4745 -	5295 -	5296 -	6934 -	6944 -
Réf. config 3C	960596	-	-	960608	960612	960620	960624
€	3045 -	-	-	5569 -	4184 -	7249 -	7247 -
Réf. config 4C	960595	960599	-	960607	960611	960619	960623
€	3208 -	3213 -	-	5806 -	5807 -	7398 -	7402 -

### Plan de travail

Plan de travail en mélaminé avec bac de rétention	060467	060490	060491
	177,50 -	239 -	282 -
Plan de travail en verre avec bac de rétention	060475	060493	060494
	262 -	347 -	394 -

### Meubles support

Table tubulaire sur pieds	060476	960353	960384
	372 -	430 -	381 -
Table tubulaire à roulettes	060466	960354	960385
	848 -	956 -	846 -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
960664	Détecteur de saturation pour vapeurs organiques *	1452 -
960662	Détecteur de saturation pour vapeurs corrosives *	1255 -
960663	Détecteur de saturation pour vapeurs de formaldéhyde *	1196 -
960661	Détecteur de saturation pour vapeurs d'ammoniac *	1293 -
060478	Lumière intégrée extérieure	249 -

\* Obligatoire pour une hotte de classe 1.

### Filtres à charbon actif

Réf.	Désignation	€
060374	Filtre Hepa H14 pour manipulation de poudre *	295 -
060373	Support de filtre Hepa *	264 -
060288	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	366 -
060168	Filtre à charbon actif pour vapeurs corrosives	444 -
960302	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	542 -
060477	Filtre à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	649 -

\* Filtre Hepa et support associé à combiner pour l'utilisation.



## Hottes Captair Smart

- Solution personnalisée, flexible et adaptable selon l'évolution des besoins
- Colonne de filtration modulaire pour toutes les manipulations (solides et/ou liquides) et tous les environnements de laboratoire
- Très faible consommation énergétique
- Alarme électronique de baisse de vitesse d'air en façade (ouverture prolongée de la façade)
- Détection du colmatage des filtres particulaires HEPA ou ULPA
- Détection automatique de la saturation des filtres moléculaires en option
- Plans de travail au choix pour une meilleure adaptation à vos besoins : verre trempé, Trespa® Top LabPLUS ou inox 304L
- Application eGuard® app. pour PC, smartphone ou tablette pour l'accès en temps réel aux paramètres de fonctionnement, de réglage et d'historique d'utilisation et la réception d'alertes de sécurité
- Conformes à la norme AFNOR NF X15 211, classes 1 et 2, EN 1822 : 1998 (Filtre HEPA H14 et ULPA U17)



### Nombreuses options possibles

- + Détecteur de saturation des filtres moléculaires (pour solvants ou acides ou formaldéhyde)
- + Meuble de support roulant ou fixe
- + Multiples solutions d'équipements en fluide, gaz techniques et énergie (exclusivement pour meuble fixe et plan de travail Trespa® Top LabPLUS)
- + Pré-filtre particulaire
- + Panneau arrière transparent

Modèle	Captair 321 Smart	Captair 391 Smart	Captair 481 Smart	Captair 392 Smart	Captair 483 Smart	Captair 633 Smart	Captair 714 Smart
Dimensions ext. l x p x h* (mm)	800 x 620 x 1105/1285	1005 x 620 x 1105/1285	1275 x 620 x 1105/1285	1005 x 750 x 1340/1515	1275 x 750 x 1340/1515	1600 x 750 x 1340/1515	1800 x 750 x 1340/1515
Puissance nominale (W)	75			130	200		270
Luminosité (lux)				> 650			
Débit d'air (m3/h)	220			440	660	-	880
Vitesse d'air en façade (m/s)	De 0,4 à 0,6						
Tension / Fréquence	220 V / 50 - 60 Hz						
Type d'ouverture	Oblongues			Totale			
Structure	Acier électrozingué anticorrosion revêtement polymère anti-acide						
Panneaux et façades	PMMA transparent et incolore						
Réf. (sans filtre)	271435	271426	271417	271408	271398	271389	271370
€	3997 -	4908 -	6341 -	6644 -	8121 -	8697 -	9686 -
Filtre**	Nous consulter **						

\* La hauteur varie selon le type de colonne de filtration. \*\* A commander obligatoirement avec les filtres Valiquet à renseigner.

## Options

Préfiltre particulaire - pour appareil neuf	271222	271222	271222	-	271407	271397	271387
	34,40 -	34,40 -	34,40 -	-	104,20 -	93,90 -	139,20 -
Molecode S : détecteur automatique saturation filtres solvants	271380	271380	271380	271380	271380	271380	271380
	1020 -	1020 -	1020 -	1020 -	1020 -	1020 -	1020 -
Molecode A : détecteur électro chimique de la saturation des filtres par les acides	271381	271381	271381	271381	271381	271381	271381
	1006 -	1006 -	1006 -	1006 -	1006 -	1006 -	1006 -
Molecode F : détecteur automatique de la saturation des filtres par formaldéhydes	271382	271382	271382	271382	271382	271382	271382
	1010 -	1010 -	1010 -	1010 -	1010 -	1010 -	1010 -
Panneau arrière transparent	271442	271433	271423	271414	271404	271394	271376
	386 -	545 -	638 -	544 -	638 -	1233 -	1435 -
Panneau arrière tôle acier blanc avec trappe arrière	-	271434	271424	271415	271405	271395	271377
	-	297 -	447 -	276 -	415 -	451 -	585 -

## Accessoires

Plan de travail en verre et bac de rétention	271436	271427	271418	271409	271399	271390	271371
	569 -	624 -	710 -	781 -	878 -	1074 -	1264 -
Plan de travail trespa et bac de rétention	271437	271428	271419	271410	271400	271391	271372
	900 -	958 -	1105 -	1062 -	1226 -	1389 -	1640 -
Plan de travail inox et bac de rétention	271438	271429	-	-	271401	-	271373
	1540 -	1882 -	-	-	2183 -	-	2628 -

## Meubles à commander avec plan de travail

Meuble support roulant mobicap sans plan de travail	271439	271430	271420	271411	-	-	-
	801 -	1018 -	1221 -	1115 -	-	-	-
Meuble support fixe Benchcap sans plan de travail	271440	271431	271421	271412	271402	271392	271374
	768 -	1014 -	1216 -	1115 -	1304 -	1712 -	1939 -
Etagère semi extractible pour Benchcap	271441	271432	271422	271413	271403	271393	271375
	330 -	338 -	401 -	409 -	453 -	538 -	579 -

## Mini-hotte à recirculation d'air Labopur



Pour manipuler des produits chimiques en toute sécurité : les vapeurs chimiques sont extraites et purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif.

- Conforme à la norme NF X 15-211
- Se place aisément sur une paillasse
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation
- Parois latérales en PMMA, et passages de mains ergonomiques
- Bac de rétention intégré permettant la récupération de liquides
- Hotte livrée assemblée - filtre à rajouter selon les produits à manipuler (questionnaire à compléter pour choix du filtre)

Dim. ext. H x L x P (mm)	605 x 505 x 485
Dim. int. H x L x P (mm)	410 x 455 x 445
Vitesse moyenne d'air en façade (m/s)	0,5
Mesure de flux d'air	Oui

Réf.	Désignation	€
960396	Mini-hotte à recirculation d'air labopur	2795 -

### Filtres à charbon actif

Réf.	Désignation	€
060173	Filtre organique pour vapeurs organiques	273 -
060172	Filtre polyvalent pour vapeurs organiques et corrosives	359 -
960325	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	406 -

## Pompe pour tubes de détection de gaz Accuro



Tubes dosimétriques

- Utilisable d'une seule main
- Chaque pression aspire une dose calibrée de 100 ml d'échantillon
- Indicateur de fin de course
- Compteur automatique d'impulsions
- Adaptée aux tubes colorimétriques Dräger

Réf.	Désignation	€
672500	Kit complet pompe Accuro : - pompe ; - coupe-tube ; - sacoche de transport nylon ; - sachet de pièces de rechange.	NC -
672501	Pompe seule + coupe-tube	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
672502	Malette de transport rigide vide	NC -
672503	Livre de poche "Tubes réactifs & CMS"	NC -
672505	Tuyau rallonge 1 m avec adaptateur de tests simultanés	NC -
672506	Tuyau rallonge 3 m	NC -
672510	Dispositif de réchauffe des tubes réactifs *	NC -

\* Pour l'utilisation des tubes Dräger sous la limite de température prescrite.

## Capteur de qualité d'air Erlab Halo Sense

- Permet le suivi de la qualité de l'air en temps réel
- 3 modèles disponibles pour mesurer soit les COVs (composés organiques volatiles) solvants, les acides ou le formaldéhyde

- Seuil d'alerte réglable
- Impulsion lumineuse et alarme sonore (désactivable) lorsque le seuil est atteint

- Suivi à distance sur smartphone et PC grâce à l'application eGuard
- Boîtier en ABS



+ d'info  
Dutscher.com

Molécules détectées	COVs	Acides	Formaldéhyde
Nombre de seuils d'alarme	5	3	
Installation	Fixation via platine démontable : mur, paillasse, plafond		
eGuard app	Application pour le contrôle et le suivi à distance		
Interface	Communication simple par pulsion lumineuse / signal sonore (désactivable)		
Connectivité	Via port Ethernet, câble RJ 45 (3 m) fourni		
Contact sec	1 permanent pour report d'alarme (3,3 V)		
Couverture	De 14 à 40 m <sup>2</sup>		
Dim. (L x l x h) (mm)	181 x 181 x 67		
Alimentation	80 - 240V, 50/60Hz		
Réf.	271624	271625	271626
€	1108 -	1689 -	1526 -
<b>Cellule de remplacement</b>			
Réf.	271627	271628	271629
€	720 -	720 -	720 -

## Purificateurs d'air HALO C Smart et HALO P Smart



- Traitement de l'air par filtration / recirculation d'air épuré de tous polluants
- Deux types de purificateurs, Halo C ou Halo P (filtration gaz ou filtration particules)
- Pas de raccordement nécessaire à la ventilation générale du bâtiment
- Très faible consommation énergétique (50w)

- Pas de rejets de polluants directs vers l'extérieur
- Ne nécessite pas l'ajout de nouveaux capteurs
- Communication par pulsation lumineuse
- Application eGuard pour suivi à distance via smartphone, tablette ou PC
- Compatible avec les systèmes de GTB

### Quatre modes de fonctionnement :

- + Mode jour/nuit :  
ce mode permet d'appliquer des consignes de ventilation pour une plage d'horaires « Jour » (entre 8h00 et 20h00) et une plage horaire « NUIT » (20h00-8h00)
- + Mode Unique détection :  
le système de ventilation est inactif. Il s'active à une puissance maximale si le capteur de qualité d'air atteint le seuil de détection défini dans les paramètres
- + Mode 24 / 24 h :  
le système de ventilation du Halo fonctionne 24/24 heures - 7/7 jours
- + Mode Min Max détection :  
ce mode définit une puissance de ventilation minimale et maximale. En fonctionnement normal, la puissance de ventilation est définie par le paramètre inscrit dans Min. Le Halo atteint sa puissance maximale de ventilation si le capteur de qualité d'air détecte une pollution dans l'air ambiant (le seuil du capteur défini dans les paramètres est atteint).

Réf.	Désignation	€
271656	Purificateur d'air Halo smart - pour composés organiques volatiles (COV)	3691 -
271657	Purificateur d'air Halo smart - pour Chemplus	4427 -
271658	Purificateur d'air Halo smart - pour Acides	4412 -
271659	Purificateur d'air Halo smart - pour Formaldéhyde	4804 -
271799	Purificateur d'air Halo P Smart - pour particules, avec filtre HEPA P14	4788 -
271800	Purificateur d'air Halo P Smart - pour particules, avec filtre ULPA U16	7038 -
271801	Filtre de remplacement HEPA HF4 HP	642 -
271802	Filtre de remplacement ULPA HF4 U16	1058 -
271803	Support vertical pour Halo Smart (positionnement mural)	600 -

## Stations de travail ADN et PCR ClearLine®



- Chambre à UV dotée de lampes UV bactéricides de longueur d'onde 254 nm
- Modèles à parois en verre ou en plexiglas
- Minuterie digitale
- Eclairage interne : lumière blanche (lampe 15 W)
- Passage dans la chambre pour branchement externe

- Idéales pour une préparation d'échantillons en toute sécurité :
  - les radiations UV désinfectent la surface interne, désactivant tout ADN/ARN, en 15-30 min
  - arrêt automatique de la radiation lors de l'ouverture de la porte
  - système bactéricide de décontamination de la chambre, par nettoyage-recirculation d'air
  - radiation 'ozone-free'

Modèle	Plexiglas	Verre	Verre 1200 mm
<b>Radiation UV</b>			
Longueur d'onde	253,7 nm		
Lampe UV	1 x 25 W	2 x 30 W	
Intensité UV	15 mV/cm2/s		
Recirculateur UV (efficacité > 99% / h)	1 x 25 W	1 x 30 W	
<b>Parois de l'appareil</b>			
Matériau	Plexiglas	Verre	Verre
Épaisseur latérale (mm)	4		
Épaisseur frontale (mm)	8		
Épaisseur écran (mm)	8	4	5
Transmission optique	92 %	95 %	
Protection UV	> 99,9 %		> 96 %
<b>Autres informations</b>			
Dim. ext. (mm) L x p x h	690 x 535 x 555		1245 x 585 x 585
Surface de travail (mm)	650 x 475		1200 x 520
Poids net (kg)	23	31	58
Poids brut (kg)	33	39	68,5
Conso. électrique	253 W ; 1,2 A		320 VA (1,4 A)
Alim. Électrique	230 V/50 Hz		230 V, 50/60 Hz
Réf.	<b>490005</b>	<b>490005B</b>	<b>712247</b>
€	<b>2788 -</b>	<b>3072 -</b>	<b>4820 -</b>





## Enceinte PCR Captair Bio Smart

- Conforme à la norme NF EN 61010
- Technologie de communication SMART pour l'affichage des paramètres de sécurité
- Décontamination par lampe UV germicide 15 W (254 nm)
- Minuterie de décontamination réglable
- Arrêt automatique de la lampe UV lors de l'ouverture de la porte
- Parois en acrylique 10 mm résistants aux UV
- A compléter obligatoirement par un plan de travail acier inox ou Trespa TopLab PLUS



### Hottes dynamiques

- Filtre particulaire HEPA à haute efficacité pour une filtration de 99,995 % des particules supérieures à 0,1 µm
- Filtre moléculaire optionnel pour une protection contre les polluants atmosphériques

	320	321	391
Type	Statique	Dynamique	Dynamique
Dim. ext. l x p x h (mm)	825 x 630 x 647	810 x 670 x 965-1059	1013 x 670 x 965-1059
Dim. int. l x p x h (mm)	765 x 461-585 x 400	765 x 461-585 x 461	969 x 461-585 x 467
Débit d'air (m3/h)	-	200	200
Puissance (W)	25	40	40
Niveau sonore (dB)	< 40	54	54
Luminosité de l'éclairage (lux)	500	900	950
Réf.	271765	271764	271763
€	3548 -	5444 -	6673 -

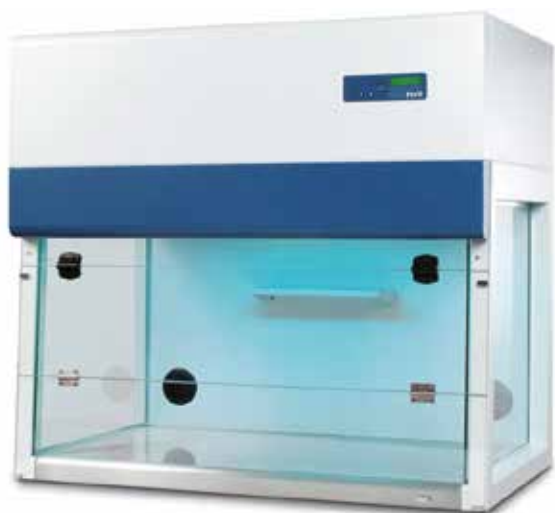
### Plan de travail (obligatoire)

Trespa TopLab PLUS avec bac de rétention	271437	271437	271428
€	900 -	900 -	958 -
Acier inox avec bac de rétention	271438	271438	271429
€	1540 -	1540 -	1882 -

### Options

Mobicap : meuble support roulant sans plan de travail	271439	271439	271430
€	801 -	801 -	1018 -
Benchcap : meuble support fixe sans plan de travail	271440	271440	271431
€	768 -	768 -	1014 -
Etagère semi-extractible pour Benchcap	271441	271441	271432
€	330 -	330 -	338 -

## Hotte PCR à flux laminaire vertical



PCR-3A / PCR-4A

### Sécurité optimale

- Conformité à la norme ISO 14644-1 Classe 4
- Contrôle de fabrication pour chaque appareil de l'ensemble des points critiques avec rapport
- Flux laminaire vertical d'air propre pour assurer la protection des échantillons
- Préfiltre en amont pour optimiser la durée de vie du filtre absolu
- Régulation automatique et alarmes de dysfonctionnement (sauf SCR-2A)

### Ergonomie inégalée

- Panneau de commande avec écran d'affichage (sauf SCR-2A)
- Plan de travail en inox arrondi en façade pour un meilleur confort des avant bras
- Éclairage interne du volume de travail indépendant
- Passage de câble sur l'arrière du poste
- Face latérale en verre sécurisé, façade polycarbonate amovible sur la hauteur

### Haute performance

- Filtres HEPA sans séparateur, avec une efficacité dès 0,3 µm
- Tube UV haute puissance pour destruction des fragments d'ADN ou d'ARN
- Revêtement extérieur avec traitement ISOCIDE antimicrobien (sauf SCR-2A)
- Motoventilateur à rotor externe, plus robuste et plus efficace

### Entretien et nettoyage facile

- Rebord de rétention inox sur le plan de travail
- Accessibilité facile à la zone de travail

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
486301	Support réglable 864 mm pour PSM 60 cm	979 -
486297	Support réglable 864 mm pour PSM 90 cm	979 -
486298	Support réglable 864 mm pour PSM 120 cm	1040 -

Modèle	SCR-2A	PCR-3A	PCR-4A
L x H x P ext. (mm)	730 x 950 x 617	1035 x 950 x 617	1340 x 950 x 617
L x H x P int. (mm)	630 x 550 x 538	935 x 550 x 538	1240 x 550 x 538
Poids emballé (kg)	97	123	140
Puissance (W)	200	160	230
Luminosité (lux)	800	975	1230
Niveau sonore (dB)	< 61	< 53	< 62
Réf.	486073	486074	486075
€	4796 -	7510 -	9878 -



## Hottes à flux laminaire vertical et horizontal

### Sécurité

- Flux laminaire horizontal ou vertical d'air propre pour assurer la protection de l'échantillon
- Équipées de filtre HEPA, conformes ISO class 3
- Régulation automatique avec alarmes de dysfonctionnement
- Stabilité et autocompensation du flux

### Ergonomie

- Panneau d'affichage LCD ergonomique centré et incliné pour une visualisation et recherche rapides
- Plan de travail en inox avec rebord de rétention et bord incurvé pour un meilleur confort des avant-bras
- Très économique : nouveau moteur à faible consommation et mode veille intégré
- Façades latérales en verre trempé
- Niveau sonore 55,8 dBA (52,4 dBA Modèle 120 cm)

### Entretien facile

- Nettoyage facilité : plan de travail inox et rebord incurvé
- Accessibilité aisée à la zone de travail
- Revêtement isocide antimicrobien

Les hottes sont équipées de :  
2 prises électriques,  
d'une lampe UV  
et du panneau de fermeture



### POINT ECO

Les hottes sont équipées d'une nouvelle génération de moteur moins gourmand en énergie la consommation est réduite, le niveau de bruit est réduit.



## Hottes à flux laminaire horizontal

Modèle	LHG-3AG-F8	LHG-4AG-F8	LHG-5AG-F8	LHG-6AG-F8
Taille nominale	0,9 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m
L x H x P ext. (mm)	1035 x 1118 x 788	1340 x 1118 x 788	1645 x 1118 x 788	1955 x 1118 x 788
L x H x P int. (mm)	898 x 573 x 631	1203 x 573 x 631	1508 x 573 x 631	1813 x 573 x 631
Poids net/emballé (kg)	100 / 132	145 / 200	167 / 224	212 / 277
Puissance (W)	140	171	211	249
Eclairage (lux)	1045	1139	984	1221
Niveau sonore (dBA)	53,2	55,8	58,4	60
Réf.	<b>486329</b>	<b>486330</b>	<b>486331</b>	<b>486332</b>
€	<b>7935 -</b>	<b>8147 -</b>	<b>12089 -</b>	<b>11123 -</b>

## Hottes à flux laminaire vertical

Modèle	LVG-3AG-F8	LVG-4AG-F8	LVG-5AG-F8	LVG-6AG-F8
Taille nominale	0,9 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m
L x H x P ext. (mm)	1035 x 1270 x 784	1340 x 1270 x 784	1645 x 1270 x 784	1950 x 1270 x 784
L x H x P int. (mm)	965 x 689 x 739	1270 x 689 x 739	1575 x 689 x 739	1880 x 689 x 739
Poids net/emballé (kg)	135/167	158/202	199/256	208/273
Puissance (W)	129	151	199	258
Eclairage (lux)	980	904	894	1062
Niveau sonore (dB)	51,6	52,4	55,6	57,6
Réf.	<b>486325</b>	<b>486326</b>	<b>486327</b>	<b>486328</b>
€	<b>8727 -</b>	<b>8872 -</b>	<b>14591 -</b>	<b>15817 -</b>

## Packs

Réf.	Désignation	€
<b>486299</b>	Pack hotte à flux laminaire horizontal 1,2m LHG-4AG, 2 prises, lampe UV, panneau de fermeture et support	<b>8283 -</b>
<b>486300</b>	Pack hotte à flux laminaire vertical 1,2m LHG-4AG, 2 prises, lampe UV, panneau de fermeture et support	<b>9890 -</b>

Packs LHG ou LVG AIRSTREAM 1,2 m avec support – Notre solution tout en un !

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>486100</b>	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 90 cm	<b>1002 -</b>
<b>486101</b>	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 120 cm	<b>1002 -</b>
<b>486102</b>	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 150 cm	<b>1042 -</b>
<b>486103</b>	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 180 cm	<b>1354 -</b>

**Postes de sécurité microbologique AIRSTREAM Gen3 Classic**



Certifiés CE  
Certifiés EN /  
AC2-3E8, AC2-  
4E8, AC2-6E8

**Sécurité optimale**

- Poste conforme à la norme EN 12469
- Certifiés par PHE
- Régulation automatique et alarme de dysfonctionnement

**Ergonomie**

- Façade avant inclinée pour une position de travail confortable
- Repose bras externe en inox 304 sur la totalité de la longueur
- Vitre frontale sans cadre coulissante sur l'ensemble de la hauteur
- Parois latérales en verre Sécurit
- Plan de travail inox sécable, amovible, avec une grande surface de travail
- Ouverture de travail de 19 cm

**Performance**

- Filtres HEPA H14 avec efficacité dès 0,3 µm
- Revêtement extérieur avec traitement ISOCIDE antimicrobien
- Chambre de travail entièrement en inox 304L forte épaisseur
- Motoventilateur à rotor externe, faible consommation d'énergie et plus efficace
- Mise en marche : 3 minutes

**Entretien facile**

- Auge de rétention sous le plan de travail
- Plan de travail multi-pièces
- Bords parfaitement arrondis entre la paroi du fond et les parois latérales, ce qui facilite le nettoyage

Les PSM sont équipés de 2 prises électriques et d'une lampe UV

**Supports**

Longueur PS (cm)	Hauteur ajustable (71-86 cm)	
	Réf.	€
90	<b>486245</b>	<b>1033 -</b>
120	<b>486230</b>	<b>1033 -</b>
180	<b>486244</b>	<b>1258 -</b>

Modèle	AC2-3E8	AC2-4E8	AC2-6E8
L x P* x H ext. / int. (mm)	1035 x 753 x 1400 / 915 x 580 x 660	1340 x 753 x 1400 / 1220 x 580 x 660	1950 x 753 x 1400 / 1830 x 753 x 660
Poids net/emballé (kg)	173/214	230/285	346/428
Puissance nominale (W)	131	160	283
Luminosité (lux)	1279	1404	1384
Niveau sonore (dB)	52	53,5	55,7
Réf.	<b>486343</b>	<b>486344</b>	<b>486346</b>
€	<b>10528 -</b>	<b>10827 -</b>	<b>14868 -</b>

**Packs AIRSTREAM - Notre solution tout en un !**

Réf.	Désignation	€
<b>486077B</b>	Pack 486077B : PSM 0,9 m (Réf. 486001) + 1 lampe UV (Réf. 486005) + 2 prises internes (Réf. 486007) + support ajustable 71 - 86 cm (486245)	<b>12083 -</b>
<b>486078B</b>	Pack 486078B : PSM 1,2 m (Réf. 486002) + 1 lampe UV (Réf. 486006) + 2 prises internes (Réf. 486007) + support ajustable 71 - 86 cm (486230)	<b>9249 -</b>

**Postes de sécurité microbologique AIRSTREAM PLUS**



Certifiés par TÜV  
NORD, Allemagne  
pour conformité à la  
norme DIN EN 12469

**Sécurité optimale**

- Modèles certifiés TÜV NORD EN 12469
- Régulation automatique et alarme de dysfonctionnement et contact sec pour report d'alarme
- Double moteurs économiques assurant un contrôle permanent et stable des flux

**Ergonomie**

- Vitre frontale motorisée, s'arrête à la position de travail
- Repose bras externe en inox 304 sur toute la longueur
- Plan de travail inox amovible, avec une grande surface de travail et sous plan incliné pour rétention des liquides
- Bords parfaitement arrondis entre la paroi du fond et les parois latérales, ce qui facilite le nettoyage
- Eclairage LED
- Panneau de contrôle avec affichage clair des flux, position de la vitre
- Fonctionnement silencieux et moteurs EC : diminution du bruit et de la consommation électrique

**Performance**

- Capteur de flux d'air performant avec ajustement en temps réel
- Revêtement extérieur ISOCIDE anti-microbien

Les PSM sont équipés de 2 prises électriques et d'une lampe UV

**Accessoires**

Longueur PSM (cm)	Supports - hauteur ajustable (71-86 cm)	
	Réf.	€
90	<b>486245</b>	<b>1033 -</b>
120	<b>486230</b>	<b>1033 -</b>
150	<b>486231</b>	<b>1077 -</b>
180	<b>486244</b>	<b>1258 -</b>

Modèle	AC2-3E8-TU	AC2-4E8-TU	AC2-5E8-TU	AC2-6E8-TU
L x P x H ext. (mm)	1035 x 767 x 1400	1340 x 767 x 1400	1645 x 767 x 1400	1950 x 767 x 1400
L x P x H int. (mm)	915 x 580 x 654	1220 x 580 x 654	1525 x 580 x 654	1830 x 580 x 654
Poids net (kg)	191	236	293	351
Niveau sonore (dB)	49,6	51,7	-	-
Luminosité (lux)	1020	1562	1510	1450
Réf.	<b>486339</b>	<b>486340</b>	<b>486341</b>	<b>486342</b>
€	<b>12669 -</b>	<b>13029 -</b>	<b>17990 -</b>	<b>18424 -</b>

## Postes de sécurité microbiologique Thermo Scientific MSC-Advantage

- **Efficacité énergétique** (consommation énergétique et puissance calorifique inférieures de 60 % aux postes classiques)
- **Convivialité et simplicité d'utilisation**
- **Maintenance optimisée et fiabilité exceptionnelle**
- **Postes certifiés conformes aux normes de sécurité EN12469 et NF EN 12469**
- **Nettoyage efficace** : la vitre avant s'abaisse pour permettre le nettoyage intégral de sa face intérieure
- **Facilité d'entretien** : tous les composants, y compris les filtres HEPA, sont accessibles depuis l'avant pour permettre une interruption minimale du travail au cours de la maintenance préventive et de la procédure de contrôle des performances
- **Sécurité exceptionnelle** : le poste comporte uniquement des composants lisses, ce qui élimine le risque de blessures lors des opérations routinières d'entretien courant et de maintenance
- **Commande conviviales** : visible en position assise, le panneau de commande est à portée de main
- **Inclinaison ergonomique de la face avant du poste**
- **Plan de travail segmenté modulable** : en acier inoxydable, il est composé de 4 ou 6 pièces chaque élément mesurant 300 mm de large
- **Repose-bras confortable**
- **Options de piètement multiples** : trois Modèles de piètement différents disponibles selon les besoins des utilisateurs
- **Option lampe UV programmable** : optimise la décontamination et réduit l'utilisation de l'ampoule grâce à une minuterie programmable
- **Option kits de robinets** : pour alimentation en gaz combustible ou non, vide ou eau

### Accessoires supplémentaires :

- + Le filtre à charbon supplémentaire en sortie absorbe les mauvaises odeurs.
- + Le filtre d'évacuation supplémentaire renforce la sécurité liée à l'air évacué.
- + Les systèmes d'évacuation à connexion directe ou indirecte permettent d'évacuer l'air hors du bâtiment plutôt qu'au sein même du laboratoire.

Modèle	MSC 0.9	MSC 1.2	MSC 1.5	MSC 1.8
L x H* x P ext.(mm) avec piètement bas	1000 x 2200 x 798	1300 x 2200 x 798	1600 x 2200 x 798	1900 x 2200 x 798
L x H x P** int.(mm)	900 x 780 x 630	1200 x 780 x 630	1500 x 780 x 630	1800 x 780 x 630
Poids( kg)	170	200	230	280
Puissance	150 W	400 W	280 W	800 W
Luminosité	> 1100 lux	> 1200 lux	> 1800 lux	> 1200 lux
Niveau sonore	< 55 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA	< 57 dBA

\* H ext. sans piètement : 1520 mm

\*\* P surface de travail utilisable : 465 mm

Réf.	Désignation	€
<b>228155</b>	Poste MSC Advantage 0.9, 230V, 50Hz, certifié EN et NF	<b>9701 -</b>
<b>023263</b>	Poste MSC Advantage 1.2, 230V, 50HZ, certifié EN et NF	<b>10480 -</b>
<b>228156</b>	Poste MSC Advantage 1.5, 230V, 50Hz, certifié EN	<b>12233 -</b>
<b>023264</b>	Poste MSC Advantage 1.8, 230V, 50Hz, certifié EN	<b>12614 -</b>



Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>023265</b>	Indicateur de pression sur le fond	<b>857 -</b>
<b>023313</b>	Piètement pour MSC-Advantage 0.9, h : 750 mm	<b>791 -</b>
<b>023266</b>	Piètement pour MSC-Advantage 1.2, h : 750 mm	<b>800 -</b>
<b>228416</b>	Piètement pour MSC-Advantage 1.5, h : 750 mm	<b>945 -</b>
<b>023267</b>	Piètement pour MSC-Advantage 1.8, h : 750 mm	<b>956 -</b>
<b>023388</b>	Piètement ajustable pour MSC-Advantage 0.9, h : 750 - 950 mm par incréments de 50 mm	<b>952 -</b>
<b>023268</b>	Piètement ajustable pour MSC-Advantage 1.2, h : 750 - 950 mm par incréments de 50 mm	<b>1104 -</b>
<b>228199</b>	Piètement ajustable pour MSC-Advantage 1.5, h : 750 - 900 mm par incréments de 50 mm	<b>1202 -</b>
<b>023269</b>	Piètement ajustable pour MSC-Advantage 1.8, h : 750 - 950 mm par incréments de 50 mm	<b>1279 -</b>
<b>023272</b>	Roulettes pour piètement fixe	<b>633 -</b>
<b>023273</b>	Repose pied pour MSC-Advantage 1.2	<b>536 -</b>
<b>023274</b>	Repose pied pour MSC-Advantage 1.8	<b>584 -</b>
<b>023275</b>	Robinet gaz long connexion 3/8	<b>217 -</b>
<b>023276</b>	Robinet gaz non combustible long connexion 3/8	<b>257 -</b>
<b>023277</b>	Robinet à vide long connexion 3/8	<b>219 -</b>
<b>023278</b>	Robinet à eau long connexion 3/8	<b>229 -</b>
<b>023279</b>	Barre de suspension	<b>448 -</b>
<b>023291</b>	Kit de décontamination au formol	<b>426 -</b>
<b>023292</b>	Option lampe UV, installée en clientèle	<b>715 -</b>
<b>023293</b>	Option lampe UV, équipée en usine	<b>382 -</b>
<b>023295</b>	Module plan de travail kam 120	<b>681 -</b>
<b>023296</b>	Module plan de travail kam 180	<b>1078 -</b>
<b>023297</b>	Plan de travail modulaire abaissé 120 cm kam 120 inox 316 l	<b>746 -</b>
<b>023298</b>	Plan de travail modulaire abaissé 180 cm kam 180 inox 316 l	<b>943 -</b>

NOUVEAU



Poste de sécurité microbologique de type II EN 12469 à technologies innovantes pour assurer un niveau optimal de confinement et d'efficacité énergétique.

#### Performance

- Contrôleur : intuitif, simple à l'utilisation et pratique
- Deux moteurs indépendants qui équilibrent en permanence les vitesses pour maintenir la protection de l'opérateur et des échantillons
- Surveillance permanente des vitesses de débit des flux pour assurer une protection optimale
- Vitre électrique avec une position de travail à 200 mm avec batterie de secours
- Intérieur en inox 316 et parois vitrées

#### Ecoénergétique

- Mode veille : réduit la vitesse de fonctionnement des moteurs et réduit la consommation d'énergie, jusqu'au retour de l'activité
- Conception écoénergétique générant moins de chaleur

#### Ergonomie

- Incliné 10°
- Reposes bras standards (en option repose bras ergonomique avec insert gel)
- Espace lumineux avec éclairage Led
- Nettoyage facilité grâce à un accès total à l'intérieur du poste de travail : ouverture de la paroi vitrée grâce à un système de charnière
- Equipé de 2 prises électriques sur la paroi arrière

Taille/largeur int. (m)	0,9	1,2	1,5	1,8
L x P x H ext. (mm)	1000 x 800 x 1536	1300 x 800 x 1536	1600 x 800 x 1536	1900 x 800 x 1536
L x P x H int. (mm)	900 x 465 x 780	1200 x 465 x 780	1500 x 465 x 780	1800 x 465 x 780
Ouverture de travail de la vitre avant	200	200	200	200
Niveau sonore (dB)	57	57	57	57
Consommation (Wh)	133	153	217	251
Réf. sans lampe UV	262341	262342	262343	262344
€	12789 -	13254 -	16723 -	17222 -
Réf. avec lampe UV	262345	262346	262347	262348
€	14231 -	14025 -	18173 -	18663 -

#### Accessoires

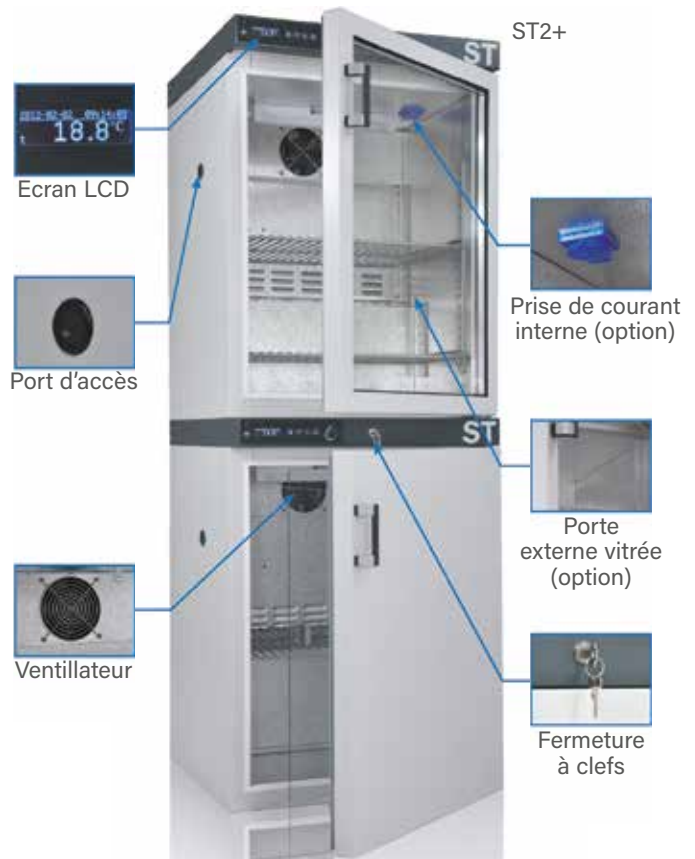
Piètement à h. fixe	229081	229082	229083	229084
€	837 -	849 -	1002 -	1014 -
Piètement à hauteur réglable	229065	229066	229067	229068
€	1000 -	1160 -	1263 -	1343 -
Piètement à réglage électrique	-	-	228064	228065
€	-	-	5505 -	5726 -
Repose-pieds (pour piètement non électrique)	023317	023273	228196	023274
€	368 -	536 -	586 -	584 -
Jeu de roulettes pour piètement*	023272	023272	023272	023272
€	633 -	633 -	633 -	633 -
Repose bras acier inox ergonomique insert gel x 2	262867	-	-	-
€	399 -	-	-	-

\* Uniquement pour piètement fixe.



## Enceintes thermostatiques POL-EKO

- Etuves thermostatiques réfrigérées pour microbiologie, culture des plantes, multiplication de microorganismes à différentes températures
- Capacité de 68 à 1 365 litres
- Carrosserie blanche intérieur aluminium (gamme BASIC) ou tout inox (gamme CONFORT)
- Etuves simples ou doubles avec régulation indépendante des températures
- Température de + 3 °C / + 40 °C (option jusqu'à + 70 °C)
- Contrôle des températures par microprocesseur avec affichage digital résolution 0,1 °C
- Minuterie intégrée 1 mn à 99 h 59 mn
- Alarme de température sonore (haute et basse)
- Programmation de température sur 6 segments
- Mémorisation de 3 programmations de cycle
- Possibilité d'éclairage de phytotron tubes fluo fixés sur étagères 15000 Lux ST500-ST700-ST1200 (montage en usine) : nous consulter
- RS232
- Fermeture à clefs en standard
- Passage de câble 30 mm à gauche en standard
- Alarme porte ouverte en standard
- Mémoire avec transfert USB en standard (logiciel de gestion : nous consulter)
- Roulettes en standard pour Modèle ST1200 pour les gammes BASIC et CONFORT



Modèle	ST1 B SMART	ST2 B SMART	ST3 B SMART	ST4 B SMART	ST5B SMART	ST700 BM SMART	ST1200 BM SMART
<b>Caractéristiques</b>							
Volume (litres)	68	150	200	250	300	625	1365
Dimensions ext. l x p x h (mm)	570 x 670 x 600	620 x 640 x 860	620 x 640 x 1060	620 x 1300 x 650	620 x 640 x 1460	735 x 870 x 2025	1440 x 860 x 2045
Dimensions int. l x p x h (mm)	470 x 300 x 430	520 x 420 x 660	520 x 420 x 860	520 x 420 x 1060	520 x 420 x 1260	600 x 690 x 1510	1310 x 690 x 1510
Porte	1	1	1	1	1	1	2
Cuve Interne	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium/Inox	Aluminium /Inox
Carrosserie Externe	Epoxy blanc	Epoxy blanc	Epoxy blanc	Epoxy blanc	Epoxy blanc	Epoxy blanc/Inox	Epoxy blanc/Inox
Nombre Grilles Standard	2	3	3	4	4	3/11	2x3/11
Distance du guidage (mm)	30	30	30	30	30	-	-
Dimension grille l x p (mm)	450 x 250	505 x 380	505 x 380	505 x 380	505 x 380	530 x 610	530 x 610
Charge max: par grille / total (kg)	8 / 20	8 / 30	8 / 40	8 / 40	8 / 60	30 / 150	30 / 300
Température de fonctionnement	+3°/+40°C	+3°/+40°C	+3°/+40°C	+3°/+40°C	+3°/+40°C	+3°/+40°C	+3°/+40°C
Température résolution (°C)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Stabilité de température à 37 °C	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C	+/- 0,3°C	+/- 0,3°C	+/- 0,3°C	+/- 0,2°C	+/- 0,3°C
Eclairage jour/nuit * (option)	2 tubes fluo	4 / 6 tubes fluo	6 tubes fluo	-	8 tubes fluo	10 tubes fluo	15 tubes fluo
Temp. min. avec éclairage jour/nuit	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C
Protection surchauffe	Classe 1 selon DIN 12880 / Classe 3,3 Option						
Voltage 50Hz	230 Volts						
Poids Net (kg)	29	32	35	69	54	115	195
Réf. Modèle BASIC	<b>485004C</b>	<b>485005C</b>	<b>485006C</b>	<b>485007C</b>	<b>485008C</b>	<b>485011D</b>	-
€	<b>2383 -</b>	<b>2493 -</b>	<b>2733 -</b>	<b>2949 -</b>	<b>3161 -</b>	<b>4582 -</b>	-
Réf. Modèle CONFORT	-	-	-	-	-	-	<b>486615</b>
€	-	-	-	-	-	-	<b>6231 -</b>

Options montage en usine	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Température jusqu'à 70 °C	<b>485110</b>	<b>257 -</b>	<b>485110</b>	<b>257 -</b>	<b>485110</b>	<b>257 -</b>	<b>485110</b>	<b>257 -</b>	<b>485110</b>	<b>257 -</b>	<b>485110</b>	<b>257 -</b>	<b>485110</b>	<b>257 -</b>
Porte interne vitrée	<b>485022B</b>	<b>186,90 -</b>	<b>485023B</b>	<b>187,50 -</b>	<b>485024B</b>	<b>231 -</b>	<b>485026B</b>	<b>254 -</b>	<b>485027B</b>	<b>277 -</b>	<b>485029B</b>	<b>380 -</b>	<b>485030B</b>	<b>732 -</b>
Porte externe vitrée	<b>485031B</b>	<b>277 -</b>	<b>485032B</b>	<b>294 -</b>	<b>485033B</b>	<b>307 -</b>	<b>485035B</b>	<b>334 -</b>	<b>485036B</b>	<b>374 -</b>	<b>485038B</b>	<b>556 -</b>	<b>485039B</b>	<b>1101 -</b>
Prise de courant interne 230 V	<b>485002</b>	<b>215 -</b>	<b>485002</b>	<b>215 -</b>	<b>485002</b>	<b>215 -</b>	<b>485002</b>	<b>215 -</b>	<b>485002</b>	<b>215 -</b>	<b>485002</b>	<b>215 -</b>	<b>485002</b>	<b>215 -</b>
RS485 (à la place RS232)	<b>485076</b>	<b>157,80 -</b>	<b>485076</b>	<b>157,80 -</b>	<b>485076</b>	<b>157,80 -</b>	<b>485076</b>	<b>157,80 -</b>	<b>485076</b>	<b>157,80 -</b>	<b>485076</b>	<b>157,80 -</b>	<b>485076</b>	<b>157,80 -</b>
Eclairage jour/nuit	<b>485084</b>	<b>756 -</b>	<b>485085</b>	<b>955 -</b>	<b>485086</b>	<b>1138 -</b>	-	-	<b>485087</b>	<b>1340 -</b>	<b>485088</b>	<b>1848 -</b>	<b>485089</b>	<b>2602 -</b>
4 roulettes dont 2 avec freins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>485123</b>	<b>577 -</b>	-	-
Thermostat sécurité /Surchauffe 3,3	<b>485069</b>	<b>442 -</b>	<b>485069</b>	<b>442 -</b>	<b>485069</b>	<b>442 -</b>	<b>485069</b>	<b>442 -</b>	<b>485069</b>	<b>442 -</b>	<b>485069</b>	<b>442 -</b>	<b>485069</b>	<b>442 -</b>

Accessoires	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Grille supplémentaire	<b>485040B</b>	<b>96 -</b>	<b>485041B</b>	<b>106,80 -</b>	<b>485041B</b>	<b>106,80 -</b>	<b>485041B</b>	<b>106,80 -</b>	<b>485041B</b>	<b>106,80 -</b>	<b>485047B</b>	<b>161,10 -</b>	<b>485047B</b>	<b>161,10 -</b>
Grille supplémentaire inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>485048B</b>	<b>275 -</b>	<b>485048B</b>	<b>275 -</b>
Plateau perforé inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>485053B</b>	<b>303 -</b>	<b>485053B</b>	<b>303 -</b>
Plateau perforé renforcé (100 kg) inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>485056</b>	<b>411 -</b>	<b>485056</b>	<b>411 -</b>
Tiroir inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>485059B</b>	<b>628 -</b>	<b>485059B</b>	<b>628 -</b>
Piètement avec roues	<b>485063B</b>	<b>583 -</b>	<b>485064B</b>	<b>606 -</b>	<b>485065B</b>	<b>609 -</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

Incubateurs microbiologiques Heratherm Thermo Scientific



- Modèle IMC18
- Encombrement minimal pour les espaces de travail réduits
- Températures proches ou inférieures à la température ambiante
- Précision thermique pointue
- Éclairage intérieur facilitant l'observation des échantillons
- Température d'incubation de 17 à 40 °C possible avec une température ambiante admissible comprise entre + 18 °C à + 32 °C
- Peltier avec convection mécanique

Modèles IGS60, IGS100, IGS180, IGS400 et IGS750

- Convection naturelle avec un flux d'air doux pour un dessèchement minimal
- Chambre en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Interface intuitive pour un réglage aisé de la température
- Large écran fluorescent à vide facile à lire

Modèles IMH60, IMH100, IMH180 (extérieur avec revêtement standard) et IMH60 SS, IMH100 SS, IMH180 SS (extérieur en acier inoxydable)

- Convection double pour un large éventail d'applications : vitesse de ventilation réglable de 0 à 100 %
- Minuterie numérique avancée, cycles de mise en marche/d'arrêt quotidiens ou hebdomadaires
- Intérieur en acier inoxydable facile à nettoyer et résistant à la corrosion
- Convient aux applications de séchage

Modèles IMH60-S, IMH100-S, IMH180-S, IMH400-S et IMH750-S

(extérieur avec revêtement standard) et IMH60-S SS, IMH100-S SS, IMH180-S SS (extérieur en acier inoxydable)

- Porte verrouillable pour un accès réservé
- Alarme sonore en cas d'ouverture accidentelle de la porte
- Alarme auto en cas de surtempérature et de sous-température
- Réduction maximale de la contamination microbiologique à 140 °C, comparable à une stérilisation, au cours d'un cycle de six heures
- Nul besoin d'autoclaver les accessoires intérieurs
- Certification obtenue auprès d'un institut de microbiologie agréé



	Compact	General Protocol					Advanced Protocol			Advanced Protocol Security				
Modèle standard	IMC18	IGS60	IGS100	IGS180	IGS400	IGS750	IMH60	IMH100	IMH180	IMH60-S	IMH100-S	IMH180-S	IMH400-S	IMH750-S
Modèle acier inoxydable	-	-	-	-	-	-	SS	SS	SS	SS	SS	SS	-	-
Convection	Mécanique	Naturelle					Double			Double			Mécanique	
Plage de temp. (°C)	17 °C - 50 °C	Temp. ambiante + 5 °C à 75 °C					Temp. ambiante + 5 °C à 105 °C			Temp. ambiante + 5 °C à 105 °C				
Homogénéité (°C)	± 1,2 °C	± 0,6 °C			NC	NC	± 0,6 °C / ± 0,2 °C	± 0,6 °C / ± 0,3 °C	± 0,6 °C / ± 0,4 °C	± 0,6 °C / ± 0,2 °C	± 0,6 °C / ± 0,3 °C	± 0,6 °C / ± 0,4 °C	NC	NC
Stabilité à 37 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C			0,5	1,3	± 0,1 °C			± 0,1 °C			NC	NC
Encombrement (m2)	0,12	0,3	0,36	0,47	0,56	0,91	0,3	0,36	0,47	0,3	0,36	0,47	0,56	0,91
Volume (l)	18	75	117	194	405	747	66	104	178	66	104	178	381	702
Dim. (L x H x P) chambre (mm)	180 x 310 x 290	354 x 508 x 414	464 x 608 x 414	464 x 708 x 589	544 x 1307 x 569	1004 x 1307 x 569	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543	544 x 1335 x 524	1004 x 1335 x 524
Dim. (L x H x P) extérieur (mm)	260 x 415 x 470	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738	778 x 1545 x 770	1261 x 1424 x 770	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738	778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770
Nombre d'étagères fournies / max.	2 / 3	2 / 13	2 / 16	2 / 19	2/39	2/39	2 / 13	2 / 16	2 / 19	2 / 13	2 / 16	2 / 19	2/39	2/39
Charge max. / étagère (kg)	2	25			30	30	25			25			30	30
Tension (V)	100 - 240	230			230	230	230			230			230	230
Fréquence (Hz)	50 / 60	50			50 / 60	50 / 60	50			50			50 / 60	50 / 60
Puissance (W)	45	300	520	710	1200	1500	850	1100	1300	1 390			1400	1600
Puissance (A)	0,45 - 0,85	1,3	2,3	3,1	5	6,5	3,7	4,8	5,7	6,1			6	7
Poids (kg)	7,2	40	51	65	145	201	45	56	70	45	56	70	144	206
Réf. standard	228000	228001	228002	228003	228325	228326	228004	228005	228006	228007	228008	228010	228327	228329
€	855 -	1578 -	2226 -	3099 -	5429 -	7359 -	2460 -	3275 -	4681 -	2983 -	3842 -	5321 -	6847 -	8649 -
Réf. acier inox.	-	-	-	-	-	-	228011	228012	228013	228014	228015	228016	-	-
€	-	-	-	-	-	-	2749 -	3633 -	5113 -	3244 -	4144 -	5706 -	-	-

Plateau Lowenstein pour incubateur Heraeus IGS100 - IGS180

- L x P X H (mm) : 435 x 155 x 30
- A poser sur les étagères perforées fournies avec les appareils
- 2 plateaux de 20 tubes (total 40 tubes) par étagère Incubateurs 100
- 3 plateaux de 20 tubes (total 60 tubes) par étagère Incubateurs 180

Réf.	Désignation	€
228048	Jeu de 2 plateaux lowenstein pour 20 tubes 150 mm	194 -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
228339	Etagère inox perforée pour IMH400-S et IGS400	262 -
228340	Etagère inox perforée pour IMH750-S et IGS750	349 -
228347	Support pour 60 boîtes de Petri 90 mm	357 -
228348	Support pour 100 boîtes de Petri 90 mm	382 -

## Incubateurs réfrigérés Heratherm Thermo Scientific

- 2 capacités : 178 l et 381 l
- Technologie Peltier sans réfrigérant
- Température : +5 °C à +70 °C
- Double sondes de température
- Alarme de sur-température
- Minuterie avec programmation (10 programmes)
- Porte intérieure en verre
- Chambre en inox
- Consommation énergétique réduite
- Port d'accès de 42 mm -RS232 et contact sec en standard
- Livrés avec 2 plateaux perforés



Modèle avec prise interne



Modèle	IMP 180	IMP 400
Volume (l)	178	381
Dim. intérieures (L x h x p) (mm)	464 x 708 x 543	544 x 1335 x 524
Dim. extérieures (L x h x p) (mm)	640 x 920 x 738	778 x 1545 x 770
Température	+ 5 à + 70 °C	+ 5 à + 70 °C
Nombre de plateaux livrés / max.	2/9	2/17
Porte extérieure	1	1
Porte intérieure en verre	1	1
Alimentation	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Poids (kg)	84	167
Réf.	<b>228735</b>	<b>228736</b>
€	<b>7308 -</b>	<b>10151 -</b>
Réf. avec prise intérieure	<b>228737</b>	<b>228738</b>
€	<b>8121 -</b>	<b>10829 -</b>

### Accessoires

Pour Modèle	IMP 180	IMP 400
Etagère perforée supplémentaire	<b>228450</b>	<b>228339</b>
€	<b>169 -</b>	<b>262 -</b>
Grille	<b>228444</b>	<b>228739</b>
€	<b>141 -</b>	<b>240 -</b>
Étagère spécifique boîtes de Petri diamètre 90 mm	<b>228457</b>	-
€	<b>413 -</b>	-
Étagère spécifique boîtes de Petri diamètre 50 mm	<b>228456</b>	-
€	<b>466 -</b>	-
Support à roulettes	<b>228439</b>	-
€	<b>494 -</b>	-
Kit de superposition pour IMP 180	<b>228433</b>	-
€	<b>344 -</b>	-

### Options

Pour Modèle	IMP 180	IMP 400
Port d'accès diamètre 22 mm centré à gauche	<b>262239</b>	<b>262239</b>
€	<b>331 -</b>	<b>331 -</b>
Port d'accès diamètre 52 mm centré à gauche	<b>228303</b>	<b>228303</b>
€	<b>412 -</b>	<b>412 -</b>
Port d'accès diamètre 22 mm centré à droite	<b>228458</b>	<b>228458</b>
€	<b>336 -</b>	<b>336 -</b>
Port d'accès diamètre 52 mm centré à droite	<b>228307</b>	<b>228307</b>
€	<b>412 -</b>	<b>412 -</b>



228450 / 228339



228458

## Incubateurs réfrigérés LMS

Incubateurs réfrigérés répondant à un grand nombre d'applications : stockage réfrigéré d'échantillons, test DBO, culture de drosophiles, test de stabilités.

- Capacités de 76 l à 400 l
- Etendue de temp. de - 10 °C à 50 °C
- Ventilation forcée dans l'enceinte
- Protection de surtempérature avec coupure à 70 °C
- Contrôle et affichage digital avec lecture de la température de consigne et réelle avec possibilité de suivie des données et connexion RJ45
- Extérieur acier émaillé blanc
- Fermeture à clé perforés



Série 1



Série 3



Série 2

### Modèles Série 2

- Intérieur type ABS et extérieur acier peint blanc

Modèle	210	220	230	240
Dim. ext. h x p x l (mm)	945 x 600 x 660	1370 x 600 x 640	1800 x 600 x 650	1770 x 750 x 780
Dim. int. h x p x l (mm)	735 x 425 x 545	1045 x 425 x 545	1445 x 440 x 505	1450 x 570 x 655
Capacité (l)	135	200	290	420
Nbre de clayettes livrées l x p (mm) : 420 x 386	3	3	4	5
Modèles non programmable	444562	444565	444568	444571
€	3681 -	4339 -	4752 -	5232 -
Modèles pour cycles à 1 ou 2 températures	444563	444566	444569	444572
€	4265 -	4915 -	5329 -	5801 -
Modèles programmable	444564	444567	444570	444573
€	4177 -	4826 -	5240 -	5719 -

A c c e s s o i r e s				
Clayette suppl.	444625	-	-	444628
€	79,90 -	-	-	79,90 -

O p t i o n s				
Dégivrage automatique	444693	444693	444693	444693
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Prise intérieure*	444694*	444694*	444694*	444694*
€	194,30 -	194,30 -	194,30 -	194,30 -
Port d'accès	444688	444688	444688	444688
€	139,10 -	139,10 -	139,10 -	139,10 -
Alarme de temp. haute et basse	444687	444687	444687	444687
€	440 -	440 -	440 -	440 -
Modification pour drosophile	444677	444678	444679	444680
€	610 -	610 -	610 -	610 -

Eclairage LED nous consulter / \*2 prises maximum.

### Choix du panneau de contrôle

- Panneau de contrôle basique non programmable avec 1 température de consigne
- Panneau de contrôle pour paramétrage de 2 températures de consigne sur 24 heures (cycles)
- Panneau de contrôle programmable : consignes programmables

### Modèles Série 1

- Intérieur aluminium et extérieur acier peint blanc

Modèle	80	120	201	280
Dim. ext. h x p x l (mm)	780 x 680 x 520	1080 x 680 x 520	1430 x 680 x 520	1750 x 680 x 520
Dim. int. h x p x l (mm)	400 x 445 x 490	600 x 445 x 490	965 x 445 x 490	1285 x 445 x 490
Capacité (l)	76	120	201	272
Nbre de clayettes livrées l x p (mm) : 420 x 386	2	3	4	5
Modèles non programmables	444550	444553	444556	444559
€	2867 -	3568 -	3941 -	4559 -
Modèles pour cycles à 1 ou 2 températures	444551	444554	444557	444560
€	3436 -	3996 -	4510 -	5136 -
Modèles programmables	444552	444555	444558	444561
€	5246 -	3908 -	4428 -	5046 -

A c c e s s o i r e s				
Clayette suppl.	444620	444620	444620	444620
€	79,90 -	79,90 -	79,90 -	79,90 -

O p t i o n s				
Porte interne transparente	444610	444611	444612	444613
€	503 -	594 -	683 -	740 -
Dégivrage automatique	444693	444693	444693	444693
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Prise intérieure*	444694*	444694*	444694*	444694*
€	194,30 -	194,30 -	194,30 -	194,30 -
Port d'accès	444688	444688	444688	444688
€	139,10 -	139,10 -	139,10 -	139,10 -
Alarme de temp. haute et basse	444687	444687	444687	444687
€	440 -	440 -	440 -	440 -
Modification pour drosophile	444673	444674	444675	444676
€	554 -	554 -	577 -	577 -

Eclairage LED nous consulter / \*2 prises maximum.

### Modèles Série 3

- Int. acier inox et ext. acier peint, dégivrage automatique en standard

Modèle	100	200	300	400
Dim. ext. h x p x l (mm)	800 x 610 x 630	1550 x 680 x 670	1810 x 680 x 670	1810 x 690 x 920
Dim. int. h x p x l (mm)	490 x 440 x 350	920 x 450 x 590	1170 x 450 x 840	1170 x 700 x 840
Capacité (l)	135	200	290	420
Nbre de clayettes livrées l x p (mm) : 420 x 386	3	3	4	5
Modèles non programmable	444574	444577	444580	444583
€	3957 -	5816 -	6077 -	6340 -
Modèles pour cycles à 1 ou 2 températures	444575	444578	444581	444584
€	4526 -	6394 -	6646 -	6905 -
Modèles programmable	444576	444579	444582	444585
€	4443 -	6313 -	6563 -	6816 -

A c c e s s o i r e s				
Clayette suppl.	444629	444630	444631	444632
€	79,90 -	79,90 -	79,90 -	79,90 -

O p t i o n s				
Porte interne transparente	444614	444615	444616	444617
€	503 -	796 -	796 -	796 -
Prise intérieure*	444694*	444694*	444694*	444694*
€	194,30 -	194,30 -	194,30 -	194,30 -
Port d'accès	444688	444688	444688	444688
€	139,10 -	139,10 -	139,10 -	139,10 -
Alarme de temp. haute et basse	444687	444687	444687	444687
€	440 -	440 -	440 -	440 -
Modification pour drosophile	444681	444682	444683	444684
€	683 -	683 -	683 -	683 -

Eclairage LED nous consulter / \*2 prises maximum.



## Incubateurs réfrigérés série 4

- 2 capacités : 600 L et 1200 L
- Plage de température : -10°C à +50°C (hors éclairage intérieur et porte à double vitrage)
- Circulation d'air assistée par ventilateur
- Dégivrage automatique
- Bac de récupération des condensats auto-évaporant
- Intérieur et extérieur en acier inox
- Isolation performante en mousse polyuréthane
- Modèle 600 L est livré avec 5 étagères, modèle 1200 L est livré avec 10 étagères
- Les modèles 600 et 1200 peuvent être modifiés spécifiquement pour la culture des drosophiles. (Option de modification pour drosophiles)

Modèle	600	1200
Dim. ext. h x l x p (mm)	2080 x 750 x 860	2080 x 1500 x 860
Dim. int. h x l x p (mm)	1500 x 600 x 670	1500 x 1350 x 670
Capacité (l)	600	1200
Nbr de clayettes livrées l x p (mm) : 550 x 530	5	10
Modèles non programmables	<b>444586</b>	<b>444589</b>
€	<b>7774 -</b>	<b>10351 -</b>
Modèles pour cycles à 1 ou 2 températures	<b>444587</b>	<b>444590</b>
€	<b>8344 -</b>	<b>10920 -</b>
Modèles programmables	<b>444588</b>	<b>444591</b>
€	<b>8253 -</b>	<b>10831 -</b>

### Options et accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>444687</b>	Alarme température haute et basse (manuelle)	<b>440 -</b>
<b>444694</b>	Prise intérieure	<b>194,30 -</b>
<b>444688</b>	Port d'accès	<b>139,10 -</b>
<b>444710</b>	Enregistreur graphique (sans papier)	<b>1630 -</b>
<b>444633</b>	Clayette standard pour modèle 600 et 1200	<b>244 -</b>
<b>444689</b>	Lot de 4 roulettes pour modèle 600 et 1200	<b>316 -</b>
<b>444608</b>	Porte double vitrage modèle 600	<b>1194 -</b>
<b>444609</b>	Porte double vitrage modèle 1200	<b>2398 -</b>
<b>444685</b>	Option de modification pour drosophile modèle 600	<b>1373 -</b>
<b>444686</b>	Option de modification pour drosophile modèle 1200	<b>1420 -</b>



Modèle 1200



Modèle 600

### Eclairage et minuteur

Réf.	Désignation	€
<b>444669</b>	Eclairage intérieur led programmable modèle 600	<b>862 -</b>
<b>444667</b>	Minuteur avec horloge 24 heures pour éclairage modèle 600	<b>862 -</b>
<b>444668</b>	Minuteur horloge 7 jours pour éclairage modèle 600	<b>862 -</b>
<b>444672</b>	Eclairage intérieur led programmable modèle 1200	<b>1722 -</b>
<b>444670</b>	Minuteur avec horloge 24 heures pour éclairage modèle 1200	<b>1722 -</b>
<b>444671</b>	Minuteur horloge 7 jours pour éclairage modèle 1200	<b>1722 -</b>

## Incubateurs réfrigérés 410XAL et 610XAL

Incubateurs réfrigérés fiables et précis. Grâce à leur fonctionnalité de variation de lumière, ils sont parfaitement adaptés aux applications de tests de stabilité, culture d'insectes, de plantes, ou de germination.

- 2 capacités différentes : 450 L et 650 L
- Température ajustable : -10°C à +50°C (sans lumière)
- Limites de température haute et basse avec alarme visuelle et sonore
- 2 éclairages étagères led programmable réglable "on" ou "off" les options de minuteurs 24 heures ou 7 jours sont disponibles en option
- Events de portes en position haute et basse, ouvertures réglables pour optimiser le renouvellement de l'air intérieur
- Extérieur blanc pour le modèle 410XAL et extérieur inox pour le modèle 610XA
- Alimentation 240v 50Hz

Modèle	410XAL	610XAL
Dim. ext. h x l x p (mm)	1810 x 690 x 920	2080 x 750 x 860
Dim. int. h x l x p (mm)	1170 x 550 x 700	1510 x 600 x 680
Capacité (l)	450	120
Nbr de clayettes livrées l x p (mm) : 420 x 386	4	5
Dimensions des clayettes l x p (mm)	530 x 600	530 x 550
Température (°C) sans lumière	-10 °C à +50 °C	-10 °C à +50 °C
Température (°C) avec lumière	0 °C à +50 °C	0 °C à +50 °C
Alimentation	240V 50Hz	240V 50Hz
Modèles programmables	<b>444592</b>	<b>444593</b>
€	<b>10155 -</b>	<b>12252 -</b>

### Options et accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>444684</b>	Option de modification pour drosophile modèle 400	<b>683 -</b>
<b>444685</b>	Option de modification pour drosophile modèle 600	<b>1373 -</b>
<b>444694</b>	Prise intérieure	<b>194,30 -</b>
<b>444688</b>	Port d'accès	<b>139,10 -</b>
<b>444710</b>	Enregistreur graphique (sans papier)	<b>1630 -</b>



### Eclairage et minuteur

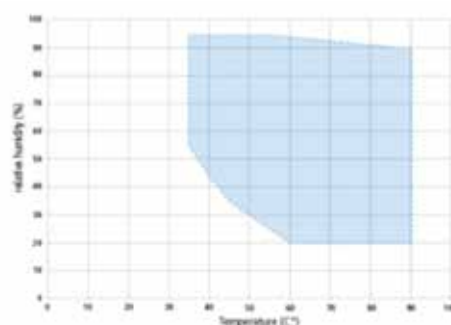
Réf.	Désignation	€
<b>444669</b>	Eclairage intérieur led programmable modèle 600	<b>862 -</b>
<b>444667</b>	Minuteur avec horloge 24 heures pour éclairage modèle 600	<b>862 -</b>
<b>444668</b>	Minuteur horloge 7 jours pour éclairage modèle 600	<b>862 -</b>
<b>444654</b>	Eclairage intérieur led programmable modèle 400	<b>862 -</b>
<b>444652</b>	Minuteur avec horloge 24 heures pour éclairage modèle 400	<b>862 -</b>
<b>444653</b>	Minuteur horloge 7 jours pour éclairage modèle 400	<b>862 -</b>

## Enceintes climatiques hygrométriques HCP



Modèle HCP150

- Un environnement contrôlé pour les essais accélérés de durée de vie et les essais 85/85
- Pour travailler de la température ambiante +7 °C à 90 °C avec humidité 20 à 95 % RH
- Régulation de l'humidité avec sonde capacitive stérilisable
- Consignes de température et d'humidité programmables
- 4 capacités différentes
- Extérieur et intérieur inox
- Condensation minimisée et homogénéité de température optimale grâce aux 6 faces internes chauffées y compris la porte interne vitrée
- Port d'accès 40 mm sur face arrière : à gauche et centré
- Fonctionnement avec eau distillée
- Livrées avec 1 ou 2 plateaux perforés (selon les modèles) et un réservoir d'eau



Temperature-humidity working range HCP

Modèle	HCP50	HCP105	HCP150	HCP240
Capacité (l)	56	107	156	241
Dimensions internes L x P x H (mm)	400 x 330 x 425	560 x 400 x 480	560 x 400 x 700	600 x 500 x 810
Dimensions externes L x P x H (mm)	559 x 521 x 795	719 x 591 x 850	719 x 591 x 1070	759 x 691 x 1180
Température (°C) avec humidité	Amb + 6 °C à 90 °C	Amb + 6 °C à 90 °C	Amb + 6 °C à 90 °C	Amb + 6 °C à 90 °C
Humidité réglable (% RH)	20 - 95	20 - 95	20 - 95	20 - 95
Nombre de plateaux en standard / maximal	1/5	2/6	2/10	2/12
Charge maximale par plateau (kg)	15	15	15	15
Charge maximale par appareil (kg)	75	90	120	140
Poids (kg)	55	75	90	110
Alimentation	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Réf.	<b>912401</b>	<b>912402</b>	<b>912403</b>	<b>912404</b>
€	<b>8969 -</b>	<b>10306 -</b>	<b>13269,60 -</b>	<b>15567 -</b>

## Accessoires

Plateau inox perforé (Modèle standard)	<b>911954</b>	<b>911955</b>	<b>911955</b>	-
€	<b>115,90 -</b>	<b>159 -</b>	<b>159 -</b>	-
Grille inox	-	<b>911680</b>	<b>911680</b>	<b>912405</b>
€	-	<b>148,90 -</b>	<b>148,90 -</b>	<b>185,20 -</b>
Kit pour connexion sur réseau d'eau domestique avec cartouche filtrante	<b>911982</b>	<b>911982</b>	<b>911982</b>	<b>911982</b>
€	<b>3040 -</b>	<b>3040 -</b>	<b>3040 -</b>	<b>3040 -</b>
Kit de connexion sur réseau d'eau déminéralisée domestique sans cartouche filtrante	<b>911983</b>	<b>911983</b>	<b>911983</b>	<b>911983</b>
€	<b>2508 -</b>	<b>2508 -</b>	<b>2508 -</b>	<b>2508 -</b>

## Options

Port d'accès 23 mm à gauche centre haut	<b>912422</b>	<b>912422</b>	<b>912422</b>	<b>912422</b>
€	<b>422 -</b>	<b>422 -</b>	<b>422 -</b>	<b>422 -</b>
Port d'accès 23 mm à droite centre haut	<b>912423</b>	<b>912423</b>	<b>912423</b>	<b>912423</b>
€	<b>386 -</b>	<b>386 -</b>	<b>386 -</b>	<b>386 -</b>

## Enceintes à climat constant HPP 110 / 260 / 750 / 1400

Enceintes à climat constant, à effet Peltier, ne nécessitant aucun réfrigérant et pratiquement sans entretien.

La régulation de la température de +0 °C à +70 °C ainsi que l'humidification et la déshumidification de 19 % à 90 % RH sont parfaitement adaptées aux exigences des tests de stabilité des produits pharmaceutiques (Q1A), les essais de matières premières, les analyses environnementales et les essais de matériaux dans l'industrie.

- Système de refroidissement/chauffage Peltier éco-énergétique
- Température sans lumière, avec humidité : +5 à +70 °C \*
- Equipées d'une porte externe en acier inox et porte interne en verre
- Caisson interne et externe en acier inox
- Panneau de contrôle programmable intuitif et facile d'utilisation
- Humidification et déshumidification actives à régulation numérique de 10 à 90 %
- 7 capacités différentes : de 110 l à 2200 l
- Modèles HPP 410 eco à HPP 2200 eco sur roulettes
- Enceintes livrées avec :
  - un certificat de calibration à +10 °C et +37 °C et un point à 60 % RH à +30 °C ;
  - 2 clayettes ;
  - un réservoir d'eau, y compris tuyau de raccordement (110-750 : 2,5 litres, 1060-2200 : 10 litres)



HPP 750eco

Modèle	HPP 110 eco	HPP 260 eco	HPP 410 eco	HPP 750 eco	HPP 1060 eco	HPP 1400 eco	HPP 2200 eco
Température de travail sans lumière, avec humidité : +5 à +70 °C	+5 °C (au moins 20 °C au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 °C au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 °C au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 °C au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 °C au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 °C au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 °C au-dessous de la température ambiante) à +70 °C
Température de travail avec lumière, avec humidité : +5 à +70 °C	+5 °C (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C	+5 °C (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C
Volume (l)	108	256	384	749	1060	1360	2140
Résolution d'affichage	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Dimensions internes L x H x P (mm)	560 x 480 x 400 (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)	640 x 800 x 500 (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)	640 x 1200 x 500 (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)	1040 x 1200 x 600 (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)	1040 x 1200 x 850 (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)	1250 x 1450 x 750 (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)	1972 x 1450 x 750 (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)
Dimensions externes L x H x P (mm)	745 x 864 x 555 (P +56 mm hors poignée)	824 x 1183 x 655 (P +56 mm hors poignée)	824 x 1720 x 655 (P +56 mm hors poignée)	1224 x 1720 x 755 (P +56 mm hors poignée)	1224 x 1720 x 1005 (P +56 mm hors poignée)	1435 x 1913 x 905 (P +56 mm hors poignée)	2157 x 1913 x 905 (P +56 mm hors poignée)
Nombre de clayettes std/max	2/5	2/9	2/14	2/14	2/14	4/28	6/42
Charge max. par clayette (kg)	20	20	20	30	20	30	30
Charge max. de l'appareil (kg)	150	200	200	200	200	250	330
Poids appareil approx.(kg)	77	122	130	208	260	450	493
Réf.	<b>914000</b>	<b>914024</b>	<b>914048</b>	<b>914071</b>	<b>914096</b>	<b>914116</b>	<b>914128</b>
€	<b>12296 -</b>	<b>14717 -</b>	<b>17926 -</b>	<b>20170 -</b>	<b>26986 -</b>	<b>39134,10 -</b>	<b>48108,10 -</b>

## Accessoires

\* Les températures de travail sont différentes : avec ou sans lumière, avec ou sans humidité.

Grille supplémentaire	<b>914140</b>	<b>914141</b>	<b>914142</b>	<b>914143</b>	<b>914144</b>	<b>914145</b>	<b>914146</b>
€	<b>121,90 -</b>	<b>156,80 -</b>	<b>156,80 -</b>	<b>258,30 -</b>	<b>383,40 -</b>	<b>238,30 -</b>	<b>238,30 -</b>
Plateau perforé	<b>914152</b>	<b>914153</b>	<b>914154</b>	<b>914155</b>	-	-	-
€	<b>121,90 -</b>	<b>156,80 -</b>	<b>156,80 -</b>	<b>258,30 -</b>	-	-	-
Bac récupérateur coulissant rebord 15 mm	<b>914158</b>	<b>914159</b>	<b>914160</b>	<b>914161</b>	<b>914162</b>	-	-
€	<b>148,20 -</b>	<b>205,50 -</b>	<b>205,50 -</b>	<b>318 -</b>	<b>467 -</b>	-	-
Bac récupérateur inférieur rebord 15 mm	<b>914164</b>	<b>914165</b>	<b>914166</b>	<b>914167</b>	<b>914168</b>	<b>914169</b>	-
€	<b>215 -</b>	<b>263 -</b>	<b>263 -</b>	<b>410 -</b>	<b>474,30 -</b>	<b>410 -</b>	-
Support hauteur 500 mm	<b>914228</b>	<b>914229</b>	-	-	-	-	-
€	<b>440,40 -</b>	<b>489,20 -</b>	-	-	-	-	-
Support hauteur 560 mm	<b>914230</b>	-	-	-	-	-	-
€	<b>624 -</b>	-	-	-	-	-	-
Support bas 13 mm	<b>914231</b>	<b>914232</b>	-	-	-	-	-
€	<b>343,20 -</b>	<b>380,20 -</b>	-	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm gauche centre	<b>914005</b>	<b>914029</b>	<b>914053</b>	<b>914078</b>	<b>914098</b>	-	-
€	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	-	-
Port d'accès 23 mm gauche haut	<b>914006</b>	<b>914030</b>	<b>914054</b>	<b>914079</b>	<b>914099</b>	-	-
€	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	-	-	-
Port d'accès 23 mm droit centre	<b>914007</b>	<b>914031</b>	<b>914055</b>	<b>914080</b>	<b>914100</b>	-	-
€	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	-	-
Port d'accès 23 mm droit haut	<b>914008</b>	<b>914032</b>	<b>914056</b>	<b>914081</b>	<b>914101</b>	-	-
€	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	<b>237,20 -</b>	-	-
Module lumière led t7 froide 6500 K	<b>914001</b>	<b>914025</b>	<b>914049</b>	<b>914073</b>	-	-	-
€	<b>2517 -</b>	<b>3520,40 -</b>	<b>3897,30 -</b>	<b>3897,30 -</b>	-	-	-
Module lumière led t8 froide et chaude 6500 K + 2700 K	<b>914002</b>	<b>914026</b>	<b>914050</b>	<b>914074</b>	-	-	-
€	<b>2517 -</b>	<b>3520,40 -</b>	<b>3897,30 -</b>	<b>3897,30 -</b>	-	-	-
Module lumière led t9 chaude 2700 K	<b>914003</b>	<b>914027</b>	<b>914051</b>	<b>914076</b>	-	-	-
€	<b>2517 -</b>	<b>3520,40 -</b>	<b>3897,30 -</b>	<b>3897,30 -</b>	-	-	-

Enceintes climatiques à climat constant KBF-S ECO



Enceintes climatiques à effet Peltier à conditions constantes. Idéales pour les tests de stabilité à long terme ou accélérés, conformément à la directive ICH Q1A.

- 3 capacités : 240, 720 et 1020 litres
- Enceintes climatiques sans réfrigérant : éco-énergétique et respectueuse de l'environnement
- Modules réfrigérants à effet Peltier : réfrigération économique, performante et très stable pour le maintien de la température
- Plage de températures et descente en température améliorées grâce à la performance des modules Peltier : entre 0 et + 70 °C (max. - 24 °C en dessous de la température ambiante)
- Humidité relative de 10 à 80 % HR
- Alimentation en eau indépendante par bidon
- Ecran LCD, affichage de la température, de l'humidité, des alarmes : sécurité de surchauffe classe 3.1
- Fonction autotest pour la vérification automatique du bon fonctionnement de l'appareil
- Suivi des données : enregistreur de données internes, la récupération des données s'effectue par clé USB
- Chambre intérieure en acier inoxydable
- Livrées avec 2 clayettes-grilles en acier inoxydable, avec supports
- Port d'accès avec obturateur en silicone Ø 30 mm, à gauche pour tous les modèles
- Livrées avec un bidon pour l'alimentation en eau

Options

Modèle	240		720		1020	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Port d'accès 30 mm à droite	492808	494 -	492808	494 -	-	-
Port d'accès 30 mm à gauche	492809	494 -	-	-	-	-
Port d'accès 50 mm à droite	492815	576 -	-	-	-	-
Port d'accès 50 mm à gauche	492811	576 -	-	-	-	-
Serrure de porte	492812	604 -	492814	604 -	492814	604 -
Réglettes LED kit de base 300	492388	1469 -	492388	1469 -	492388	1469 -
Réglettes LED kit de base 900	-	-	-	-	492825	1711 -
Kit réglettes complémentaires 300 longueur 30 cm	492826	331 -	492826	331 -	492826	331 -
Kit réglettes complémentaires 500 longueur 50 cm	492827	427 -	492827	427 -	492827	427 -
Kit réglettes complémentaires 900 longueur 90 cm	-	-	492828	700 -	492828	700 -

Réf.	Désignation	€
492800	Enceinte climatique KBF-S ECO 240 - 230 V	11806 -
492799	Enceinte climatique KBF-S ECO 720 - 230 V	16449 -
492798	Enceinte climatique KBF-S ECO 1020 - 230 V	20862 -

Clayettes

Modèle	240		720		1020	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Clayette-grille (acier inox)	492862	233 -	-	-	492243	516 -
Clayette-grille renforcée	492163	448 -	492175	594 -	492244	670 -
Clayette-plaque perforée	492059	233 -	492093	449 -	492822	502 -

Accessoires

Réf.	Désignation	€
492818	Support pour bidon	350 -
492258	Système de traitement eau aquapure pour connexion directe sur robinet	1460 -
492453	Cartouche de remplacement pour système de traitement d'eau	412 -



# PARMI LES MARQUES DISTRIBUÉES PAR DOMINIQUE DUTSCHER



Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

Etuves universelles UN/UF/UFPlus



- Panneau de contrôle intuitif et facile d'utilisation
- Affichage et contrôle simple, modèle UN/UF
- Affichage et contrôle avancé programmable, modèle UNplus/UFplus (TwinDISPLAY) 9 volumes disponibles, convection naturelle ou forcée (32 à 1060 litres)
- De la température ambiante + 5 °C à 300 °C / ambiante + 10 °C jusqu'à 300 °C (modèle convection forcée)
- Modèles 450, 750 et 1060 sur roulettes
- Modèle 1060 litres : convection forcée avec 2 ventilateurs
- Modèle Medical Device disponible en ajoutant un M à la réf.

\*(Dim. ext. profondeur avec poignée de porte : + 56 mm)

SingleDISPLAY ou affichage simple :  
 - de la température ;  
 - durée des programmes ;  
 - la ventilation ;  
 - la position du clapet d'air.

TwinDISPLAY ou affichage double même fonction que l'affichage simple avec en plus :  
 - la programmation via un port usb ;  
 - l'affichage d'autres paramètres spécifiques.



U = Etuve universelle  
 N = Convection naturelle  
 F = Convection forcée  
 PLUS = Modèle avec TwinDISPLAY (programmation, démarrage différé)

Volume (l)	32	53	74	108	161	256	449	749	1060
Dim. int. : L x p x h (mm)	400 x 250 x 320	400 x 330 x 400	400 x 330 x 560	560 x 400 x 480	560 x 400 x 720	640 x 500 x 800	1040 x 600 x 720	1040 x 600 x 1200	1040 x 850 x 1200
Dim. ext. sans poignée : L x p x h (mm)*	585 x 434 x 707	585 x 514 x 787	585 x 514 x 947	745 x 584 x 867	745 x 584 x 1107	824 x 684 x 1186	1224 x 784 x 1247	1224 x 784 x 1726	1224 x 1035 x 1726
Température	Amb. + 5 jusqu'à 300 °C / Amb. + 10 jusqu'à 300 °C (Modèle convection forcée) / Amb. + 10 jusqu'à 300 °C pour les Modèles ventilés								
Nbre de grilles livrées en standard / Nbre grilles max	1 / 3	1 / 4	2 / 6	2 / 5	2 / 8	2 / 9	2 / 8	2 / 14	1 / 14
Poids (kg)	44	55	64	72	80	96	160	192	305
Puissance (W) 230 V 50/60Hz	1600	2000	2500	2800	3200	3400	-	-	-
Puissance (W) 400 V 50/60 Hz	-	-	-	-	-	-	5800	7000	7000
Modèle	UN30	UN55	UN75	UN110	UN160	UN260	UN450	UN750	-
Réf.	911589	911590	911591	911592	911593	911594	911595	911596	-
€	1415 -	1639,10 -	1997 -	2319 -	3085,50 -	4086 -	5406,40 -	7274,70 -	-
Modèle	UN30plus	UN55plus	UN75plus	UN110plus	UN160plus	UN260plus	UN450plus	UN750plus	-
Réf.	911597	911598	911599	911600	911601	911602	911603	911604	-
€	2354 -	2569 -	2859 -	3277 -	4080,50 -	4881 -	6292,70 -	8229,80 -	-
Modèle	UF30	UF55	UF75	UF110	UF160	UF260	UF450	UF750	UF1060
Réf.	911605	911606	911607	911608	911609	911610	911611	911612	911806
€	1680,40 -	2025,50 -	2397 -	2798,30 -	3683,40 -	5004,30 -	6149,70 -	8274 -	15049,30 -
Modèle	UF30plus	UF55plus	UF75plus	UF110plus	UF160plus	UF260plus	UF450plus	UF750plus	UF1060plus
Réf.	911613	911614	911615	911616	911617	911618	911619	911620	911807
€	2485,20 -	2949 -	3249,20 -	3750,20 -	4671,40 -	5538,80 -	7068 -	9228,70 -	15977 -

Accessoires

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Grille supplémentaire	911678	911679		911680		911681		911682	911812
€	82,30 -	95,60 -		148,90 -		190 -		304 -	918 -
Plateau perforé	911683	911684		911685		911686		911687	911813
€	82,20 -	92,90 -		149,10 -		191,30 -		317 -	918 -
Bac récupérateur***	911964			911934	911934	911963	911962	911962	912004
€	123,90 -			221 -	221 -	322 -	505 -	505 -	539 -
Support	911744*	911745*		911746**		911747**	911748**		
€	409 -	676 -		534 -		591 -	875 -		
Support à roulettes	911749	911750		911751					
€	597 -	676 -		726 -					

\* 600 mm / \*\* 500 mm / \*\*\* Obligatoire pour séchage de la verrerie

Portes vitrées (montage usine) - Température étuve avec porte vitrée max. 250 °C

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Porte vitrée	911653	911654	911655	911656	911657	911658	911659	911660	911660
€	343 -	375 -	408 -	442 -	542 -	907 -	1141 -	1498 -	1498 -

Passage de câble (montage usine) pour tous les étuves universelles UN/UF/UFPlus

Passage câble diam. (mm)	Ø 23				Ø 38		Ø 57	
Position du passage de câble	Centré à gauche	Centré à gauche en haut	Centré à droite	Centré à droite en haut	Au fond à préciser		Au fond à préciser	
Réf.	911661	911662	911663	911664	911670	911671		
€	150,50 -	134 -	132,70 -	134 -	241 -	395 -		

Certificat (usine) de calibration (montage usine) -

pour toutes étuves universelles UN/UF/UFPlus

Réf.	Désignation	€
911677	Certificat (usine) de calibration 3 températures + 100 °C, + 160 °C, + 220 °C	357 -

## Incubateurs IN / IF / IF plus

- Panneau de contrôle intuitif et facile d'utilisation
- Affichage et contrôle simple, Modèle IN/IF, (SingleDISPLAY)
- Affichage et contrôle avancé programmable, Modèle INplus/IFplus (TwinDISPLAY) 8 volumes disponibles, convection naturelle ou forcée (32 à 749 litres)
- De la température ambiante + 5 °C à 80 °C
- Modèles 450 et 750 sur roulettes
- Modèle Medical Device disponible en ajoutant un M à la réf.

\* SingleDISPLAY ou affichage simple :  
 - de la température ;  
 - durée des programmes ;  
 - la ventilation ;  
 - la position du clapet d'air.  
 \*(Dim. ext. profondeur avec poignée de porte : + 56 mm)

\*TwinDISPLAY ou affichage double même fonction que l'affichage simple avec en plus :  
 - la programmation via un port USB ;  
 - l'affichage d'autres paramètres spécifiques.



I = Incubateur  
 N = Convection naturelle  
 F = Convection forcée  
 PLUS = Modèle avec TwinDISPLAY

Volume (l)	32	53	74	108	161	256	449	749
Dim. int. : L x p x h (mm)	400 x 250 x 320	400 x 33 x 400	400 x 330 x 560	560 x 400 x 480	560 x 400 x 720	640 x 500 x 800	1040 x 600 x 720	1040 x 600 x 1220
Dim. ext. sans poignée : L x p x h (mm)*	585 x 434 x 707	585 x 514 x 787	585 x 514 x 947	745 x 584 x 867	745 x 584 x 1107	824 x 684 x 1186	1224 x 784 x 1247	1224 x 784 x 1726
Température	Amb + 5 jusqu'à 80 °C / Amb + 10 jusqu'à 80 °C pour les Modèles ventilés							
Nombre de grilles livrées en standard / Nbre de grilles max	1 / 3	1 / 4	2 / 6	2 / 5	2 / 8	2 / 9	2 / 8	2 / 14
Puissance (W) 230 V 50/60 Hz	800	1000	1250	1400	1600	1700	1800	2000
Poids (kg)	44	55	64	72	80	96	160	192
Modèle	IN30	IN55	IN75	IN110	IN160	IN260	IN450	IN750
Réf.	911621	911622	911623	911624	911625	911626	911627	911628
€	1454 -	1794 -	2125,10 -	2505 -	3336 -	4439 -	5919 -	7996,70 -
Modèle	IN30plus	IN55plus	IN75plus	IN110plus	IN160plus	IN260plus	IN450plus	IN750plus
Réf.	911629	911630	911631	911632	911633	911634	911635	911636
€	2426 -	2736 -	3087,30 -	3467,20 -	4325,10 -	5268,10 -	6849,30 -	8952 -
Modèle	IF30	IF55	IF75	IF110	IF160	IF260	IF450	IF750
Réf.	911637	911638	911639	911640	911641	911642	911643	911644
€	1808,30 -	2337 -	2656,50 -	3171,10 -	3936,30 -	5148 -	6687,40 -	9001,60 -
Modèle	IF30plus	IF55plus	IF75plus	IF110plus	IF160plus	IF260plus	IF450plus	IF750plus
Réf.	911645	911646	911647	911648	911649	911650	911651	911652
€	2611 -	3118,10 -	3512,10 -	3954,70 -	4927,80 -	5960 -	7632 -	9965 -

## Accessoires

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750
Grille supplémentaire	911678	911679		911680		911681		911682
€	82,30 -	95,60 -		148,90 -		190 -		304 -
Plateau perforé	911683	911684		911685		911686		911687
€	82,20 -	92,90 -		149,10 -		191,30 -		317 -
Support	911744*	911745*		911746**		911747**		911748**
€	409 -	676 -		534 -		591 -		875 -
Support à roulettes	911749	911750		911751		-		-
€	597 -	676 -		726 -		-		-

\* 600 mm / \*\* 500 mm

**Options (montage usine) - Prise intérieure (restreint la gamme de température à max. +70 °C) capacité électrique 230V/2,2A, arrêt sur interrupteur principal, sans commande individuelle.**

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750
Prise intérieure*	911690							
€	584 -							
Eclairage intérieur	911688							911689
€	225 -							428 -

\* Prise intérieure (restreint la gamme de température à max. +70 °C) capacité électrique 230V/2,2A, arrêt sur interrupteur principal, sans commande individuelle ; nécessite de commander en supplément la limitation de température à 70 °C (nous consulter).

## Passage de câble (montage usine) pour tous incubateurs IN / IF / IF plus

Passage câble diam. (mm)	Ø 23	
Position du passage de câble	Centré à gauche	Centré à droite
Réf.	911665	911667
€	165 -	134 -

## Certificat (usine) de calibration (montage usine)

Réf.	Désignation	€
911691	Certificat (usine) de calibration 3 températures + 37 °C, + 52 °C, + 70 °C	315 -

Incubateurs réfrigérés à effet peltier IPP



- Panneau de contrôle intuitif et facile d'utilisation
- Deux versions disponibles:
- Affichage et contrôle simple, Modèle IPP
- Affichage et contrôle avancé programmable, Modèle IPPplus
- 2 capacités : 32 l et 55 l
- Porte interne vitrée

\*Affichage simple :  
 - de la température ;  
 - durée des programmes ;  
 - la ventilation ;  
 - la position du clapet d'air.

\*Affichage double même fonction que l'affichage simple avec en plus :  
 - la programmation via un port USB ;  
 - l'affichage d'autres paramètres spécifiques.

Volume (l)	32	53
Dim. int. :	400 x 250 x 320	400 x 330 x 400
L x p x h (mm)	585 x 524 x 707	585 x 604 x 787
Dim. ext. sans poignée : L x p x h (mm)*	585 x 524 x 707	585 x 604 x 787
Température de travail sans lumière	0 °C jusqu'à + 70 °C	0 °C jusqu'à + 70 °C
Température de travail avec lumière	+10 °C jusqu'à + 40 °C	+10 °C jusqu'à + 40 °C
Nombre de grilles livrées en standard / Nombre de grilles max	1 / 3	1 / 4
Puissance (W) 230 V 50/60 Hz	125	175
Poids (kg)	51	62
Modèle	IPP30	IPP55
Réf.	911715	911716
€	3689 -	4016,20 -
Modèle Plus	IPP30plus	IPP55plus
Réf.	911720	911721
€	4150,20 -	4474 -

\*(Dim. ext. profondeur avec poignée de porte : + 56 mm).

Accessoires

Modèle	30	55
Grille supplémentaire	911678	911679
€	82,30 -	95,60 -
Plateau perforé	911683	911684
€	82,20 -	92,90 -

**Options (montage usine) - prise intérieure** (restreint la gamme de température à max. +70 °C) capacité électrique 230V/2,2A, arrêt sur interrupteur principal, sans commande individuelle.

Modèle	IPP30	IPP55
Prise intérieure*	911690	
€	584 -	

\* Prise intérieure (restreint la gamme de température à max. +70 °C) capacité électrique 230V/2,2A, arrêt sur interrupteur principal, sans commande individuelle ; nécessité de commander en supplément la limitation de température à 70 °C (nous consulter).

Passage de câble (montage usine) pour tous incubateurs réfrigérés IPP

Passage câble diam. (mm)	Ø 23			
Position du passage de câble	Centré à gauche	Centré à gauche en haut	Centré à droite	Centré à droite en haut
Réf.	911725	911726	911727	911728
€	165 -	175,30 -	165 -	160,40 -



## Incubateurs à effet Peltier MEMMERT

Incubateurs réfrigérés à effet Peltier : une technologie sans compresseur excellente pour le maintien de la température en dessous de la température ambiante.

Une nouvelle technologie Peltier performante et écoénergétique :

- faible consommation énergétique par rapport à un incubateur à compresseur ;
- faible niveau sonore de fonctionnement (effet Peltier) ;
- refroidissement, chauffage et temps de récupération améliorés.

- Système de refroidissement/chauffage Peltier éco-énergétique
- Température : 0 à +70 °C sans lumière ; avec lumière: +10 à +40 °C
- Equipés d'une porte externe en acier inox et porte interne en verre
- Caisson interne et externe en acier inox
- Panneau de contrôle intuitif et facile d'utilisation
- 2 versions disponibles : version basique IPPeco et version programmable IPPecoplus
- 7 capacités différentes : de 110 l à 2200 l
- Livrés avec 2 clayettes et un certificat de calibration à +10 °C et +37 °C



Modèle IPP	IPP 110 eco	IPP 110 ecoplus	IPP 260 eco	IPP 260 ecoplus	IPP 410 eco	IPP 410 ecoplus	IPP 750 eco	IPP 750 ecoplus	IPP 1060 eco	IPP 1060 ecoplus	IPP 1400 eco	IPP 1400 ecoplus	IPP 2200 eco	IPP 2200 ecoplus
Température de travail sans lumière	De 0 °C (au moins 20 °C au-dessous de l'ambiante) à +70 °C													
Température de travail avec lumière	+ 10 °C à + 40 °C													
Volume (l)	108		256		384		749		1060		1360		2140	
Résolution d'affichage	0,1 °C													
Dim. int. L x H x P (mm) (P : moins 32 mm pour ventilateur Peltier)	560 x 480 x 400		640 x 800 x 500		640 x 1200 x 500		1040 x 1200 x 600		1040 x 1200 x 850		1250 x 1450 x 750		972 x 1450 x 750	
Dim. ext. L x H x P (mm) (P : +56 mm hors poignée)	745 x 864 x 555		824 x 1183 x 655		824 x 1720 x 655		1224 x 1720 x 755		1224 x 1720 x 1005		1435 x 1913 x 905		2157 x 1913 x 905	
Nombre de clayettes std/max	2/5	2/5	2/9	2/9	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/28	2/28	2/42	2/42
Charge max. par clayette (kg)	20	20	20	20	20	20	30	30	20	20	30	30	30	30
Charge max. de l'appareil (kg)	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	330	330
Poids appareil approx. (kg)	78	78	114	114	450	450	230	230	255	255	450	450	493	493
Réf.	914272	914273	914297	914298	914322	914323	914346	914347	914370	914371	914390	914391	914402	914403
€	5986,60 -	6383,70 -	8374 -	8939 -	10375 -	10824 -	13679 -	14009,40 -	18455 -	19058 -	30707,20 -	31380 -	38773,70 -	39374 -

## Accessoires

Modèle IPP	IPP 110 eco	IPP 110 ecoplus	IPP 260 eco	IPP 260 ecoplus	IPP 410 eco	IPP 410 ecoplus	IPP 750 eco	IPP 750 ecoplus	IPP 1060 eco	IPP 1060 ecoplus	IPP 1400 eco	IPP 1400 ecoplus	IPP 2200 eco	IPP 2200 ecoplus
Grille supplémentaire	914414	914414	914415	914415	914416	914416	914417	914417	914418	914418	914419	914419	914420	914420
€	121,90 -	121,90 -	156,80 -	156,80 -	156,80 -	156,80 -	258,30 -	258,30 -	383,40 -	383,40 -	238,30 -	238,30 -	238,30 -	238,30 -
Plateau perforé	914426	914426	914427	914427	914428	914428	914429	914429	914430	914430	914431	914431	-	-
€	121,90 -	121,90 -	156,80 -	156,80 -	156,80 -	156,80 -	258,30 -	258,30 -	639 -	639 -	748 -	748 -	-	-
Bac récupérateur coulissant rebord 15 mm	914432	914432	914433	914433	914434	914434	914435	914435	914436	914436	-	-	-	-
€	148,20 -	148,20 -	205,50 -	205,50 -	205,50 -	205,50 -	318 -	318 -	467 -	467 -	-	-	-	-
Bac récupérateur inf. rebord 15 mm	914438	914438	914439	914439	914440	914440	914441	914441	914442	914442	-	-	-	-
€	215 -	215 -	263 -	263 -	263 -	263 -	410 -	410 -	474,30 -	474,30 -	-	-	-	-
Support hauteur 500 mm	914491	914491	914492	914492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
€	440,40 -	440,40 -	489,20 -	489,20 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Support hauteur 560 mm	914493	914493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
€	624 -	624 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Support bas 130 mm	914494	914494	914495	914495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
€	343,20 -	343,20 -	380,20 -	380,20 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Options

Modèle IPP	IPP 110 eco	IPP 110 ecoplus	IPP 260 eco	IPP 260 ecoplus	IPP 410 eco	IPP 410 ecoplus	IPP 750 eco	IPP 750 ecoplus	IPP 1060 eco	IPP 1060 ecoplus	IPP 1400 eco	IPP 1400 ecoplus	IPP 2200 eco	IPP 2200 ecoplus
Port d'accès 23 mm gauche centre	914278	914278	914303	914303	914328	914328	914353	914353	914373	914373	-	-	-	-
€	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm gauche haut	914279	914279	914304	914304	914329	914329	914354	914354	914374	914374	-	-	-	-
€	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm droit centre	914280	914280	914305	914305	914330	914330	914355	914355	914375	914375	-	-	-	-
€	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm droit haut	914281	914281	914306	914306	914331	914331	914356	914356	914376	914376	-	-	-	-
€	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	136,60 -	-	-	-	-
Module lumière led t7 froide 6500 K	-	914274	-	914299	-	914324	-	914349	-	-	-	-	-	-
€	-	2259,10 -	-	2732,28 -	-	3025,66 -	-	3025,66 -	-	-	-	-	-	-
Module lumière led t8 froide et chaude 6500 K + 2700 K	-	914275	-	914300	-	914325	-	914350	-	-	-	-	-	-
€	-	2259,10 -	-	2732,28 -	-	3025,66 -	-	3025,66 -	-	-	-	-	-	-
Module lumière led t9 chaude 2700 K	-	914276	-	914301	-	914326	-	914351	-	-	-	-	-	-
€	-	2259,10 -	-	2732,28 -	-	3025,66 -	-	3025,66 -	-	-	-	-	-	-

Incubateurs réfrigérés ICP



Incubateurs réfrigérés avec compresseur pour effectuer des cycles de température avec rapidité et précision.

- Panneau de contrôle large affichage, intuitif et facile d'utilisation
- 5 volumes disponibles
- Porte interne vitrée



\*(Dim. ext. profondeur avec poignée de porte : + 56 mm)

Volume (l)	108	256	449	749
Dim. int. : L x p x h (mm)	560 x 400 x 480	640 x 500 x 800	1040 x 600 x 720	1040 x 600 x 1220
Dim. ext. sans poignée : L x p x h (mm)*	745 x 584 x 1233	824 x 684 x 1552	1224 x 784 x 1613	1224 x 784 x 1950
Température de travail	- 12 °C jusqu'à 60	- 12 °C jusqu'à 60	- 12 °C jusqu'à 60	- 12 °C jusqu'à 60
Nombre de grilles livrées en standard / Nombre de grilles max	2 / 5	2 / 9	2 / 8	2 / 14
Puissance (W) 230 V 50/60 Hz	500	700	750	1200
Poids (kg)	109	153	217	249
Modèle	<b>ICP110</b>	<b>ICP260</b>	<b>ICP450</b>	<b>ICP750</b>
Réf.	<b>911706</b>	<b>911707</b>	<b>911708</b>	<b>911709</b>
€	<b>7133 -</b>	<b>9716,20 -</b>	<b>12560 -</b>	<b>14752 -</b>

Accessoires

Modèle	<b>110</b>	<b>260</b>	<b>450</b>	<b>750</b>
Grille supplémentaire	<b>911680</b>	<b>911681</b>	<b>911682</b>	<b>911680</b>
€	<b>148,90 -</b>	<b>190 -</b>	<b>304 -</b>	<b>148,90 -</b>
Plateau perforé	<b>911685</b>	<b>911686</b>	<b>911687</b>	<b>911687</b>
€	<b>149,10 -</b>	<b>191,30 -</b>	<b>317 -</b>	<b>317 -</b>

Options (montage usine) - prise intérieure (restreint la gamme de température à max. +70 °C) capacité électrique 230V/2,2A, arrêt sur interrupteur principal, sans commande individuelle.

Modèle	-	<b>110</b>	<b>260</b>	<b>450</b>	<b>750</b>
Prise intérieure*		<b>911690</b>			
€		<b>584 -</b>			

\* Prise intérieure (restreint la gamme de température à max. +70 °C) capacité électrique 230V/2,2A, arrêt sur interrupteur principal, sans commande individuelle ; nécessite de commander en supplément la limitation de température à 70 °C (nous consulter).

Passage de câble (montage usine) pour tous incubateurs réfrigérés ICP

Passage câble diam. (mm)	Ø 23		
Position du passage de câble	Centré à gauche	Centré à gauche en haut	Centré à droite en haut
Réf.	<b>911730</b>	<b>911731</b>	<b>911733</b>
€	<b>285,30 -</b>	<b>285,30 -</b>	<b>261 -</b>

Certificat (usine) de calibration (montage usine)

Réf.	Désignation	€
<b>911743</b>	Certificat (usine) de calibration 3 températures + 0 °C, + 37 °C, + 60 °C	<b>527 -</b>

## Incubateurs et incubateurs réfrigérés HettCube



HettCube 200



HettCube 600

### Incubateurs HettCube 200, 400 et 600

- Disponibles en version ventilée et réfrigérée
- Réglage précis de la température : réglage à 0,1 °C
- Chaleur rayonnante réduisant les courants d'air et évite le dessèchement des échantillons
- Répond à la directive 2017/746 sur le diagnostic In-Vitro (conformément à l'annexe IX)
- Equipement de série :
  - Régulateur par microprocesseur avec fonctions de programmation : protection contre les températures trop élevées ou trop basses
  - Sortie alarme contact sec
  - Système d'alarme acoustique et optique
  - Contrôleur de température de classe 3.1 (3.2 pour les versions réfrigérées)

- Ecran tactile de 4.3 pouces intuitif et facile d'utilisation
- Programmation hebdomadaire simplifiée avec calendrier en temps réel
- 1 étagère télescopique livrée en standard sur chaque modèle
- Verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte
- Passage de 42 mm de diamètre situé à l'arrière

Modèle	200	200R	400	400R	600	600R
Température	Ambiente +1 à 65°C et 0 à 65°C					
Dim. ext. l x P x h (mm)	710 x 825 x 970		710 x 825 x 1425		710 x 825 x 1990	
Dim. int. l x P x h (mm)	535 x 690 x 420		535 x 690 x 850		535 x 690 x 1415	
Volume (l)	150		310		520	
Encombrement au sol (m <sup>2</sup> )			0,59			
Nombre de plateaux livrés	2*		3*		4*	
Nombre max. de plateaux	4		9		16	
Nombre max. de rayons	-		-		16	
Poids (kg)	92/103		117/128		164/175	
Niveau sonore (dB)	< 41 / < 44					
Réf.	472649C	472652C	472650C	472647C	472651C	472648C
€	5482 -	8284 -	6088 -	10492 -	8362 -	13883 -

\*Dont 1 plateau à rails télescopiques.

### Options

Réf.	Désignation	€
472672	Passage câble sur la paroi gauche de l'incubateur, Ø 22 mm	261 -
472673	Passage câble sur la paroi gauche de l'incubateur, Ø 42 mm	284 -
472674	Passage câble sur la paroi gauche de l'incubateur, Ø 67 mm	377 -
472980	Bloc 4 prises électriques externes pilotables avec câble passage paroi	536 -
472767	Porte extérieure vitrée pour Hettcube 200/200R	550 -
472766	Porte extérieure vitrée pour Hettcube 400/400R	579 -
472765	Porte extérieure vitrée pour Hettcube 600/600R	623 -
492988	Paramètre pour un fonctionnement en refroidissement continu	257 -
473053	Déshumidification passive	1725 -
473054	Sonde PT 100 indépendante (60503)	445 -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
472667	Clayette (acier inox) avec rail en acier inox (étagère standard)	207 -
472757	Clayette (acier inox) avec rail télescopique	422 -
472800	Demi plateau pour 90 boîtes de Petri 90 mm	220 -
472784B	Plateau inox 650 x 528 mm pour 84 tubes à BK angle 5°	214 -
472758	Tiroir (acier inox) avec rail télescopique hauteur 30 mm	578 -
472759	Tiroir (acier inox) avec rail télescopique hauteur 65 mm	632 -
472760	Tiroir (acier inox) avec rail télescopique hauteur 105 mm	688 -
472675	Kit de superposition sécurisé (pour deux HettCube 200 ou 200R)	588 -
472676	Meuble à roulettes pour HettCube 200 ou 200R (770 x 550 x 800)	1907 -

### Incubateurs bactériologiques PHCBI - série MIR

- Contrôle de température par microprocesseur PHCBI de l'ambiante plus 5 °C à 80 °C
- Uniformité de température de +/- 1 °C
- Convection naturelle, aucun risque d'assèchement des géloses
- Cuve en acier inoxydable avec porte vitrée interne
- Fonction "timer" avec affichage digital réglable jusqu'à 99 heures 59 minutes ; possibilité de mettre en route automatiquement l'incubateur par la fonction délai ; activation d'une alarme sonore lorsque le temps d'incubation est échu ainsi que de nombreuses autres fonctions
- Sécurités optimisées par diverses alarmes :
  - alarme visuelle et sonore lors d'une déviation de +/- 2,5 °C par rapport à la valeur de consigne
  - dispositif de sur-température indépendant coupant immédiatement les éléments chauffants
  - verrouillage du clavier afin d'éviter toutes modifications des paramètres



MIR-H263-PE

### Incubateurs bactériologiques PHCBI - série MIR

Modèle	MIR-H163-PE	MIR-H263-PE
Capacité (litres)	93	153
Encombrement L x p x h (mm)	580 x 595 x 820	730 x 645 x 870
Dim. internes L x p x h (mm)	450 x 460 x 450	600 x 510 x 500
Echelle de température (°C)	Ambiante plus 5 °C à +80 °C	
Précision (°C)	+/- 0,2 à +60°C et +/- 0,5 entre 60 °C et 80 °C	
Homogénéité (°C)	+/- 1 °C	
Poids (kg)	44	67
Puissance (W)	200	300
Etagères livrées	2	3
Alimentation électrique	230 Volt - 50 Hz	
Réf.	<b>099033B</b>	<b>099026B</b>
€	<b>2575 -</b>	<b>2839 -</b>

### Incubateurs réfrigérés et éclairés PHCBI série MLR

- Système d'éclairage programmable de 15 tubes fluorescents de 40 W chacun intégré sur la porte principale ainsi que sur les parois latérales gauche et droite (5 lampes par partie)
- Programmable sur un maximum de 9 phases avec contrôle automatique de 6 niveaux d'intensité lumineuse pour une utilisation sur une vaste plage d'éclairage (0 à 20 000 lux)
- Contrôle de la température par microprocesseur pour réguler la température de + 2 °C à + 50 °C sans éclairage et de + 10 °C à + 50 °C avec éclairage
- Système de contrôle de la réfrigération éliminant les fluctuations de température
- Augmentation de la performance thermique grâce à la circulation d'air
- Nouvel afficheur à large écran LCD permet d'entrée les données date et heure à partir d'un clavier alphanumérique
- Excellente homogénéité de température dans l'enceinte
- Sortie analogique en standard, en option possibilité de sortie RS232/485
- Possibilité de stocker jusqu'à 10 programmes comprenant 12 segments chacun
- Sécurité optimisée grâce à de nombreuses alarmes visuelles et sonores :
  - alarme de température haute et basse réglable- alarme de température fixe à +/- 2,5 °C ;
  - alarme de déviation d'humidité (10 %) sur Modèle MLR-352H-PE ;
  - batterie rechargeable pour sauvegarde des alarmes en cas de coupure de courant
  - fonction de verrouillage du clavier
  - fonction auto diagnostique



MLR-352-PE

Modèle	MLR-352-PE	MLR-352H-PE
Capacité (litres)	294	294
Encombrement L x p x h (mm)	760 x 700 x 1835	760 x 700 x 1835
Dim. internes L x p x h (mm)	520 x 490 x 1135	520 x 490 x 1135
Intérieur	Acier inoxydable (SUS-304)	
Etagères fournies	5	5
Passage de câble	40 mm (partie haute)	40 mm (partie haute)
Réfrigérant	R404A (HFC)	R404A (HFC)
Plage de température (°C)	+ 2 à + 50 (sans éclairage) ou + 10 à + 50 (avec éclairage)	
Distribution thermique (°C)	+/- 1 (sans éclairage) ou +/- 2,5 (avec éclairage)	
Programmation de temp.	9 températures mémorisables de 99 heures 59 min (répétition 1 - 99 cycles)	
Plage d'éclairage	0-20 000 lux Max. réglable par incréments de 1 à 6 Lampes fluorescentes 15 x 40 W	
Programmation de l'éclairage	Intensité d'éclairage 6 (0, 1, 2, 3, 4, 5) - 9 phases par répétition de 1 - 99 cycles ou illimité	
Contrôle de l'humidité	Non	Humidité relative (55 à 90 %)
Masse (kg)	220	230
Réf.	<b>099162B</b>	<b>099163B</b>
€	<b>15694 -</b>	<b>19443 -</b>
Etagère supplémentaire*	<b>099171</b>	
€	<b>195 -</b>	
Support pour étagère	<b>099172</b>	
€	<b>4 -</b>	



## Incubateurs réfrigérés PHCBI série MIR

PHCBI

- 3 capacités : 123, 238 et 406 litres
- Programmation : 3 températures et 3 durées de 0 à 99,5 heures mémorisables, programme ayant la possibilité d'être répété 99 fois
- Gamme de température de -10 °C à +60 °C
- Contrôle par microprocesseur 8 bits, avec double régulation des résistances chauffantes à +/- 0,2 °C et du groupe froid à +/- 1 °C
- Homogénéité de température dans l'incubateur +/- 0,5 °C
- Sécurité et alarmes sonores et visuelles :
  - alarme visuelle et sonore (après 10 minutes) de sécurité de consigne de température à +/- 2,5 °C
  - alarme visuelle et sonore (après 10 minutes) de sécurité haute de température réglable de + 15 °C à + 55 °C (coupure du chauffage)
  - alarme visuelle et sonore (après 10 minutes) de sécurité basse de température réglable de -15 °C à + 20 °C (coupure du groupe froid)
  - contact sec pour report d'alarme



MIR-554-PE

Modèle	MIR-154-PE	MIR-254-PE	MIR-554-PE
Capacité (litres)	126	238	406
Encombrement L x p x h (mm)	700 x 580 x 1018	700 x 580 x 1618	800 x 832 x 1810
Dim. internes L x p x h (mm)	620 x 368 x 555	620 x 368 x 1088	640 x 550 x 1160
Poids (kg)	78	108	195
Puissance chauffe (W)	141	218	322
Etagères livrées	3	5	5
Réf.	<b>099007</b>	<b>099005</b>	<b>099027</b>
€	<b>5991 -</b>	<b>8026 -</b>	<b>10582 -</b>
Etagères supplémentaires*	<b>099189</b>	<b>099189</b>	<b>099193</b>
€	<b>176 -</b>	<b>176 -</b>	<b>232 -</b>
Support pour étagères	<b>099172</b>	<b>099172</b>	<b>099172</b>
€	<b>4 -</b>	<b>4 -</b>	<b>4 -</b>

### Avantages

- Homogénéisation par ventilation forcée
- Isolation polyuréthane 40 mm
- Cuve interne en acier inoxydable
- Cuve externe en acier galvanisé revêtement acrylique
- Passage de câble (gauche) pour contrôle externe de la température
- Porte pleine à fermeture à clé et hublot de visibilité à triple vitrage
- Eclairage fluorescent 15 W en option

## Etuves BINDER

BINDER

- Séchage et stérilisation jusqu'à 300 °C
- 6 volumes disponibles
- Modèle avec convection forcée ou convection naturelle
- Modèle FED réglage de la vitesse du ventilateur possible
- Modèles superposables jusqu'au modèle 115 litres
- Modèle AvantgardeLine : port USB en standard et alarme visuelle en cas de dépassement de température de surchauffe



### Modèles convection naturelle

Modèle	ED23	AvantgardeLine ED56	AdvantgardeLine ED115	AvantgardeLine ED260	ED400	AvantgardeLine ED720
Volume (l)	23	57	114	255	400	720
Dimensions int. L x p x h (mm)	222 x 300 x 330	360 x 380 x 420	510 x 425 x 530	610 x 550 x 760	1000 x 520 x 800	1000 x 620 x 1200
Dimensions ext. L x p x h (mm)	435 x 520 x 495	560 x 565 x 625	710 x 605 x 735	810 x 760 x 965	1235 x 765 x 1025	1235 x 865 x 1530
Température	T° amb. + 5 °C à + 300 °C		T° amb. + 15 °C - 300 °C		T° amb. + 5 °C à + 300 °C	
Nbre de grilles livrées en standard	2	2	2	2	2	2
Nombre de grilles max	4	5	6	9	10	15
Nombre de porte	1	1	1	1	2	2
Poids (kg)	22	39	57	97	125	174
Puissance (W) 230V 50 Hz	800	1050	1250	2250	-	-
Puissance (W) 400V 50 Hz	-	-	-	-	3400	5000
Réf.	<b>9010-0190</b>	<b>492004</b>	<b>492005</b>	<b>492006</b>	<b>9010-0075</b>	<b>492348</b>
€	<b>1768 -</b>	<b>1415 -</b>	<b>2085 -</b>	<b>3896 -</b>	<b>5046 -</b>	<b>6923 -</b>

### Accessoires et options des Modèles convection naturelle

Clayette chromée	<b>6004-0050</b>	-	<b>492037</b>	<b>492044</b>	<b>494148</b>	-
€	<b>53,30 -</b>	-	<b>133,80 -</b>	<b>249 -</b>	<b>270 -</b>	-
Plateau perforé	<b>6004-0052</b>	<b>492019</b>	<b>492033</b>	<b>492040</b>	<b>6004-0032</b>	<b>6004-0033</b>
€	<b>82 -</b>	<b>111 -</b>	<b>173 -</b>	<b>299 -</b>	<b>413 -</b>	<b>463 -</b>
Port d'accès 30 mm à gauche	<b>8012-0537</b>	<b>492056</b>	<b>492056</b>	<b>492056</b>	<b>8012-0537</b>	<b>8012-0537</b>
€	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>
Port d'accès 30 mm à droite	<b>8012-0536</b>	<b>492057</b>	<b>492057</b>	<b>492057</b>	<b>8012-0536</b>	<b>8012-0536</b>
€	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>
Patin en caoutchouc	-	<b>494142</b>	<b>494142</b>	<b>494142</b>	-	-
€	-	<b>28 -</b>	<b>28 -</b>	<b>28 -</b>	-	-
Fermeture à clef	<b>492274</b>	<b>492286</b>	<b>492286</b>	<b>492286</b>	<b>492276</b>	<b>492276</b>
€	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>
Thermostat 3.1	<b>8012-0032</b>	<b>492030</b>	<b>492030</b>	<b>492030</b>	<b>8012-0032</b>	<b>8012-0032</b>
€	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>

## Etuves BINDER (suite)

### Modèles convection forcée

Modèle	FD23	AvantgardeLine FD56	AvantageLine FD115	AvantageLine FD260
Volume	20	60	116	259
Dimensions int. L x p x h (mm)	222 x 300 x 330	400 x 345 x 440	550 x 385 x 550	650 x 515 x 780
Dimensions ext. L x p x h (mm)	435 x 520 x 495	560 x 565 x 625	710 x 605 x 735	810 x 760 x 965
Température	T° amb. + 5 °C à + 300 °C		T° amb. + 10 °C à 300 °C	
Nbre de grilles livrées en standard	2	2	2	2
Nombre de grilles max	4	5	6	9
Nombre de porte	1	1	1	1
Poids (kg)	27	40	50	97
Puissance (W) 230V 50 Hz	800	1100	1300	2300
Réf.	<b>9010-0194</b>	<b>492007</b>	<b>492008</b>	<b>492009</b>
€	<b>2190 -</b>	<b>1876 -</b>	<b>2583 -</b>	<b>4275 -</b>

### Accessoires et options des Modèles convection forcée

Clayette chromée	<b>6004-0050</b>	-	-	<b>494140</b>
€	<b>53,30 -</b>	-	-	<b>242 -</b>
Plateau perforé	<b>6004-0052</b>	<b>494837</b>	<b>492032</b>	<b>492039</b>
€	<b>82 -</b>	<b>110 -</b>	<b>173 -</b>	<b>299 -</b>
Port d'accès 30 mm à gauche	<b>492280</b>	<b>492054</b>	<b>492054</b>	<b>492054</b>
€	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>
Port d'accès 30 mm à droite	<b>492278</b>	<b>492053</b>	<b>492053</b>	<b>492053</b>
€	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>
Patin et caoutchouc	-	<b>494142</b>	<b>494142</b>	<b>494142</b>
€	-	<b>28 -</b>	<b>28 -</b>	<b>28 -</b>
Fermeture à clef	<b>492275</b>	<b>492287</b>	<b>492287</b>	<b>492287</b>
€	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>
Thermostat 3.1	<b>492272</b>	<b>492282</b>	<b>492282</b>	<b>492282</b>
€	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>

### Modèles convection forcée réglable

Modèle	AvantgardeLine FED56	AvantgardeLine FED115	AvantgardeLine FED260	FED400	AvantgardeLine FED720
Volume	60	116	259	400	720
Dimensions int. L x p x h (mm)	400 x 345 x 440	550 x 385 x 550	650 x 515 x 780	1000 x 510 x 800	1000 x 610 x 1200
Dimensions ext. L x p x h (mm)	560 x 565 x 625	710 x 605 x 735	810 x 760 x 965	1235 x 765 x 1025	1235 x 865 x 1530
Température	T° amb. + 10 °C à 300 °C			T° amb. + 5 °C à + 300 °C	
Nbre de grilles livrées en standard	2	2	2	2	2
Nombre de grilles max	5	6	9	10	15
Nombre de porte	1	1	1	2	2
Poids (kg)	40	50	97	145	195
Puissance (W) 230V 50 Hz	1100	1300	2300	-	-
Puissance (W) 400V 50 Hz	-	-	-	3400	5000
Réf.	<b>492010</b>	<b>492011</b>	<b>492012</b>	<b>9010-0216</b>	<b>492349</b>
€	<b>2547 -</b>	<b>3392 -</b>	<b>4949 -</b>	<b>6349 -</b>	<b>8508 -</b>

### Accessoires et options des modèles convection forcée réglable

Clayette chromée	-	<b>494152</b>	<b>494140</b>	<b>494148</b>	-
€	-	<b>131 -</b>	<b>242 -</b>	<b>270 -</b>	-
Plateau perforé	<b>494837</b>	<b>492032</b>	<b>492039</b>	<b>6004-0032</b>	<b>6004-0033</b>
€	<b>110 -</b>	<b>173 -</b>	<b>299 -</b>	<b>413 -</b>	<b>463 -</b>
Port d'accès 30 mm à gauche	<b>492285</b>	<b>492285</b>	<b>492285</b>	<b>492281</b>	<b>492281</b>
€	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>
Port d'accès 30 mm à droite	<b>492284</b>	<b>492284</b>	<b>492284</b>	<b>492279</b>	<b>492279</b>
€	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>	<b>494 -</b>
Patin en caoutchouc	<b>494142</b>	<b>494142</b>	<b>494142</b>	-	-
€	<b>28 -</b>	<b>28 -</b>	<b>28 -</b>	-	-
Fermeture à clef	<b>492288</b>	<b>492288</b>	<b>492288</b>	<b>492277</b>	<b>492277</b>
€	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>	<b>604 -</b>
Thermostat 3.1	<b>492283</b>	<b>492283</b>	<b>492283</b>	<b>492273</b>	<b>492273</b>
€	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>	<b>523 -</b>

## Incubateurs BINDER

- Température homogène grâce à la chambre de préchauffage APT.Line™
- Contrôle équipé d'une minuterie intégrée de 0 à 99 h pour les Modèles 23/400 et 720 litres
- Contrôle équipé d'une minuterie intégrée de 0 à 9 jours pour les Modèles AvantgardeLine 56,115,260 et 720 litres
- Réglage numérique de la température à 0,1 °C près
- Sécurité de température réglable de classe 3.1 (DIN 12880) équipé d'une alarme visuelle et sonore
- Dispose d'une porte intérieure vitrée
- Cuve intérieure en acier inoxydable
- Appareil empilable jusqu'à 115 litres
- 2 Modèles disponibles : convection naturelle ou forcée
- Port USB pour les Modèles Avantgarde.Line
- Ventilation réglable sur Modèle BF
- Livré avec 2 clayettes chromées



Incubateur BF 720

Modèles BD	BD23	AvantgardeLine BD56	AvantgardeLine BD115	AvantgardeLine BD260	BD400	AvantgardeLine BD720
Volume (l)	20	57	112	253	400	720
Dimensions int. (mm)	222 x 330 x 277	360 x 420 x 380	510 x 530 x 420	610 x 760 x 545	1000 x 800 x 500	1000 x 1200 x 600
Dimensions ext. (mm)	435 x 495 x 520	560 x 625 x 565	710 x 735 x 605	810 x 965 x 760	1235 x 1025 x 765	1235 x 1530 x 865
Température	Amb. + 5 °C jusqu'à 100 °C					
Nombre de grilles	2/3	2/4	2/5	2/8	2/10	2/15
Alimentation	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V
Puissance nominale (kW)	0,2	0,3	0,35	0,85	0,5/0,4	0,5/0,4
Poids (kg)	26	85	53		135/145	191/180
Réf.	9010-0187	9010-0323	9010-0325	492000	9010-0073	492347
€	1920 -	1665 -	2241 -	3795 -	5429 -	7381 -

## Accessoires et options des modèles BD

Clayette chromée	6004-0050	-	492037	492044	494148	-
€	53,30 -	-	133,80 -	249 -	270 -	-
Plateau perforé	6004-0052	492019	492033	492040	6004-0032	6004-0033
€	82 -	111 -	173 -	299 -	413 -	463 -
Port d'accès 30 mm au Fond	8012-0397	8012-0397	8012-0397	8012-0397	8012-0397	8012-0397
€	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -
Port d'accès 30 mm gauche	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047
€	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -
Port d'accès 30 mm droite	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046
€	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -

Modèles BF	AvantgardeLine BF56	AvantgardeLine BF115	AvantgardeLine BF260	BF400	AvantgardeLine BF720
Volume (l)	59	114	257	400	720
Dimensions int. (mm)	400 x 340 x 440	550 x 550 x 380	650 x 780 x 510	1000 x 800 x 500	1000 x 565 x 1300
Dimensions ext. (mm)	560 x 565 x 625	710 x 735 x 605	810 x 965 x 760	1235 x 1025 x 765	1165 x 870 x 1590
Température	Amb + 5 °C jusqu'à 100 °C				amb +10°C jusqu'à 100°C
Nombre de grilles	2/4	2/5	2/8	2/10	2/16
Alimentation	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V	50/60 Hz 230V
Puissance nominale (kW)	0,4	0,4	0,9	0,5/0,4	1,85
Poids (kg)	38	54	85	135/145	165
Réf.	492001	492002	492003	9010-0241	492350
€	2262 -	2952 -	4596 -	5744 -	7672 -

## Accessoires et options des modèles BF

Clayette chromée	-	-	494140	494148	494156
€	-	-	242 -	270 -	293 -
Plateau perforé	494837	492032	492039	6004-0032	-
€	110 -	173 -	299 -	413 -	-
Port d'accès 30 mm gauche	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047	492271
€	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -
Port d'accès 30 mm droite	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046	492270
€	509 -	509 -	509 -	509 -	509 -
Port d'accès 30 mm au dessus	8012-0045	8012-0045	8012-0045	-	-
€	509 -	509 -	509 -	-	-

## Options communes BD et BF

Patins en caoutchouc	494142	494142	494142	-	-	-
€	28 -	28 -	28 -	-	-	-
Fermeture à clef	8012-0318	492031	492031	492031	8012-0319	8012-0319
€	623 -	623 -	623 -	623 -	623 -	623 -
Thermostat 3.1	8012-0032	492030	492030	492030	8012-0032	8012-0032
€	523 -	523 -	523 -	523 -	523 -	523 -

## Etuves réfrigérées bactériologiques KT Binder



- Etuves bactériologiques à technologie Peltier
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line
- Vitesse de ventilation réglable
- Refroidissement électrique par effet Peltier
- Contrôleur avec programmation par séquence et en temps réel
- Porte intérieure en verre de sécurité
- Fournies avec deux clayettes en acier Inox
- Appareils jusqu'à 115 l empilables
- Port d'accès en option
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarmes de température visuelle et sonore

Modèle	KT 53	KT 115	KT 170
Volume	53	102	163
Plage de température (°C)	+4 à 100		
Fluctuation de la temp.(°C)	0,1		
Affichage	Ecran LCD		
Connexion	Ethernet/USB		
Nombre de clayettes max	5	6	10
charge max (kg)	40	100	120
Poids par étagères (kg)	15	30	30
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C (min)	2	3	3
Dim externes l x p x h (mm)	660 x 630 x 635	860 x 655 x 715	860 x 655 x 1025
Dim internes l x p x h (mm)	400 x 334 x 400	600 x 355 x 455	600 x 355 x 765
Poids (kg)	63	83	102
Réf.	<b>492015</b>	<b>492016</b>	<b>492017</b>
€	<b>4689 -</b>	<b>5754 -</b>	<b>7176 -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>492159</b>	Fixations supplémentaires pour clayettes-grilles (1 jeu de 4 pièces)	<b>136 -</b>
<b>6004-0007</b>	Clayette-grille Acier inoxydable KT 53	<b>114,50 -</b>
<b>492473</b>	Clayette-grille renforcée en acier inox avec fixation de grilles (max 70 kg) KT 53	<b>292 -</b>
<b>492190</b>	Clayette-grille renforcée en acier inox avec fixation de grilles (max 70 kg) KT 115 et KT 170	<b>358 -</b>
<b>6004-0029</b>	Clayette-plaque perforée en acier inox KT 53	<b>114,50 -</b>
<b>492091</b>	Clayette-plaque perforée en acier inox KT 115 et KT 170	<b>173 -</b>

## Etuves Solid Line Binder



- Etuves de séchage et de chauffage à convection naturelle (Modèle ED-S) ou forcée (Modèle FD-S)
- Simples d'utilisation et efficace, sans option disponible (y compris option passage de câble)
- Technologie de la chambre de chauffage : APTLine
- Régulation précise de la température
- Régulateur facile d'utilisation avec fonction minuterie
- Faible temps de recouvrement après ouverture de portes
- Aucun risque de corrosion, chambre tout inox
- Clapet d'air réglable
- Porte intérieure en verre de sécurité
- Clayette chromée avec supports
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle

Modèle	Etuves convection naturelle		Etuves convection forcée	
	ED-S 56	ED-S 115	FD-S 56	FD-S 115
Gamme de température (°C)	Température ambiante + 7 à 250			
Volume intérieur (l)	62	118	55	106
Dimensions ext. l x p x h (mm)	614 x 577 x 625	764 x 616 x 735	614 x 577 x 625	764 x 616 x 735
Dimensions int. l x p x h (mm)	400 x 350 x 440	550 x 390 x 550	400 x 310 x 440	550 x 350 x 550
Poids net (kg)	35,5	52,2	35,4	52,5
Nombre de clayettes incluses	1	1	1	1
Nombre de clayettes max.	3	5	3	5
Poids / clayettes (kg)	15	20	15	20
Poids total maximal (kg)	30	75	30	75
Fluctuation de temp. à 37 °C	0,8	0,8	0,5	0,5
Réf.	<b>492406</b>	<b>492407</b>	<b>492408</b>	<b>492409</b>
€	<b>1231 -</b>	<b>1536 -</b>	<b>1501 -</b>	<b>1958 -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>492438</b>	Clayette chromée pour ED-S 56 et FD-S 56	<b>42 -</b>
<b>492442</b>	Clayette chromée pour ED-S 115 et FD-S 115	<b>60 -</b>



## Incubateurs BD-S Binder Solid Line

**BINDER**

- Etuves bactériologiques à convection naturelle
- Simples d'utilisation et efficace, sans option disponible
- Technologie de la chambre de chauffage : APTline
- Régulation précise de la température
- Régulateur facile d'utilisation avec fonction minuterie
- Faible temps de recouvrement après ouverture de portes
- Aucun risque de corrosion, chambre tout inox
- Clapet d'air réglable
- Porte intérieure en verre de sécurité
- Clayette chromée avec supports
- Thermostat de sécurité classe 3.1 intégré (DIN 12880) avec alarme visuelle

Modèle	BD-S 56	BD-S 115
Gamme de température (°C)	Température ambiante + 5 °C à 70 °C	
Volume intérieur (l)	62	118
Dimensions ext. l x p x h (mm)	614 x 577 x 625	764 x 616 x 735
Dimensions int. l x p x h (mm)	400 x 350 x 440	550 x 390 x 550
Poids net (kg)	35,4	52,5
Nombre de clayettes incluses	1	1
Nombre de clayettes maximal	3	5
Poids / clayettes (kg)	15	20
Poids total maximal (kg)	30	75
Fluctuation de temp. à 37 °C	0,1	0,2
Réf.	<b>492400</b>	<b>492404</b>
€	<b>1305 -</b>	<b>1772 -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>492438</b>	Clayette chromée pour BD-S 56	<b>42 -</b>
<b>492442</b>	Clayette chromée pour BD-S 115	<b>60 -</b>



## Mini-incubateur



- Incubateur personnel de capacité 9,2 litres
- Porte vitrée, 3 hauteurs d'étagères possibles
- Gamme de température : ambiante + 5 °C à 60 °C
- Livré avec 1 étagère
- Diode indiquant que l'appareil est en phase de chauffage
- Thermomètre -20 °C à +110 °C en option (non-toxique, coaté Teflon, résolution 1 °C, longueur 305 mm, immersion 76 mm)

Dimensions extérieures (L x p x h)	28,5 x 28 x 33,5 cm
Dimensions intérieures (L x p x h)	23 x 20 x 20 cm
Poids	8,3 kg
Stabilité / Uniformité à 37 °C	+/- 0,6 °C / 0,65 °C

Réf.	Désignation	€
096527	Mini-incubateur	NC -
096528	Etagère supplémentaire, 22 x 18 cm	NC -
096529	Thermomètre -20 °C à +110 °C	NC -

## Mini-incubateur Thermocult



Incubateur compact pour la bactériologie.

- Température fixe de 35 +/- 2 °C
- Avec porte vitrée pour une meilleure visualisation
- Pour 20 flacons de culture ou 8 boîtes de Petri

Dimensions internes L x l x h (mm)	210 x 145 x 110
Dimensions externes L x l x h (mm)	300 x 170 x 150
Poids (kg)	1,3
Alimentation électrique / Puissance	220 V, 30W
Réf.	030124
€	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
030125	Etagère	NC -

## Incubateur à CO<sub>2</sub> compact Midi 40

thermo scientific



Dimensions idéales pour les applications mono-utilisateur.

- Pour les spécialistes de la culture cellulaire qui ont besoin d'un espace de culture compact
- Capacité : 40 l
- Avec microprocesseur IntraLogic™ II avancé : écran numérique lumineux et pavé tactile intuitif simplifiant la saisie des données
- Chambre de culture en acier inoxydable
- Avec quatre étagères amovibles
- Chauffage radiant au niveau des parois : assure une température uniforme et une convection naturelle pour protéger les échantillons
- Contrôle précis et fiable de la teneur en CO<sub>2</sub>
- Réservoir d'eau amovible cellulaire
- Porte intérieure en verre trempé
- Communication de données aisée : la sortie RS-485
- Alarmes sonores et visuelles
- Chambre renforcée pour permettre l'empilement
- Joint en silicone non poreux

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
079501	Etagère inox supplémentaire pour Midi 40	NC -
079502	Filtre de remplacement pour Midi 40	NC -

Dimensions ext. / int. (cm)	59,7 x 47 x 46,5 / 35,5 x 35,5 x 30,5
Volume intérieur	39,6 l
Dim. des étagères (cm)	34,3 x 29,2
Plage de température	Ambiante + 5 °C à 60 °C
Précision de régulation	± 0,1 °C
Uniformité	± 0,4 °C à 37 °C
Plage CO <sub>2</sub>	0 - 20 %
Précision de régulation	± 0,1 %
Capteur / uniformité	Capteur de conductivité thermique longue durée / 0,10 %
HumiditéHr	Jusqu'à 95 % à 37 °C
Poids net	27 kg
Garantie	1 an
Réf.	079500
€	NC -

## Incubateurs à CO<sub>2</sub> à chauffage direct ou à jaquette d'eau Série 8000

Possibilité de choisir entre la technologie de la jaquette d'eau (WJ) et celle du chauffage direct (DH)

- + Contrôle total de la contamination avec filtre HEPA qui permet l'obtention d'un air classe 100
- + Filtration permanente du volume d'air de la chambre pour créer une atmosphère de culture aseptisée.
- + Extraction des particules biologiques aéroportées, principales sources de contamination en laboratoire.
- + Assurance de l'obtention d'une qualité d'air de classe 100 dans les cinq minutes suivant la fermeture de la porte.
- + Gain de temps grâce à un nettoyage aisé
- + Intérieur en acier inoxydable poli avec angles arrondis minimisant le temps de nettoyage et réduisant le risque de contamination.
- + Minuterie réglable qui avertit lorsque le filtre HEPA facile d'accès doit être remplacé.
- + Le ventilateur jetable à emboîtement par pression, les étagères et supports en acier inoxydable ainsi que les filtres HEPA peuvent tous être facilement démontés sans outil.

- + Protection thermique maximale des incubateurs à jaquette d'eau
- + Stabilité exceptionnelle de la température et une protection contre la perte de chaleur pendant de longues périodes, grâce à la structure triple-parois et à l'inertie thermique de l'eau pour les incubateurs à CO<sub>2</sub> à jaquette d'eau.
- + Réduction des temps de récupération de la température : la porte intérieure chauffante à double-vitrage, brevetée, est plus réactive que les portes traditionnelles et limite la formation de condensation.

- + Simplicité d'installation

Les commandes de la zone de messages de l'incubateur sont intuitives. Le contact sec pour alarme à distance et l'affichage numérique de l'HR (en option) permettent un suivi permanent, utile aux applications nécessitant un affichage de l'humidité.

- + Le cycle de décontamination à chauffage direct

Le cycle de décontamination à chauffage direct (12 heures au total dont 120 minutes à 140 °C) permet d'éliminer l'ensemble des microorganismes et des spores fongiques présents sur toutes les surfaces de l'incubateur (ANSI/AAMI/ISO 11134).

- + Choix entre capteur CT ou IR

Sélectionnez un capteur CT lorsque la température et l'HR de la chambre sont relativement constantes. Généralement, la longévité d'un capteur CT est supérieure à celle d'un capteur IR.

Optez pour un capteur IR lorsque la température et le taux d'HR changent fréquemment. Que ce soit avec l'un ou l'autre des capteurs, il est essentiel de maintenir une HR élevée afin d'éviter le dessèchement.

Réf.	Type	Capteur CO2	Capteur O2	€
047859	WJ - à jaquette d'eau	CT	-	NC -
047860	WJ - à jaquette d'eau	IR	-	NC -
047861	WJ - à jaquette d'eau	CT	Oui	NC -
047862	WJ - à jaquette d'eau	IR	Oui	NC -
047863	DH - chauffage direct	CT	-	NC -
047864	DH - chauffage direct	IR	-	NC -

### Accessoires pour incubateurs Thermo Scientific 8000

Réf.	Désignation	€
047865	Etagère et montants en acier inoxydable	NC -
047866	Filtre HEPA de rechange	NC -
047867	Coffret 4 filtres HEPA	NC -
047868	10 filtres en ligne jetables	NC -
047869	Kit de rechange du filtre HEPA (filtres en ligne et de passages de câbles)	NC -
047870	Kit pour porte indépendant intérieure en verre	NC -
047872	Verrou pour porte intérieure vitrée	NC -
047873	Régulateur de CO <sub>2</sub> à 2 phases	NC -
047875B	Echangeur automatique externe pour bouteille de gaz	NC -
047876	Socle à roulettes pour séries 8000 WJ	NC -
047877	Socle à roulettes pour séries 8000 DH	NC -
047878	Piètement	NC -
047879	Ouverture de la porte à droite (en usine lors commande)	NC -
047880	Affichage de l'humidité HR pour séries 8000 WJ (en usine)	NC -
047881	Affiche de l'humidité HR pour séries 8000 DH (en usine)	NC -



Modèle	Séries 8000 WJ jaquette d'eau	Séries 8000 DH chauffage direct
<b>Température</b>		
Régulation	±0,1 °C	
Plage	Ambiante + 5 °C à 55 °C	Ambiante + 5 °C à 50 °C
Uniformité	± 0,2 °C à 37 °C	± 0,3 °C à 37 °C
Alarme de suivi	Seuil haut/bas programmable par l'utilisateur	
<b>Sécurité température</b>		
Capteur	Thermistance de précision	
Régulateur	Electronique de contrôle analogique	
Précision réglage	0,1 °C	
Fonction surtempérature	-	Arrêt du chauffage
<b>CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub></b>		
Contrôle CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	Supérieur à ± 0,1 %	
Plage CO <sub>2</sub>	0 à 20 %	
Plage O <sub>2</sub>	1 à 20 %	-
Pression d'arrivée	15 PSIG (1 bar)	
Capteur CO <sub>2</sub>	CT ou IR	
Capteur O <sub>2</sub>	Pile à combustible	-
	(Batterie - sortie 16 mV c.c.)	
Précision affichage et réglage	0,1 %	
Alarme de suivi	Seuil haut/bas programmable par l'utilisateur	
<b>Humidité</b>		
HR	Ambiante jusqu'à 95 % à 37 °C	
Bac humidificateur	3 litres, standard	
Affichage (en option)	Par paliers de 1 %	
<b>Connecteurs</b>		
Orifice de remplissage	Tube 95 mm (cannelé)	-
Orifice de vidange	Tube 63 mm (cannelé)	-
Passage de câble	3,3 cm avec bouchon silicone amovible doté d'un filtre	
Arrivée CO <sub>2</sub>	Tube 63 mm (cannelé)	
<b>Charge calorifique de l'unité</b>		
115 V/230 V	344 BTUH (100 W)	293 BTUH (86 W)
Etagères	4 livrées (capacité maximale : 23)	
Dimensions	47 cm x 47 cm	
Structure	Acier inoxydable, perforé	
Surface par étagère	0,2 m <sup>2</sup>	
Surface max. par chambre	3,8 m <sup>2</sup>	3,3 m <sup>2</sup>
Quantité standard, quantité max	4, 17	4, 15
<b>Structure</b>		
Volume de la jaquette d'eau	43,5 litres	-
Volume intérieur	184,1 litres	184,1 litres
Intérieur	Inox 304, fini brillant	
Extérieur	Acier laminé à froid de calibre 18, revêtement par pulvérisation	
Joint d'étanchéité porte ext.		
Joint d'étanchéité porte int.	Silicone, amovible, lavable	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tous modèles	230 V, 50/60 Hz, 2,0 A à pleine charge (gamme de fonctionnement 180-250 V)	
Coupe-circuit/ Interrupteur d'alimentation	6 A/bipolaire	12 A/bipolaire
Fiche d'alimentation	75 Watts max. (une par chambre)	
Prise d'alimentation	230 V : prise CEE 7/7	
Contacts pour alarme	Coupage de courant ; fluctuation de t°, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , HR connexions via prise située à l'arrière de l'unité	
Sorties de données (option)	RS-485, 0-1 V, 0-5 V, 4-20 mA (en sélectionner une)	
<b>Dimensions</b>		
Extérieures (l x h x p) cm	66,0 x 100,3 x 63,5	66,8 x 100,3 x 63,5
Intérieures (l x h x p) cm	54,1 x 68,1 x 50,8	54,1 x 68,1 x 50,8
<b>Poids de l'appareil</b>		
Net	120,2 kg	117,9 kg
Net en fonctionnement	165,6 kg	-
Emballé	147,0 kg	142,9 kg

Incubateurs à CO<sub>2</sub> MCO-170AC-PE PHCBI

Le nouveau standard du marché !



- Sonde conductivité thermique très robuste et durable
- Aucune dérive dans le temps
- Interface nouvelle génération / port USB pour récupération des historiques de temp/ alarmes/ouvertures portes
- Système de chauffe en 3 zones pour une régulation thermique parfaite
- Chambre emboutie (à coin arrondis et) avec supports de clayette intégrés
- Circulation d'air (forcée) pour une régulation parfaite et des retours rapide à la consigne
- Système anti-condensation
- Intérieur alliage cuivre inox évitant toute contamination de surface (Biofilm)

Capacité (litres)	170
Dim. ext. L x p x h (mm)	620 x 730 x 905
Dim. int. L x p x h (mm)	490 x 523 x 665
Portes	Ext. pleine / int. vitrée
Etagères livrées	3
Nombre max. d'étagères	15
Plage de température (°C)	Ambiante +5 à +50
Régulation du taux de CO <sub>2</sub>	Conductivité thermique
Plage régulation de CO <sub>2</sub> (%)	0 à 20
Humidité	Bac d'eau (HR > 95 %)
Stérilisation par lampe UV	Oui (option)
Réf.	<b>229529</b>
€	NC -

Accessoires	
Etagère supplémentaire	<b>099437</b>
€	NC -
Demi-étagère	<b>099120</b>
€	NC -
Base à roulette	<b>099436</b>
€	NC -
Manodétendeur	<b>299526</b>
€	NC -
Options	
Inverseur auto. bouteille CO <sub>2</sub>	<b>099057</b>
€	NC -
Montage usine	<b>299551</b>
€	NC -

Incubateurs à CO<sub>2</sub> PHCBI



- Capacités différentes : de 50 l à 8501 l
- Version simple CO<sub>2</sub> ou multigaz CO<sub>2</sub> et N<sub>2</sub>
- Sonde double infrarouge pour un contrôle optimal du CO<sub>2</sub>
- Aucune dérive dans le temps
- Circulation d'air forcée/dirigée pour un retour aux consignes très court
- Jaquette d'air pour une régulation thermique parfaite
- Chambre emboutie à coins arrondis avec support de clayettes intégrés
- Système anti-condensation
- Ecran tactile LCD
- Récupération via port USB des historiques de température, taux de CO<sub>2</sub> des ouvertures de portes et des alarmes
- Contrôle de la contamination à grâce aux systèmes de prévention :
  - cuve en alliage cuivre-inox
  - stérilisation en continu et à la demande par lampe UV en option
- En option, une décontamination rapide (2 h 30) et efficace avec le peroxyde d'hydrogène H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (selon le modèle)
- Option fermeture à clé
- Accessoires et options : voir page suivante



Incubateurs à CO<sub>2</sub> standard

Modèle	MCO-50AIC-PE	MCO-170AIC-PE	MCO-170AICUVH-PE	MCO-170AICD-PE	MCO-170AICUVD-PE	MCO-230AIC-PE	MCO-230AICUVH-PE	MCO-80IC-PE
Capacité (litres)	50	165	165	165	165	230	230	851
Dim. ext. L x p x h (mm)	480 x 550 x 585	620 x 710 x 900	620 x 710 x 900	620 x 710 x 900	620 x 710 x 900	770 x 730 x 905	770 x 730 x 905	986 x 853 x 2040
Dim. int. L x p x h (mm)	370 x 363 x 385	490 x 523 x 665	490 x 523 x 665	490 x 523 x 665	490 x 523 x 665	643 x 523 x 700	643 x 523 x 700	806 x 693 x 1524
Portes	Porte ext. pleine Porte int. vitrée	Porte ext. pleine Porte int. vitrée	Porte ext. pleine Porte int. vitrée	Porte ext. pleine Porte int. vitrée	Porte ext. pleine Porte int. vitrée	Porte ext. pleine Porte int. vitrée	Porte ext. pleine Porte int. vitrée	Double vitrage en verre avec chauffage
Etagères livrées	3	4	4	4	4	4	4	5
Nombre max. d'étagères	6	-	-	-	-	10	10	NC
Plage de température (°C)	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50
Homogénéité (°C)	+/-0,25	+/-0,25	+/-0,25	+/-0,25	+/-0,25	0,25	0,25	+/-0,5
Régulation du taux de CO <sub>2</sub>	Conductivité thermique	DUAL IR	DUAL IR	DUAL IR	DUAL IR	DUAL IR	DUAL IR	Infra-rouge
Plage régulation de CO <sub>2</sub> (%)	0 à 20	0 à 20	0 à 20	0 à 20	0 à 20	0 à 20	0 à 20	0 à 20
Précision du taux de CO <sub>2</sub> (%)	+/-0,15	+/-0,15	+/-0,15	+/-0,15	+/-0,15	0,15	0,15	+/-0,15
Humidité	Bac d'eau (HR>95%)	Bac d'eau (HR>95%)	Bac d'eau (HR>95%)	Bac d'eau (HR>95%)	-	95 +/- 5 %	95 +/- 5 %	Bac d'eau
Stérilisation par lampe UV	Oui (option)	Oui (option)	Oui	Non	Oui	Oui (option)	Oui	Oui (option)
Décontamination H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non
Système de fermeture électrique de la porte	Non	Oui (option)	Oui	Oui	Oui	Oui (option)	Oui	Non
Passage de câble	1	30 mm à l'arrière	30 mm à l'arrière	30 mm à l'arrière	30 mm à l'arrière	30 mm à l'arrière	30 mm à l'arrière	2
Puissance (W)	NC	300	300	300	300	-	-	1700
Poids (kg)	NC	93	93	93	93	90	90	275
Réf.	<b>299598</b>	<b>099433</b>	<b>099434</b>	<b>299505</b>	<b>299506</b>	<b>099009B</b>	<b>099963</b>	<b>099264</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC	NC	NC -	NC -	NC -
Réf. modèle lampe UV	<b>299598UV</b>	<b>099433UV</b>	-	-	-	<b>099009BUV</b>	-	-
€	NC -	NC -	-	-	-	NC -	-	-



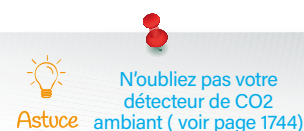
## Accessoires et options pour incubateurs à CO<sub>2</sub> standard (page précédente)

Pour modèle	MCO-50AIC-PE	MCO-170AIC-PE	MCO-170AICUVH-PE	MCO-170AICD-PE	MCO-170AICUVD-PE	MCO-230AIC-PE	MCO-230AICUVH-PE	MCO-80IC-PE
<b>Accessoires</b>								
Etagère supplémentaire	-	099437	099437	099437	099437	099965	099965	099266
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Demi-étagère	-	-	-	-	-	099393	099393	-
€	-	-	-	-	-	NC -	NC -	-
Base à roulette	-	099436	099436	099436	099436	099101B	099101B	-
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Manodétendeur	-	299526	299526	299526	299526	299526	299526	299526
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Options nécessitant un montage en usine en supplément (nous consulter)</b>								
Inverseur auto. bouteille CO <sub>2</sub>	-	099057	099057	099057	099057	099057	099057	099265
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Lampe UV	-	099435	-	-	-	099435	-	099269
€	-	NC -	-	-	-	NC -	-	NC -
Système de fermeture électrique de la porte	-	099439	-	-	-	099439	-	-
€	-	NC -	-	-	-	NC -	-	-
Générateur H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	099296	099296	-	-	099296	099296	-
€	-	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	-
Réactifs décontamination H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> *	-	099297	099297	-	-	099297	099297	-
€	-	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	-

\* Une bouteille par cycle de décontamination (nécessite une conservation au froid).

## Incubateurs à CO<sub>2</sub> Multi-gaz

Modèle	MCO-50M-PE	MCO-170M-PE	MCO-170MUVH-PE
Capacité (litres)	49	165	165
Dim. ext. L x p x h (mm)	480 x 550 x 585	620 x 710 x 905	620 x 710 x 905
Dim. int. L x p x h (mm)	370 x 363 x 385	490 x 523 x 665	490 x 523 x 665
Portes	Porte pleine	Porte ext. pleine 4 sous-portes intérieures vitrées	Porte ext. pleine 4 sous-portes intérieures vitrées
Etagères livrées	2	3	3
Nombre max. d'étagères	6	10	10
Plage de température (°C)	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50	Ambiante +5 à +50
Homogénéité (°C)	+/-0,25	+/-0,1	+/-0,1
Régulation du taux de CO <sub>2</sub>	DUAL IR	DUAL IR	DUAL IR
Plage régulation de CO <sub>2</sub> (%)	0 à 20	0 à 20	0 à 20
Précision du taux de CO <sub>2</sub> (%)	-	+/-0,15	+/-0,15
Plage de régulation O <sub>2</sub> (%)	1 à 18, 22 à 80	1 à 18, 22 à 80	1 à 18, 22 à 80
Précision du taux O <sub>2</sub> (%)	+/-0,2	+/-0,2	+/-0,2
Humidité	Par bac d'eau	Par bac d'eau	Par bac d'eau
Stérilisation par lampe UV	Oui (option)	Oui (option)	Oui
Décontamination H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Oui (option)	Non	Oui
Système de fermeture électrique de la porte	Oui (option)	Oui (option)	Oui
Passage de câble	1	1	1
Puissance (W)	-	375	375
Poids (kg)	46	79	79
Réf.	299574	099346B	099976
€	NC -	NC -	NC -
Réf.	299574UV**	-	-
€	NC -	-	-



Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

<b>Accessoires</b>			
Etagère supplémentaire	099437	099437	099437
€	NC -	NC -	NC -
Demi-étagère	-	099120	099120
€	-	NC -	NC -
Base à roulette	-	099436	099436
€	-	NC -	NC -
Manodétendeur	-	299526	299526
€	-	NC -	NC -
<b>Options nécessitant un montage en usine en supplément (nous consulter)</b>			
Inverseur auto. bouteille CO <sub>2</sub>	-	099057	099057
€	-	NC -	NC -
Lampe UV	-	-	-
€	-	-	-
Système de fermeture électrique de la porte	-	099439	-
€	-	NC -	-
<b>Options</b>			
Générateur H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	099296	099296
€	-	NC -	NC -
Réactifs décontamination H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> *	-	099297	099297
€	-	NC -	NC -

\* Une bouteille par cycle de décontamination (nécessite une conservation au froid). \*\* Modèle avec lampe UV.

## Incubateurs à CO<sub>2</sub> ICO MEMMERT

memmert®



- Ecran avec large affichage
- Température : amb. + 5 °C jusqu'à + 50 °C
- Sonde IR
- CO<sub>2</sub> : 0 à 20 %
- O<sub>2</sub> : 1 à 20 % (en option)
- 4 modèles de 56 à 241 l
- 1 bac à eau en inox inclus par incubateur
- Alarmes visuelle et sonore
- Stérilisation à 180 °C sans besoin de retirer les sondes
- Certificat de calibration 37 °C et 5 % CO<sub>2</sub>
- Livré avec un kit de connexion manodétendeur (manodétendeur non inclus)

Modèle	50	105	150	240
Volume (l)	56	107	156	241
Dimensions ext. L x p x h (mm)	559 x 521 x 791	719 x 591 x 846	719 x 591 x 1066	759 x 691 x 1176
Dimensions int. L x p x h (mm)	400 x 330 x 420	560 x 400 x 480	560 x 400 x 700	600 x 500 x 810
Température	Amb. + 5 °C jusqu'à + 50 °C			
Nombre plateaux perforés livrés en standard	1	2	2	2
Puissance (W) 230/115 V, 50/60 Hz	1000	1500	2000	2000
Poids (kg)	55	75	92	110
Chargement max. (kg)	75	90	120	140
Réf.	911950	911951	911952	911953
€	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Accessoires</b>				
Plateau inox perforé supplémentaire	911954	911955	911955	911957
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Manodétendeur pour CO <sub>2</sub>	911752	911752	911752	911752
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Manodétendeur pour N <sub>2</sub>	911773	911773	911773	911773
€	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Options</b>				
Port d'entrée de 40 mm Ø	911992	911992	911992	911992
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Porte intérieure compartimentée avec portes en verre	-	911958	-	-
€	-	NC -	-	-
Contrôle d'O <sub>2</sub> (1 % à 20 %) avec contrôle de l'humidité	912219	912219	912219	912219
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Incubateur à CO<sub>2</sub> CellXpert C170

eppendorf



- Capacité : 170 l
- Sans vibration : conception de la chambre sans ventilateur
- Dispositif de désinfection HDT
- Nettoyage et désinfection faciles : chambre sans joint pour un démontage facile
- Sonde CO<sub>2</sub> IR
- Poignée à droite (disponible à gauche, nous consulter)
- Equipé de 2 ports d'accès
- Livré avec 3 étagères

	C170	C170i
Modèle		
Affichage	LED	Ecran tactile VisioNize
Désinfection à haute température	140°C standard	180°C standard
Dim. Externes lx px h (mm)	718 x 715 x 900	
Dim. interne lx px h (mm)	539 x 445 x 692	
Poids sans accessoires (kg)	107 kg	
Portes intérieures vitrées isolées	Oui	
Plage de température	Temp. ambiante de +4 °C à 50 °C	
Uniformité de température	± 0,3 °C	
Plage de CO <sub>2</sub>	2 à 20 %	
Uniformité du CO <sub>2</sub>	± 0,1 %	
Plage d'O <sub>2</sub>	-	1 à 20 %
Uniformité d'O <sub>2</sub>	-	± 0,25 %
Nbre d'étagères (standard/max)	3/8	4/8
Modèle standard	6734000011	6731000011
€	NC -	NC -
Modèle à 4 battants	6734000041	6731001041
€	10760 -	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
6731070093	Base à roulettes pour CellXpert C170	NC -

## Incubateurs à CO<sub>2</sub> GALAXY® 48 - Eppendorf

eppendorf

- Incubateur à CO<sub>2</sub>, capacité : 48 litres
- Version avancée (R) avec large écran LCD et nombreuses options possibles
- Chambre interne emboutie sans soudures à angles ronds
- Chambre à chauffage direct avec 6 parois chauffées
- Sonde CO<sub>2</sub> IR avec auto zéro programmable
- Livrés avec 3 étagères perforées bac d'humidité, port d'accès 25 mm et port RS232



Astuce

Modèles avec contrôle de l'humidité ou avec intérieur en cuivre, disponibles sur demande

Modèle	Incubateur CO <sub>2</sub> Galaxy® 48 R
Capacité (l)	48
Dimensions externes l x P x H (mm)	48,3 x 47,5 x 64,5
Dimensions internes l x P x H (mm)	40,1 x 30,5 x 40,1
Poids (kg)	31,8
Affichage	LCD
Porte intérieure vitrée isolée	Intégrée dans la porte externe
Plage de température °C	Température ambiante + 4 - 50 °C
Uniformité de la température	± 0,3 °C
Régulateur de température	± 0,1 °C
Stabilité de la température à 37 °C	± 0,1 °C
Plage CO <sub>2</sub>	0,2 - 20 %
Uniformité CO <sub>2</sub>	± 0,1 %
Contrôle du CO <sub>2</sub>	± 0,1 %
Stabilité du CO <sub>2</sub> à 5 % CO <sub>2</sub>	± 0,2 %

	Réf.	€
<b>Modèle standard</b>		
Avec porte interne 1 battant	CO48300001	NC -
<b>Modèle avec désinfection haute température (HTD)</b>		
Avec porte interne à 1 battant	CO48310001	NC -
Avec porte interne à 2 battants	CO48312001	NC -
<b>Modèle avec contrôle O<sub>2</sub> 1 - 19 %</b>		
Avec porte interne 1 battant	CO48320001	NC -
<b>Modèle avec HTD et contrôle O<sub>2</sub> 1 - 19 %</b>		
Avec porte interne 1 battant	CO48330001	NC -
Avec porte interne à 2 battants	CO48332001	NC -
<b>Modèle avec HTD régulation O<sub>2</sub> 0,1 - 19 %</b>		
Avec porte interne à 1 battant	CO48310041	NC -
Avec porte interne à 2 battants	CO48312041	NC -
<b>Accessoires</b>		
Cadre pour superposition 2 appareils	6705070111	NC -
Support superposition inférieur à roulettes	6705070103	NC -
Support de paillasse pour incubateur	6705070120	NC -
Etagère perforée supplémentaire	P06285080	NC -
Inverseur de bouteilles de CO <sub>2</sub>	P06285000	NC -

## Mini-incubateur à CO<sub>2</sub> portable



- Corps en ABS
- Bac à eau en acier inox
- Réglage digital de la température et du taux de CO<sub>2</sub>
- Ventilation forcée
- Chauffage et refroidissement à effet Peltier
- Livré avec 2 étagères acier inox (3 au maximum)
- Mesure du taux de CO<sub>2</sub> par sonde IR
- Adaptateur allume-cigare inclus

Dimensions extérieures l x p x h (mm)	292 x 333 x 433
Dimensions intérieures l x p x h (mm)	224 x 200 x 340
Volume intérieur (l)	15,2
Plage de température à T °C ambiante 25 °C	15 à 45 °C
Stabilité à 37 °C	± 0,25 °C
Gamme taux de CO <sub>2</sub>	0 à 20 %
Précision taux de CO <sub>2</sub> à 5% de CO <sub>2</sub>	± 0,1 %
Humidité HR %	80 %
Poids (kg)	6,8
Alimentation	110 - 220 V ; 50 - 60 Hz
Réf. Incubateur	<b>995037</b>
€	NC -
Réf. incubateur avec port d'accès diam 12mm	<b>995037PA</b>
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
995039	Etagère supplémentaire	NC -

## Mini-incubateur à CO<sub>2</sub>



062662

- Chauffage et refroidissement de l'enceinte
- Réglage digital du CO<sub>2</sub> et de la température
- 2 étagères réglables en inox
- Réservoir d'eau fourni
- Capteur infrarouge à double faisceau
- Régulateur de CO<sub>2</sub> (optionnel)

Gamme de Température ( °C)	Ambiante - 10 à + 55
Précision de température à 37 °C	0,25 °C
Uniformité de température ( °C)	0,5
Incrément de température ( °C)	0,1
Gamme de CO <sub>2</sub>	0 à 20 %
Précision de la CO <sub>2</sub> à 5 %	0,1 %
Sonde à CO <sub>2</sub>	Infrarouge à double faisceau
Hygrométrie	70 à 80 %
Dimensions externes (L x l x h) (mm)	335 x 370 x 475
Dimensions internes (L x l x h) (mm)	260 x 235 x 325
Capacité (l)	20
Poids (kg)	6,5
Alimentation électrique	110 - 240 v, 50/60 Hz
Garantie	2 ans
Réf.	<b>062662</b>
€	NC -

### Option

Réf.	Désignation	€
062663	Régulateur de CO <sub>2</sub>	NC -



062663



## Incubateur à CO<sub>2</sub> avec agitateur orbitale intégré

■ Idéal pour la culture de cellules non adhérentes.

### Agitateur

- Plate-forme avec tapis adhérent inclus
- En option : plate-forme Magic clamp et clamps magnétiques

### Incubateur

- Sonde IR pour CO<sub>2</sub>
- Précision et uniformité de la température à 37 °C ± 0,5 °C
- Stabilité de la température à 37 °C : 0,1 °C
- Porte extérieure chauffante et porte intérieure vitrée
- Cuve intérieure inox
- Livré avec un plateau perforé

Volume (l)	46
Température	Ambiante +5 °C à 60 °C, incrément 0,1 °C
CO <sub>2</sub>	0 à 20 %, incrément 0,1 %
Timer	1 min. à 48 h ou continu
Vitesse agitateur (rpm)	30 à 300
Orbite (mm)	19
Dimensions plate-forme agitateur (mm)	235 x 290
Dimensions internes de la cuve (mm)	335 x 260 x 392
Dimensions externes (mm)	420 x 465 x 553
Poids (kg)	40,1
Alimentation	230 V, 50 - 60 Hz
Réf.	<b>062689</b>
€	<b>NC -</b>



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
062647	Clamp ajustable pour Erlenmeyer de 125, 150 et 500 ml	NC -
060962	Clamp magnétique pour Erlenmeyer de 50 ml (max. 20)	NC -
060961	Clamp magnétique pour Erlenmeyer de 125 ml (max. 12)	NC -
060960	Clamp magnétique pour Erlenmeyer de 250 ml (max. 8)	NC -
060959	Clamp magnétique pour Erlenmeyer de 500 ml (max. 5)	NC -
060958	Clamp magnétique pour Erlenmeyer de 1 l (max. 4)	NC -
060987	Clamp pour microplaques (max. 4)	NC -
060979	Rack à clamp pour 32 tubes 15 ml (max. 2)	NC -
060980	Rack à clamp pour 15 tubes 50 ml (max. 2)	NC -
060963	Rack à clamp pour 30 tubes 15 ml et 20 tubes 50 ml (max. 1)	NC -
060978	Clamp magnétique pour 4 bouteilles 500/600 ml (max. 1)	NC -
062690	Rack inclinable pour tubes 15 et 50 ml	NC -

### Plate-formes

Réf.	Désignation	€
060957	Plate-forme Magic clamp à équiper 235 x 290 (mm)	NC -
060971	Plate-forme dédiée 4 microplaques	NC -
060972	Plate-forme universelle à ressort	NC -

## Mini agitateur orbital pour incubateur à CO<sub>2</sub>

Spécialement conçu pour des atmosphères jusqu'à 20 % de CO<sub>2</sub> et 95 % d'humidité.

- Modèle à contrôleur externe avec affichage digital
- Livré avec plate-forme antidérapante pour boîtes ou flacons de culture
- Autres accessoires possibles : rouleau de maintien pour Erlenmeyer

Type d'agitation	Orbitale
Vitesse d'agitation (rpm)	5-220 par pas de 5 rpm
Amplitude	20 mm
Minuterie	1 à 100 heures ou en continu
Poids supporté maximal (kg)	2
Dimensions L x p x h (mm)	230 x 340 x 145
Réf.	<b>497000</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
497003	Rouleau de maintien pour Erlenmeyer	NC -

Nombre de rouleaux	Vol. Erlenmeyer	Nombre d'Erlenmeyer
5	10 ml	20
5	25 ml	16
5	50 ml	12
4	100 ml	9
4	250 ml	6
3	500 ml	2
3	1000 ml	2
2	2000 ml	1
2	3000 ml	1



Retrouvez sur Dutscher.com le bioréacteur compact CelCradle pour la culture à haute densité de cellules adhérentes (réf. 489156)

## Agitateur pour incubateur à CO<sub>2</sub>



995042



Modèle	NB-101SRC	NB-T101SRC
Type d'agitation	Orbitale	
Vitesse d'agitation (rpm)	30 - 300	
Diamètre de l'orbite (mm)	25	
Minuterie	Continu ou jusqu'à 47 h 59 min	
Affichage et contrôle	LED, contrôle digital	Panneau tactile
Dim. agitateur l x p x h (mm)	305 x 350 x 75	
Dim. plate-forme l x p (mm)	300 x 330	
Poids (kg)	5	
Capacité Erlenmeyers	16 x 100 ml / 9 x 250 ml / 5 x 500 ml / 4 x 1000 ml	
Alimentation	220 V, 50/60 Hz	
Réf.	995002	995042
€	NC -	NC -

- Adapté pour les incubateurs à CO<sub>2</sub>
- Plate-forme avec module de contrôle se plaçant à l'extérieur de l'enceinte
- Agitation orbitale : 30 à 300 rpm
- Control digital et affichage LED
- Livré avec plate-forme et tapis antidérapant pour flacons et boîtes de Petri
- Plate-formes (universelle ou dédiée) et pinces vendues séparément

### Plate-formes

Réf.	Désignation	€
995003	Plate-forme dédiée pour 16 pinces pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
995004	Plate-forme dédiée pour 9 pinces pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
995005	Plate-forme dédiée pour 5 pinces pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
995006	Plate-forme dédiée pour 4 pinces pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
995007	Plate-forme à ressorts	NC -
995008	Plate-forme dédiée pour 6 microplaques	NC -
995009	Plate-forme universelle	NC -

### Pinces

Réf.	Désignation	€
995021	Pince pour Erlenmeyer de 100 ml	NC -
995022	Pince pour Erlenmeyer de 250 ml	NC -
995023	Pince pour Erlenmeyer de 500 ml	NC -
995024	Pince pour Erlenmeyer de 1000 ml	NC -

## Agitateur orbital pour incubateur à CO<sub>2</sub> OHAUS



- Idéal pour l'utilisation dans des incubateurs à CO<sub>2</sub>
- Température d'utilisation : -10 °C à 60 °C
- Résistant à un taux d'humidité de 100 %
- Module de contrôle aimanté pour fixation sur incubateur
- Afficheur LED
- Interface RS232
- Augmentation progressive de la vitesse : pour éviter les éclaboussures
- Alarme sonore en fin de minuterie
- Protection contre les surcharges
- Livré avec un tapis en caoutchouc antidérapant
- Nombreux accessoires disponibles, nous contacter

Modèle	SHEX1619DG
Capacité maximale (kg)	16
Orbite (mm)	19
Vitesse (tr/min)	15 à 500
Minuterie	1 seconde à 160 h
Dimensions de l'agitateur L x l x h (mm)	295 x 354 x 149
Dimensions du boîtier L x l x h (mm)	150 x 356 x 112
Dimensions du plateau (mm)	279 x 330
Réf.	192102
€	NC -

### Clamps et portoirs

Réf.	Désignation	Nombre de clamps/plateaux	€
<b>Clamps inox pour</b>			
192189	Fiole 50 ml	13	NC -
192191	Fiole 250 ml	9	NC -
192192	Fiole 500 ml	7	NC -
192193	Fiole 1000 ml	4	NC -
192200	Bouteille 1000 ml	2	NC -
192207	Microplaque	6	NC -
<b>Clamps PVC pour</b>			
192203	Fiole 250 ml	8	NC -
192204	Fiole 500 ml	5	NC -
192205	Fiole 1000 ml	2	NC -
<b>Portoir stationnaire pour</b>			
192218	70 microtubes 1,5 et 2,0 ml	2	NC -
192219	63 tubes de 10 à 13 mm	2	NC -
192223	35 tubes de 15 ml	2	NC -
192224	12 tubes de 50 ml	2	NC -

### Plate-formes dédiées avec clamps

Réf.	Désignation	€
<b>Plate-forme dédiées pour</b>		
192179	12 fioles de 250 ml	NC -
192180	8 fioles de 500 ml	NC -
192181	4 fioles de 1 l	NC -
<b>Plate-forme double dédiées pour</b>		
192183	20 fioles de 250 ml*	NC -
192184	13 fioles de 500 ml*	NC -
192185	9 fioles de 1 l*	NC -
192155	Entretoises à deux étages	NC -

\* Compatible deux étages entretoise obligatoire.

## Agitateur orbital Orbi-Shaker CO<sub>2</sub> et Orbi-Shaker CO<sub>2</sub> XL

- Idéal pour l'utilisation dans des incubateurs CO<sub>2</sub> ou autres environnement extrêmes
- Contrôle de la vitesse et du temps à distance, évite l'ouverture de l'incubateur
- Contrôleur à pieds magnétiques pouvant se fixer sur les parois de la plupart des incubateurs
- Résistant à des températures de 0 à 60 °C et à un niveau d'humidité jusqu'à 100 %
- Livré avec plate-forme classique et tapis antidérapant
- Appareil compatible Magic Clamp
- Plate-forme magnétique et accessoires Magic Clamp vendus séparément



Modèle	Orbi-Shaker CO <sub>2</sub>	Orbi-Shaker CO <sub>2</sub> XL
Vitesse (rpm)	30 - 300	
Ø orbite (mm)	19	
Conditions d'utilisation	+0 à +60°C / 100% HR	
Dim. plateau (mm)	330 x 300	400 x 425
Dim. ext. (l x p x h) (mm)	300 x 340 x 90	430 x 458 x 127
Poids (kg)	11,5	23
Alimentation	230V / 50-60 Hz / 600W	
Réf.	<b>060977B</b>	<b>162508</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires Orbi-Shaker CO<sub>2</sub>

Réf.	Désignation	€
<b>060971</b>	Plate-forme dédiée pour 4 microplaques standard	<b>NC -</b>
<b>060972</b>	Plate-forme universelle à ressorts	<b>NC -</b>
<b>060957</b>	Plate-forme magnétique Magic Clamp universelle 24 x 29,5 cm	<b>NC -</b>
<b>060966</b>	Plate-forme magnétique Magic Clamp universelle 30 x 35 cm	<b>NC -</b>

\* Les accessoires Magic Clamp ne sont utilisables qu'avec les plate-formes Magic Clamp, sur des appareils compatibles.

### Accessoires Orbi-Shaker CO<sub>2</sub> XL

Réf.	Désignation	€
<b>162509</b>	Plate-forme Magic Clamp universelle 405 x 420 mm	<b>NC -</b>
<b>060983</b>	Plate-forme Magic Clamp universelle 457 x 457 mm	<b>NC -</b>

### Accessoires Magic Clamp \*

Réf.	Désignation	€
<b>060962</b>	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 50 ml	<b>NC -</b>
<b>060961</b>	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 125 ml	<b>NC -</b>
<b>060960</b>	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 250 ml	<b>NC -</b>
<b>060959</b>	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 500 ml	<b>NC -</b>
<b>060958</b>	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 1000 ml	<b>NC -</b>
<b>060967</b>	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 2000 ml	<b>NC -</b>
<b>060987</b>	Clamp magnétique pour microplaque standard	<b>NC -</b>
<b>060978</b>	Rack magnétique pour bouteilles coniques 4 x 500 ou 600 ml	<b>NC -</b>
<b>060963</b>	Rack magnétique à tubes à centrifuger 21 x 15 ml et 12 x 50 ml	<b>NC -</b>
<b>060979</b>	Rack magnétique à tubes à centrifuger 32 x 15ml	<b>NC -</b>
<b>060980</b>	Rack magnétique à tubes à centrifuger 15 x 50 ml	<b>NC -</b>

## Agitateur orbital pour incubateur à CO<sub>2</sub> Thermo Scientific

- En acier inox
- Boîtier de commande externe
- Plate-formes et pincendes vendus séparément
- Déplacement magnétique du plateau : pas de remplacement de courroie nécessaire

Vitesse d'agitation (rpm)	30 - 300
Diamètre de l'orbite (mm)	19
Températures tolérées (°C)	4 - 60
HR % tolérées	20 - 95 %
Taux de CO <sub>2</sub> toléré	0 - 20 %
Minuterie	En continu ou jusqu'à 99 h 59 min
Charge maximale(kg)	6
Dimensions agitateur l x p x h (mm)	300 x 300 x 96
Dim. boîtier de commande l x p x h (mm)	95 x 158 x 26
Poids (kg)	13
Alimentation	100-240 V, 50/60Hz
Réf.	<b>079589</b>
€	<b>NC -</b>



### Accessoires

Réf.	Désignation	Max./plateau	€
<b>079591</b>	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	30	<b>NC -</b>
<b>079592</b>	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	15	<b>NC -</b>
<b>079593</b>	Pince pour Erlenmeyer 150 ml	15	<b>NC -</b>
<b>079594</b>	Pince pour Erlenmeyer 200 ml	15	<b>NC -</b>
<b>079595</b>	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	15	<b>NC -</b>
<b>079596</b>	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	9	<b>NC -</b>
<b>079597</b>	Pince pour Erlenmeyer 1 l	6	<b>NC -</b>
<b>079598</b>	Pince pour Erlenmeyer 2 l	4	<b>NC -</b>
<b>079599</b>	Pince pour Erlenmeyer 3 l	2	<b>NC -</b>
<b>079600</b>	Pince pour Erlenmeyer 5 l	1	<b>NC -</b>
<b>079601</b>	Pince pour flacon pour perfusion 500 ml	6	<b>NC -</b>
<b>079602</b>	Pince pour flacon pour perfusion 1 l	6	<b>NC -</b>
<b>079603</b>	Pince pour entonnoir	2	<b>NC -</b>
<b>079604</b>	Portoir fixe pour 40 tubes pour essai Ø 14 mm	2	<b>NC -</b>

Réf.	Désignation	Max./plateau	€
<b>079605</b>	Portoir fixe pour 40 tubes pour essai Ø 16 mm	2	<b>NC -</b>
<b>079606</b>	Portoir réglable pour 40 tubes pour essai Ø14mm	2	<b>NC -</b>
<b>079607</b>	Portoir réglable pour 40 tubes pour essai Ø 16 mm	2	<b>NC -</b>
<b>079613</b>	Kit de démarrage de pinces : 2 pinces pour Erlenmeyer 100 ml 4 pinces pour Erlenmeyer 250 ml 4 pinces pour Erlenmeyer 500 ml 2 pinces pour Erlenmeyer 1 l 2 pinces pour Erlenmeyer 2 l	-	<b>NC -</b>
<b>079608</b>	Plateau universel en aluminium	-	<b>NC -</b>
<b>079609</b>	Plateau avec tapis en caoutchouc	-	<b>NC -</b>
<b>079610</b>	Support pour microplaque 96 puits	6	<b>NC -</b>
<b>079611</b>	Portoir avec grille	1	<b>NC -</b>
<b>079612</b>	Tapis adhésif 140 x 140 mm	4	<b>NC -</b>

## Détecteur de CO<sub>2</sub>



Partout où du CO<sub>2</sub> est utilisé, les locaux doivent être mis sous surveillance pour éviter les accidents.

- Appareil fixe et étanche (IP65)
- Affichage digital
- Capteur CO<sub>2</sub> intégré ou déporté
- 3 voyants de signalisation (1 normal et 2 alarmes)
- 2 alarmes réglables
- Relais alarme pour piloter des appareils externes
- Avertisseur sonore interne 80 dB

Echelle	0 à 1 % (10 000 ppm) CO <sub>2</sub>
Résolution	10 ppm (CO <sub>2</sub> )
Dimensions (mm)	230 x 150 x 60
Poids (kg)	1,2

Réf.	Désignation	€
854010	Dioxytest	NC -

## Détecteur de CO<sub>2</sub> pour incubateur



Spécialement adapté à la mesure des conditions en incubateur

- Lecture rapide et précise des taux de CO<sub>2</sub>
- Avec pompe interne facilitant la mesure des taux de gaz
- Options pour la mesure du taux de O<sub>2</sub>, du taux d'humidité, et de la température
- Alarmes visuelle et sonore de niveau de CO<sub>2</sub> et d'O<sub>2</sub>
- Mémoire jusqu'à 1000 mesures et 270 événements
- Sortie Mini-USB pour l'extraction des données
- Fonctionne sur adaptateur secteur, ou sur batterie Li-Ion (autonomie 12 h ou 10 h avec pompe)

Modèle	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> + HR	CO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> + HR
Gamme de mesure CO <sub>2</sub>	0 à 20 %			
Précision de mesure CO <sub>2</sub>	± 1 % **			
Gamme de mesure O <sub>2</sub>	-	0 à 100 %	-	0 à 100 %
Précision de mesure O <sub>2</sub>	-	± 1 % **	-	± 1 % **
Gamme de mesure HR	-	-	0 à 100 %	
Précision de mesure HR	-	-	± 1,5 %	
Gamme de mesure T (°C)*	0 à 50			
Précision de mesure T (°C)*	± 0,1			
Gamme de barométrie	800 - 1200 mbar			
Débit typique de la pompe	100 ml / min			
Dimensions l x p x h (mm)	165 x 100 x 55			
Poids (kg)	0,495			
Classe de protection	IP40			
Alimentation	5 V DC			
Réf.	994100	994101	994102	994103
€	NC -	NC -	NC -	NC -

\* En option, avec sonde de température réf. 994104 ou 994105

\*\* En pourcentage de la mesure utilisée pour le calibrage

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
994104	Sonde de température pointe l. 5 mm	NC -
994105	Sonde de température pointe l. 100 mm	NC -
994106	Sonde de % HR pointe Ø 4 mm	NC -
994107	Boîte de transport rigide	NC -
994108	Housse de transport souple avec dragonne	NC -
994109	Logiciel de gestion des données + câble USB	NC -
994110	Kit verre sodocalcique pour mesure du zéro	NC -
994111	Kit de calibrage sans gaz, avec régulateur et connecteurs	NC -

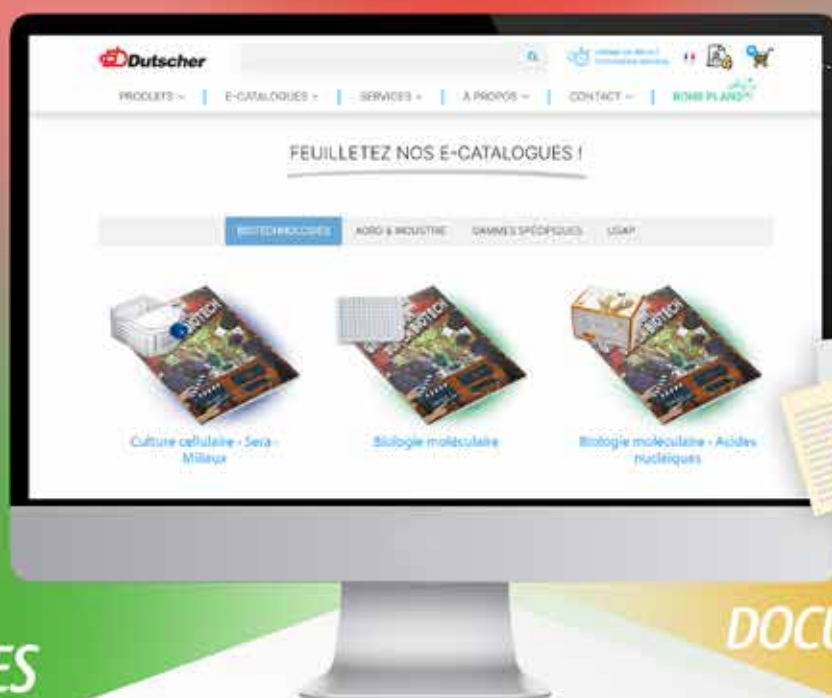


# PAS ENCORE INSCRIT SUR DUTSCHER.COM ?

Créez votre espace client web dès maintenant !



**VOS  
CONTACTS**



**PROMOS  
EXCLUSIVES**

**DOCUMENTATION  
ENRICHIE**

**STOCKS**  
en temps réel

**DONNÉES  
TECHNIQUES**  
Toutes les infos en un clic

**TARIFICATION  
PERSONNALISÉE**  
Vos offres et conditions  
«marché»

**TRACKING**  
Suivez vos  
commandes

**PROGRAMME  
FIDÉLITÉ**  
Cumulez des points  
et faites-vous plaisir !

## Lyophilisateurs TELSTAR



Les lyophilisateurs TELSTAR sont les parfaits appareils pour la conservation de vos échantillons.

Ils répondent à de nombreuses demandes grâce à leurs multiples possibilités de configuration de la plus simple à la plus exigeante, et assurent qualité et facilité d'utilisation.

- Température du condenseur : -55 °C ou -85 °C
- Une capacité en glace jusqu'à 6 kg /24 heures
- Condenseur en inox 316L pour une bonne résistance chimique
- Une lyophilisation en manifolds, en chambre ou sur plateaux
- Des capacités et des accessoires variés pour des configurations les plus diverses et variées
- Ecran tactile pour le réglage et l'affichage des paramètres
- A équiper d'une pompe (cf. accessoires)

### Deux versions disponibles

- + un contrôle standard avec le LYOQUEST : réglage et contrôle manuel de la pression et du réglage de la température des étagères
- + un contrôle évolué avec le LYOQUEST Plus pour un réglage automatique de la pression et de la température

Modèle	LYOQUEST-55	LYOQUEST-85		
Capacité du condenseur	8 (5 kg/24h)	8 (6 kg/24h)		
Température finale de condensation	< - 55	< - 85		
Composition du condenseur	AISI 316L	AISI 316L		
Dimensions H x l x p (mm)	480 x 425 x 575	480 x 425 x 575		
Poids (kg)	65	70		
Alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz		
Version	Standard	Plus	Standard	Plus
Réf.	342000	342002	342001	342004
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires pour LYOQUEST et LYOQUEST Plus

Réf.	Désignation	€
342008	Chambre standard méthacrylique Ø 220 mm 3 étages pour LYOQUEST	NC -
342005	Collecteur 8 postes avec vanne 3 voies et connexions 29/32	NC -
342021	Collecteur 40 postes Ø 13 mm pour ampoules	NC -
342006	Adaptateur pour collecteurs et chambre large capacité pour LYOQUEST	NC -
342028	Plateau récupérateur	NC -

### Accessoires pour LYOQUEST Plus

Réf.	Désignation	€
342007	Chambre standard méthacrylate Ø 220 mm 3 étages pour LYOQUEST Plus	NC -
342059	Chambre 8 collecteurs	NC -

### Pompe à vide

Réf.	Désignation	€
342009	Pompe à vide Ulvac LYOQUEST 8,1 m3 /h	NC -
342019	Pompe à palette	NC -



Astuce

Retrouvez l'ensemble de nos gammes de lyophilisateurs sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)



## Lyophilisateur Lyovapor™ L-200

Le Lyophilisateur L-200 est un appareil flexible de paillasse avec un degré d'automatisation élevé.

- Température du condenseur : -55 °C
- Capacité en glace jusqu'à 6 kg/24 h
- Flexible : configurations à façon selon l'application
- Ergonomique : affichage ajustable à l'avant ou sur le côté. Pour travail sous hotte : une seconde interface peut être connectée à l'extérieur
- Protection des échantillons : arrêt du chauffage au-delà de la limite définie, ou pour des températures hors plages de sécurité
- Spécificités sur la chambre de lyophilisation : hauteur ajustable entre chaque étage

### Infinite-Control™

- Surveillance à distance sur mobiles et tablettes
- Information sur le suivi du process via notifications



### L-200

- Interface basique
- Pour séchage primaire uniquement
- Réglage du vide à l'écran

L-200 livré avec :	Manifold 12 positions	Manifold 24 positions	4 plateaux non chauffants	4 plateaux non chauffants et 12 manifolds	6 plateaux non chauffants	6 plateaux non chauffants et 12 manifolds
Configuration						
Réf. avec pompe Pfeiffer Duo 6	946641	946647	946653	946659	946665	946671
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. avec pompe Edwards nXDS6iC sans huile 6 à 10 m <sup>3</sup> /h	946643	946649	946655	946661	946667	946673
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### L-200 Pro

- Interface Pro
- Logiciel Lyovapor et sonde de température en option
- Pour échantillons nécessitant un suivi de procédé
- Régulation possible des plateaux chauffants

L-200 Pro livré avec :	4 plateaux chauffants	4 plateaux chauffants et 12 manifolds	4 plateaux chauffants et couvercle de bouchage	6 plateaux chauffants	6 plateaux chauffants et 12 manifolds
Configuration					
Réf. avec pompe Pfeiffer Duo 6	946678	946702	946726	946750	946774
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. avec pompe Edwards nXDS6iC sans huile 6 à 10 m <sup>3</sup> /h	946680	946704	946728	946752	946776
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Options L-200 Pro sur demande :

#### Logiciel Lyovapor

- Pour exportation des données et conditionnement de la machine à distance

#### Options toutes configurations :

#### Chariot

- Pour un lyophilisateur mobile dans le laboratoire



#### Sonde de température

- PT1000 pour détermination du point final et suivi de la température produit pendant le cycle

#### Pompes selon les besoins

- Pompe Pfeiffer Duo 6 : pompe à palettes, débit 5 m<sup>3</sup>/h, vide limite
- Pompe Edwards nXDS6iC : pompe à palettes sans huile, débit 6 m<sup>3</sup>/h, vide limite



Autres configurations sur demande.

## Etuves pour appareils à rollers



Spécialement adaptée aux systèmes décrits ci-dessus que ce soit en version modulaire ou non modulaire.

- Température ambiante : + 9 °C à + 50 °C
- Reçoit le système modulaire du module de base jusqu'à 8 plateaux
- Possibilité d'ajouter des plateaux supplémentaires
- Prises électriques pour le branchement d'appareils à l'intérieur

Réf.	Désignation	Dimensions (cm)	€
772859	Roll-In incubator 2 fenêtres	104 x 81 x 221	NC -

## Laveur de microplaques APW-200



- Pour plaques 96 puits à fond plat, U, V ou C
- Contrôle intuitif via un écran LCD couleur 4,3"
- Vendu complet avec tête de lavage à 8 et 12 aiguilles, trois flacons pour tampon de lavage et un flacon de récupération des déchets
- 100 programmes de lavages enregistrables
- Précision de la tête de lavage à 0,1 mm
- Faible volume résiduel
- 3 vitesses d'agitation (faible, moyenne, rapide) de 8 mm d'amplitude
- Alarme automatique en fin de lavage

Ecran	LCD diplay 4,3"
Têtes de lavage*	1 x 8/96 ou 1 x 12/96
Flacon de lavage*	3 x 2,5 l
Flacon de récupération des déchets*	1 x 2,5 l
Méthode de lavage	1, 2 ou multi points
Programmes	100
Volume de lavage (µl)	50-2000
Volume résiduel/puits (µl)	< 1
Temps de lavage	1-99 min
Canaux de liquide de lavage	3
Connexion	USB
Dimensions L x p x h (mm)	460 x 200 x 345
Poids (kg)	11,5
Réf.	<b>531550</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
531551	Tête de lavage 1 x 8 pour plaques 96 puits	NC -
531552	Tête de lavage 1 x 12 pour plaques 96 puits	NC -
531553	Flacon pour tampon de lavage	NC -
531554	Flacon de récupération des déchets	NC -



## Laveurs à barrettes WELLWASH et WELLWASH VERSA

### WELLWASH

- Programmation aisée des protocoles de lavage grâce à un écran couleur grand format et une interface utilisateur visuelle
- Logiciel interne disponible en 8 langues dont le français
- Port USB pour transférer les protocoles d'un laveur à l'autre et procéder facilement à la mise à jour du logiciel interne
- Mode de balayage garantissant un volume résiduel très faible dans les puits

Livré avec 1 tête de lavage 1 x 8 ou 1 x 12, 1 flacon de lavage 2 l, 1 flacon de récupération de déchets de 2 l, 1 couvercle anti-aérosols

### WELLWASH VERSA

- Têtes de lavage double 2 x 8 ou 2 x 12
- 2 flacons de lavage et un flacon de rinçage pour une souplesse accrue
- Têtes de lavage 2 x 8 spécialement conçues pour le lavage cellulaire
- Une tête de lavage 1 x 16 optionnelle pour le lavage des plaques 384 puits
- Automatisables

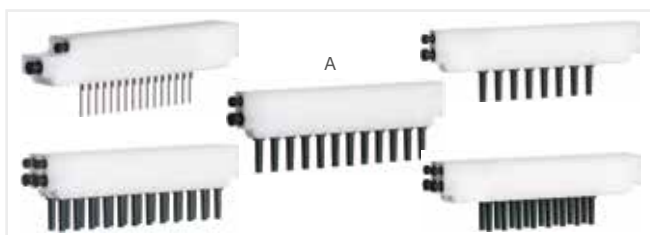
Livré avec 1 tête de lavage 2 x 8 ou 2 x 12, 2 flacons de lavage 2 l, 1 flacon de rinçage de 2 l, 1 flacon de récupération de déchets de 4 l, 1 couvercle anti-aérosols



Modèle	WELLWASH	WELLWASH VERSA
Nombre de tampons de lavage	1	Jusqu'à 3
Flacon de lavage	2 l	2 x 2 l
Flacon de récupération des déchets	2 l	4 l
Flacon de rinçage	-	2 l
Têtes de lavage possibles	1 x 8 et 1 x 12	1 x 8, 1 x 12, 2 x 8, 2 x 12 et 1 x 16
Têtes pour lavage cellulaire	-	1 x 8 et 2 x 8
Types de microplaques	Plaques 96 puits	Microplaques 96 et 384 puits
Volume de lavage	50 - 1000 µl	50-1000 µl (96), 20-300 µl (384)
Volume d'amorçage	5 - 100 ml	5-100 ml
Volume de rinçage	5 - 100 ml	5-100 ml
Volume distribué	50 - 400 µl	50-400 µl (96), 20-120 µl (384)
Volume résiduel	< 1,5 µl	< 1,5 µl
Connexion d'import/export	Port USB	Port USB
Compatible avec un robot	Non	Oui (RS-232C)
Dimensions H x L x P (mm)	345 x 385 x 240	345 x 385 x 240
Poids (kg)	9	9
Réf. (modèle 1 x 8)	<b>228130</b>	-
€	<b>NC -</b>	-
Réf. (modèle 2 x 8)	-	<b>228131</b>
€	-	<b>NC -</b>
Réf. (modèle 1 x 12)	<b>228548</b>	-
€	<b>NC -</b>	-
Réf. (modèle 2 x 12)	-	<b>228549</b>
€	-	<b>NC -</b>

### Accessoires pour WELLWASH et WELLWASH VERSA

Réf.	Désignation	Repère photos	Pour WELLWASH	Pour WELLWASH VERSA	€
<b>228132</b>	Tête de lavage 1 x 8 voies	A	x	x	<b>NC -</b>
<b>228133</b>	Tête de lavage 1 x 12 voies	A	x	x	<b>NC -</b>
<b>228134</b>	Tête pour lavage cellulaire 2 x 8 voies	-	-	x	<b>NC -</b>
<b>228135</b>	Tête pour lavage cellulaire 1 x 16 voies	A	-	x	<b>NC -</b>
<b>228136</b>	Tête de lavage vide (blanc)	A	-	x	<b>NC -</b>
<b>228137</b>	Flacon de lavage de 2 l	B	x	-	<b>NC -</b>
<b>228138</b>	Flacon à déchets de 2 l	B	x	-	<b>NC -</b>
<b>228139</b>	Flacon de lavage A de 2 l	C	-	x	<b>NC -</b>
<b>228140</b>	Flacon de lavage B de 2 l	C	-	x	<b>NC -</b>
<b>228143</b>	Flacon de lavage A de 4 l rond	F	x	x	<b>NC -</b>
<b>228144</b>	Flacon de lavage B de 4 l rond	F	-	x	<b>NC -</b>
<b>228141</b>	Flacon de rinçage de 2 l	D	-	x	<b>NC -</b>
<b>228145</b>	Flacon de rinçage de 4 l rond	F	-	x	<b>NC -</b>
<b>228142</b>	Flacon carré de récupération des déchets de 4 l	E	x	x	<b>NC -</b>
<b>228146</b>	Flacon rectangulaire de récupération des déchets de 9 l	G	-	x	<b>NC -</b>
<b>228147</b>	Couvercle spécial anti aérosols	-	x	-	<b>NC -</b>
<b>228148</b>	Couvercle spécial anti aérosols	-	-	x	<b>NC -</b>
<b>228149</b>	Portoir pour flacons, configuration 1 x 2, 2 flacons de 2 l	H	x	-	<b>NC -</b>
<b>228150</b>	Portoir pour flacons, configuration 2 x 2, 3 flacons de 2 l et 1 flacon de 4 l carré	I	-	x	<b>NC -</b>
<b>228151</b>	Portoir pour flacons, configuration 1 x 4, 3 flacons de 2 l et 1 flacon de 4 l carré	J	-	x	<b>NC -</b>
<b>228152</b>	Portoir spécial pour flacons de l'utilisateur	-	x	x	<b>NC -</b>
<b>228153</b>	Flacon de stockage de 2 l	K1	x	x	<b>NC -</b>
<b>228154</b>	Flacon de stockage de 4 l rond	K2	x	x	<b>NC -</b>



## Laveurs-désinfecteurs Miele PG8583 et PG8583 CD



- Paniers à capacité améliorée
- Pour détergent liquide ou détergent poudre
- Chargement frontal des paniers avec porte abattante
- Interface utilisateur ergonomique pour une utilisation confortable et rapide
- Nombreux programmes disponibles, programmes libres et personnalisables
- Appareil à poser ou encastrable sous un plan de travail
- Grande cuve avec 2 niveaux de lavage : panier inférieur et panier supérieur (jusqu'à 128 flacons de laboratoire)
- Verrouillage électronique de la porte et ouverture automatique dès 70 °C
- Température maximale 93 °C
- Nouveaux paniers et modules qui optimisent le lavage
- Avec séchage (modèle PG8583 CD)

	Laveur-désinfecteur PG 8583 sans dispositif de séchage	Laveur-désinfecteur PG 8583 CD avec dispositif de séchage	
Capacité par charge	128 flacons ou 98 pipettes		
Encastrable	Oui (livré avec dessus amovible)	Oui (livré sans dessus)	
Débit de la pompe de circulation [Qmax. l/ min]	500		
Programmes	15	16	
Signal acoustique en fin de programme	Oui		
Sécurité interruption de programme	Oui		
Dispositif de séchage	Oui		
Alimentation électrique	3 N AC 400 V 50 Hz/commutable en 2 N AC 400 V 50 Hz		
Entrée d'eau	1 x eau chaude, 2 x eau froide, 1 évacuation		
1 doseur/contreporte pour produits liquides (produit de rinçage)	Oui	Oui	
Tiroir pour 2 bidons de 5 l (détergents)	Non	Oui (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	
Possibilité de raccordement	Oui	Oui	
Dim. hors tout H x L x P (mm) (sans dessus H 820 mm)	835 x 600 x 600	820 x 900 x 600	
Poids (kg)	74	98	
Modèle	Pour détergent en poudre	Pour détergent liquide	Pour détergent liquide
Laveur-désinfecteur PG8583 façade blanche sans pompe pour eau déminéralisée	933358	933359	-
€	NC -	NC -	-
Laveurs-désinfecteurs PG8583 et PG8583 CD carrosserie inox sans pompe pour eau déminéralisée	933360	933361	933393
€	NC -	NC -	NC -
Laveurs-désinfecteurs PG8583 et PG8583 CD carrosserie inox avec pompe pour eau déminéralisée	933362	933363	933394
€	NC -	NC -	NC -

## Dessus inox - accessoire obligatoire pour PG 8583 CD

(Uniquement si le laveur n'est pas encastré sous paillasse, car livré sans dessus).

Réf.	Désignation	Dimensions L x p (cm)	€
933396	Dessus inox pour modèle PG8583 CD	90 x 70	NC -

## Socles - accessoires facultatifs pour PG 8583 et PG 8583 CD

Réf.	Désignation	Dimensions L x p (cm)	€
933367	Socle pour PG8583	30 x 60 x 60	NC -
933368	Socle pour PG8583 CD	30 x 90 x 60	NC -

## Paniers avec injection pour modules

A compléter par 2 modules à injection maximum ou compléments sans injection.



Réf.	Désignation	€
933372	Panier supérieur avec injection A100	NC -
933373	Panier inférieur avec injection A150 pour 2 modules à injection	NC -

## Prestation de service obligatoire

Contrat installation incluant l'installation (raccordement sur attente), la mise en service et le service après-vente du matériel, durant la période de garantie contractuelle de deux années.

Réf.	Désignation	€
933399B	Installation-mise en service-SAV pour appareil 60 cm PG8583	NC -
933340B	Installation-mise en service-SAV pour appareil 90 cm PG8583 CD	NC -

## Paniers sans injection pour compléments

Ouverture frontale. Livrés vides pour divers compléments, ne peuvent pas recevoir de modules à injection.



Réf.	Désignation	Dimensions H x l x p (mm)	€
933369	Panier supérieur A101 avec bras de lavage intégré*	206 x 528 x 527	NC -
933371	Panier inférieur A151	88 x 529 x 522	NC -

\*Hauteur de chargement 160 mm (+/- 3 mm); réglable en hauteur

## Laveurs - désinfecteurs Miele PG8583 et PG8583 CD - suite

## Compléments pour tubes à essais, béchers, verrerie diverse pour paniers A100, A150 et A101, A151



933326 + 933327



933329



933328

Réf.	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité en tubes	€
933325	Couvercle A 13 en inox pour Complement E103/1, E105/1 Grillage 1 mm, mailles 8 mm, cadre 4 mm	-	-	NC -
933326	Demi complément AK12 pour béchers et diverses verreries à col large. Pour paniers supérieurs et inférieurs	67/127 x 225 x 442	-	NC -
933327	Demi couvercle droit A14 en inox pour AK12 Matriçage 7 x 7 mm, entretoise 3 mm. Pour maintien de petits béchers, petits éléments tels que les bouchons	20 x 210 x 210	-	NC -
933329	Demi complément E106 avec 10 crochets de 175 mm et 16 crochets de 105 mm, écartement env. 60 mm, pour paniers inférieurs. Pour verreries diverses à col large	186 x 195 x 430	-	NC -
933328	Demi complément E109 pour 21 béchers de contenance jusqu'à 250 ml, 21 x 3 supports, pour paniers inférieurs	155 x 230 x 460	-	NC -

## Modules de chargement exclusif EasyLoad

■ Pour chariots 933372 et 933373

■ Les chariots acceptent 1 ou 2 modules

Réf.	Désignation	€
933504	Module à injecteurs A 300/3 2 x 4 injecteurs 4 x A840 (6 x 130 mm) 4 X A841 (6 x 210 mm)	NC -
933507	Module à injecteurs A 301/5 3 x 6 injecteurs avec 9 x A 842 (4 x 90 mm) et 9 X A 843 (4 x 185 mm)	NC -
933510	Module à injecteurs A 302/3 4 X 8 injecteurs avec 16 x A 844 (2,5 x 80 mm) et (2,5 x 125 mm)	NC -



## Laveurs Ultima LX GETINGE

- Modèles encastrables sous paillasse 815 AC ou LX : efficacité et optimisation des espaces
- Modèles à hauteur de chargement ergonomique 1300 LX Ultima et 1400 LX Ultima : capacité élevée et faible encombrement
- Écran tactile couleur 3,5" - Automate ProLux
- Sortie USB en façade pour récupération des données de cycle et traçabilité
- Programme d'auto diagnostic avec affichage des anomalies et des alarmes visuelles et sonores
- Carrosserie, cuve, porte et châssis en acier inoxydable
- Modèles à deux ou trois niveaux de lavage simultanés avec connexion des paniers aux injecteurs sans perte de charge
- Bras de lavage rotatifs en bas et haut de cuve
- Très large gamme d'accessoires : paniers à grille, paniers à injecteurs et paniers mixtes
- Faible niveau sonore
- Alimentation : à choisir selon configuration
- Pour chaque modèle, deux versions sont disponibles :
  - une version classique ST
  - une version qualifiable (AD)
  - prestation QI/QO à commander



Modèle	815 AC Ultima	815 LX Ultima	1300 LX Ultima	1400 LXP Ultima
Dimensions internes L x P x H (mm)	535 x 498 x 520 mm	535 x 498 x 520	535 x 644 x 520	626 x 773 x 629
Dimensions externes L x P x H (mm)	609 x 850 x 739 mm	609 x 850 x 739	609 x 1 643 x 752	789 x 1 731 x 808
Niveau de lavage	2	2	3	3
380/400V T+T+N 50 Hz	380/400V T+T+N 50 Hz	380/400V T+T+N 50 Hz	380/400V T+T+N 50 Hz	380/400V T+T+N 50 Hz
Porte vitrée	Non	Oui	Oui	Oui
Condenseur	Oui	Oui	Oui	Oui
Refroidissement des eaux de vidanges	Non	Oui	Oui	Oui
Neutralisation des effluents	Non	Oui	Oui	Oui
Prise produit avec détecteur de niveau	Oui	Oui	Oui	Oui
1 bidon LLL + 1 bidon NLL	Oui	Oui	Oui	Oui
Arrêt d'urgence	Non	Non	Oui	Oui
Circuit hydraulique inox	Non	Non	Oui	Oui
Adoucisseur	Non	Non	Oui	Oui
Prise produit avec détecteur de niveau	Non	Non	Oui	Oui
Séchage	Séchage par air insufflé directement dans la cuve	Par air insufflé directement dans la cuve	Par air insufflé dans la cuve et par les injecteurs	Super séchage
Réf. - Modèles ST	<b>332230</b>	<b>332030</b>	<b>332042</b>	<b>332056</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. - Modèles AD	-	<b>332031</b>	<b>332043</b>	<b>332057</b>
€	-	NC -	NC -	NC -
Pré-visite + Installation + Formation (Getinge France) OBLIGATOIRE	-	<b>332032</b>	<b>332044</b>	<b>332058</b>
€	-	NC -	NC -	NC -
Qualification sur site (SAT) pour les modèles AD	-	<b>332033</b>	<b>332045</b>	<b>332059</b>
€	-	NC -	NC -	NC -

Options	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
220/240V MONO + T 50 HZ	<b>332034</b>	NC -	<b>332034</b>	NC -	<b>332046</b>	NC -	-	-
220/240V TRI + T 50 HZ	<b>332035</b>	NC -	<b>332035</b>	NC -	<b>332047</b>	NC -	<b>332060</b>	NC -
380/400V T+T+Transfo d'isolement	-	-	-	-	<b>332048</b>	NC -	<b>332061</b>	NC -
Socle surélévation pour 815 LX emballé	<b>332036</b>	NC -	<b>332036</b>	NC -	-	-	-	-
Kit basse pression	<b>332037</b>	NC -	<b>332037</b>	NC -	<b>332049</b>	NC -	<b>332062</b>	NC -
Port RS232 et Ethernet (imprimante)	-	-	<b>332038</b>	NC -	<b>332051</b>	NC -	<b>332064</b>	NC -
Package contacts sec (3)	-	-	-	-	<b>332050</b>	NC -	<b>332063</b>	NC -
Colonne et bouche inox	-	-	<b>332039</b>	NC -	-	-	-	-

## Paniers

Réf.	Désignation	€
<b>Paniers simples</b>		
<b>332085</b>	PST - Panier simple	NC -
<b>332086</b>	PSBT - Panier simple avec bras	NC -
<b>Paniers mixtes</b>		
<b>332134</b>	PS/100PIP - Panier mixte simple + 100 pipettes	NC -
<b>332135</b>	25PIP/24IXLC - panier mixte 25 pipettes + 24 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332136</b>	25PIP/30IXLC - panier mixte 25 pipettes + 30 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332137</b>	4EP/14IXC/PS - panier mixte 4 éprouvettes inclinées + 14 injecteurs courts + simple	NC -
<b>332138</b>	4EP/28IXLC - panier mixte 4 éprouvettes inclinées + 28 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332139</b>	50PIP/30IXLC - panier mixte 50 pipettes + 30 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332140</b>	PS/21IXLC/25PIP - Panier mixte simple + 25 Pipettes + 21 injecteurs Longs & Courts	NC -
<b>332141</b>	PS/27IXLC - panier mixte simple + 27 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332142</b>	34 IXC/ 14 IXA - panier mixte 34 injecteurs courts + 14 injecteurs aiguilles	NC -

## Paniers injecteurs longs (H : 144 mm)

<b>332101</b>	1 IXL - panier 1 injecteur long	NC -
<b>332102</b>	2 IXL - panier 2 injecteurs longs	NC -
<b>332103</b>	4 IXL DIFF - panier 4 injecteurs longs avec boules de diffusion	NC -
<b>332104</b>	5 IXL - panier 5 injecteurs longs	NC -
<b>332105</b>	9 IXL - panier 9 injecteurs longs	NC -
<b>332106</b>	12 IXL - panier 12 injecteurs longs	NC -
<b>332107</b>	20 IXL - panier 20 injecteurs longs	NC -
<b>332108</b>	36 IXL - panier 36 injecteurs longs	NC -
<b>332109</b>	48 IXL - panier 48 injecteurs longs	NC -
<b>332110</b>	64 IXL - panier 64 injecteurs longs	NC -
<b>332111</b>	100 IXL - panier 100 injecteurs longs	NC -

## Paniers injecteurs courts (H : 63 mm)

<b>332112</b>	27 IXC 1/2 - demi panier 27 injecteurs courts	NC -
<b>332113</b>	36 IXC - panier 36 injecteurs courts	NC -
<b>332114</b>	41 IXC - panier 41 injecteurs courts	NC -
<b>332115</b>	48 IXC - panier 48 injecteurs courts	NC -
<b>332116</b>	64 IXC - panier 64 injecteurs courts	NC -
<b>332117</b>	100 IXC - panier 100 injecteurs courts	NC -

## Paniers injecteurs mélangés

<b>332127</b>	36 IXLC - panier 36 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332128</b>	48 IXLC - panier 48 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332129</b>	48 IXLCA - panier 48 injecteurs longs, courts et aiguilles	NC -
<b>332130</b>	64 IXA/2 - panier 64 injecteurs 1/2 aiguilles 1/2 courts	NC -
<b>332131</b>	64 IXLC - panier 64 injecteurs longs & courts	NC -
<b>332132</b>	100 IXA/2 - panier 100 injecteurs 1/2 aiguilles 1/2 courts	NC -
<b>332133</b>	100 IXLC - panier 100 injecteurs longs & courts	NC -

Retrouvez sur [Dotscher.com](https://www.dotscher.com) les photos des paniers pour Laveurs Ultima LX GETINGE



## Lecteur de plaques Victor Nivo PerkinElmer

- Accepte tous les formats de plaques de 6 à 1536 puits
- Intègre toutes les technologies de détection les plus courantes en fonction du modèle :
  - luminescence
  - absorbance UV-visible (260 - 280 nm ; 340 - 1000 nm)
  - fluorescence par-dessus et par-dessous (340 - 850 nm)
  - fluorescence en temps résolu (TRF/HTRF, TR-FRET, DELFIA, LANCE)
  - fluorescence polarisée (400 - 850 nm)
- Lecture par-dessus et par-dessous : en point final, cinétique et mode scanning de puits
- Agitations : linéaire, orbitale, double orbitale
- Contrôle de température jusqu'à 65 °C
- Contrôle via un logiciel intuitif avec des programmes prédéfinis (nécessite un ordinateur ou une tablette)
- Inclue également le software MyAssays Desktop Standard pour l'analyse des données
- Connectivité : sans fil Wi-Fi ou réseau, compatible tout système d'exploitation
- Options disponibles\* :
  - double injecteurs pour suivre en temps réel les effets d'ajouts d'un réactif
  - contrôle de CO<sub>2</sub> et d'O<sub>2</sub> pour travailler sur cellules vivantes ou en conditions hypoxiques
  - tablette ou ordinateur
  - 32 filtres interchangeables
- L x p x h : 50 x 15 x 27 cm
- Poids : 15 kg



Modèle	Victor Nivo 3F
Absorbance par filtre	Oui
Absorbance par spectromètre	-
Luminescence	Oui
Intensité de fluorescence	Oui
Fluorescence résolue en temps	-
Fluorescence polarisée	-
Réf.	396532
€	NC -

\*Retrouver toutes les options disponibles sur [www.dutscher.com](http://www.dutscher.com)

## Kit de quantification de viabilité cellulaire PerkinElmer

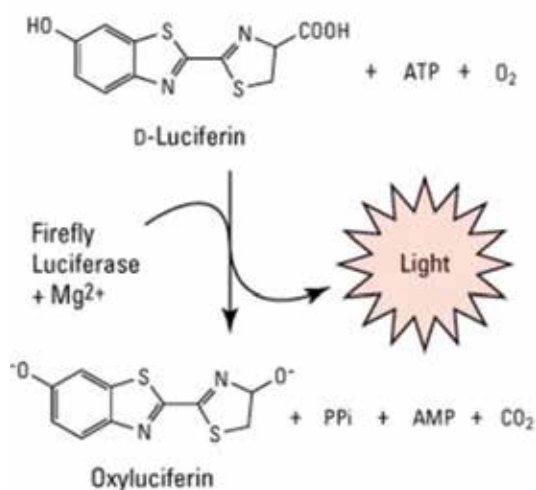
- Kit permettant l'étude de la viabilité cellulaire en luminescence
- Idéal pour l'analyse d'échantillons de faible volume, sur microplaques 96 à 1536 puits
- Basé sur la détection de l'ATP grâce à la firefly luciférase
- La lumière produite suite à la réaction de la luciférase sur la luciférine apportée par le kit est proportionnelle à la concentration d'ATP
- Le signal lumineux produit par la réaction peut être quantifié grâce à un lecteur de plaque
- Le kit ATPlite 3D est préconisé pour les applications 3D sur cellules sphéroïdes
- Simple et reproductible
- Stockage 2 - 8 °C



	ATPlite et ATPlite 3D	ATPlite 1Step
Nombre d'étapes	2	1
Demi-vie (minutes)	240	30
Point fort	Grande stabilité	Grande sensibilité

Réf.	Désignation	Quantité (ml)	Nombre de tests en plaques 96 puits	€
396524	Kit quantification viabilité ATPlite	30	300	NC -
396523	Kit quantification viabilité ATPlite	100	1000	NC -
396525	Kit quantification viabilité ATPlite	500	5000	NC -
396526	Kit quantification viabilité ATPlite	1000	10000	NC -
396521	Kit ATPlite 1 step	10	100	NC -
396520	Kit ATPlite 1 step	100	1000	NC -
396522	Kit ATPlite 1 step	1000	10000	NC -
396530	Kit ATPlite 3D *	10	100	NC -
396531	Kit ATPlite 3D *	30	400	NC -

\*Kits incluant également une microplaque CellCarrier sphéroïde ULA 96 puits, une microplaque Optiplate 96-HS et 4 adhésifs de plaque TopSeam-A PLUS



## Kit de substrat pour la mesure de l'expression de la luciférase PerkinElmer



- Kit de substrat pour la mesure de l'expression de la luciférase dans les cellules de mammifères en microplaque à l'aide d'un lecteur de plaque (les cellules de mammifères doivent avoir été préalablement transformées pour exprimer la luciférase)
- Le kit TwinLite permet la mesure de l'expression simultanée de la firefly et de la renilla luciférase.
- Très haute sensibilité
- Idéal pour l'analyse d'échantillons de faible volume, sur microplaques 96 à 1536 puits (selon le kit)
- La quantification de l'expression de la luciférase peut ensuite être mesurée grâce à un lecteur de plaque
- Rapide : mélange du substrat lyophilisé et de la solution tampon, incubation et lecture
- Contient les composés facilitant la lyse cellulaire et l'expression enzymatique
- Aucune étape de lavage requise
- Conservation : 2 - 8 °C

Kit	SensiLite	BriteLite Plus	NeoLite	SteadyLite Plus	TwinLite
Demi-vie du signal (minutes)	Faible, lecture directe	30	150	240 à 300	Faible, lecture directe
Format de plaque recommandé	96 à 384 puits	96/384/1536	96/384/1536	96/384/1536	96/384
Sensibilité	++++	+++	++	+	+++++

Réf.	Désignation	Quantité (ml)	Nombre de tests en plaques 96 puits	€	Réf.	Désignation	Quantité (ml)	Nombre de tests en plaques 96 puits	€
396501	Kit BriteLite plus	10	100	NC -	396509	Kit SteadyLite plus	10	100	NC -
396500	Kit BriteLite plus	100	1000	NC -	396508	Kit SteadyLite plus	100	1000	NC -
396502	Kit BriteLite plus	1000	10000	NC -	396510	Kit SteadyLite plus	1000	10000	NC -
396506	Kit NeoLite	10	100	NC -	396518	Kit SensiLite	100	100	NC -
396505	Kit NeoLite	100	1000	NC -	396519	Kit SensiLite	1000	1000	NC -
396507	Kit NeoLite	1000	10000	NC -	396516	Kit TwinLite	100	100	NC -
					396517	Kit TwinLite	1000	1000	NC -

## Lecteurs de microplaques AMR-100



- Mesure de routine d'absorbance et de concentration sur plaques 96 puits
- Contrôle intuitif via un écran tactile 7" ou via ordinateur grâce au logiciel Readerit-I en option
- Logiciel interne de gestion et d'analyse des données (soustraction du blanc, courbe de calibration, calcul de cinétiques, création du rapport de mesures, etc.)
- Roue à filtres 8 positions, équipée de 4 filtres en standard (405, 450, 492 et 630 nm)
- Nombreux filtres disponibles dans la gamme de 340 à 750 nm sur demande
- Agitateur de microplaques à trois vitesses avec programmation de durée
- Disponibles avec ou sans contrôle de la température jusqu'à 50 °C
- Imprimante en option

### Options

Réf.	Désignation	€
531545	Logiciel pour contrôle du lecteur de plaque AMR-100(T) via un PC	NC -
531534	Imprimante pour AMR-100, FLUO-100, FLEXA-200, GENE-8C ET GENE-8C2	NC -
531535	Papier pour imprimante	NC -

	AMR-100	AMR-100T
Source de lumière	Quartz-halogen lamp 6 V/10 W	
Gamme de longueur d'onde	340-750 nm (filtres 405, 450, 492 et 630 nm inclus)	
Demi-bande passante	3 - 9 nm	
Durée de lecture d'une plaque 96 puits	< 6 s	
Contrôle de la température	Non	+5 °C à 50 °C
Agitation	3 modes : lent, moyen et rapide	
Mémoire	200 programmes	
Port communication	3 ports USB	
Dimensions (l x p x h) (mm)	295 x 440 x 225	
Poids (kg)	10	11
Réf.	531533	531593
€	NC -	NC -

## Lecteur de microplaques à monochromateur FlexA-200



- Lecteur de microplaques à monochromateur adapté pour la lecture de plaques 96 et 384 puits avec ou sans couvercle
- Permet de sélectionner n'importe quelle longueur d'onde entre 200 et 1000 nm sans filtre
- Contrôle intuitif via un écran tactile 10 pouces
- Possibilité de réaliser des spectres, cinétiques, cinétiques en points finaux
- Peut également être contrôlé via un ordinateur avec le logiciel Readerit-II vendu séparément

Source lumineuse	Lampe Xenon flash
Longueur d'onde	200-1000 nm
Sélection longueur d'onde	Monochromateur
Incréments	1 nm
Précision	± 2 nm
Répétibilité	± 0,2 nm
Bande passante	≤ 2,5 nm
Vitesse de mesure plaque 96 puits	10-30 s en fonction du mode
Agitation	Linéaire
Température d'incubation	Température ambiante +4 °C à 45 °C
Uniformité de température	± 0,5 °C à 37 °C
Connexion	2 ports USB A, 1 port USB B et 1 port Ethernet
Dimension L x p x h (mm)	500 x 290 x 300
Poids (kg)	15

Réf.	Désignation	€
531547	Lecteur de microplaques FlexA-200	NC -
531581	Logiciel Readerit-II PC pour lecteur de microplaques FlexA-200	NC -

## Lecteurs de microplaques automatiques MULTISKAN FC et SKYHIGH

### MULTISKAN FC

- Photomètre à filtre pour microplaques 96 puits (FC) ou plaque 96 et 384 puits (FC Incubateur)
- Pilotable de façon indépendante ou via le logiciel SkanIt® proposant une interface multilingue
- Possibilité d'enregistrer les résultats sur clé USB
- Sessions pré-réglées pour le logiciel SkanIt® téléchargeables via Internet pour les analyses les plus utilisées
- Equipé d'un agitateur et d'un incubateur optionnel adaptable à une grande variété d'applications en photométrie telles que les mesures en point final, en double longueur d'onde, les analyses cinétiques
- Large gamme spectrale 340 - 850 nm
- Agitation, incubation (optionnelle)
- Lecture plaque 96 puits en 6 secondes
- Compatible Robotique



MULTISKAN FC

### MULTISKAN SKYHIGH

#### Spectrophotomètre UV-visible à monochromateur

- Pour microplaques plaque 6,12,24, 48, 96 et 384 puits avec ou sans couvercle et pour cuvette
- Lecture plaque 96 puits en moins de 6 secondes et plaque 384 puits en moins de 10 secondes
- Large gamme spectrale 200 - 1000 nm
- Vitesse d'agitation sélectionnable
- Pilotable de façon indépendante ou via le logiciel SkanIt® proposant une interface multilingue (9 langues)
- Enregistrement et transfert des données sur clé USB
- Compatible plaque  $\mu$ Drop pour dosage ADN, ARN, protéines jusqu'à 16 échantillons de 2  $\mu$ l (Modèles spécifiques 229255 et 229256)
- Mise en veille de l'appareil automatique
- Large écran couleur tactile (selon les modèles)
- Consommation électrique réduite
- Compatible Robotique



MULTISKAN SKYHIGH

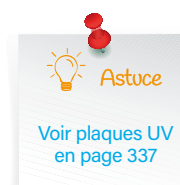


Modèle	MULTISKAN FC		MULTISKAN SKYHIGH				
	Sans incubateur	Avec incubateur	Pour microplaques sans écran	Pour microplaques avec écran tactile	Pour microplaques et porte cuve avec écran tactile	Pour microplaques et plaque $\mu$ drop, avec écran tactile	Pour microplaques, porte cuve et plaque $\mu$ drop avec écran tactile
Source lumineuse	Lampe 6V/10W		Lampe Flash Xenon				
Spectre	340 - 850 nm		200 - 1000 nm				
Filtres fournis (roue de filtre 8 positions)	405 nm, 450 nm et 620 nm		-				
Agitation	Linéaire réglable selon 3 vitesses : lent, moyen et rapide		Linéaire				
Compatibilité robotique	Oui						
Ecran et clavier	-		Ecran tactile ou sans écran pour pilotage par ordinateur avec logiciel SkanIt				
Mémoire interne	Au min. 100 protocoles et 100 résultats		NC				
Type d'imprimante externe	HP PCL5		-				
Communication	Connexion PC, enregistrement clé USB, imprimante port USB		1 port USB B pour ordinateur, 1 port Ethernet, 3 ports USB A pour appareils (périphérique USB et dongle Wi-Fi)				
Version incubateur	De ambiante + 4 °C à + 50 °C (option)		De ambiante + 4 °C à + 45 °C				
Alimentation électrique			100 - 240 V (50/60 Hz)				
Consommation électrique	Max. 100 W		-				
Dim. H x L X P (mm)	210 x 290 x 400		265 x 295 x 445				
Poids (kg)	8,5		10,8				
Réf.	<b>047961</b>	<b>047965</b>	<b>229254</b>	<b>229251</b>	<b>229252</b>	<b>229255</b>	<b>229256</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Filtres supplémentaires disponibles. Nous consulter.

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>047920</b>	Plaque de vérification Multiskan FC	NC -
<b>228536</b>	Plaque de vérification Multiskan GO	NC -
<b>228466</b>	Plaque $\mu$ Drop	NC -



## Distributeur de réactif en microplaques Multidrop Combi



228426

- Distribution rapide et précise
- Compacts, pour une intégration facile sur vos robots ou sur la paillasse
- Facilité d'utilisation et de programmation
- Maintenance aisée grâce aux cassettes de distribution autoclavables
- Suivi de l'usure des cassettes grâce à une puce RFID
- Récupération du volume mort pour les réactifs onéreux
- Robotisables (nous contacter)
- Livrés avec le logiciel FILLit

Modèle	Multidrop Combi nL
Type de plaques	96, 384 et 1536 puits, deepwells
Plage de volume	50 nl à 50 µl
Capacité de remplissage	Lignes, colonnes, puits séquentiels
Vitesse de distribution	<b>Plaque à 384 puits :</b> 50 nl en 6 secondes, 1 µl en 8 secondes <b>Plaque à 1536 puits :</b> 50 nl en 21 secondes, 1 µl en 27 secondes
Volume mort	< 1,2 ml
Dim. L x P x H (cm)	35,5 x 37,5 x 22 cm
Poids (kg)	9,6
Réf.	<b>228426</b>
€	<b>NC -</b>

### Cassettes

Réf.	Désignation	€
047827	Cassette small tube tips plastique (0,5 - 50 µl)	NC -
047828	Cassette small tube tips métal (0,5 - 50 µl)	NC -
047963	Cassette small tube tips plastique (0,5 - 50 µl) (les 5)	NC -
047964	Cassette small tube tips métal (0,5 - 50 µl) (les 5)	NC -
047829	Cassette standard tube (5 - 2500 µl)	NC -
047830	Cassette standard tube (5 - 2500 µl) (les 5)	NC -
047831	Cassette standard tube (5 - 2500 µl) (les 10)	NC -

## Loupes éclairantes 8 LEDS et 1 UV



- Lentille en verre acrylique
- Eclairage à LEDS et UV
- Piles : 3 x AAA (non incluses)

Grossissement lentille	x 2,5	x 4
Grossissement double foyer	x 6	Sans
Ø lentille (mm)	90	60
Dimensions (l x p x h) (mm)	90 x 40 x 50	60 x 40 x 30
Poids (g)	100	120
Eclairage	8 LED + 1 UV	
Réf.	<b>095408</b>	<b>098461</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Loupe à main éclairante



- Avec une lentille en verre acrylique, pour observation en milieu sombre
- S'utilise avec 3 piles AAA (non incluses)

Grossissement	x 4
Ø verre (mm)	65
Poids (g)	90
Eclairage	2 LED Ø 5 mm
Réf.	<b>095402</b>
€	<b>NC -</b>

## Loupe éclairante convertible



- En verre acrylique
- Double foyers 2,5 x Ø 90 mm + 8 x Ø 25 mm
- Lentille aplanétique (sans déformation de l'image), achromatique (sans irisation)
- Eclairage blanc, 10 leds
- Utilisable à la main ou posé sur son pied pliable
- Alimentation par 2 piles AA (non fournies) ou sur secteur (adaptateur inclus)
- Dimensions : 290 x 100 x 25 mm
- Poids : 260 g

Réf.	Désignation	€
098486	Loupe à main éclairante avec pied rétractable	NC -



## Lampe à loupe

Lampe à loupe de bureau, articulée.

- Grossissement x 2,25
- Lentille en verre acrylique biconvexe Ø 125 mm
- Eclairage 48 ampoules LED
- Pantographe 2 bras / l : 172 cm
- Fixation table ou pied 6 roues (réf. 095399B en option)
- Dimensions 240 x 60 mm
- Poids : 2,3 kg
- Alimentation : 220V / 4W



Réf.	Désignation	€
098403	Lampe à loupe biconvexe	NC -
095399B	Pied à 6 roulettes (hauteur : 70 cm, Ø x h base : 38 x 8,5 cm)	NC -

## Lampe loupe



- Eclairage par circline 22 W
- Lentille biconvexe ø 125 mm
- Grossissement 1,75 X = 3Dp
- Pantographe 2 bras articulés
- H : 950 mm / ø 210 mm
- Alimentation : 220V
- Poids : 1,3 kg

Réf.	Désignation	€
095382B	Lampe loupe	NC -

## Lampe loupe de bureau à poser ou serrer



- Grossissements : 2,25 x et 4 x
- Lentille Ø 90 mm et double foyer Ø 20 mm
- Eclairage : 2200 lux
- Intensité lumineuse: 550 lumens
- A poser ou fixation étau pour table ou bureau
- Mise sous tension ou hors tension tactile
- Bras articulé de 25 cm
- Alimentation : 6 W (adaptateur 230 VAC - 12 VDC incl.)

Réf.	Désignation	€
098497	Lampe - Loupe bureau à poser / à serrer	NC -

## Lampes loupes éclairage LED

- Equipées de 2 modules LED de 6W
- Eclairage de part et d'autre de la loupe
- Variateur d'intensité : 0 % - 50 % - 100 %
- Dimensions de la tête de la lampe (mm) : 227 x 224
- Loupe rectangulaire 175 x 108 mm, verre en crown
- Dioptries : 3,5 ou 5
- Bras en acier (mm) : 1050
- Coloris gris
- 230 V, 50/60 Hz
- Livrées avec pince étau pour la fixation sur une table

Lux à 50 cm	8400
Lumens	600
IRC	80
Kelvin	4000°
IP	20

Réf.	Désignation	€
231019	Lampe loupe 3,5 dioptries	NC -
231020	Lampe loupe 5 dioptries	NC -
231021	Lampe loupe UV 3,5 dioptries	NC -



## Loupe éclairante frontale



- En verre acrylique
- Lentille fixe vision éloignée : 2 x / larges dimensions 125 x 75 mm
- Livrée avec 3 lentilles binoculaires rabattables vision rapprochée : 1.5 x, 2.5 x, 3.5 x
- Différents grossissements possibles : 2 x, 3.5 x, 4.5 x, 5.5 x
- Eclairage à LED Ø 5 mm, lumière blanche
- Poids : 310 g
- 3 piles type LR1130 (non incluses)

Réf.	Désignation	€
098485	Loupe éclairante frontale	NC -

## Loupe de poche



- Loupe pliante de poche en métal, avec verre minéral
- La loupe x 20 possède un éclairage LED avec 3 piles 189

Grossissement	x 10	x 20
Ø verre (mm)	21	25
Poids (g)	40	50
Réf.	095400	095401
€	NC -	NC -

## Loupe à main 5 X



- 5 x 50 mm
- Verre minéral
- Manche ABS

Réf.	Désignation	€
053293B	Loupe à main 5 x	NC -

## Lampes torches

### Lampes torches LED CREE



- Acier mat noir
- 200 lumens
- Portée 200 m
- Piles 1,5V et étui inclus
- Focus réglable, angle de faisceau 10° - 70°
- Autonomie 3 h, 2 h pour le modèle rechargeable
- Poignée avec revêtement caoutchouc strié
- Modèle rechargeable par port USB, 3,7 V/2600 mAh Li-ion, autonomie 2 h
- Dimensions : 160 x 40 mm

Réf.	Désignation	€
231024B	Lampe torche à piles IP54	NC -

### Lampe torche LED UV 1W noire



- Longueur d'ondes 395 nm
- Etanche
- IP 65
- Autonomie 3 h 30
- Piles 2 x CR123A non fournies
- Dimensions : 132 x 33,5 mm
- Poids : 0,144 kg

Réf.	Désignation	€
231026	Lampe torche UV	NC -

## Lampes de travail éclairage fluorescent

- Bras équilibré pour un positionnement facile de la tête de la lampe
- Eclairage 1800 lumens
- Longueur bras 1050 mm
- 24 W, 230 V
- Livrée avec pince étau pour fixation sur une table

Réf.	Désignation	€
231015	Lampe 24 W blanche	NC -
231016	Tube 2G11 24 W	NC -



## Lampes éclairage LED pour poste de travail

- Lampes LED de couleur noire
- Dimensions base : 60 x 60 mm
- Embase avec 4 vis pour une fixation directe
- Supports disponibles en option
- Transformateur 240 V à commander pour branchement sur secteur

### Lampe Pluto 1,2W

- Angle d'éclairage 25°
- Optiques interchangeable de 8° et 40° inclus
- Flexible 500 mm
- IP 20
- Dim. de la tête L x Ø (mm) : 65 x 30, inclinable 90°
- Poids : 0,7 kg

Lux à 50 cm	1000
Lumens	70
IRC	92
Kelvin	4000°

Réf.	Désignation	€
231000	Lampe Pluto 1,2W	NC -

### Transformateur pour Pluto et Tellus

Réf.	Désignation	€
231010	Transformateur 240V IP44	NC -

### Supports communs à Lampe Tellus et lampe Pluto

Réf.	Désignation	€
231045	Base magnétique 540 N, Ø x ép. 90 x 25 mm	NC -
231046	Socle de table noir, Ø x ép 200 x 32 mm	NC -
231047	Socle de table blanc, Ø x ép 200 x 32 mm	NC -

### Lampe Tellus 3,3W

- Livrée avec optique 15°
- Dimensions de la tête L x Ø (mm) : 100 x 50, inclinable 90°
- Poids : 0,6 - 1 kg

Lux à 50 cm	8800
Lumens	230
IRC	92
Kelvin	4000°
IP	Selon version

IP	Avec flexible 500 mm		Avec flexible 700 mm		Avec spot 40 mm	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
20 avec rotule	231001	NC -	231005	NC -	231009	NC -
20 avec variateur	231002	NC -	231006	NC -	-	-
43	231003	NC -	231007	NC -	-	-
65	231004	NC -	231008	NC -	-	-



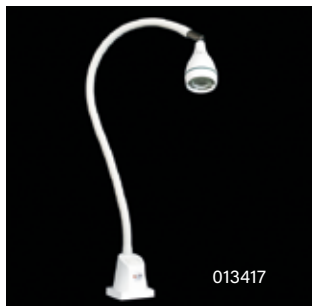
Lampe Pluto 1,2W



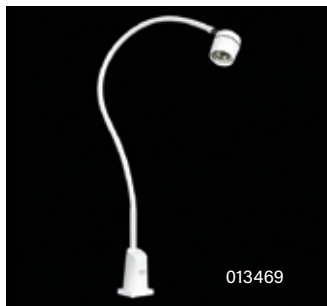
Lampe Tellus 3,3W

## Lampes de travail LID

- Lampes sur flexible robuste et silencieux pour un positionnement précis et durable
- LED sur circuit imprimé garantissant une longue durée de vie (50000h) ou ampoule halogène (5000h) selon modèle
- Interrupteur standard, sans contact ou avec variateur selon modèle
- Conformés aux normes EN 60 601-1/-2-41 et EN 60 598-2-25
- Dispositif médical de Classe 1
- Lampe seule, à compléter par un support
- Fabriquées en France
- Garantie 3 ans pour les lampes halogènes et 10 ans sur les lampes LED



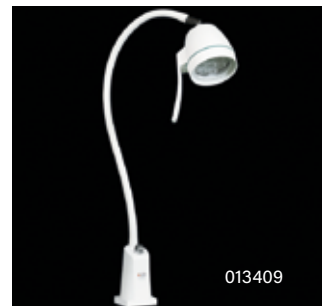
013417



013469



013437



013409

### Lampe LED Carla

- Tête orientable
- Eclairage diffus 25°

Longueur flexible (mm)	650	1000	1230
Intensité lumineuse (lm)		420	
Eclairage à 50cm (lx)		7000	
Surface éclairée à 50cm (mm)		200	
Température de couleur	4500°K (blanc neutre)		
Indice de rendu des couleurs	IRC 95/100		
Consommation électrique	4,2 W		
Dimensions tête (mm)	60 x 100		
Avec interrupteur standard	<b>013417</b>	<b>013419</b>	<b>013421</b>
€	NC -	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	<b>013418</b>	<b>013420</b>	<b>013422</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Lampe Halogène Tina

- Tête orientable
- Eclairage précis 10°

Longueur flexible (mm)	650	1140
Intensité lumineuse (lm)		300
Eclairage à 50cm (lx)		23000
Surface éclairée à 50cm (mm)		100
Température de couleur	3000°K (blanc chaud)	
Indice de rendu des couleurs	IRC 100/100	
Consommation électrique	20 W	
Dimensions tête (mm)	70 x 70	
Avec interrupteur standard	<b>013469</b>	<b>013471</b>
€	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	<b>013470</b>	<b>013472</b>
€	NC -	NC -

### Lampe LED Lina

- Tête orientable
- Eclairage diffus 25°

Longueur flexible (mm)	650	1000
Intensité lumineuse (lm)		1680
Eclairage à 50cm (lx)		15000
Surface éclairée à 50cm (mm)		700 x 600
Température de couleur	4500°K (blanc neutre)	
Indice de rendu des couleurs	IRC 95/100	
Consommation électrique	17 W	
Dimensions tête (mm)	25 x 500	
Avec interrupteur standard	<b>013437</b>	<b>013440</b>
€	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	<b>013438</b>	<b>013441</b>
€	NC -	NC -
Avec interrupteur variateur	<b>013439</b>	<b>013442</b>
€	NC -	NC -

### Lampe LED Hepta

- Tête orientable à poignée
- Eclairage précis 10°

Longueur flexible (mm)	650	1140
Intensité lumineuse (lm)		980
Eclairage à 50cm (lx)		60000
Surface éclairée à 50cm (mm)		120
Température de couleur	4500°K (blanc neutre)	
Indice de rendu des couleurs	IRC 95/100	
Consommation électrique	7 W	
Dimensions tête (mm)	110 x 100	
Avec interrupteur standard	<b>013409</b>	<b>013412</b>
€	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	<b>013410</b>	<b>013413</b>
€	NC -	NC -
Avec interrupteur variateur	<b>013411</b>	<b>013414</b>
€	NC -	NC -

### Supports - pieds roulants télescopiques



013474

- Piètement 5 branches Ø 530 mm
- Roulettes Ø 5 cm
- Version lesté pour les lampes à bras supérieur à 650mm
- Roulettes libres ou avec 2 roulettes à freins

Hauteur réglable (mm)	600 - 1000		900 - 1300	
Type	Standard	Lesté	Standard	Lesté
Poids (kg)	3,7	5,5	4	5,8
Réf. sans frein	<b>013474</b>	<b>013478</b>	<b>013480</b>	<b>013482</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. avec frein	<b>013476</b>	<b>013479</b>	<b>013481</b>	<b>013483</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>013484</b>	Pince étai simple en aluminium laqué noir, ouverture maximale Ø 75 mm	NC -
<b>013485</b>	Etai universel en aluminium anodisé, ouverture maximale Ø 40 mm	NC -
<b>013488</b>	Equerre en aluminium laqué blanc pour fixation murale (vis et chevilles fournies)	NC -
<b>013492</b>	Socle lourd acier laqué blanc Ø 220 mm 1,5 kg	NC -



### Caméra Nikon DS-Fi3 avec écran L4

#### DS-Fi3

- Caméra couleur
- CMOS de 5 millions de pixels effectifs
- Affichage à une vitesse de 15 fps en pleine résolution
- Pour de l'imagerie fond clair, phase et fluorescence sur une large plage de grossissements
- Connexion monture C

#### Ecran L4

- Tablette à écran tactile 10,1 pouces avec un affichage de 1920 x 1200 pixels
- Fonctions de réglage de la caméra, enregistrement des images et annotations
- Fonctionne sans PC, la sauvegarde des images se fait directement sur une clé USB, une carte micro SD ou sur le réseau

Réf.	Désignation	€
094526D	Caméra DS-Fi3 avec écran L4	NC -



### Stéréomicroscope SMZ800N Nikon

Stéréomicroscope avec un large espace de travail et des optiques de haute qualité, pour observer, analyser ou disséquer vos échantillons. Flexibilité : configuration modulaire et grande variété d'accessoires pour de nombreuses possibilités d'évolution.

- Plage de grossissements importante
- Large espace de travail
- Grande distance de travail sous objectif
- Plusieurs techniques d'éclairage
- Evolutif vers la fluorescence

Rapport de zoom	8 X
Eclairage	En transmission par la base LED En réflexion par fibre optique 8V/20W
Tête	Tête binoculaire avec 2 oculaires 10X/22 mm
Objectif	Objectif Plan Achromatique 1X avec distance de travail 78 mm Plage de grossissements de 10 X à 80 X
Evolution possible pour	Imagerie numérique, fluorescence

Réf.	Désignation	€
094505C	Loupe binoculaire SMZ800N en transmission	NC -
094506C	Loupe binoculaire SMZ800N en réflexion	NC -



### Stéréomicroscope SMZ445 Nikon

Le stéréomicroscope SMZ445 associe simplicité d'utilisation avec la performance optique. Ce modèle est caractérisé par un design compact permettant des observations et des travaux de précisions sur vos échantillons.

- Large espace de travail
- Grande distance de travail sous objectif
- Plusieurs techniques d'éclairage

Rapport de zoom	4,4 X
Eclairage	En transmission par la base 6V/20W En réflexion par fibre optique 8V/20W
Tête	Tête binoculaire avec 2 oculaires 10X/21 mm - angle 45°
Objectif	Système optique à zoom de Greenough, plage de grossissements de 8X à 35X, distance de travail de 100 mm

Réf.	Désignation	€
094617C	Loupe binoculaire SMZ445 en réflexion	NC -
094694C	Loupe binoculaire SMZ445 avec double éclairage LED	NC -



**Microscopes droits Eclipse EI**



Microscopes innovants et faciles à utiliser... idéal pour l'enseignement.

- Eclairage LED très lumineux
- Position d'observation confortable : oculaires ajustables vers le haut ou vers le bas
- Interface simple et intuitive avec un fonctionnement fluide
- Platine compacte sans débordement gênant de chaque côté
- Mise au point fine réalisable de chaque côté
- Mise au point sécurisée : une limite de hauteur de la platine peut être définie pour éviter la rupture des lames ou l'endommagement des objectifs
- Réglage intuitif et ludique du condenseur grâce au rappel des couleurs entre l'ouverture du condenseur et les objectifs
- Très légers et compacts : prennent peu de place sur l'espace de travail
- Livrés complets version binoculaire ou trinoculaire avec objectifs 4X/ 10X/40X
- Lentille 0,55X intégrée au port de caméra du modèle trinoculaire

Modèle	Binoculaire	Trinoculaire
Tube	Tube binoculaire, inclinaison : 30 °, distance pupillaire : 50-75 mm, hauteur du point oculaire : réglable sur 2 positions	Tube trinoculaire, inclinaison : 25 °, distance pupillaire : 50-75 mm, hauteur du point oculaire : réglable sur 2 positions
Tourelle	Tourelle quadruple de type inversé	
Plate-forme	Plate-forme mécanique rectangulaire avec porte-échantillon, 76 (X) x 30 (Y) mm	
Objectifs (NA/W.D.)	Plan Achromat CFI BE2 4X (0,1/25 mm) Plan Achromat CFI BE2 10X (0,25/6,7 mm) Plan Achromat CFI BE2 40X (0,65/0,6 mm)	
Condenseur	Condenseur d'Abbe, NA 0,1 ~ 1,25	
Méthode d'observation	Lumière blanche	
Traitement antifongique	La peinture antifongique est appliquée autour du système optique	
Alimentation	100-240 VAC 50-60Hz	
Consommation électrique (max.)	Valeur nominale : 4 W	
Poids (kg)(approximatif)	5,2	5,5
Réf.	<b>094765</b>	<b>094769</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Cordon d'alimentation</b>		
Réf.	<b>094755</b>	<b>094755</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

**Accessoires**

Réf.	Désignation	€
<b>094766</b>	Objectif CFI BE2 Plan Achromat 20X	<b>NC -</b>
<b>094767</b>	Objectif CFI BE2 Plan Achromat 60X	<b>NC -</b>
<b>094768</b>	Objectif CFI BE2 Plan Achromat 100X huile	<b>NC -</b>
<b>094762</b>	Huile à immersion N US 8CC	<b>NC -</b>

**Microscopes droits Eclipse SI**

Modèle	Binoculaire	Trinoculaire
Tête	Angle d'inclinaison de 45 °, distance pupillaire : 50-75 mm, hauteur du point oculaire : réglable sur 2 positions Oculaires 10X/20 mm : avec réglage dioptrique	
Tourelle	Tourelle quintuple de type inversé (dans le corps principal)	
Plate-forme	Plateforme mécanique rectangulaire (dans le corps principal), avec porte-échantillon 2 lames, course transversale : 76 (X) x 52 (Y) mm	
Objectifs (NA/W.D.)	CFI E Plan Achromat 4X (0,1/30 mm) CFI E Plan Achromat 10X (0,25/7 mm) CFI E Plan Achromat 40X (0,65/0,65 mm)	
Condenseur	Condenseur d'Abbe, NA 1,25, mobile verticalement et centrale	
Méthode d'observation	Lumière blanche	
Traitement antifongique	Peinture antifongique appliquée autour du système optique	
Alimentation	100-240 VAC 50-60Hz	
Consommation électrique (max.)	Valeur nominale : 5 W	
Poids (kg) (approximatif)	6	6,4
Réf.	<b>094772</b>	<b>094773</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Cordon d'alimentation</b>		
Réf.	<b>094755</b>	<b>094755</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

**Accessoires**

Réf.	Désignation	€
<b>094784</b>	Objectif 60X	<b>NC -</b>
<b>094786</b>	Filtre lumière bleue	<b>NC -</b>
<b>094762</b>	Huile à immersion N US 8CC	<b>NC -</b>
<b>094757</b>	Huile à immersion N US 50CC	<b>NC -</b>



Microscopes très ergonomiques et innovants, conçus pour réduire la fatigue de l'utilisateur à son poste de travail.  
Microscopes de recherche adaptés aux travaux de routine.

- Eclairage LED très lumineux
- Gestion intelligente de l'intensité lumineuse (LIM) qui mémorise et règle automatiquement le niveau d'intensité lumineuse pour chaque objectif
- Platine basse pour un changement rapide et plus facile des lames
- Butée de mise au point pour éviter la rupture des lames ou l'endommagement des objectifs
- Ecran LCD avec affichage de l'état du microscope : grossissement, luminosité, etc.
- Livrés complets version binoculaire ou trinoculaire avec objectifs 4X/ 10X/40X

## Microscopes inversés TS2 Nikon

Outil indispensable pour l'observation des cultures cellulaires au laboratoire. Système équipé de contraste de phase Apodize, spécialement conçu pour produire des images avec un excellent contraste et pour diffuser la lumière sur les moindres détails d'un échantillon.

- Système ergonomique et d'une grande stabilité
- Observation en grand champ : 22 mm
- Gamme complète d'objectifs Apodize du 4x au 100x immersion
- Utilisation en routine pour tous types de supports : plaques, flacons, boîtes et lames
- Evolution vers la fluorescence, nous consulter (autre modèle TS2-FL)

Modèle	Binoculaire	Trinoculaire
Eclairage	LED	
Technique d'observation	Contraste de phase	
Modèle	Binoculaire avec 2 oculaires 10X/22 mm	Trinoculaire avec 2 oculaires 10X/22 mm et une sortie pour caméra monture C
Objectifs inclus	10X et 20X achromat Apodize en contraste de phase	
Condenseur	Condenseur ELWD avec coulisseau PHL, PH1 et filtre lumière du jour	
Réf.	<b>094599C</b>	<b>094604D</b>
€	NC -	NC -

### Options

Réf.	Désignation	€
<b>094504B</b>	Surplatine et insert universel	NC -
<b>094708</b>	Evolution vers port trinoculaire (uniquement pour modèle binoculaire)	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>094762</b>	Huile à immersion type N, burette 8 cc	NC -



## Microscopes droits Optika



670149

Modèle	Avec fond clair				Avec contraste de phase			
	Équipement fond clair	Tête	Réf.	€	Équipement contraste de phase	Modèle	Réf.	€
B-192	- Oculaires 10x/18 mm - Objectifs : 4x / 10x / 40x / 100x (oil) - Revolver 4 positions - Platine mécanique x,y	Binoculaire	<b>670149B</b>	<b>NC -</b>	-	-	-	-
B-193PL	- Condenseur Abbe O.N. 1,25 - LED	Trinoculaire	<b>670901B</b>	<b>NC -</b>	-	-	-	-
B-382Pli	- Oculaires 10x/20 mm - Objectifs : 4x / 10x / 40x / 100x (oil) - Revolver 5 positions - Platine mécanique x,y	Binoculaire	<b>670960</b>	<b>NC -</b>	Objectifs : 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh	B-382phi	<b>670962</b>	<b>NC -</b>
B-383Pli	- Condenseur Abbe O.N. 1,25 centrable - LED	Trinoculaire	<b>670961</b>	<b>NC -</b>		Condenseur phase	B-383phi	<b>670963</b>

Autres modèles, nous consulter.

## Microscopes droits B-510BF et B-510PH Optika



- Microscopes pour les analyses de routine au laboratoire
- Légers et ultra compacts
- Modèles à têtes trinoculaires pour recevoir une caméra ou tablette (à compléter par un adaptateur pour monture C)
- Statif avec condenseur escamotable, contrôle de la platine X,Y à droite
- Tourelle porte objectifs : 5 positions
- Livrés prêts à fonctionner

Modèle	Modèle trinoculaire B-510BF	Modèle trinoculaire B-510PH
Eclairage	LED	
Technique d'observation	Fond clair	Fond clair et contraste de phase
Signal sortie	Objectifs IOS W-PLAN 4 x, 10 x, 40 x, 100 x (huile)	Objectifs à contraste de phase IOS W-PLAN PH 10 x, 20 x, 40 x, 100 x
Modèle	Trinoculaire avec 2 oculaires 10 x/22 mm	
Réf.	<b>671236</b>	<b>671237</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>671186</b>	Adaptateur monture C 0,5 x	<b>NC -</b>

## Microscope inversé Optika



671160



Modèle	Équipement	Tête	Réf.	€
IM-3	- Eclairage LED - Fond clair et contraste de phase - Système de mise au point macro et micrométrique - Platine fixe, dimensions 250 x 160 mm - Tourelle porte-objectifs à 5 positions - Tête trinoculaire, inclinée à 45° - Oculaires grand champ EWF10X/22 avec index de champ 22 - Objectifs : contraste de phase 10xPh, 20xPh, 40xph - housse de protection	Trinoculaire	<b>671160</b>	<b>NC -</b>

## Huile à immersion



Réf.	Désignation	€
<b>670957</b>	Huile à immersion 10 ml	<b>NC -</b>



## Stéréomicroscopes binoculaires d'enseignement Optika

- Simples et robustes, faciles à prendre en main
- Modèles à objectifs tournants pour rapidement changer de grossissement
- Tête inclinée à 45°
- Equipés de 2 éclairages distincts, led 1 W : incident et transmis
- 2 modèles : avec corps optique mobile 360° ou corps optique fixe avec poignée de transport incluse
- Sur batterie rechargeable pour utilisation terrain si besoin
- Réf. 671227 : modèle avec caméra intégrée

Réf.	Corps optique	Grossissements	Distance de travail	Eclairage	€
671220	Mobile 360°	20x 40x	57 mm	Led avec interrupteurs	NC -
671222	Fixe avec poignée de transport	20x 40x	57 mm	Led avec touches de contrôle	NC -
671223	Fixe avec poignée de transport	10x 30x	57 mm	Led avec touches de contrôle	NC -
671224	Fixe avec poignée de transport	20x 40x	76 mm	Led avec touches de contrôle	NC -
671226	Fixe avec poignée de transport	10x 20x 40x	60 mm	Led avec touches de contrôle	NC -
671227	Fixe avec poignée de transport et caméra intégrée	10x 20x 40x	60 mm	Led avec touches de contrôle	NC -



Corps optique mobile 360°



Corps optique fixe et poignée de transport, modèle avec caméra intégrée

## Microscope numérique avec tablette

Microscope équipé d'une tablette orientable et détachable. Particulièrement adapté aux applications de routine en fond clair.

Modèle	B-290TB
Eclairage	Led 3,6 W
Oculaire	WF 10/20 mm
Technique d'observation	Fond clair
Modèle	Binoculaire
Type de tête	Tête inclinée à 30° et rotative 360°
Objectifs	4 X 10 X 40 X 100 X (huile)
Condenseur d'Abbe	ON 1,25
Dim. H x L x P (mm)	430 x 235 x 290
Poids (kg)	7
Tablette	10,1"
Système d'exploitation	Windows 10 32 bit
Ecran	Led Tactile
Dimensions L x P x H (mm)	25,7 x 10,5 x 17,4
Caméra	3 MP
Signal	USB 2
Dimension image	2048 x 1536
Réf.	671191
€	NC -



## Caméra C-B5 5,1MP Optika



- Caméra couleur 5MP
- Pour l'enseignement et les applications de routine au laboratoire
- Monture C
- Livrée avec logiciel (compatible windows, mac OS et Linux) et adaptateurs pour oculaire de microscope à tête mono ou binoculaire

Capteur	CMOS 1/2,5"
Résolution caméra	5,1 MP
Signal sortie	USB 2.0
Alimentation caméra	PC USB
Connexion monture C	Oui
Caractéristiques PC	CPU : équivalente à Intel Core2.2 2.8 GHz ou supérieur RAM : 2GB o supérieur Port USB : 2.0 au moins deux ports
Réf.	671230
€	NC -

## Caméras PRO C-P3 et C-P6 Optika



- Caméras dynamiques à lecture rapide
- Ces caméras proposent des images détaillées, d'excellente qualité grâce à son capteur SONY EXMOR CMOS
- Connexion monture C

Modèle	C-P3	C-P6
Résolution de la caméra	3,1 MP	6,3 MP
Signal sortie	USB 3.0	USB 3.0
Taille capteur	1/2.8"	1/1.8"
Technologie du capteur	CMOS	CMOS
Format image	4/3	4/3
Taille pixels	2,5 x 2,5 µm	2,4 x 2,4 µm
Vitesse résolution	50 fps	30 fps
Réf.	671259	671262
€	NC -	NC -

## Caméra microscope numérique



098502

098501B

- Compatible avec logiciel MacOS® 10.12 ou supérieur
- Interface : USB 1,1 / 2,0
- Alimentation : USB (câble : 1,4 m)

Capteur CMOS	1920 x 1080 pixels
Grossissement	10 x - 200 x
Obturbateur	1/30 - 1/15750 sec
Focale	F 2.8
Éclairage	8 LEDs IR
Format d'acquisition	jpeg / bmp
Dimensions (mm)	Ø 33 x 110
Poids (g)	170
Réf.	098501B
€	NC -

### Support

Réf.	Désignation	Poids (kg)	€
098502	Support flexible 300 mm pied en fonte	1,5	NC -

## Tablette PC avec caméra pour microscope trinoculaire Optika



- Ecran tactile 10"
- Connexion USB 2.0
- Solution 2 en 1 disposant d'une tablette PC à écran tactile et d'une caméra 3 ou 5 MPixels pour la capture d'images
- Système pouvant être installé sur sortie trinoculaire avec aptateur monture C

Modèle	TB-3W	TB-5W
Système d'exploitation	Windows 8,1 32-bit	
Network	Wireless bluetooth	
Autonomie	9 heures	
Résolution caméra (MP)	3,14	5
Signal sortie	USB 2.0	USB 2.0
Language tablette	Multilingues	
Logiciel tablette inclus	OPTIKA VISION LITE : acquisition de photos ou vidéos, mesures, indication d'objets ou commentaires, documentation	
Stockage	HDD 32 Go, accepte également les cartes SD	
Câbles inclus	MicroUSB vers USB, câble OTG,câble USB	
Dim. (cm) l x h x épaisseur	25,85 x 16,75 x 0,88	
Poids (g)	580	
Réf.	670976	670977
€	NC -	NC -

## Générateur de lumière froide Optika

Eclairage supplémentaire pour l'observation au stéréomicroscope.  
A équiper d'une fibre conductrice double aux bras orientables ou d'une fibre annulaire se fixant sur les stéréomicroscopes Optika.

- Eclairage LED correspondant à un éclairage de 100 W halogène
- Intensité lumineuse réglable
- A compléter par fibres conductrices

Réf.	Désignation	Type de lampe	Poids (kg)	Dimensions (mm)	€
670949	Générateur CLD-01	LED	4,1	200 x 120	NC -



## Fibres conductrices

Réf.	Désignation	€
670950	Fibre conductrice double - Longueur 500 mm	NC -
670951	Fibre conductrice annulaire - Longueur 700 mm	NC -

## Générateurs de lumière froide SCHOTT

Pour l'éclairage d'échantillons grâce à un guide de lumière flexible. S'utilise comme éclairage complémentaire à l'observation avec loupes binoculaires.

### Générateur KL300 LED (à équiper obligatoirement d'une fibre conductrice)

- Eclairage LED, correspondant à un éclairage 30 W halogène
- Réglage de l'intensité lumineuse
- Support pour fixation au statif possible (KL300 et loupe binoculaire SMZ 445 NIKON)
- A compléter par fibres conductrices : différents modèles possibles (voir ci-dessous)

Réf.	Générateur	Type de lampe	Poids (kg)	Dim. (mm) L x p x h	€
498716	KL300 LED	LED	0,35	107 x 114 x 61	NC -

### Accessoires pour générateur KL300

Réf.	Désignation	€
498718	Fibre conductrice semi-rigide 1 bras Ø 3,5 mm Longueur 500 mm	NC -
498719	Fibre conductrice semi-rigide 2 bras Ø 3,5 mm Longueur 500 mm	NC -
498722*	Élément focalisateur sans filtres pour conducteur jusqu'à Ø 5 mm	NC -
498720*	Éléments focalisateur et jeu de filtres jusqu'à Ø 5 mm	NC -
498717	Pince KL 300 LED pour statif Nikon SMZ 445	NC -
498732	Pince pour embase Ø 100 mm	NC -
498733	Embase Ø 100 mm	NC -

### Générateur KL1500 HAL ET 1600 LED

- Eclairage halogène 15V 150 W pour le modèle KL 1500 HAL avec affichage
- Eclairage LED pour le modèle KL 1600 LED, réglage de l'intensité lumineuse
- A poser sur la paillasse
- A compléter avec le cordon d'alimentation 498751 et des fibres conductrices : différents modèles possibles (voir ci-dessous)

Réf.	Générateur	Caractéristiques	Type de lampe	Poids (kg)	Dim. (mm) (L x p x h)	€
780315	KL1500 HAL avec affichage	Affichage de la température de couleur, réglage de l'intensité lumineuse, porte filtre	Halogène 15 V 150 W	5	22 x 265 x 170	NC -
498726	KL1600 LED sans affichage	Sans affichage, réglage de l'intensité lumineuse avec 5 positions, porte filtre	LED équiv. à 150 W halogène	2,45	231 x 114 x 137	NC -

### Accessoires pour KL 1500 HAL et KL1600 LED

Réf.	Désignation	€
498727	Fibre conductrice semi-rigide 1 bras pour KL1500 ou KL1600 Ø 4,5 mm Longueur 600 mm	NC -
498728	Fibre conductrice semi-rigide 2 bras pour KL1500 ou KL1600 Ø 4,5 mm Longueur 600 mm	NC -
498729	Fibre conductrice semi-rigide 3 bras pour KL1500 ou KL1600 Ø 4,5 mm Longueur 600 mm	NC -
498722	Élément focalisateur sans filtres pour conducteur jusqu'à Ø5 mm	NC -
498720	Éléments focalisateur et jeu de filtres jusqu'à Ø 5 mm	NC -
498730	Filtre lumière du jour avec porte filtre KL 1500 HAL	NC -
498731	Filtre de lumière artificielle Ø 28 mm LED pour KL1600	NC -
498751	Cordon d'alimentation EU pour source de lumière froide	NC -



KL1600 LED



KL1600 LED

## Générateurs de lumière froide



- 2 modèles : générateur halogène 150 W ou générateur LED 30 W
- Accessoires variés
- A compléter par une fibre optique
- Alimentation 240 V AC / 12 V DC (50/60 Hz)

Réf.	Désignation	Eclairage	Température de couleur	Poids (kg)	Dimensions L x p X h (mm)	€
134700	Générateur halogène	Halogène 150 W	3000 K	2,8	150 x 230 x 150	NC -
134701	Générateur Led 30 W	LED 30 W	6500 K	3,9	150 x 230 x 150	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
134702	Fibre conductrice semi-rigide 1 bras 50 cm long, Ø 4 mm	NC -
134703	Fibre conductrice semi-rigide 2 bras 50 cm long, Ø 4 mm	NC -
134704	Fibre conductrice semi-rigide 3 bras 50 cm long, Ø 4 mm	NC -
134705	Fibre conductrice semi-rigide 2 bras 70 cm long, Ø 4 mm	NC -
134706	Élément focalisateur pour fibre (nécessite 134707)	NC -
134707	Lentille de focalisation pour élément focalisateur (nécessite 134706)	NC -

## Papier optique pour microscopes



Papier de haute qualité pour le nettoyage de surfaces optiques et lentilles fabriquées en verre en plastique ou en quartz. Ne contient aucun agent chimique, ne possède ni silicone ni additif particulier.

- Très doux, ne raye pas
- Très pur, exempt d'additifs
- Très absorbant pour l'élimination des graisses et de l'humidité

Réf.	Dimensions (mm)	Conditionnement	€
036445	100 x 150	25 carnets de 25 feuilles	NC -
036531	200 x 300	100	NC -
036532	460 x 570	500	NC -

## Papier optique



- En papier Japon
- Papier pour l'essuyage des lentilles
- Ne peluche pas
- Vendu en pochettes de 25 feuilles

Réf.	Format (mm)	Unités/boîte	€/boîte
074089	100 x 150	625	NC -
074090	200 x 300	100	NC -
074091	460 x 570	500	NC -

## Papier d'essuyage optique ECO



Réf.	Dimensions (mm)	Conditionnement	€/boîte
068885	95 x 135	25 pochettes de 25 feuilles	NC -
068886	190 x 135	500 feuilles	NC -
068887	190 x 270	500 feuilles	NC -
068888	380 x 540	500 feuilles	NC -



## Chargeur et piles rechargeables

### Chargeur 4 compartiments

- 4 compartiments pour types R03, R06, R14 et R20
- 2 compartiments pour type 6F22
- Fonction testeur de pile
- Alimentation : 230V
- Dimensions : 205 x 103 x 55 mm

Réf.	Désignation	€
053258B	Chargeur de batterie 4 compartiments	NC -

### Piles rechargeables

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Type	€
053254	Pile NiMH R14	26 x 50 (ø x h)	C	NC -
053255	Pile NiMH R06	14 x 50 (ø x h)	AA	NC -
053256	Pile NiMH R03	10 x 50 (ø x h)	AAA	NC -
053257	Pile NiMH 6F22	48 x 26 x 17	9 V	NC -

### Piles boutons

Réf.	Désignation	€
095363	Pile bouton 362	NC -
095325	Pile bouton 364	NC -
095326	Pile bouton 377	NC -
095329	Pile bouton 391	NC -
095330	Pile bouton 392	NC -
095331	Pile bouton 396	NC -
095333	Pile bouton 371	NC -
095334	Pile bouton 395	NC -
095337	Pile bouton 379	NC -
095338	Pile bouton 389	NC -
095341	Pile bouton 317	NC -
095346	Pile bouton 394	NC -
066223	Pile bouton 386	NC -
095353	Pile bouton 186	NC -
095354	Pile bouton 189	NC -
095355	Pile bouton 191	NC -
095304B	Pile bouton LR44 (les 2)	NC -
095305	Pile bouton lithium CR 1220	NC -
095356	Pile bouton lithium CR 1616	NC -
095357	Pile bouton lithium CR 2016	NC -
095358	Pile bouton lithium CR 2025	NC -
045322	Pile bouton lithium CR 2032	NC -
095359	Pile bouton lithium CR 1025	NC -
095360	Pile bouton lithium CR 1216	NC -
095361	Pile bouton lithium CR 1620	NC -
095362	Pile bouton lithium CR 2430	NC -



### Piles bâtons

Réf.	Désignation	€
095366	Pile saline R20/D, 1,5 volts, ø 33 x 61 mm	NC -
095367	Pile saline R14/C, 1,5 volts, ø 26 x 50 mm	NC -
045319	Pile saline R6/AA, 1,5 volts, ø 14 x 50 mm	NC -
095370	Pile saline R3/AAA, 1,5 volts, ø 10 x 45 mm	NC -
001384B	Pile alcaline LR20, 1,5 volts, ø 33 x 61 mm	NC -
095704	Pile alcaline LR6, 1,5 volts, ø 14 x 50 mm	NC -
095324	Pile alcaline LR01, ø 11 x 29 mm	NC -

### Piles photo lithium

- CR123A = 3V, Ø : 17 x 34 mm
- CR2 = 3V, Ø : 15 x 27 mm
- CR.P2 = 6V, Ø : 36 x 35 x 19 mm
- 2CR5 = 6V, Ø : 45 x 34 x 17 mm

Réf.	Désignation	€
053277	Pile photo lithium CR123A	NC -
053278	Pile photo lithium CR2	NC -
053279	Pile photo lithium CR.P2	NC -
053280	Pile photo lithium 2CR5	NC -

### Piles Energizer

Réf.	Désignation	€
095704	Pile alcaline 1,5 V LR6/AA Energizer Industrial (les 10)	NC -
095705	Pile alcaline 1,5 V LR03/AAA Energizer Industrial (les 10)	NC -
095706	Pile alcaline 1,5 V LR14/C Energizer Industrial (les 12)	NC -
095707	Pile alcaline 1,5 V LR20/D Energizer Industrial (les 12)	NC -
095708	Pile alcaline 9 V 6LR61/9V Energizer Industrial (les 12)	NC -
095709	Pile lithium 1,5 V FR6/AA/L91 Energizer Ultimate (les 10)	NC -
095710	Pile lithium 1,5 V FR3/AAA/L92 Energizer Ultimate (les 10)	NC -
095711	Pile lithium 9 V FR9 Energizer Ultimate (les 10)	NC -
095712	Pile lithium 3 V CR123 Energizer Lithium Photo 123 FSB1	NC -

## Programmateur journalier / hebdomadaire



- Programmable sur 7 jours
- Réglable  $\pm$  1 minute
- Simulateur de présence
- Alimentation : 230V
- Dim. : 125 x 60 x 75 mm
- Poids : 170 g

Réf.	Désignation	€
053273	Programmateur journalier / hebdomadaire	NC -

## Testeur de piles de poche



- Affichage aiguille (vumètre)
- Piles : AAA (LR03), AA (LR06), C (LR14), D (LR20), 9V et boutons
- Dimensions : 75 x 25 x 110 mm
- Poids : 50 g

Réf.	Désignation	€
053276	Testeur de piles de poche	NC -

## Blocs multiprises avec interrupteur



- Interrupteur ON / OFF
- Protection enfants

Réf.	Nombre de prises	Longueur câble (m)	Puissance max (W)	Indicateur de charge	Fusible	€
098476	4	1,5	3680	LED	Oui	NC -
098477	6	1,5	3680	LED	Oui	NC -
098478	2	-	3680	-	-	NC -
098479	3	1,5	3500	-	-	NC -
098480	4	1,5	3500	-	-	NC -
098481	5	1,5	3500	-	-	NC -

## Rallonge multiprise étanche



- 4 prises avec couvercle
- Étanche, norme IP54, néoprène flexible
- Crochet métallique rabattable
- Puissance max 3500 W
- Câble 5 m

Réf.	Désignation	€
098482	Rallonge multiprise étanche 4 prises	NC -

## Pompe à main OTAL



### Modèles 1

- Pour récipients ouvertures d'ouverture 30 à 70 mm de Ø
- Tubes de refoulement en PP
- Résistants aux acides et bases
- Résistant aux détergents

### Modèle 2

- Pour récipients d'ouverture 30 à 70 mm de Ø
- Tubes de refoulement PVDF
- Résistants aux acides et bases faiblement oxydants
- Résistant à l'eau de Javel
- Meilleure résistance chimique que le PP

### Modèle 3

- Pour récipients d'ouverture 30 à 70 mm de Ø
- Tube de refoulement Inox
- Pour liquides difficilement inflammables
- Deux types de bouchons : PVC et LDPE

### Modèle 4

- Pour récipients d'ouverture 30 à 70 mm de Ø
- Avec tuyau et robinet
- Robinet en PP/PE
- Flexible d'écoulement en PVC
- Adapté au remplissage de récipients distants

### Modèle 5

- Avec bouchon universel pour cols Ø 20 - 36 mm
- Tubes de refoulements PP
- Idéal pour récipients jusqu'à 10 litres

### Modèle 6

- Avec vanne de verrouillage de tuyau
- Avec pointe pour un transvasement précis

Modèle	Pompe à main OTAL PP			Pompe à main OTAL PVDF	Pompe à main OTAL Inox	Pompe à main OTAL avec tuyau et robinet	Mini-pompe OTAL en PP
	Modèle 1	Modèle 1	Modèle 1	Modèle 2	Modèle 3	Modèle 4	Modèle 5
Débit (l/min)	14	20	26	20	26	12	4
Ø de tuyau (mm)	12	15	18	16	18	10	10
Tuyau de convoyage matériau	PP	PP	PP	PVDF	V2A	PP/PVC	PP
Profondeur d'immersion (cm)	70	70	70	70	90	70	45
Réf.	<b>670802</b>	<b>670801</b>	<b>670800</b>	<b>670803</b>	<b>670804</b>	<b>670805</b>	<b>670806</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Pompe à vide manuelle

Pompe à main pour créer le vide par aspiration.

Fournie complète avec :

jauge à vide calibrée en pouces et cm Hg ;

1 tuyau de 60 cm en PVC, diamètre intérieur 6,3 mm (1/4").

- Légère
- Simple d'usage
- En PVC ou en aluminium
- Avec ou sans jauge à vide
- Transfert d'échantillons liquides
- Filtration sous vide ou par pression
- Dessiccateur à vide
- Vide maximum atteignable : 0,84 bar (635 mm Hg)

Capacité	15 cm3/impulsion	36 cm3/impulsion
Pompe PVC sans jauge		
Réf.	<b>029338</b>	<b>029339</b>
€	NC -	NC -
Pompe PVC démontable avec jauge		
Réf.	<b>029342</b>	<b>029343</b>
€	NC -	NC -
Pompe aluminium démontable avec jauge		
Réf.	<b>029344</b>	-
€	NC -	-



029338



029339



029343



029344



## Trompe à eau économique



Petite trompe à eau pour robinet avec valve anti-refoulante, en polypropylène.

- Vide : 724 mm Hg
- Débit : 6,5 l/minute
- Capacité aspiration : 11,5 l/h
- Complète avec raccord R3/8" et tuyau d'écoulement de 12 cm

Réf.	Désignation	€
029337	Trompe à vide économique	NC -

## Trompe à eau en polypropylène



Trompe à eau complète, en polypropylène de haute résistance, pour formation de vide et d'aspiration de liquides.

La trompe est livrée complète avec :  
 un raccord-écrou pour robinet R3/4", un raccord réducteur R1/2"  
 et un raccord pour tuyau olive ø extérieur 10 - 12 mm ;  
 un raccord au vide olive de diamètre extérieur 6 - 9 mm dévissable  
 et un bouchon à vis GL 14

- Consommation : 190 l/h à 3,5 bars de pression
- Pression finale : 16 mbar à 12 °C
- Capacité d'aspiration : 400 l/h à 12 °C et 3,5 bars
- Longueur : 210 mm
- Utilisable jusqu'à 80 °C
- Soupape anti-retour

Réf.	Désignation	€
090294	Trompe à vide complète	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
090296	Raccord réduction M 22 x 1 (filetage perlator)	NC -

Réf.	Désignation	€
090294	Trompe à vide complète	NC -

## Aspirateur pour surnageants VacuBoy



Poignée d'aspiration à connecter sur une source de vide et flacon piège, ou sur le Vacusafer.

- Commande d'arrêt et d'ouverture du vide et vide réglable sur la poignée
- Choix de nombreux adaptateurs
- Entièrement autoclavable

### VacuBoy

Réf.	Désignation	€
004930	VacuBoy complet comprenant : la poignée VacuBoy un support pour poignée un adaptateur pipette Pasteur un adaptateur monocanal acier inox 40 mm un adaptateur 8 canaux acier inox 40 mm un adaptateur monocanal éjection automatique pour cône de micropipette un adaptateur 8 canaux éjection automatique pour cône de micropipette	NC -
004930B	Poignée VacuBoy comprenant : la poignée VacuBoy un adaptateur monocanal acier inox 40 mm un adaptateur pipette Pasteur	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
155504	Adaptateur monocanal en plastique pour cône de micropipette	NC -
155502	Adaptateur monocanal acier inox 40 mm	NC -
155522	Adaptateur monocanal acier inox 150 mm	NC -
155525	Adaptateur monocanal acier inox 280 mm	NC -
155503	Adaptateur 8 canaux acier inox 40 mm	NC -
155524	Adaptateur 4 canaux acier inox 40 mm	NC -
155520	Adaptateur 8 canaux éjection automatique pour cône de micropipette	NC -
155526	Adaptateur monocanal éjection automatique pour cône de micropipette	NC -
155501	Support pour poignée VacuBoy	NC -
155505	Adaptateur pour pipette Pasteur	NC -
158445	Support pour bouteille en PP de 4 litres	NC -
158332	Tube 1,8m connexion couvercle VacuBoy	NC -

004930B

155520

155504

155502

115522

155525



## Système d'aspiration de surnageants

- Petit, compact et facile à utiliser
- Pompe intégrée, vide 500 mbar
- Bouteille 1 litre
- Protection contre les contaminations grâce au filtre hydrophobe

Réf.	Désignation	€
144746	Système d'aspiration de liquides avec flacon 1 l	NC -

### Options

Réf.	Désignation	€
144747	Kit avec adaptateur + support 8 canaux	NC -
144748	Adaptateur 8 canaux seul	NC -
144749	Filtre de remplacement	NC -



## Système d'aspiration de surnageants Vacusip

- Compact, idéal pour des manipulations sur paillasse
- Batterie intégrée
- Idéal pour l'aspiration de petits volumes jusqu'à 10 ml
- Pompe à vide intégrée silencieuse
- Arrêt de la pompe dès établissement du vide
- Protection contre les contaminations aériennes et de liquides grâce à un filtre hydrophobe
- Possibilité d'autoclaver toutes les pièces rentrant en contact avec le liquide
- Large gamme d'embouts disponible
- Support pour poignée d'aspiration intégré sur le Vacusip

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
155502	Adaptateur monocanal acier inox 40 mm	NC -
155503	Adaptateur 8 canaux acier inox 40 mm	NC -
155525	Adaptateur monocanal acier inox 280 mm	NC -
159026	Adaptateur monocanal avec éjecteur pour pointes à usage unique	NC -
159024	Adaptateur 8 canaux avec éjecteur pour pointes à usage unique	NC -
159040	Set Vacusip comprenant : poignée, tuyau silicone (1,2 m + 0,22 mm), 1 filtre	NC -
159020	Poignée Vacusip	NC -
159031	Bouteille INTEGRA en verre borosilicaté de 500 ml bouchon bleu standard	NC -
159035	Bouchon vert disposant de connexions x 2	NC -
159032	Bouteille à usage unique en PP 500 ml x 10	NC -
171023	Tuyau en silicone 3 mm longueur 2,5 m	NC -
171033	Tuyau en silicone 3 mm longueur 25 m	NC -



### Livré avec :

- + un système d'aspiration (avec accumulateur, pour la version autonome Réf. 159500) ;
- + une bouteille de 500 ml ;
- + une poignée en silicone ;
- + un adaptateur monocanal acier inox 40 mm ;
- + un adaptateur 8 canaux acier inox 40 mm ;
- + 4 un adaptateur monocanal en plastique pour pointe à usage unique ;
- + un tuyau en silicone ;
- + un filtre ;
- + un transformateur.

Réf.	Désignation	€
159500	Vacusip version autonome (avec accumulateur)	NC -
159510	Vacusip	NC -

## Système double aspiration / filtration avec pompe

- Unité compacte, idéale pour travail sous hotte à flux laminaire
- Portoir pour collecte du filtrat dans des tubes à centrifuger de 15 et 50 ml
- Poignée en POM autoclavable
- Réservoir pour collecter les résidus de liquide
- Fourni avec adaptateurs autoclavables pour pipette Pasteur et pointes 200 µl monocanal et 8 canaux avec éjecteur en POM
- Fourni avec adaptateur pour bouteille à col GL45 en polypropylène

Vide maximum (mmHg)	500
Débit maximum (l/min)	1
Dimensions (L x p x h) (mm)	265 x 130 x 210
Alimentation	AC 100/240V, 50/60Hz
Poids (kg)	1,3
Réf.	886012
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
886027	Adaptateur 8 canaux pointe en inox 40 mm	NC -
886028	Adaptateur monocanal pointe en inox 40 mm	NC -
886029	Adaptateur monocanal pointe en inox 80 mm	NC -
886013	Entonnoir de filtration 300 ml en PES (LF 3a)	NC -
886030	Entonnoir de filtration 500 ml en PES (LF 5a)	NC -
886031	Housse de rangement résistante aux UV	NC -



## Station d'aspiration Vacusafe Comfort



Pour l'aspiration en toute sécurité et sans contamination des liquides surnageants dans un flacon en polypropylène 4 litres. Sécurité totale : détecteur de niveau (sauf modèle Comfort ECO) ; tous les accessoires (poignée, raccords, tube, bouteille) sont autoclavables ; filtre hydrophobe de protection contre les débordements.

- Volume : 4 l
- Appareil prêt à l'emploi, à vide réglable progressivement (-300 à -600 mbar)
- Permet d'aspirer à l'aide de la poignée Vacuboy le surnageant (pathogène, biohazard) dans tout support de culture (flacon, boîte de Pétri, microplaque), tube ou microtube
- L x p x h (mm) : sans bouteille : 255 x 180 x 150 / avec bouteille : 255 x 180 x 480 mm
- Fonctionnement : 5 °C à 40 °C - 80 RH
- Poids : 2 kg

Réf.	158320	158310	158300
Contrôle de l'aspiration (par pompe ou par valve)	✓	✓	✓
Détection électronique du niveau		✓	✓
Bouteille en polypropylène	✓	✓	
Bouteille en verre			✓

Réf.	Désignation	€
158320	Vacusafe Comfort ECO comprenant : 1 bouteille polypropylène 4 litres couvercle avec connexion standard set de tube et filtre poignée Vacuboy avec 1 adaptateur monocanal inox 40 mm	NC -
158310	Vacusafe Comfort comprenant : tous les éléments du Vacusafe Comfort ECO + couvercle à connexion rapide et détecteur de niveau	NC -
158300B	Vacusafe Comfort Plus comprenant : tous les éléments du Vacusafe Comfort + bouteille 3 litres en verre	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
158370	Bouteille polypropylène 4 litres	NC -
158331	Tuyau 70 cm Vacusafe-bouteille	NC -
158332	Tuyau 180 cm bouteille-poignée	NC -
158395	Bloc d'alimentation 240V	NC -
158015	Filtre Vacusafe	NC -

## Système d'aspiration QuickFlow 4l



- Mode d'aspiration continue évitant les tensions dues au maintien prolongé du bouton
- Poignée ergonomique
- Bouchon à connecteurs rapides étanches évitant les contaminations
- Capteur de niveau anti-débordement
- Vitesse d'aspiration variable

Volume de liquide max. (l)	4
Vitesse d'aspiration max. (ml/s)	17 (avec pipette d'aspiration)
Plage de vide (kPa)	-20 à -70
Dimensions l x p x h (mm)	200 x 400 x 460
Poids (kg)	4,016
Ø du tube int. x ext. (mm)	4 x 8
Température admissible (°C)	0 à 40
Humidité admissible max.	85 %

Composition	- Base de pompage - Bouteille de récupération - Bouchon avec connecteurs rapides - Set de tubes et filtres - Poignée d'aspiration - Adaptateur pour pipettes Pasteur - Adaptateur pour pipettes universelles - Adaptateur 8 canaux pour pointes de micropipettes
-------------	---

Réf.	712904
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
712907	Support pour poignée	NC -
712908	Filtre 2 µm de remplacement	NC -
712906	Bouteille de remplacement avec bouchon à connecteurs rapides	NC -
712905	Poignée de remplacement avec adaptateurs	NC -

## Systèmes d'aspiration Vacuubrand BVC

- Contrôle par panneau tactile
- Bouteille de récupération autoclavable
- Régulation automatique du vide : la pompe s'éteint quand le vide souhaité est atteint
- Deux poignées peuvent être branchées sur un système d'aspiration avec le kit de connexion en option
- Livré complet avec poignée d'aspiration VHC Pro



### BVC pro

- Capteur de niveau de liquide
- Routine de désinfection du tube d'aspiration

Modèle	BVC Control	BVC Control G	BVC Pro	BVC Pro G
Débit d'air max (l/min)	11,6			
Vide limite (mbar abs.)	100			
Bouteille de récupération	PP 4l	Verre 2l	PP 4l	Verre 2l
Détecteur de niveau			x	x
Dim. l x p x h (mm)	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430	408 x 194 x 500	408 x 194 x 430
Poids (kg)	7,3	7,7	7,3	7,7
Réf.	978019	978020	978021	978022
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
978030	Kit de connexion pour seconde poignée VHC pour bouteille PP 4 l	NC -
978027	Kit de connexion pour seconde poignée VHC pour bouteille verre 2 l	NC -
978029	Filtre de protection de la pompe 0,2 µm	NC -



978021



978034

978033

### Poignée d'aspiration VHC Pro

- Tuyaux traversant, le liquide n'entre pas en contact avec la poignée
- Livré avec support mural
- Autoclavable

Réf.	Désignation	€
978033	Poignée d'aspiration VHC Pro	NC -
978053	Adaptateur pour pointes de micropipettes 200 µl avec éjecteur	NC -
978054	Adaptateur 8 canaux pour pointes de micropipettes 200 µl avec éjecteur	NC -
978034	Support de table pour poignée VHC Pro	NC -

## Système d'aspiration Lafil 200 Rocker

- Bouteille de récupération en PP 4 l
- Bouchon à connexion rapide pour tuyaux
- Détection du niveau de liquide
- Lafil 200 eco avec extinction de la pompe lorsque celle-ci atteint le vide souhaité

Modèle	Lafil 200	Lafil 200 eco
Vide limite (mbar abs.)	1013 - 213	880 - 370
Débit d'air max (l/min)	10	
Vitesse d'aspiration max (ml/s)	17	
Extinction automatique	-	Oui
Niveau sonore	55 db	
Dimensions (l x p x h) (mm)	375 x 258 x 217	
Poids (kg)	2,1	2,3
Composition pack	Plus	Biodolphin
Poignée	x	x
Adaptateur pointes micropipettes monocanal 50 mm		x
Adaptateur pointes micropipettes monocanal 150 mm	x	x
Adaptateur pointes micropipettes monocanal avec éjecteur	x	x
Adaptateur pointes micropipettes 8 canaux avec éjecteur	x	x
Embout acier inox monocanal 40 mm		x
Embout acier inox monocanal 80 mm		x
Embout acier inox 8 canaux 40 mm		x
Portoir pour poignée		x

Réf.	Désignation	€
886150	Pack Lafil 200 plus	NC -
886149	Pack Lafil 200 Biodolphin	NC -
886236	Pack Lafil 200 eco plus	NC -
886237	Pack Lafil 200 eco Biodolphin	NC -



## Système d'aspiration SafeVac



Idéal pour l'aspiration de milieux de cultures cellulaires et des surnageants.

- Capteur de niveau pour empêcher le débordement
- Tous les accessoires sont autoclavables (bouteilles, tuyau, poignée)
- Livré avec pompe, bouteille, bouchon, poignée, tuyaux, capteur et seringue d'aspiration

Volume (l)	4
Aspiration (mbar)	0-600
Vitesse d'aspiration	1-15 ml / sec
Dimensions L x P x H (mm)	180 x 240 x 450
Poids (kg)	3
Réf.	<b>861142</b>
€	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
861143	Bouteille 4 l, col 83 B	NC -
861144	Adaptateur monocanal diamètre 1,5 mm, longueur 40 mm	NC -
861145	Adaptateur monocanal diamètre 1,5 mm, longueur 120 mm	NC -
861146	Adaptateur monocanal diamètre 2,5 mm, longueur 40 mm	NC -
861147	Adaptateur monocanal diamètre 2,5 mm, longueur 120 mm	NC -
861148	Adaptateur 8 canaux diamètre 1,5 mm	NC -
861149	Adaptateur monocanal pour pointes 200 µl	NC -
861236	Adaptateur monocanal pour pointes 1000 µl	NC -
861150	Adaptateur 8 canaux pour pointes 200 µl	NC -
861151	Filtre hydrophobe 0,45 µm	NC -

## Système d'aspiration E-Vac, M-Vac et HandEvac



M-Vac

E-Vac

- 2 modèles de couvercles : avec raccords, ou avec détecteur de niveau et connexions
- Avec bouteille en polypropylène de 4 litres ou bouteille en verre de 3 litres
- Compact
- Détecteur de niveau
- Contrôle visuel par LED
- Bouteilles en polypropylène autoclavables

Réf.	Désignation	€
141254	Système E-Vac avec bouteille PP 4 l couvercle avec détecteur de niveau et connexions	NC -
141255	Kit HandEvac manuel complet	NC -
141256	Support pour HandEvac	NC -
141257	Adaptateur 8 canaux acier inox	NC -
141258	HandEvac manuel avec adaptateur monocanal pour pointes	NC -
141259	Aspirateur plastique 8 canaux avec éjecteur pour pointes	NC -
141262	Bouteille PP 4 l couvercle avec détecteur de niveau et connexions	NC -
141263	Bouteille PP 4 l couvercle avec raccords	NC -
141264	Bouteille PP 4 l	NC -
141265	Support acier inox M-Vac	NC -

### HandEvac

- Compatible avec E-Vac et M-Vac ou avec un système d'aspiration standard
- Fonctionne avec un large choix de pointes d'aspiration
- Bouton sensible pour un contrôle facile de l'aspiration



M-Vac avec connexion rapide

HandEvac



HandEvac complet



## Système d'aspiration AZ complet

Petit, efficace, silencieux, et économique... Tout-en-un est idéal pour aspirer vite des petites quantités de liquides.

■ Convient également à l'aspiration de cellules surnageantes

Livré complet avec :

- + 1 pompe à vide à membrane (8 l d'air / min, 700 mbar)
- + 1 bouteille en polypropylène (2 ou 4 l) avec embouts FastLock sur capuchon
- + 1 filtre membrane, 1 insert de ventilation et tuyau silicone 3 m (ø int. 6mm)
- + clip d'attache pour tuyau sur FastLock (support/stand pour bouteille vendu séparément)

Modèle	Bouteille 2 litres	Bouteille 4 litres
Aspiration de la pompe	8 l. d'air / min 700 mbar à vide	
Dimensions l x p x h (mm)	75 x 60 x 170	
Poids (kg)	0,8	
Puissance (W)	5	
Alimentation	230 V / 50Hz	
Réf.	841078	841079
€	NC -	NC -



### Vous avez déjà une pompe ?

Les systèmes d'aspiration SANS pompe contiennent tous les éléments listés ci dessous :

- 1 bouteille en polypropylène (2 ou 4 l.) avec embouts FastLock sur capuchon
- 1 filtre membrane, 1 insert de ventilation et tuyau silicone 3 m (ø int. 6 mm) + clip d'attache pour tuyau sur FastLock

et, en plus :

- 1 support/stand pour bouteille (2 ou 4 l.) inclus
- 1 poignée d'aspiration avec molette de régulation de débit (Flow Control), et adaptateur standard pour pipettes pasteur intégré

Autres adaptateurs d'aspiration vendus séparément.

### Système d'aspiration sans pompe

Réf.	Désignation	€
841081	Système d'aspiration AK02 sans pompe, bouteille 2 l.	NC -
841082	Système d'aspiration AK04 sans pompe, bouteille 4 l.	NC -

### Accessoires & adaptateurs

Réf.	Désignation	€
841092	Tube Set : tuyau silicone 3 m (ø int. 6 mm) + filtre	NC -
841088	Raccord forme "Y" pour dédoublement de tuyaux	NC -
841089	Pack de 3 filtres de sécurité de rechange	NC -
841087	Clip d'attache supplémentaire pour tuyau sur embouts FastLock	NC -
841093	Poignée d'aspiration avec molette Flow Control *	NC -
841094	Adaptateur d'aspiration monocanal inox 60 mm	NC -
841095	Adaptateur d'aspiration monocanal inox 150 mm	NC -
841096	Adaptateur d'aspiration monocanal inox 200 mm	NC -
841097	Adaptateur d'aspiration pour pointes de pipettes jaunes	NC -
841098	Adaptateur-rateau d'aspiration 8 canaux autoclavable pour microplaques	NC -

\* La poignée d'aspiration est fournie avec un adaptateur pour pipettes pasteur standard.

### Système d'aspiration MiniVac

- Système simple de filtration
- Fonctionne sur une trompe à vide ou un système d'aspiration
- Non autoclavable

Livré complet avec :

- + Un flacon en polystyrène stérile (stérilisation aux rayons gamma), capacité 1 l, dimensions (L x l) : 20 cm x 11 cm
- + Un capuchon GL 45 avec 2 connexions pour tubulures de diamètre interne 5 mm
- + Un support en PETG, dimensions (L x h) : 20 cm x 8 cm
- + 70 cm de tubulure en silicone, ø int. 5 mm, ø ext. 9,5 mm

Réf.	Désignation	€
141272	Système d'aspiration minivac	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
141273	Capuchon GL5 avec raccord MiniVac PP	NC -
141274	Support pour bouteille minivac PETG	NC -
141275	Bouteille minivac 1 l	NC -
141276	Tubulure plastique 700 mm	NC -

### Bouteilles



4 litres : 841084 + 841086  
2 litres : 841083 + 841085

Réf.	Désignation	€
841083	Bouteille 2 l. supplémentaire, avec capuchon FastLock	NC -
841084	Bouteille 4 l. supplémentaire, avec capuchon FastLock	NC -
841086	Stand/Support pour bouteille 4 l.	NC -
841090	Capuchon de rechange avec embout FastLock pour bouteille 2 l.	NC -
841091	Capuchon de rechange avec embout FastLock pour bouteille 4 l.	NC -

### Pompes et pédales

Réf.	Désignation	€
841100	Pompe à vide à membrane, seule, 8 l./min 700 mbar	NC -
841101	Pompe à vide à membrane, seule, 25 l./min 250 mbar	NC -
841102	Pompe à vide à membrane, seule, 17 l./min 100 mbar	NC -
841103	Pédale-interrupteur ON/OFF pour pompes et systèmes	NC -



## Pompe à piston WOB-L U2511C



- Fiable et économique
- Pour vapeur aqueuse uniquement
- Applications courantes de vide au laboratoire
- Sans huile
- Avec poignée pour transport facilité

Vide limite (mbar)	292
Débit 50 Hz (l/min)	9,2
Raccords	Cannelé 6 mm
Protection	IP 20
Décibel (DIN EN ISO 2151)	≤ 45
Dimensions L x P x H (mm)	194 x 114 x 191
Poids (kg)	2,3
Réf.	<b>498001</b>
€	<b>NC -</b>

## Pompe à piston WOB-L



WOB-L° 2522

WOB-L° 2546



- Utilisables en pression jusqu'à 6,8 bar ou en pompe à vide
- Equipées d'un manomètre et d'un vacuomètre avec vanne de réglage
- Sans huile
- Piston en aluminium recouvert PTFE
- Pour solution aqueuse ou solvant non agressif

Modèle	WOB-L° 2522	WOB-L° 2534	WOB-L° 2546
Vide limite (mbar)	133	93	80
Débit 50 Hz (l/min)	18	28	38
Raccords	DN8		
Protection	IP20		
Décibel (DIN EN ISO 2151)	≤ 56 dB		
Dimensions L x P x H (mm)	206 x 224 x 254		254 x 191 x 229
Poids (kg)	5,3	5,3	6,3
Réf.	<b>498002</b>	<b>498003</b>	<b>498004</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Pompe à vide N86 pour gaz neutres



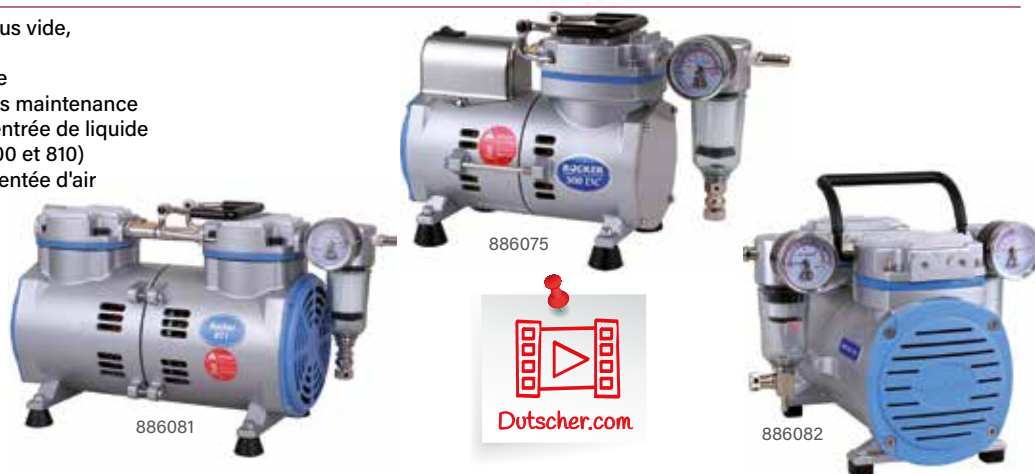
- 100% sans huile
- Sans entretien
- Pour les applications simples de filtration et dessiccations, où la résistance chimique n'est pas essentielle

Modèle	N 86KN.18
Vide limite (mbar abs)	100
Débit à P. atm (l/min)	6
Pression de service (bar)	2,4
Ø raccord (mm)	4
Nombre de têtes	1
Matériau tête de pompe	PPS
Matériau membrane	EPDM
Matériau clapets	FPM
Dimensions (l x p x h) (mm)	164 x 141 x 90
Poids (kg)	1,9
Réf.	<b>046202</b>
€	<b>NC -</b>

## Pompes à vide Rocker

ROCKER

- Pour le dégazage, la filtration sous vide, l'échantillonnage d'air
- Avec système de réglage du vide
- Pompes à piston sans huile, sans maintenance
- Système de protection contre l'entrée de liquide dans la pompe (sauf modèles 800 et 810)
- Filtre particulaire au niveau de l'entrée d'air (et de la sortie pour les modèles 430)
- Arrêt automatique en cas de surchauffe et reprise de l'aspiration après refroidissement



Modèle	Rocker 430	Rocker 300DC	Rocker 801	Rocker 800	Rocker 300	Rocker 400	Rocker 410	Rocker 811
Vide (mbar abs.)	173	146	120		106		33	
Débit maximal (l/min)	28	25	68	80	20	34	20	40
Pression maximale (psi)	80	-	-	-	-	-	-	-
Puissance max (W)	125	35	200		60	80	80	200
Raccord d'aspiration (mm)	8	8	10	8	8		8	10
Niveau sonore (dB)	52	50	68		50	52	52	68
Dimensions L x l x h (cm)	24,7 x 23,5 x 20,4	26,8 x 13,5 x 20,4	34,5 x 17,5 x 20		26,8 x 13,5 x 20,4	31 x 13,5 x 20,4	31 x 13,5 x 20,4	34,5 x 17,5 x 20
Poids (kg)	5,5	3,5	7,9	7,6	4,1	5,2	5,2	7,9
Réf.	<b>886082</b>	<b>886075</b>	<b>886079</b>	<b>886078</b>	<b>886074</b>	<b>886076</b>	<b>886077</b>	<b>886081</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Pompes à vide Vacuubrand

vacuubrand

- 100 % sans huile
- Niveau sonore : 45 dBA
- Sans entretien
- Membrane PTFE Sandwich : une couche de PTFE, une couche de FPM, une couche de fibre pour une excellente résistance chimique et mécanique



Modèle	Pompe à membrane			Pompe à membrane, groupe de pompage «chimie»		
	ME1*	ME2NT	ME4NT	ME1C*	ME2CNT	ME4CNT
Vide (mbar abs.)	100	70	70	100	70	70
Débit maximal (l/min)	11,60	33,30	65	11,60	35	66,60
Contre-pression max. (bar abs.)	1,10	2	2	1,10	1,10	1,10
Poids (kg)	5	10,20	11	5	10,20	11,10
Membrane	PTFE	FPM	FPM	PTFE	PTFE Sandwich	PTFE Sandwich
Clapets	PTFE	FPM	FPM	PTFE	PTFE	PTFE
Dimensions (mm)	247 x 121 x 145	243 x 211 x 198	243 x 239 x 198	247 x 121 x 145	243 x 211 x 198	254 x 243 x 198
Raccord d'aspiration	DN 6/10mm	DN 10 mm	DN 10 mm	DN 10 mm	DN 10 mm	DN 10 mm
Raccord de refoulement	G1/8" (Silencieux)	G1/4" (Silencieux)	G1/4" (Silencieux)	DN 10 mm	DN 10 mm	DN 10 mm
Réf.	<b>978000</b>	<b>978005</b>	<b>978010</b>	<b>978002</b>	<b>978008</b>	<b>978115</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Accessoires</b>						
Réf. - Set de membranes-clapets	<b>978004</b>	<b>978007</b>	<b>978011</b>	<b>978004</b>	<b>978009</b>	<b>978013</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. - Régulateur d'air avec manomètre	<b>978001</b>	<b>978006</b>	<b>978006</b>	<b>978003</b>	-	-
€	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-

\* Bouton marche/arrêt sur le dessus, peut être posé au sol et activée avec le pied.

## Tuyaux à vide

Réf.	Désignation	€
<b>978014</b>	Tuyau à vide en caoutchouc DN 6 (le mètre)	NC -
<b>978015</b>	Tuyau à vide en caoutchouc DN 8 (le mètre)	NC -
<b>978016</b>	Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 (le mètre)	NC -

## Pompes à vide à membranes pour solutions agressives Chemker



Chemker 300



Chemker 411

- Pour la filtration sous vide, la purification de solvants, la SPE, les évaporateurs rotatifs
- Toutes les parties en contact avec l'air aspiré sont en PTFE pour une haute résistance chimique
- Fonctionnent sans huile, ne nécessitent pas de maintenance
- Arrêt automatique en cas de surchauffe et reprise de l'aspiration après refroidissement
- La pompe Chemker 411 est équipée d'un piège à humidité et d'un robinet pour le réglage du vide

Modèle	Chemker 300	Chemker 400	Chemker 410	Chemker 411
Vide (mbar abs.)	120		14	
Débit maximal (l/min)	18	33	18	
Raccord d'aspiration (mm)	8			
Niveau sonore (dB)	50			
Dim. L x l x h (cm)	20,3 x 11,2 x 20,9	26,7 x 11,2 x 18,1	26,2 x 14,8 x 18,2	26,2 x 23,6 x 19,3
Poids (kg)	5,0	7,0		7,4
Réf.	<b>886070</b>	<b>886071</b>	<b>886072</b>	<b>886073</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Pompes à vide à membranes pour solutions agressives 300C et 410C



## Pompe à vide Rocker 410C et 300C

- Chambre à membrane recouverte de PTFE et valve en inox pour une résistance accrue au gaz corrosifs
- Avec système de réglage du vide
- Pompe à piston sans huile, sans maintenance
- Piège à condensation
- Arrêt automatique en cas de surchauffe et reprise de l'aspiration après refroidissement

## Pompe à vide 300C avec système de filtration complet

## Système complet livré avec :

- + entonnoir en verre 300 ml ;
- + pince de maintien en aluminium anodisé ;
- + base en verre pour filtre de 47 mm ;
- + bouchon silicone ;
- + adaptateur pour bouteilles à col GL 45 ;
- + bouteille 1000 ml en verre borosilicaté GL 45.



	Pompe Rocker 300C	Système de filtration avec 300C	Pompe Rocker 410C
Vide (mbar max)	145	145	25
Débit maximal (l/min)	20	20	20
Puissance max (W)	60	60	80
Raccord d'aspiration (mm)	8	8	8
Niveau sonore (dB)	50	50	52
Dim. (L x l x h) (cm)	28,5 x 13,5 x 20,4	28,5 x 13,5 x 20,4	31 x 13,5 x 20,4
Poids (kg)	4,1	4,1	5,6
Réf.	<b>886083</b>	<b>886084</b>	<b>886206</b>
€	NC -	NC -	NC -



## Pompes à membrane à débit réglable pour gaz corrosifs

- Faible encombrement
- Fonctionnement propre sans huile



Modèle	N 96	N 820 G	N 840 G	N920G
Vide limite (mbar abs)	130	6	6	2
Débit max. à P.atm (l/min)	7	20	34	21
Pression de service (bar)	2,5	0,1	0,1	0,5
Ø raccord (mm)	6	9	9	10
Matériau tête de pompe	PPS	TFM PTFE	TFM PTFE	PPS
Matériau membrane	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Matériau clapets	FKM	FFPM	FFPM	FFPM
Dim. l x p x h (mm)	75 x 156 x 119	163 x 256 x 220	177 x 289 x 240	158 x 324 x 226
Poids (kg)	1,3	8,8	11,3	8,5
Réf.	<b>046540</b>	<b>046545</b>	<b>046546</b>	<b>046520</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Accessoires</b>				
Kit de maintenance	<b>046544</b>	<b>046549</b>	<b>046550</b>	<b>158525</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Set embouts + silencieux	<b>046542</b>	-	-	-
€	NC -	-	-	-
Embouts	-	<b>046547</b>	<b>046547</b>	-
€	-	NC -	NC -	-



## Pompes à vide pour gaz humides

Modèle	N 820.3FT.18	N 840.3FT.18
Vide limite (mbar abs)		8
Débit à P. atm (l/min)	20	34
Ø raccord (mm)		10
Nombre de têtes		2 (série)
Matériau tête de pompe		PTFE
Matériau membrane		PTFE
Matériau clapets		FFPM
Dim. (l x p x h) (mm)	312 x 154 x 207	341 x 166 x 266
Poids (kg)	9,3	12,6
Réf.	<b>046203</b>	<b>046210</b>
€	NC -	NC -
<b>Accessoire</b>		
Réf.	<b>046297</b>	<b>046517</b>
€	NC -	NC -

- Fonctionnement propre sans huile
- Idéales pour vapeurs et gaz extrêmement agressifs et humides
- Système d'auto-séchage intégré qui empêche l'accumulation des condensats dans les têtes de pompe



## Groupe de pompage résistant aux produits chimiques SH et SR

Applications : distillation ou évaporation rotative

- Série SH : 1 séparateur côté aspiration et un condenseur haute performance côté refoulement
- Série SR : 2 flacons séparateurs côté aspiration et un côté refoulement
- Pompe pour vapeurs et gaz agressifs
- Technologie sans huile
- Vanne lest d'air intégrée
- Réglage de la vitesse
- Indication du statut : en opération, veille ou erreur
- A combiner avec le régulateur de vide VC900 (référence 046362) pour contrôle du débit selon les besoins du process



Modèle	SR820G	SH820G	SR840G	SH840G
Vide (mbar abs.)			6	
Débit nominal (l/min)		20		34
Nombre de flacons séparateurs à l'aspiration	2	1	2	1
Pression de service max. (bar)		0,1		
Ø raccord entrée/sortie (mm)		8 à 9,5/10		
Matériau tête de pompe		TFM™ PTFE		
Matériau membrane		PTFE		
Matériau clapets		FFPM		
Dimensions L x P x H (mm)	282 x 260 x 234	323 x 260 x 416	299 x 274 x 250	-
Poids (Kg)	10,7	11,7	13,1	14,1
Réf.	<b>158517</b>	<b>158519</b>	<b>158518</b>	<b>158520</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Kit pièces de rechange (avec joints toriques supplémentaires)</b>				
Réf.	<b>158521</b>	<b>158523</b>	<b>158522</b>	<b>158524</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Groupe de pompage pour évaporateurs rotatifs



- A régulation de vide intelligente, s'adaptant en continue au point d'ébullition de tout solvant contenu dans un mélange
- Contrôle par télécommande pour une manipulation de l'extérieur d'une hotte chimique

Modèle	SC 920
Vide limite max. (mbar abs)	2
Débit à P. atm (l/min)	20
Ø raccord (mm)	-
Nombre de têtes	-
Matériau tête de pompe	PPS
Matériau membrane	PTFE
Matériau clapets	FFPM
Dimensions (l x p x h) (mm)	366 x 294 x 423
Poids (kg)	15,2
Réf.	046363
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
046500	Tuyau à vide pour raccords Ø 4 mm Norprène longueur 1 m	NC -
046501	Tuyau à vide pour raccords Ø 6 - 10 mm Norprène longueur 1 m	NC -
054595	Vanne vacuomètre pour réglage du vide	NC -

## Pompe à vide à membrane MZ2CNT et groupe de pompage MZ2CNT + AK SYNCHRO + EK



978061

- Résistance chimique élevée et bonne tolérance aux condensats
- Débits élevés même à proximité du vide limite
- Bon vide limite sous lest d'air/gaz inerte
- Fonctionnement silencieux : 45 dBA

### Groupe de pompage MZ2CNT + AK SYNCHRO + EK :

- Pour opération synchrone de deux applications avec régulation manuelle du vide
- Séparateur à aspiration AK en entrée de pompe pour récupération des condensats
- Condensateur de vapeur EK en sortie de pompe pour une récupération efficace des solvants

Modèle	Pompe MZ2CNT	Groupe de pompage MZ2CNT + AK SYNCHRO + EK
Vide limite (mbar abs.)		7
Débit maximum (l/min)		33,30
Contre-pression max (bar abs.)		1,1
Membrane		PTFE
Clapets		FFKM
Raccord d'aspiration	Embout DN 8-10 mm	2 embouts DN 8-10 mm
Raccord de refoulement	Embout DN 8-10 mm	Embout DN 8-10 mm
Raccord d'eau de refroidissement	-	2 embouts DN 6-8 mm
Dimensions (l x p x h) (mm)	243 x 243 x 198	248 x 326 x 402
Poids (kg)	11,1	14,5
Réf. pompe seule	978061	978082
€	NC -	NC -



978082

## Pompes à vide à vis Vacuu-Pure

- 100 % sans huile, sans abrasion, sans pièces d'usure
- Fonctionnement sans frottement : pas de génération de particules
- Interface RS485 avec protocole Modbus RTU pour le contrôle à distance de la pompe
- Niveau sonore : 55 dBa
- Version 10C pour une résistance chimique accrue

Modèle	Vacuu-Pure 10	Vacuu-Pure 10C
Vide limite (mbar absolu)	5	
Débit à pression atm. (l/min)	166,7	150
Pression max à l'échappement	1015 mbar	
Raccord	KF DN 25	
Puissance nominale du moteur (kW)	0,7	
Classe de protection	IP20	
Dimensions l x p x h (mm)	507 x 269 x 413	
Poids (kg)	21,1	21,5
Réf.	<b>978742</b>	<b>978743</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>978744</b>	Mini chariot pour pompe Vacuu-Pure	<b>NC -</b>
<b>978745</b>	Kit de communication USB vers Vacuu-Bus	<b>NC -</b>
<b>978746</b>	Séparateur à aspiration AK avec flacon rond 500 ml	<b>NC -</b>
<b>978747</b>	Condenseur de vapeur EK600 avec flacon rond 500 ml	<b>NC -</b>
<b>978749</b>	Silencieux avec coude 90° KF DN25	<b>NC -</b>
<b>978661</b>	Vacuomètre Vacuu-View extended 1100-0,001 mbar	<b>NC -</b>
<b>978750</b>	Kit de régulation du vide fin Vacuu-Select + Vacuu-View extended	<b>NC -</b>



978742



978743  
+ 978744  
+ 978747

## Régulateur de paillasse Vacuu-Select

- L'interface utilisateur permet la sélection de processus de vide prédéfinis pour toutes les applications de laboratoire courantes
- Existe en version encastrable dans le poste de travail

Limites de mesure (mbar)	0,1 - 1080
Précision (mbar)	± 1
Dérive de température (mbar/K)	< 0,15
Température d'utilisation	10 - 40 °C
Classe de protection	IP 40
Interface	Ethernet / USB type A
Dimensions (l x p x h) (mm)	127 x 191 x 187
Réf.	<b>978141</b>
€	<b>NC -</b>



## Pompes à palettes CRVpro



- 3 Configurations complètes pour répondre à tous les besoins
- Pompes à circulation d'huile
- Large chambre à huile pour limiter les effets des attaques chimiques dans la pompe
- Surface intérieure du carter d'huile recouverte de PTFE
- Fonctionnement à froid pour ralentir les phénomènes de corrosion
- Design compact et léger pour répondre à de nombreuses applications de laboratoire et de l'industrie
- Pompe fournie complète avec huile Welch Directorr premium, bagues de centrage, pinces et protection contre les surcharges du moteur

### Package starter

- Livrée avec pompe, séparateur de brouillard, vanne d'isolement, adaptateur KF DN 16 olive 10/8, tuyau à vide 1.5m et kit de vidange

### Package mesure

- Livré avec pompe, séparateur brouillard, VMpro2, raccord en T, filtre brouillard, adaptateur KF DN 16 olive 10/8, tuyau 1.5m et kit de vidange

### Package avec piège à froid

- Livré avec pompe, séparateur de brouillard, vanne isolement, piège à froid KFG16 AKD 16, adaptateur et pièces de connexions

Modèle	CRVpro2	CRVpro4	CRVpro6	CRVpro8
Débit nominal (l/min)	38	76	105	143
Vide (mbar) Sans gaz ballast	3x10 <sup>-4</sup>	5 x 10 <sup>-4</sup>	5 x 10 <sup>-4</sup>	5 x 10 <sup>-4</sup>
Vide (mbar) avec gaz ballast	9x10 <sup>-2</sup>	7 x 10 <sup>-2</sup>	7 x 10 <sup>-2</sup>	7 x 10 <sup>-2</sup>
Connecteur entrée			KF DN 16	
Connecteur sortie			KF DN 16	
Volume d'huile (ml)	450	1150	1150	1000
Décibel (DIN EN ISO 2151)			≤50 dB	
Protection			IP54	
Dimensions LxPxH (mm)	380x138x235	463x157x230	463x157x230	463x157x230
Poids (Kg)	15	21	22	22,5
	<b>Pompe nue</b>			
Réf.	<b>498005</b>	<b>498006</b>	<b>498007</b>	<b>498008</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
	<b>Package de démarrage</b>			
Réf.	<b>498009</b>	<b>498010</b>	<b>498011</b>	<b>498012</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
	<b>Package mesure</b>			
Réf.	<b>498013</b>	<b>498014</b>	<b>498015</b>	-
€	<b>3228,76 -</b>	<b>3333,76 -</b>	<b>3564,76 -</b>	-
	<b>Package avec piège à froid</b>			
Réf.	-	<b>498016</b>	-	-
€	-	<b>3774,76 -</b>	-	-



### Accessoires

Réf.	Conditionnement	€
<b>498034</b>	Condenseur AKS16	<b>NC -</b>
<b>498035</b>	Piège à froid	<b>NC -</b>
<b>498017</b>	Séparateur de brouillard d'huile AKD	<b>NC -</b>
<b>498018</b>	Filtre à brouillard d'huile	<b>NC -</b>
<b>498019</b>	Huile, Bidon 1 l	<b>NC -</b>
<b>498020</b>	Huile, Bidon 5 l	<b>NC -</b>
<b>498021</b>	Huile, Bidon 20 l	<b>NC -</b>



# PARMI LES MARQUES DISTRIBUÉES PAR DOMINIQUE DUTSCHER



Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

## Pompes péristaltiques compactes LabK et LabS



129510



129511



129512

- Pour les applications de transfert simple avec contrôle de la vitesse de rotation
- Fonction d'inversion de rotation de la tête de pompe
- Livré complet avec tuyau interne et connecteurs adaptés, à compléter avec un tuyau externe
- Tuyau interne Pharmed, connecteur PE

Modèle	LabK	LabS3	
Type de tête	Micropump	Minipump02	UD15
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	0,1 - 150	0,1 - 300	0,1 - 350
Débit (ml / min)	0,004 - 63,96	0,0024 - 190	0,008 - 930
Mode d'utilisation	Continu		
Interface de communication	RS485, protocole ModBUS (mode RTU)		
Tuyau intégré	Pharmed 4 mm	Pharmed 4,8 mm	Pharmed 6,4 mm
Dimensions (l x p x h) (mm)	115 x 180 x 125		
Poids (kg)	0,8		
Réf.	<b>129510</b>	<b>129511</b>	<b>129512</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Kit tuyau et connecteurs pour tête Micropump

Réf.	Ø int (mm)	Débit (ml/min)	€
<b>129015</b>	1	0,003 - 11,55	NC -
<b>129016</b>	2	0,016 - 54,60	NC -
<b>129017</b>	3	0,029 - 100,10	NC -
<b>129018</b>	4	0,048 - 166,95	NC -

### Kit tuyau et connecteurs pour tête UD15

Réf.	Ø int (mm)	Débit (ml/min)	€
<b>129028</b>	3,1	0,08 - 280	NC -
<b>129029</b>	4,8	0,15 - 580	NC -
<b>129030</b>	6,4	0,26 - 930	NC -

### Kit tuyau et connecteurs pour tête Minipump02

Réf.	Ø int (mm)	Débit (ml/min)	€
<b>129019</b>	1	0,005 - 15	NC -
<b>129020</b>	2	0,018 - 54	NC -
<b>129021</b>	2,5	0,025 - 76,8	NC -
<b>129022</b>	3	0,035 - 108	NC -
<b>129023</b>	0,8	0,0024 - 8,28	NC -
<b>129024</b>	1,6	0,0112 - 33,88	NC -
<b>129031</b>	2,4	-	NC -
<b>129026</b>	3,1	0,04 - 114	NC -
<b>129027</b>	4,8	0,06 - 190	NC -

## Pompe péristaltique compacte série MU



- Fonction d'inversion de rotation de la tête de pompe

Modèle	MU-D01	MU-D02
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	20 - 300	5 - 600
Débit (ml / min)	1,2 - 1140	0,3 - 2280
Mode d'utilisation	Continu	
Dim. (l x p x h) (mm)	200 x 340 x 130	
Poids (kg)	5,7	
Réf.	<b>022105</b>	<b>022106</b>
€	NC -	NC -

### Tuyaux silicone

Réf.	Ø int (mm)	Débits à 6 et 600 rpm (ml/min)	Longueur (mm)	€
<b>022107</b>	0,8	0,36 - 36	7,5	NC -
<b>022108</b>	1,6	1,3 - 130	7,5	NC -
<b>022109</b>	3,1	4,8 - 480	7,5	NC -
<b>022110</b>	4,8	10 - 1000	7,5	NC -
<b>022111</b>	6,4	17 - 1700	7,5	NC -
<b>022112</b>	7,9	23 - 2300	7,5	NC -



Dutscher.com

## Pompe péristaltique Gilson Minipuls 3

- Têtes standard à 10 rouleaux pour une avancée fluide du liquide
- Têtes high-flow à 5 rouleaux pour un débit plus élevé
- Livré sans tête, à compléter par une tête au choix

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	0 - 48
Débit tête Standard (ml / min)	0,0003 - 30
Débit tête High-flow (ml / min)	1,0 - 220
Mode d'utilisation	Continu
Interface de communication	RS232, GSIOC
Dimensions (l x p x h) (mm)	150 x 175 x 180
Poids (kg)	4
Réf.	<b>066141</b>
€	<b>NC -</b>



+ de produit  
Dutscher.com

### Têtes de pompe

Réf.	Modèle	Nb. Canaux	Compatibilité Ø int. tuyaux (mm)	€
066142	Standard R1	1	0,25 - 4	NC -
066145	Standard R2	2		NC -
066143	Standard R4	4		NC -
066144	Standard R8	8		NC -
066146	High-flow R2HF	2	2 - 8	NC -
066147	High-flow R4HF	4		NC -

### Tuyaux de liaison en silicone

Réf.	Ø int. (mm)	Longueur (m)	€
066799	0,6	3	NC -
066801	1	3	NC -
066780	2	3	NC -
066579	3	3	NC -
066781	4	3	NC -
066782	5	3	NC -
066783	6	3	NC -
066784	7	3	NC -

### Tuyaux à cavaliers

Réf.	Couleurs cavaliers	Matière	Ø int. (mm)	Unités/ carton	€/ carton
066166	Orange Jaune	Pharmed	0,6	4	NC -
066167	Blanc Blanc	Pharmed	1	4	NC -
066168	Rose Rose	Pharmed	2	4	NC -
066169	Orange Jaune	Silicone	0,6	4	NC -
066170	Blanc Blanc	Silicone	1	4	NC -
066171	Rose Rose	Silicone	2	4	NC -
066172	Rose Blanc	Silicone	2,8	4	NC -

## Pompes péristaltiques Wheaton Unispense et Omnispense

- Pour les applications de transfert simple avec contrôle de la vitesse de rotation
- Fonction d'inversion de rotation de la tête de pompe
- Livré complet avec tuyau interne et connecteurs adaptés, à compléter avec un tuyau externe
- Tuyau interne Pharmed, connecteur PE

Modèle	Unispense Pro	Omnispense Elite
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	Présélection 75 ou 150	0,5 - 400
Débit (ml / min)	30 - 1080	20,4 - 1746
Mode d'utilisation	Continu, distribution	
Interface de communication	Pédale de commande	
Réf.	<b>050703</b>	<b>050704</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
050398	Tête de pompe "empilable"	NC -
050501	Pédale à pied	NC -
050705	Tubulure 2 mm avec embouts 1,5 m	NC -
374311	Tubulure 3 mm avec embouts 1,5 m	NC -
048819	Tubulure 6 mm avec embouts 1,5 m	NC -
048815	Tubulure 8 mm avec embouts 1,5 m	NC -
050706	Tube 2 mm pour Unispense/Omnispense 7,62 m	NC -
050707	Tube 3 mm pour Unispense/Omnispense 7,62 m	NC -
050708	Tube 6 mm pour Unispense/Omnispense 7,62 m	NC -
050709	Tube 8 mm pour Unispense/Omnispense 7,62 m	NC -



## Pompes péristaltiques Lab avec têtes EasyPump



129575



129599

- Boîtier en acier inox
- Fonction d'inversion de rotation de la tête de pompe
- Garantie 3 ans



Modèle	Nb. canaux	Compatibilité	Pression réglable
EasyPump I	1	Parois ep. 1,6 mm	Non
EasyPump II	1	Parois ep. 2,4 mm	Non
EasyPump III	1	Parois ep. 1,6 mm	Oui
EasyPump IV	1	Parois ep. 2,4 mm	Oui
EasyPump V	2	Parois ep. 1,6 mm	Non
EasyPump VI	2	Parois ep. 1,6 mm	Oui

Retrouvez les pompes équipées des têtes EasyPump III à VI et les modèles 2 têtes sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

## Pompes péristaltiques LabM

- Pour les applications de transfert simple avec contrôle de la vitesse de rotation

Modèle	LabM1	LabM3	LabM6
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	0,1 - 150	0,1 - 350	0,1 - 600
Débit (ml / min)	0,0053 - 775	0,0053 - 1808	0,0053 - 3100
Précision débit	± 0,5 %		
Mode d'utilisation	Continu (vitesse uniquement)		
Interface de communication	RS232, protocole ModBUS (mode RTU)		
Dimensions (l x p x h) (mm)	259 x 157 x 237		
Poids (kg)	4,4		
Conditions d'utilisation	0 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP31		
Réf. Pompe + tête EasyPump I	129551	129563	129575
€	NC -	NC -	NC -
Réf. Pompe + tête EasyPump II	129553	129565	129577
€	NC -	NC -	NC -

## Pompes péristaltiques LabN

- Pour les applications de transfert nécessitant un débit constant et contrôlé

Modèle	LabN1	LabN3	LabN6
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	0,1 - 150	0,1 - 350	0,1 - 600
Débit (ml / min)	0,0053 - 775	0,0053 - 1808	0,0053 - 3100
Précision débit	± 0,5 %		
Mode d'utilisation	Continu (vitesse ou débit) et minuteur		
Minuteur	1 s à 9999 h		
Interface de communication	RS232, protocole ModBUS (mode RTU)		
Dimensions (l x p x h) (mm)	259 x 157 x 237		
Poids (kg)	4,4		
Conditions d'utilisation	0 à +40°C / 80% HR		
Indice de protection	IP31		
Réf. Pompe + tête EasyPump I	129587	129599	129111
€	NC -	NC -	NC -
Réf. Pompe + tête EasyPump II	129589	129101	129113
€	NC -	NC -	NC -

## Pompes péristaltiques LabV & LabF

- Pour la distribution et les applications de transfert nécessitant une programmation
- Livrées avec une pédale de contrôle



129135

Modèle	LabV1	LabV3	LabV6	LabF1	LabF3	LabF6
Interface	Digitale					
Vitesse (rpm)	0,1 - 150	0,1 - 350	0,1 - 600	0,1 - 150	0,1 - 350	0,1 - 600
Débit (ml / min)	0,0053 - 775	0,0053 - 1808	0,0053 - 3100	0,0053 - 775	0,0053 - 1808	0,0053 - 3100
Précision débit	± 0,5 %					
Mode distribution : gamme de volume (ml)	0,1 - 9999,99					
Mode distribution : précision volume	± 0,5 %					
Mode d'utilisation	Continu, minuteur, distribution ou programmes					
Minuteur	0,5 s à 9999 h					
Programmation	1 programme, x étapes (+ répétitions)			60 programme, x étapes (+ répétitions)		
Interface de communication	RS232, protocole ModBUS (mode RTU)					
Dimensions (l x p x h) (mm)	259 x 157 x 237					
Poids (kg)	4,4					
Conditions d'utilisation	0 à +40 °C / 80 % HR					
Indice de protection	IP31					
Réf. Pompe + tête EasyPump I	129123	129135	129147	129159	129171	129183
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. Pompe + tête EasyPump II	129125	129137	129149	129161	129173	129185
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Tuyaux silicone

Réf.	Type	Dim. (mm) (Ø int/ext)	Epaisseur paroi (mm)	Débits (ml / min) LabX1	Débits (ml / min) LabX3	Débits (ml / min) LabX6	€
129303	#13	0,8 x 4	1,6	0,0053 - 8	0,0053 - 19	0,0053 - 32	NC -
129304	#14	1,6 x 4,8		0,027 - 41	0,027 - 95	0,027 - 162	NC -
129305	#19	2,4 x 5,6		0,055 - 83	0,055 - 193	0,055 - 330	NC -
129306	#16	3,1 x 6,3		0,0933 - 140	0,0933 - 327	0,0933 - 560	NC -
129307	#25	4,8 x 8		0,1967 - 295	0,1967 - 688	0,1967 - 1180	NC -
129308	#17	6,4 x 9,6		0,3333 - 500	0,3333 - 1167	0,3333 - 2000	NC -
129309	#18	7,9 x 11,1		0,43 - 645	0,43 - 1505	0,43 - 2580	NC -
129413	#15	4,8 x 9,6	2,4	0,18 - 270	0,18 - 630	0,18 - 1080	NC -
129414	#24	6,4 x 11,2		0,2733 - 410	0,2733 - 957	0,2733 - 1640	NC -
129415	#35	7,9 x 12,7		0,3833 - 575	0,3833 - 1342	0,3833 - 2300	NC -
129313	#36	9,6 x 14,4		0,5167 - 775	0,5167 - 1808	0,5167 - 3100	NC -



## Pompes péristaltiques Heidolph Hei-flow

### Pompes péristaltiques Hei-Flow Ultimate

- Interface analogique 4-20 mA et numérique RS232 pour contrôle via PC ou automate pour intégration dans des solutions d'automatisation de process
- Contrôlable par pédale de commande (en option)
- Moteurs à démarrage progressif protégeant contre les projections de matière
- Bouton de vitesse maximale accélérant la vitesse de vidange ou remplissage des tubes
- Etalonnage individuel du débit et du volume

Modèle	Hei-Flow Ultimate 120	Hei-Flow Ultimate 600
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	5 - 120	24 - 600
Débit (ml / min)	0,38 - 813	2,0 - 4056
Précision débit	± 1 %	± 2 %
Mode d'utilisation	Continu 24/7, distribution	
Interface de communication	Analogique 4-20 mA ou numérique RS232	
Dimensions (l x p x h) (mm)	166 x 256 x 225	
Poids (kg)	7,7	7,3
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR	
Indice de protection	IP55	
Réf.	499738	499741*
€	NC -	NC -

\* Livré avec adaptateur pour tête multicanale.

### Pompes péristaltiques Hei-Flow Expert

- Interface analogique 4-20 mA et numérique RS232 pour contrôle via PC ou automate pour intégration dans des solutions d'automatisation de process
- Contrôlable par pédale de commande (en option)
- Bouton de vitesse maximale accélérant la vitesse de vidange ou remplissage des tubes

Modèle	Hei-Flow Expert 120	Hei-Flow Expert 600
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	5 - 120	24 - 600
Débit (ml / min)	0,38 - 813	2,0 - 4056
Précision débit	± 3,5%	
Mode d'utilisation	Continu 24/7	
Interface de communication	Analogique 4-20 mA	
Dimensions (l x p x h) (mm)	166 x 256 x 225	
Poids (kg)	7,6	7,3
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR	
Indice de protection	IP55	
Réf.	499736	499740*
€	NC -	NC -

\* Livré avec adaptateur pour tête multicanale.



Hei-Flow Core



Hei-Flow Expert



Hei-Flow Ultimate

- Moteur sécurisé contre la surchauffe, extinction automatique en cas de surcharge permanente
- Adapté au fonctionnement en continu 24/7
- Vitesse constante même en cas de changement de charge
- Changement de sens de rotation de la pompe dans le sens horaire ou anti-horaire
- Jusqu'à deux unités empilables
- Garantie 3 ans

### Pompes péristaltiques Hei-Flow Core

- Adapté aux tâches de pompage simples

Modèle	Hei-Flow Core 120	Hei-Flow Core 600
Interface	Analogique	
Vitesse (rpm)	10 - 120	50 - 600
Débit (ml / min)	0,005 - 364	4,0 - 4151
Précision débit	± 5%	
Mode d'utilisation	Continu 24/7	
Dimensions (l x p x h) (mm)	166 x 256 x 225	
Poids (kg)	7,6	
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80% HR	
Indice de protection	IP55	
Réf.	499942	499739*
€	NC -	NC -

\* Livré avec adaptateur pour tête multicanale.

### Têtes de pompe monocanales

- Roulements à billes étanches, rouleaux et supports de rouleaux en acier inox



#### Têtes SP Quick

- Levier pour changement rapide des tuyaux
- 5 rouleaux pour faible pulsation



#### Têtes SP Standard

- Rouleaux convexe adaptés culture cellulaire



#### Tête SP Vario

- Distance rouleaux-rotor réglable pour une adaptation à toute épaisseur de paroi
- Rouleaux convexe adaptés culture cellulaire

Réf.	Comp. ép. paroi (mm)	€
499668	1,6	NC -
498787	2,5	NC -

Réf.	Comp. ép. paroi (mm)	€
498790	1,6	NC -
499742	2,5	NC -

Réf.	Comp. ép. paroi (mm)	€
498791	1,6 ou 2,5	NC -

### Têtes de pompe multicanales pour cassettes

- A compléter par un adaptateur pour tête multicanale (499753)

Réf.	Type de tête	Nb. Rouleaux	Capacité petites cassettes	Capacité cassettes moyennes	Capacité grandes cassettes	€
499745	C4	8	4	-	-	NC -
499744	C8	4	-	8	4	NC -
499743	C12	8	12	-	-	NC -

### Cassettes pour têtes de pompe multicanales

Réf.	Compatibilité Tuyaux	Compatibilité tête de pompe	€
499746	Tuyaux à cavaliers	C4 et C12	NC -
499747	Paroi ép. 1,6 mm	C8	NC -
499748	Paroi ép. 1,6 mm	C8	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
499754	Pédale de commande pour Hei-flow Advantage et Precision	NC -
499753	Adaptateur pour tête de pompe multicanale **	NC -
499963	Raccord pour tuyaux Ø ext. 0,2 à 2,8 mm	NC -
499755	Cable RS 232	NC -

\*\* Nécessaire pour l'utilisation d'une tête de pompe multicanale

## Pompe péristaltique Integra Dose-It



- Livré complet avec tuyau silicone Ø 4 mm, tubes d'aspiration, collet et raccord pipette-tuyaux

Interface	Digitale
Débit (ml / min)	0,6 - 5000
Mode distribution : gamme de volume (ml)	0,1 - 9999
Mode d'utilisation	Continu, minuteur, programmes
Minuteur	1 sec à 99 h 59 min
Programmation	20 programmes, 20 étapes
Interface de communication	RS232
Dimensions (l x p x h) (mm)	203 x 210 x 191
Poids (kg)	3,5
Réf.	<b>171000</b>
€	<b>NC -</b>

### Tuyaux silicone

Réf.	Ø int (mm)	Débit (ml/min)	Longueur (mm)	€
171021	1	0,6 - 52	2,5	NC -
171022	2	2,1 - 203	2,5	NC -
171023	3	4,8 - 475	2,5	NC -
171024	4	8,4 - 837	2,5	NC -
171026	6	16 - 1634	2,5	NC -
171028	8	25 - 2488	2,5	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
060316	Pédale de commande	NC -
171081	Interrupteur de paillasse	NC -
171091	Potence avec bras pour fixation du tuyau	NC -
171090	Kit de superposition de tête	NC -
171088	Set de tuyaux pour double-tête (Ø 8 mm)	NC -
171077	5 connecteurs de pipettes	NC -

### Embouts de distribution/aspiration en acier inox

Réf.	Pour tuyau Ø int (mm)	Longueur (mm)	€
171051	1	10	NC -
171052	2	10	NC -
171053	3	10	NC -
171054	4	10	NC -
171056	6	10	NC -
171058	8	10	NC -
171064	4	35	NC -
171066	6	35	NC -
171068	8	35	NC -

## Pompes péristaltiques Flexipump



- Simple d'utilisation : 1 seul bouton
- Distribution de 50 µl à 99 litres
- Livré avec tuyau de 3,2 mm

### FlexiPump pro

- 2 têtes de distribution
- Traçabilité garantie par une connexion USB et RS232, pour connexion à un PC ou une imprimante
- Livré avec tuyaux 3,2 et 6,4 mm

Modèle	FlexiPump	FlexiPump pro
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	10 - 550	
Débit / tête (ml / min)	1,5 - 1250	
Mode distribution : Gamme de volume (ml)	0,05 - 99000	
Mode distribution : Précision volume	9 ml : 1,8 % 18 ml : 1 % 225 ml : 0,5 %	9 ml : 0,9 % 18 ml : 0,5 % 225 ml : 0,4 %
Mode d'utilisation	Continu, volume, distribution	
Programmation	32 programmes personnalisables	
Interface de communication	-	USB, RS232
Dimensions (l x p x h) (mm)	161 x 273 x 208	161 x 332 x 208
Poids (kg)	5,4	5,55
Indice de protection	IP31	
Réf.	<b>150360</b>	<b>150356</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
150362	Pédale à pied	NC -
150361	Pistolet de distribution	NC -
150363	Bras de distribution ajustable	NC -

## Pompes péristaltiques Hirschman Rotarus

- Remplacement des têtes de pompe sans outils
- Détection de blocage ou de rupture des tuyaux
- Livré sans tête, à compléter par une tête au choix

### Pompe péristaltique Rotarus Standard & Smart

- Pour les applications de transfert simple avec contrôle de la vitesse de rotation

Modèle	Standard 50	Smart 40	Smart 30	Standard 100
Interface	Digitale			
Vitesse (rpm)	0,2 - 100	3 - 200	10 - 350	5 - 500
Débit (ml / min)	0,08 - 1500	0,0022 - 3000	0,0075 - 4250	1,9 - 5400
Mode d'utilisation	Continu (vitesse uniquement)			
Interface de communication	USB, RS232			
Dimensions (l x p x h) (mm)	205 x 100 x 220	225 x 83 x 220	190 x 83 x 220	270 x 100 x 220
Poids (kg)	7,3			
Indice de protection	IP54			
Réf.	<b>502000</b>	<b>502102</b>	<b>502101</b>	<b>502006</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Pompe péristaltique Rotarus Flow & Volume

- Modèles Flow : pour les applications de transfert nécessitant un débit constant et contrôlé
- Modèles Volume : adapté à la distribution répétée de liquide
- Détection automatique des têtes et tuyaux par technologie RFID (uniquement pour les tuyaux Hirschman)
- Ecran externe pour les fonctions avancées

Modèle	Flow 50	Flow 100	Volume 50	Volume 100
Interface	Digitale		Digitale	
Vitesse (rpm)	0,2 - 100	5 - 500	0,2 - 100	5 - 500
Débit (ml / min)	0,08 - 1500	1,9 - 5400	0,08 - 1500	1,9 - 5400
Mode d'utilisation	Continu (vitesse ou débit)		Continu (vitesse ou débit), distribution	
Interface de communication	USB, RS232		USB, RS232	
Dimensions (l x p x h) (mm)	205 x 100 x 220	270 x 100 x 220	205 x 100 x 220	270 x 100 x 220
Poids (kg)	7,3	10,1	7,3	10,1
Indice de protection	IP54		IP54	
Réf.	<b>502002</b>	<b>502008</b>	<b>502004</b>	<b>502010</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Tuyaux silicone

Réf.	Modèle	Nb. Canaux	Compatibilité tuyaux	€
<b>502105</b>	PK10-16	1	Paroi ep. 1,6 mm	NC -
<b>502106</b>	PK10-24	1	Paroi ep. 2,4 mm	NC -
<b>502014</b>	MKF4-8	2	Tuyaux à cavaliers	NC -
<b>502015</b>	MKF8-4	4	Tuyaux à cavaliers	NC -
<b>502016</b>	MKF12-8	8	Tuyaux à cavaliers	NC -



+ de produit  
Dutscher.com



## Accessoires

### Lests en inox pour tuyau



- Maintien le tuyau immergé
- En acier inox 304
- Autoclavable

Réf.	Ø interne du tuyau (mm)	€
<b>129355</b>	0,8	NC -
<b>129356</b>	1,6	NC -
<b>129357</b>	2,4	NC -
<b>129358</b>	3,1	NC -
<b>129359</b>	4,8	NC -
<b>129360</b>	6,4	NC -
<b>129491</b>	7,9	NC -
<b>129492</b>	9,6	NC -
<b>129493</b>	12,7	NC -

### Embouts de distribution en inox



- Facilite la distribution du liquide
- En acier inox 304
- Autoclavable

Réf.	Ø interne du tuyau (mm)	€
<b>129349</b>	0,8	NC -
<b>129350</b>	1,6	NC -
<b>129351</b>	2,4	NC -
<b>129352</b>	3,1	NC -
<b>129353</b>	4,8	NC -
<b>129354</b>	6,4	NC -
<b>129494</b>	7,9	NC -
<b>129495</b>	9,6	NC -
<b>129496</b>	12,7	NC -

Distributeurs et diluteurs Hamilton Microlab 600



- Pompe de distribution semi-automatique de haute précision avec seringue
- Interface utilisateur graphique simplifiée
- Conçus pour diluer et distribuer rapidement et facilement des liquides
- Seringue en verre borosilicaté
- Piston et tubulures en PTFE/CTFE
- Automatisent le processus de pipetage
- Livrés avec un certificat d'étalonnage traçable conforme aux normes du NIST
- Multiples interfaces de communication : Ethernet (RJ-45), CAN IN / OUT (RJ-12), TLL IN/OUT, SERIAL RS-232
- Possibilité de pilotage de l'instrument (Ethernet ou RS-232) puis de plusieurs instruments en chaîne (ports CAN), pilotage à distance (kit de programmation optionnel nécessaire, réf. 410532)
- Matériel conforme EPA, FDA, GLP, GMP, et 21 CFR part 11
- Suivi de l'instrument possible à distance depuis n'importe quel ordinateur (logfile)
- Distributeurs et diluteurs livrés avec une sonde manuelle Concorde (les réf. 491062 et 491063 disposent d'un double bouton), des tuyaux de remplissage et de distribution en PTFE, un portoir pour accessoires, des vannes universelles, un cordon d'alimentation

Dispositifs de distribution

	Contrôleur basique		Contrôleur avancé	
	Réf.	€	Réf.	€
1 seringue	412387*	NC -	410504*	NC -
2 seringues	491062*	NC -	491063*	NC -
En continu à 2 seringues	491064**	NC -	491065**	NC -

\* seringue(s) 1 ml fournie(s). \*\* seringue(s) 10 ml fournie(s).

Pompes

Réf.	Désignation	Seringue(s) fournie(s)	€
491067	Pompe à une seringue sans contrôleur ni accessoires*	1 ml	NC -
410503	Pompe à deux seringues sans contrôleur ni accessoires*	1 ml	NC -

\*Les pompes sont livrées uniquement avec câble d'alimentation, vanne(s) universelle(s), seringue(s) et le kit de programmation personnalisable (logiciel sur CD, compatible uniquement avec Microsoft.NET 2.0 et versions antérieures).

Seringue Bubble Free Prime (BFP)

Seringue à amorçage sans bulle. Expulse l'air de la seringue et de la vanne, réduisant ainsi le nombre de cycles d'amorçage nécessaires.

Réf.	Volume	Plages optimales	€
410505	10 µl	1 µl - 10 µl	NC -
410506	25 µl	2,5 µl - 25 µl	NC -
410507	50 µl	5 µl - 50 µl	NC -
410508	100 µl	10 µl - 100 µl	NC -
410509	250 µl	25 µl - 250 µl	NC -
410511	1 ml	100 µl - 1 ml	NC -
410512	2,5 ml	250 µl - 2,5 ml	NC -
410513	5 ml	500 µl - 5 ml	NC -
410514	10 ml	1 ml - 10 ml	NC -
410515	25 ml	2,5 ml - 25 ml	NC -
410516	50 ml	5 ml - 50 ml	NC -

Seringues SaltLine

- Pour solutions à hautes concentrations en sel
- Piston en UHMWPE (polyéthylène ultra haut poids moléculaire)

Réf.	Volume	Plages optimales	€
491074	1 ml	100 µl - 1 ml	NC -
491075	5 ml	500 µl - 5 ml	NC -
491076	10 ml	1 ml - 10 ml	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	€
410532	Kit de programmation via ordinateur	NC -

Dispositifs de dilution

Réf.	Désignation	Seringues fournies	€
491061	Dispositif de dilution à 2 seringues avec contrôleur basique 250 µl / 2,5 ml		NC -
410502	Dispositif de dilution à 2 seringues avec contrôleur avancé 250 µl / 2,5 ml		NC -

Tuyaux en PTFE assemblés

Réf.	Jauge (G)	Type	Longueur (mm)	Volume interne	€
410535	18	Tube de remplissage	1219	1,15 ml	NC -
410536	18	Tube de distribution	1372	1,29 ml	NC -
410537	18	Tube de remplissage	Personnalisée	0,94 µl/mm	NC -
410538	18	Tube de distribution	Personnalisée	0,94 µl/mm	NC -
410539	12	Tube de remplissage	1219	4,57 ml	NC -
410540	12	Tube de distribution	1372	5,15 ml	NC -
410541	12	Tube de remplissage	Personnalisée	3,75 µl/mm	NC -
410542	12	Tube de distribution	Personnalisée	3,75 µl/mm	NC -
410543	18	Tube de remplissage en continu	-	0,94 µl/mm	NC -
410544	12	Tube de remplissage en continu	-	3,75 µl/mm	NC -

Accessoires pour Microlab 600

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
410521	Concorde CT échantillonneur de distribution	1	NC -
410522	Kit de conversion Luer Lock pour Concorde CT	1	NC -
410523	Echantillonneur de distribution à double canaux	1	NC -
491066	Echantillonneur de distribution pour pointes 0,5 à 1000 µl*	1	NC -
491071	Pointe 50 µl en vrac pour 410528	960	NC -
491072	Pointe 1 ml en vrac pour 410528	960	NC -
491070	Pointe 1 ml en rack x 96 pour 410528	10 racks	NC -
410528	Echantillonneur de distribution large vol. pour pointes de 1 - 5 ml*	1	NC -
410529	Pointe 5 ml en vrac pour 410528	250	NC -
410530	Commutateur au pied	1	NC -

\* Les échantillonneurs de distribution pour pointes ne sont compatibles qu'avec les pointes Hamilton listées dans le tableau.



## Pompes à liquide KNF Liquiport® série NF



- Version S avec régulation manuelle du débit, version RC avec régulation manuelle ou pilotage externe de l'appareil (câble fourni)
- Permet le démarrage à sec et l'auto-amorçage
- Indice de protection IP65
- Durée de vie du moteur 10 000 h d'utilisation
- Protection contre la surchauffe

Modèle	NF 100			NF 1100			NF 300			NF 1.300		
Gamme de débits (l/min)	0,2 à 1,3			0,2 à 1,3			0,5 à 3			0,5 à 3		
Ø raccord (mm)	8			8			12			12		
Pression d'aspiration (mCE)	3			3			3			3		
Pression de refoulement (mCE)	10			40			10			40		
Temp. du liquide admissible	+5 à +80 °C											
Viscosité maximale (cST)	150											
Matériau tête de pompe	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE
Matériau membrane	PTFE											
Matériau clapet	FFPM											
Dim. (l x p x h) (mm)	130 x 99 x 177						160 x 104 x 188					
Poids (kg)	1						1,5					
Réf. version S	046236B	046238B	046240B	046242B	046244B	046246B	046263B	046265B	046267B	046219B	046356B	046358B
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. version RC	046237B	046239B	046241B	046243B	046245B	046247B	046264B	046266B	046268B	046355B	046357B	046359B
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Pompe doseuse Simdos



- Interface intuitive à menus déroulants, contrôle par bouton unique
- Version manuelle (S) ou pilotable TS232 (RCP)
- Permet le démarrage à sec et l'auto-amorçage
- Indice de protection IP65

Modèle	Simdos 10			Simdos 02		
Gamme de débits	1 à 100 ml/min			30 µl/min à 20 ml/min		
Gamme de volume distribué	1 à 1000 ml			30 µl à 999 ml		
Précision				0,02		
Répétabilité				0,01		
Ø raccord (mm)				4 à 6		
Température ambiante admissible				+5 à +40 °C		
Température du liquide admissible				+5 à +80 °C		
Viscosité maximale				150 cST		
Matériau tête de pompe	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE
Matériau membrane				PTFE		
Matériau clapet				FFKM		
Dimensions (l x p x h) (mm)	150 x 93 x 144			140 x 87 x 130		
Poids (kg)	0,9			0,9		
Réf. version S	046280B	046281B	046282B	046340	046341	046342
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Pompe à eau Alligator 200



- Idéal pour la filtration d'un grand nombre d'échantillons
- Filtrat évacué directement après le passage à travers la pompe
- Aucun besoin de récipient de récupération des déchets
- Raccord Quick-Fit permettant une connexion facile des deux côtés de la pompe
- Idéal pour des applications en microbiologie ou des tests d'analyse de l'eau sans besoin de récupération du filtrat

Vide maximum (mmHg)	525
Débit maximum (l/min)	4,5
Alimentation	220V, 2,5 A
Dimension L x l x h (cm)	21,4 x 18,3 x 26,4
Matériaux en contact avec le filtre	Inox 316, FKM, silicone, PP, PPS
Indice de protection	IP64
Réf.	886127
€	NC -



## Soudeuse manuelle Hawo HD 260 MS



Machine à souder manuelle.

- S'adapte à tous les types d'emballages et de stérilisation (avec ou sans soufflet)
- Un porte-rouleau intégré et un dispositif de coupe
- Longueur de la soudure : 250 mm max., largeur de la soudure : 8 mm max.

Réf.	Désignation	€
095099	Soudeuse manuelle Hawo HD260 MS8	NC -



## Thermosoudeuse manuelle S-400-B



- Facile d'utilisation, scellement par pression

Température (°C)	200
Puissance de chauffe (W)	100
Longueur de soudure (mm)	300
Largeur de soudure (mm)	12
Dimensions (l x p x h) (mm)	470 x 350 x 175
Poids (kg)	4,8
Réf.	<b>068587B</b>
€	NC -

## Thermosoudeuse manuelle 305-C



- Facile d'utilisation, scellement par pression
- Lame intégrée pour couper les gaines
- Livré avec 2 toiles couvre-résistance en Teflon et une lame

Température (°C)	140°C
Puissance de chauffe (W)	1100
Longueur de soudure (mm)	300
Largeur de soudure (mm)	5
Epaisseur max. sachet (mm)	0,4
Dimensions (l x p x h) (mm)	480 x 82 x 190
Poids (kg)	5,2
Réf.	<b>068642</b>
€	NC -

## Thermosoudeuse manuelle 150-C



- Utilisation simplifiée, pince à pression pratique

Température (°C)	120 ou 180
Puissance de chauffe (W)	50
Longueur de soudure (mm)	150
Largeur de soudure (mm)	14
Epaisseur max. sachet (mm)	0,6
Dimensions (l x p x h) (mm)	170 x 180 x 90
Poids (kg)	0,6
Réf.	<b>068641</b>
€	NC -

## Thermosoudeuses à défilement continu LEF

- Boîtier en acier inox et epoxy
- Cellule de démarrage automatique
- Arrêt automatique en cas de surchauffe (250 °C)
- Démarrage de la soudure lorsque la température cible est atteinte
- Répond aux norme EN 868-5 & DIN 58953-7
- Rapport QI QI QP disponible en option



### Thermosoudeuses e-FLEX et e-PRINT

- Menu graphique multifonctions
- Connexion USB et ethernet pour enregistrement des données
- Carnet d'entretien et de maintenance numérique intégré
- Fonction d'auto-test pour édition d'un rapport ISO 11607-2

Modèle	TS 45 DN	TS 46	TS 46 N	e-FLEX	TS 47	TS 47 N	e-PRINT
Interface	Digitale			Tactile	Digitale		Tactile
Température (°C)	20-230 °C						
Tolérance temp.	0,02						
Puissance de chauffe (W)	400 W max.						
Profondeur guide (mm)	Fixe 30			0 - 30			
Longueur de soudure (mm)	Illimitée						
Largeur de soudure (mm)	15						
Vitesse de défilement	7,2 m/min			10 m/min			
Impression sur sachets	-	-	-	-	Oui		
Norme EN ISO 11607-2	Oui	-	Oui	Oui	-	Oui	Oui
Scanner de code barre	-	-	-	Option	Oui		
Dimensions avec guide (l x p x h) (mm)	350 x 260 x 140		439 x 244 x 162		555 x 265 x 178		
Poids (kg)	8	10,5		11	13,5		14
Réf.	<b>096033</b>	-	<b>096949</b>	<b>097031</b>	-	<b>096947</b>	<b>097032</b>
€	NC -	-	NC -	NC -	-	NC -	NC -

## Thermosoudeuse à défilement continu Seal-Com 2

- Arrêt automatique en cas de dérive de température ( $\pm 4^\circ\text{C}$ )
- Signal acoustique de début de cycle

Interface	Digitale
Température (°C)	60 - 220
Tolérance temp.	1 %
Puissance de chauffe (W)	500
Profondeur guide (mm)	0 - 35
Longueur de soudure (mm)	Illimitée
Largeur de soudure (mm)	12
Vitesse de défilement	10 m/min
Dimensions (l x p x h) (mm)	490 x 260 x 136
Poids (kg)	15
Poids (kg)	5,2
Réf.	<b>096033</b>
€	NC -



## Thermosoudeuses sous vide

### Soude-sacs à aspiration d'air automatique

- Puissance : approx. 160 W
- Vide d'air automatique
- Fil de soudure et fil de coupure
- Hublot de contrôle
- Fonctions vide d'air et soudure avec voyant lumineux
- Livré avec un rouleau de feuilles 28,5 cm de large
- Rangement de cordon

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
<b>067236</b>	Soude-sacs 160 W	1	NC -
<b>067211B</b>	Bobine 10 m x 28,5 cm pour soude sac 067210B	3	NC -



## Étalons pour spectrophotométrie

- Existent sous forme de cuve scellée ou sous forme de solution en flacon
- Certificat rattaché au NIST

### Étalon de bande passante

Contrôle du ratio entre les valeurs du pic à 268,7 nm et du creux à 266,8 nm.  
Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	€
440689	Cuves UV scellées, étalon de bande passante et blanc	NC -
440690	Solution étalon bande passante 100 ml	NC -
440691	Solution de blanc pour étalonnage de la bande passante 100 ml	NC -

### Étalon d'absorbance / transmission et linéarité dans l'UV (235, 257, 313 et 350 nm)

Contrôle de la mesure d'absorbance pour différentes longueurs d'onde dans l'UV (linéarité de réponse). Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	€
440694	Solution étalon d'absorbance (acide sulfurique 0,005 M) 100 ml	NC -
440697	Solution étalon d'absorbance (acide sulfurique 0,005M) 100 ml	NC -

### Étalon de résolution pour spectrophotométrie dérivée

Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	€
440698	Cuves UV scellées, étalon de résolution et blanc	NC -
440699	Solution étalon de résolution	NC -
440704	Solution de blanc (méthanol) pour étalonnage de la résolution	NC -

### Étalon de ligne de base

Contrôle de la lumière parasite.  
Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	€
440705	Cuves UV scellées, étalon de résolution et blanc	NC -
440706	Solution étalon de la ligne de base	NC -
440707	Solution de blanc (eau) pour étalonnage la ligne de base	NC -

### Étalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm (certifié pour des bandes passantes de 0,1 nm, 0,2 nm, 0,5 nm, 1 nm et 2 nm)

Contrôle l'absence de décalage de longueur d'onde. Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	€
440708	Cuve UV scellée, étalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm	NC -
440709	Solution étalon de longueur d'onde de 240 à 640 nm - 12 x 5 ml	NC -

## Spectrophotomètre à cuve UV5 Bio



Spectrophotomètre UV/Visible (190-1100 nm) pour des mesures en cuves

### Technologie FastTrack :

- Fibres optiques associées à un détecteur à barrettes CCD et à une lampe flash xénon pulsée
- Mesures stables et ultrarapides : balayage spectral en une seconde
- Contrôle intuitif via un écran tactile 7"
- 21 méthodes prédéfinies dont mesures concentrations protéiques, acides nucléiques, Bradford, Lowry, DO 600 nm, ou possibilité de créer des méthodes personnalisées
- Mémoire interne de 50 résultats, possibilité de stocker et transférer les résultats sur clé USB
- Compact, encombrement minimal
- Peut être intégré à des systèmes multiparamètres automatisés et associé à des instruments d'analyse METTLER TOLEDO (titrateurs, associé à des instruments d'analyse METTLER TOLEDO (titrateurs, densimètres, réfractomètres,...))
- Possibilité de connexion à un lecteur de codes-barres pour une identification facilitée des échantillons

Modèle	UV5 Bio
Plage de longueur d'onde (nm)	190-1100
Durée minimale d'analyse spectrale (s)	1
Interface/connectivité	Port USB, Port pour périphériques USB (imprimante, lecteur de codes-barres), Ethernet, interface RS232-C
Dimensions l x p x h (mm)	208 x 255 x 228
Poids (kg)	6,4
Garantie	1 an
Temps de mesure / analyse spectrale (secondes)	3,5 à 6
Interface, connectivité	HDMI, 2 x USB A, USB B, Ethernet, WIFI
Réf.	712952
€	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
712954	Passeur automatiques 8 positions pour UV5 Bio	NC -
712958	Extension de garantie de 1 an	NC -



## Spectrophotomètre Implen C40

- Nombreuses applications disponibles : acides nucléiques, protéines UV, cinétiques, analyses spectrales, croissance bactérienne (600 nm)
- Cuvette thermostatée à 37 °C ± 0,5 °C
- Mesure instantannée, ne nécessite pas de préchauffage
- Contrôle via ordinateur Windows/MAC, tablette et smartphone (Android, iOS) ; export des fichiers : excel, pdf, ou fichier complet Implen (graphe + data brutes + données du programme utilisé)
- Disponible en version avec écran tactile (compatible avec l'usage de gant) ; et en version portable avec écran tactile et kit batterie (jusqu'à 8 heures d'autonomie)
- Encoche pour fixation de câble antivol (Kensington)

Modèle	Contrôle via ordinateur, tablette ou smartphone	Avec écran tactile	Avec écran tactile et batterie
Plage de longueur d'onde (nm)	200 - 900		
Plage de concentrations d'ADN double brin (ng/µl)	0,1 à 130		
Plage de concentrations BSA (mg/mL)	0,003 à 3,7		
Résolution	< 1,5 nm		
Reproductibilité	< 0,002 A à 260 nm		
Temps de mesure /analyse spectrale (secondes)	2,5		
Interface, connectivité	HDMI, 2 x USB A, USB B, Ethernet, WiFi		
L x p x h (sans le terminal) (mm)	200 x 200		
Poids avec terminal (kg)	3	3,5	4,1
Réf.	<b>499208</b>	<b>499209</b>	<b>499210</b>
€	NC -	NC -	NC -



## Diluphotomètre Implen OD600

- Mesure de l'absorbance de 590 à 610 nm
- Mesure de la densité optique à 600 nm pour suivie de la croissance de bactéries et levures
- Dosage Bradford à 595 nm pour mesure de la concentration en protéines
- 99 mesures enregistrables
- Récupération des données via USB ou RS232
- Fonctionne sur batterie pour plus de mobilité
- Pas de calibration nécessaire
- Compatible avec les cuves Dilucell 10 et 20 permettant une dilution virtuelle au 1/10<sup>ème</sup> ou au 1/20<sup>ème</sup> respectivement

Longueur d'onde / bande passante	600 nm / 40 nm
Gamme de densité optique	0,3 à 1,99 A
Précision	± 0,05 A à 1 A
Réproductibilité	± 0,02 A à 1 A
Hauteur du trajet optique	8,5 mm
Affichage	Ecran LCD
Alimentation	110 - 220 V, 50/60 Hz
Dimensions l x p x h (mm)	150 x 180 x 60
Poids (kg)	0,6
Réf. - Diluphotomètre Implen OD600, appareil seul	<b>499244</b>
€	NC -
Réf. - Diluphotomètre Implen OD600 avec 4 packs de 96 Dilucell 10	<b>499217</b>
€	NC -



## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>499220</b>	Pack de 96 Dilucell 10	NC -
<b>499230</b>	Jeu d'adaptateurs pour tubes de 10 et 12 mm	NC -

## Compatibilité

	Trajet optique (mm)	Volume minimum	Dilution virtuelle	Adaptateur nécessaire
Dilucell 10	1	200 µl	1/10	-
Dilucell 20	0,5	100 µl	1/20	-
Macro cuvette	10	1 ml	-	-
Semi-micro cuvette	10	0,5 ml	-	-
Tube de Ø 10 mm	*	0,9 ml	-	-
Tube de Ø 12 mm	*	1,1 ml	-	-
Tube de Ø 16 mm	*	2,2 ml	-	-

\* dépend du tube utilisé.



## Spectrophotomètres infrarouge FT/IR Jasco 4600

JASCO



Plage de mesure	7800 à 350 cm <sup>-1</sup>	
Résolution max	0,7 cm <sup>-1</sup>	
Dim. de la chambre (mm)	200 x 260 x 185	
Interféromètre	45° Michelson interféromètre double coin	
Miroir	Aluminium	
Lampe	Céramique	
Détecteur	DLaTGS régulé par Peltier	
Dimensions (mm)	460 x 654 x 290	
Poids (kg)	33	
Garantie	1 an	
Logiciel	Spectra Manager 2	Spectra Manager 21CFR11
Réf.	<b>185001</b>	<b>185002</b>
€	NC -	NC -

- Idéal pour les analyses de routine et les contrôles qualité en industries
- Excellentes sensibilité et résolution
- Vaste gamme d'accessoires en option (nous consulter)
- Reconnaissance automatique des accessoires
- Banc optique de grande qualité avec dispositif anti-vibrations
- Grand compartiment échantillons center focus
- Optique sans maintenance et purgeable
- Validation automatique en standard
- Détecteur haute sensibilité Peltier DLaTGS
- Evolutif microscopie IR et imagerie IR
- Modèle avec logiciel 21CFR11 pour l'industrie pharmaceutique, avec possibilité de QI/QO (option) avec film de polystyrène IR certifié
- Modèles pour le proche IR et lointain IR : nous consulter

## Accessoires

ATR PRO ONE singleReflection A	
Prism ATR	Diamant / ZnSe, Ge
Surface de contact	1,8 mm / 2,5 mm
Angle d'incidence	45°
Pression	700 kg/cm <sup>2</sup> / 400 kg/cm <sup>2</sup>
Réf.	<b>185003</b>
€	NC -

Réf.	Désignation	€
<b>185004</b>	Disque cristal PKS-D1 pour ATR PRO ONE	NC -
<b>185005</b>	Disque cristal PKS-G1 pour ATR PRO ONE	NC -

## Spectrophotomètres double faisceau UV/visible Jasco V-730

JASCO



185010

- Spectrophotomètres double faisceau compact et performant
- Conformes aux recommandations des pharmacopées européenne, américaine et japonnaise
- Utilisation aisée :
  - fonction IQ Accessory : système de reconnaissance automatique des accessoires,
  - fonction IQ Start : bouton de démarrage rapide, idéal pour les analyses en routine
- 2 interfaces disponibles :
  - V-730IRM : Ecran de contrôle tactile LCD couleur
  - V-730ST et V-730CFR : pilotage par PC avec le logiciel de spectroscopie JASCO Spectra Manager II ou spectra manager CFR
- Grand nombre d'accessoires couvrant un très grand nombre d'utilisation (nous consulter)

## Porte-cuve : 1 cellule

	Modèles	Réf.	€
Cuve jusqu'à 10 cm	LSE-701	<b>185011</b>	NC -
Thermostaté + agitation magnétique	STR-773	<b>185012</b>	NC -
Microcuve (100 µl ; 200 µl) thermostaté	HMC-711	<b>185013</b>	NC -
Effet Peltier air 10 - 60 °C + agitation magnétique	EHCS-760	<b>185014</b>	NC -
Effet Peltier eau 0 - 100 °C (échantillon) + agitation magnétique	ETCS-761	<b>185015</b>	NC -
Effet Peltier eau 0 - 100 °C (échantillon et Réf.) + agitation magnétique	ETCR-762	<b>185016</b>	NC -

## Passeurs 6 cellules

	Modèles	Réf.	€
Manuel	SSE-704	<b>185017</b>	NC -
Automatique	NCP-705	<b>185018</b>	NC -
Automatique thermostaté (eau)	NCP-706	<b>185019</b>	NC -
Automatique thermostaté (air) 15 - 60 °C + agitation magnétique	PSC-763	<b>185020</b>	NC -

Gamme de longueur d'onde	190 à 1100 nm		
Bande passante	1,0 nm		
Précision de la longueur d'onde	+/- 0,2 nm		
Reproductibilité	+/- 0,1 nm		
Stabilité	0,0004 A/h		
Lampe	Halogène et deutérium		
Récepteur	Photodiode silicium		
	Balayage spectral (10 à 8000 nm/min)		
	Absorbance ( -3,0 à 3,0 A)		
Programmes standard	Transmittance (%T)		
	Concentration		
	Cinétique		
Dimensions (mm)	441 x 468 x 216		
Poids (kg)	15		
Porte cuve (mm)	10 x 10		
Garantie	1 an		
Logiciel	Spectra Manager II	Spectra Manager CFR	Ecran tactile IRM
Réf.	<b>185008</b>	<b>185009</b>	<b>185010</b>
€	NC -	NC -	NC -



Retrouvez nos autres spectrophotomètres dans le chapitre biologie moléculaire

## Cellule de mesure µCuvette G1.0 Eppendorf

Cellule de mesure en µvolume pour le Biophotomètre Plus Eppendorf et le BioSpectrometer Eppendorf.

Disponible en accessoire complémentaire ou en pack économique.

- Surface de lecture en quartz à auto-absorbance quasi nulle
- Capacité de 1,5 µl (acides nucléiques) et 4 µl (protéines)
- Trajet optique calibré sur 1 mm
- Système innovant d'un seul tenant avec charnière mobile, prise en main et manipulation ergonomique
- Traitement de surface spécifique pour faciliter la formation et fixation de la goutte d'échantillon et le nettoyage
- Structure aluminium antichocs

Réf.	Désignation	€
035953	Eppendorf µCuvette G1.0	NC -
035960	Eppendorf µCuvette G1.0 & Biospectrometer Basic	NC -



## Eppendorf® Vis Cuvettes

- Cuves à usage unique
- Pour mesures dans la gamme de 300 à 900 nm
- Hauteur du faisceau lumineux : 8,5 - 15 mm
- Idéal pour les essais colorimétriques de protéines, OD600, mesures en cinétique (Cuve Macro) et fluorescence

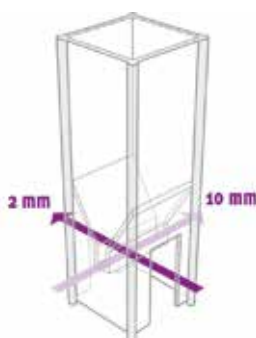
Réf.	Désignation	Volume min. (µl)	Volume max. (µl)	Dimensions (mm)	Unités/carton	€/carton
933027	Cuve macro	1000	4500	12,5 x 12,5 x 45	1000	NC -
933028	Cuve semi-micro	400	3000	12,5 x 12,5 x 45	1000	NC -



## Cuve de spectrophotométrie UVETTE

- Cuves à usage unique pour UV - visible à double trajet optique : 10 mm ou 2 mm. A utiliser sur le Biophotomètre Eppendorf.
- Mesure : 220 à 1600 nm
- Volume : 50 à 2000 µl
- Hauteur faisceau : 8,5 mm
- L x l x h : 12,5 x 12,5 x 36 mm

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
033189	Uvette® Eppendorf emballage individuel	80	NC -
033952	Uvette® Eppendorf sur rack	2 packs de 100	NC -



## Adaptateurs pour photomètres d'autres marques

Pour photomètres	H. faisceau 8,5 mm	H. faisceau 10 mm	H. faisceau 15 mm	H. faisceau 20 mm	GeneQuant I et II	€
Réf.	033337	033338	033339	033340	033344	80 -

Les Uvettes® Eppendorf peuvent être utilisées sur la plupart des photomètres grâce à un adaptateur.

## Spectrophotomètres 7200 et 7205 Jenway



- Technologie à barrette de diodes
- Balayage spectral
- Navigation via écran tactile, affichage sur l'écran des courbes étalons, balayages de spectres et cinétiques avec possibilité de zoom sur la zone d'intérêt
- 2 ports USB permettant le stockage des données et la connexion à l'imprimante (optionnelle)
- Support de cuve externe pour 9 cuves
- Large gamme d'accessoires disponibles
- Fourni avec support de cuve 10 x 10 mm
- La version 7205 permet les mesures dans la gamme UV

Modèle	7200	7205
Gamme	335 à 800 nm	198 à 800 nm
Précision / répétabilité	± 2 nm / ± 2 nm	
Bande passante	7 nm	5 nm
Absorbance	- 0,300 à 2,500 A	
Précision	± 0,01 A à 1,0 A	
Stabilité	± 0,005 A/h et 546 nm	
Bruit de fond	± 0,002 A à 0,04 A et ± 0,02 A à 2,0 A et 546 nm	
Lumière parasite	< 1 % T	
Hauteur de faisceau	15 mm	
Source lumineuse	Lampe tungstène halogène	Lampe xénon
Mémoire	Selon le support de stockage de masse	
Sorties	2 x USB	
Alimentation	AC 100 - 240V, 50/60 Hz / 12 V DC, 3,8A	
Dim. (l x L x h) (mm)	212 x 422 x 120	
Poids (kg)	2,8	
Réf.	999613	999623
€	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
999614	Support de cuve thermostaté 10 x 10 mm	NC -
001652	Support de cuve à long trajet optique de 10 à 100 mm	NC -
001771	Support pour microcuve avec ouverture réduite	NC -
001856	Support de tube (accepte cuve 10 x 10 mm et tube Ø 16 et 24 mm)	NC -
002112	Imprimante externe	NC -

## Spectrophotomètre Genova Bio Jenway



- Spectrophotomètre UV/visible monofaisceau
- Technologie à barrette de diodes
- Navigation via écran tactile
- Support de cuves externe pour 9 cuves
- 2 ports USB
- Support pour cuve 10 x 10 mm ou TrayCell pour micro volume
- Garantie : 2 ans (lampe xénon incluse)

### Applications incluses

- Acides nucléiques : ADNdb, ADNsdb, ARN et oligonucléotides : **concentration, pureté (260/280 nm et 260/230 nm), correction optionnelle à 320 nm, balayage spectral**
- Protéines: **Direct UV à 280nm et Warburg-Christian**  
**Dosage des protéine (Bradford, Biuret, Lowry, BCA)**
- Densité optique : **lecture à 600 nm**  
**facteur de conversion en cellules/ml**

Gamme	198 à 800 nm
Précision // répétabilité	+/- 2 nm // +/- 2 nm
Bande passante	3 nm
Absorbance	0,3 à 2,5 A
Précision	+/- 0,01 A pour 1,0 A et 546 nm
Lumière parasite	< 1 %T
Hauteur de faisceau	15 mm
Source lumineuse	Lampe Xénon
Mémoire	Clé USB (non fournie)
Sorties	2 USB
Alimentation	AC 100 - 240V, 50/60Hz / 12 V DC, 3,8A
Dim. l x L x h (mm)	212 x 422 x 120
Poids (kg)	2,8
Réf.	999629
€	NC -
Réf. TrayCell*	999630
€	NC -



### Accessoires

Réf.	Désignation	€
999631	Support pour cuve Eppendorf Uvette	NC -
999635	Housse de protection	NC -
002112	Imprimante externe	NC -
001840	Papier pour imprimante	NC -

\* Cuve TrayCell avec capuchon pour trajet optique 1 mm et 0,2 mm.



## Spectrophotomètre double faisceau à bande passante variable 6850 Jenway

Spectrophotomètre double faisceau doté d'une bande passante variable pour l'optimisation des analyses et des contrôles en recherche, développement de méthode, contrôle qualité mais également pour tout type d'analyses courantes exigeant une grande précision de mesure et de répétabilité.

- Mesure de la Réf. et de l'échantillon simultanément
- Bande passante variable 0,5/1/2/4 et 5 nm
- Conforme à la Pharmacopée Européenne
- Affichage sur écran interne ou via logiciel Windows PRISM
- Large gamme d'accessoires faciles à installer

Gamme spectrale	190 à 1100 nm
Précision longueur d'onde	± 0,3 nm
Reproductibilité de longueur d'onde	± 0,2 nm
Bande passante	0,5 - 1 - 2 - 4 et 5 nm
Lumière parasite	< 0.05% (220 nm et 340 nm)
Source lumineuse	W + D2
Plage de commutat° lampe UV et visible	325 à 370 nm
Mode opératoires	Photométrie et multi-longueur d'onde, spectre, cinétique, quantification, ADN/ARN, protéines
Gamme de photométrie	- 0,3 à 3 000 A
Précision / reproductibilité photométrique	± 0,002 A / ± 0,001 A
Stabilité ligne de base	± 0,001 A/h
Bruit de fond	0,0005 A
Vitesse de balayage	100 à 2000 nm/min
Détecteurs	Photodiode de silicium
Sortie	RS232 et USB
Dimensions (L x p x h) / Poids	600 x 450 x 200 mm / 22 kg
Réf.	<b>798938</b>
€	<b>NC -</b>



### Livré complet avec :

- + support standard 685 204,
- + logiciel Windows PRISM,
- + câble de connexion USB, 2 cuves quartz,
- + 4 cuves verre et housse de protection.

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>798939</b>	Support de cuve à trajet optique 10 x 10 mm	<b>NC -</b>
<b>798940</b>	Support de cuve chauffant 10 x 10 mm	<b>NC -</b>
<b>798941</b>	Support de cuve à trajet optique réglable de 10 à 100 mm	<b>NC -</b>
<b>798943</b>	Passer automatique 8 cuves	<b>NC -</b>

## Spectrophotomètres série 73 Jenway

Résolution / Précision	1 nm ± 2 nm
Bande passante	5 nm
Absorbance (A)	- 0,300 à 2,300 A
Transmittance (T)	0 à 199,9 % T
Précision photométrique	± 1 %T, ± 0,005 A
Concentration (C)	- 300 à 9999
Résolution variable	1/0,1/0,01/0,001
Calibrage de concentration	Blanc avec standard ou facteur
Pilotage	Par icônes graphiques
Logiciel PC	Inclus
Sorties	Analogique, RS232, USB, impr. interne
Dimensions (L x l x p)	275 x 350 x 200 mm
Poids	6 kg



Modèle 7315 et imprimante



Modèle 7300



### Spectrophotomètre Visible Modèle 7300

- Modes de mesure pour l'absorbance, la transmittance et la concentration
- Longueur d'onde de 320 à 1000 nm avec une bande passante de 5 nm
- Idéal pour l'enseignement et pour les applications d'ordre général en laboratoire

### Spectrophotomètre UV Visible Modèle 7305

- Modes de mesure pour l'absorbance, la transmittance et la concentration
- Longueur d'onde de 198 à 1000 nm avec une bande passante de 5 nm
- Idéal pour l'enseignement et pour un usage d'ordre général en laboratoire, il s'impose lorsque les analyses doivent être réalisées dans l'UV-Visible

### Spectrophotomètre Visible Modèle 7310

- Fonctions de balayage spectral, de cinétique et de quantification
- Longueur d'onde de 320 à 1000 nm avec une bande passante de 5 nm
- Convient parfaitement aux analyses de routine dans des domaines aussi variés que le milieu vétérinaire ou pharmaceutique

### Spectrophotomètre UV Visible Modèle 7315

- Photométrie, balayage spectral, cinétique, concentration et quantification
- Applications notamment dans le milieu médical, environnemental ou de contrôle qualité

Modèle	7300	7305	7310	7315
Gamme spectrale	320 à 1000 nm	198 à 1000 nm	320 à 1000 nm	198 à 1000 nm
Calibrage de quantification	-	-	Blanc avec jusqu'à 6 standards	Blanc avec jusqu'à 6 standards
Affichage en cinétique	-	-	Graph. + valeurs concentrat° calculées	Graph. + valeurs concentrat° calculées
Calibrage de cinétique	-	-	Blanc avec un standard ou un facteur	Blanc avec un standard ou un facteur
Intervalle de mesure	-	-	1, 2 ou 5 nm	1, 2 ou 5 nm
Sauvegarde des données	-	-	Sur clé USB	Sur clé USB
Nbr. méthodes sauvegardées	-	-	48 dans chaque mode de mesure	48 dans chaque mode de mesure
Système de sécurité	-	-	Oui	Oui
BPL	-	-	Heure + date + identifiat° utilisateur	Heure + date + identifiat° utilisateur
Système optique	Lampe tungstène	Lampe xénon	Lampe tungstène	Lampe xénon
Réf.	<b>001904</b>	<b>001905</b>	<b>001906</b>	<b>001907</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Options

Réf.	Désignation	€
<b>999695</b>	Imprimante interne pour spectromètre Jenway de la série 73 et 67	<b>NC -</b>
<b>001840</b>	Papier pour imprimante 999695	<b>NC -</b>

Gamme complète d'accessoires : nous consulter

## Spectrophotomètre Ultrospec 10 classique

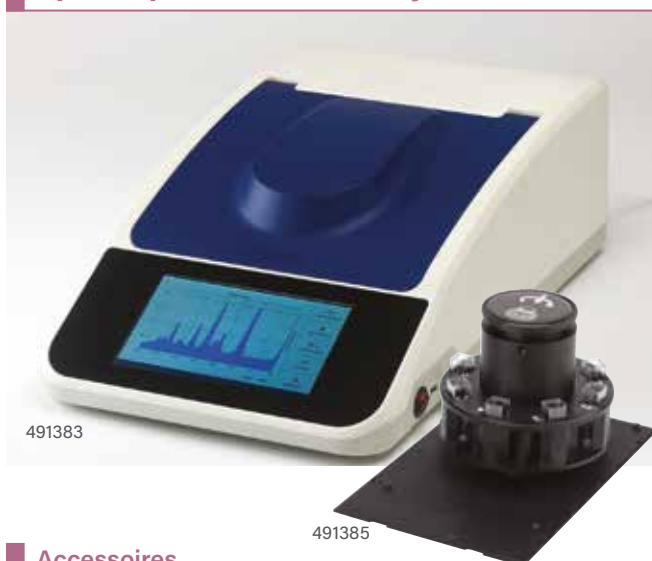


Spectrophotomètre portable dédié à la mesure de densité de cellules en suspension à 600 nm.

- Technologie basée sur une diode émettrice (LED) à 600 nm combinée à une fibre optique
- Fourni avec des batteries rechargeables d'une autonomie d'un mois
- Compatible avec des tubes de 14 à 17 mm et avec des cuves jetables
- Ports série et parallèle permettant respectivement une connexion à une imprimante et un transfert des données sur un PC (nécessité du logiciel d'exportation des données sous Excel, le spreadsheet)
- Facilité d'entretien / nettoyage du compartiment échantillon limitant toute contamination entre échantillons

Réf.	Désignation	€
80-2116-30	Spectrophotomètre Ultrospec 10 classique	NC -

## Spectrophotomètre Jenway séries 74 et 76



- Spectrophotomètre simple faisceau
- Enseignement et contrôle de qualité de routine
- Ecran tactile couleur de 7"
- Interface intuitive
- Programmes standard,
- Calcul de concentration
- Quantification (jusqu'à 20 étalons)
- Balayage de spectres (intervalles 1, 2, 5 ou 10 nm)
- Cinétique
- Multi-longueurs d'onde (jusqu'à 4)
- Large gamme d'accessoires facilement interchangeables

Modèles	7410	7415	7615
Gamme de longueur d'onde	320 à 1000 nm	198 à 1000 nm	
Bande passante	5 nm		1,5 nm
Précision longueur d'onde	+/- 2 nm		
Reproductibilité	+/- 1 nm	+/- 0,5 nm	
Absorbance	-0,3 à 2,5 A		
Précision de l'absorbance	+/- 0,01 à 1 A		
Decteur	Photodiode au silicium		
Lampe	Tungstène	Xénon	
Mémoire interne	10 Go		
Sorties	2 UBS type 1, 1 USB type B RJ45		
Dimensions (mm)	280 x 500 x 156		
Poids	9 kg		
Porte cuve	1 cuve 10 x 10 mm		
Garantie	3 ans		
Réf.	491383	491384	491396
€	NC -	NC -	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
002112	Imprimante externe (batterie et cordons d'alimentation UK, UE, US)	NC -
001652	Support cuves longue réglable 10 à 100 mm	NC -
001771	Support microcuves à ouverture réduite	NC -
001856	Support cuve/tubes à essai	NC -
491385	Passeur automatique à 8 cuves	NC -

## Spectrophotomètres UVISCO série 1100/1200



- Spectrophotomètre simple faisceau
- Ecran LCD - résolution 128 x 64 pixels
- Passeur manuel 4 cuves 10 mm
- Grand compartiment : trajet optique de 5 à 100 mm
- Lampes tungstène deutérium
- Récepteur diode silicium
- Domaines d'application conseillés : analyse de routine, enseignement et contrôle qualité

Modèle	V-1200	UV-1200
Gamme de longueur d'onde (nm)	325 à 1000	200 à 1000
Bande passante	4 nm	
Précision de la longueur d'onde	+/- 2 nm	
Reproductibilité	0,8 nm	
Stabilité à 500 nm	+/- 0,002 A/h	
Absorbance	- 0,3 à 3,0 A	
Mémoire	50 groupes de données (courbes étalon)	
Sortie	USB et port parallèle (impimante)	
Dimensions (mm)	472 x 370 x 180	
Poids (kg)	12	14
Réf.	019103	019102
€	NC -	NC -

### Accessoires\*

Réf.	Désignation	€
019122	Passeur automatique 8 cuves	NC -
019124	Porte cuve à eau - 1 position	NC -
019125	Porte cuve à eau - 4 positions	NC -

\* Autres accessoires disponibles, veuillez nous contacter.

## Spectrophotomètres Secomam Uviline 9300 et 9600

Modèle 9300 livré avec un cuve en verre  
Modèle 9600 livré avec un cuve en quartz

Modèle	Uviline 9300 Visible	Uviline 9600 UV/Visible
Gamme de longueur d'onde (nm)	320 - 1100	190 - 1100
Source	Halogène	Xénon
Bande passante (nm)	4	
Résolution	Lecture 0,1 - ajustement 1 nm	
Précision (nm)	1	
Absorbance	+/- 3500	
Dimension (mm)	404 x 197 x 314	
Poids (kg)	4	
Réf.	799212	799213
€	NC -	NC -

- Faisceau de Réf. pour plus de précision !
- Système d'acquisition 2 fois plus rapide
- Ecran couleur plus large
- Rayonnement parasite garanti < 1 %
- Compensation de la lumière ambiante
- Mode spécial : calcul suivant formulation mathématique libre et intégration de variable additionnelles



Uviline 9300

Uviline 9600

## Spectrophotomètres Secomam Prim Light et Prim Advanced

- Cuve 10 mm
- Logiciel interne : absorbance, transmission, concentration, cinétique
- Balayage de spectres uniquement sur modèle ADVANCED
- Affichage rétro-éclairé
- Compacts et légers, manipulation simple et intuitive
- Utilisation courante au laboratoire ou en enseignement
- Alimentation 115/230 V 50/60 Hz
- Livrés avec boîte de 100 cuves plastiques

Modèle	PRIM light	PRIM advanced
Gamme spectrale	330 - 900 nm	
Bande passante	10 nm	
Précision	+/-1,5%	
Réproductibilité	1 nm	
Absorbance	Oui	Oui
% transmission	Oui	Oui
Concentration	Non	Oui
Cinétique	Non	Oui
Balayage	Non	Oui
Réf.	047281	799002
€	NC -	NC -



## Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche



Pour la stérilisation rapide d'instruments divers.

- Intérieur en acier inox AISI 304
- Couvercle rabattable
- Panier extractible avec pinces de saisie
- Température réglable de 100 °C à 250 °C
- Equipé d'un interrupteur général, d'un voyant d'alimentation, d'une minuterie allant de 0 à 120 min
- Dimensions intérieures (L x P x H) : 25 x 12 x 6,5 cm
- Dimensions extérieures (L x P x H) : 31 x 20 x 15 cm
- Consommation 300 W / poids 4 kg

Réf.	Désignation	€
341071	Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche DRYTHERM II	NC -

## Enceinte de décontamination UV-Box



- Lampes UV haute intensité 254 nm
- Minuteur ajustable 0 - 60 min
- Parois internes en acier inoxydable, avec traitement de surface anti-microbien
- Fenêtre d'observation anti-UV
- Système de fermeture sécurisé, à clef

Dim. ext. L x P x h (mm)	387 x 521 x 483
Poids (kg)	16
Longueur d'onde (nm)	254
Tubes	3 x 60 Watt
Alimentation	220 V / 50 Hz
Réf.	231201
€	NC -



## Tamis Haver



- Selon la norme ISO 3310-1
- Livré avec certificat de conformité 2.1 selon la norme EN 10 204
- En acier inoxydable
- Autres diamètres, nous consulter

Maille	Dimensions Ø x h (mm)	
	200 x 50	
	Réf.	€
2,8 mm	493163	NC -
3,15 mm	493164	NC -
3,35 mm	493165	NC -
3,55 mm	493166	NC -
4 mm	493167	NC -
4,5 mm	493168	NC -
4,75 mm	493169	NC -
5 mm	493170	NC -
5,6 mm	493171	NC -
6,3 mm	493172	NC -
6,7 mm	493173	NC -
7,1 mm	493174	NC -
8 mm	493175	NC -
9 mm	493176	NC -
9,5 mm	493177	NC -
10 mm	493178	NC -
11,2 mm	493179	NC -
12,5 mm	493180	NC -
13,2 mm	493181	NC -
14 mm	493182	NC -
16 mm	493183	NC -
18 mm	493184	NC -
19 mm	493185	NC -
20 mm	493186	NC -
22,4 mm	493187	NC -
25 mm	493188	NC -
26,5 mm	493189	NC -
28 mm	493190	NC -
31,5 mm	493191	NC -
35,5 mm	493192	NC -
37,5 mm	493193	NC -
40 mm	493194	NC -
45 mm	493195	NC -
50 mm	493196	NC -
53 mm	493197	NC -
56 mm	493198	NC -
63 mm	493199	NC -
71 mm	493200	NC -
75 mm	493201	NC -
80 mm	493202	NC -
90 mm	493203	NC -
100 mm	493204	NC -
106 mm	493205	NC -
112 mm	493206	NC -
125 mm	493207	NC -

Maille	Dimensions Ø x h (mm)					
	100 x 45		150 x 50		200 x 50	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
20 µm	493001	NC -	493055	NC -	493109	NC -
25 µm	493002	NC -	493056	NC -	493110	NC -
32 µm	493003	NC -	493057	NC -	493111	NC -
36 µm	493004	NC -	493058	NC -	493112	NC -
38 µm	493005	NC -	493059	NC -	493113	NC -
40 µm	493006	NC -	493060	NC -	493114	NC -
45 µm	493007	NC -	493061	NC -	493115	NC -
50 µm	493008	NC -	493062	NC -	493116	NC -
53 µm	493009	NC -	493063	NC -	493117	NC -
56 µm	493010	NC -	493064	NC -	493118	NC -
63 µm	493011	NC -	493065	NC -	493119	NC -
71 µm	493012	NC -	493066	NC -	493120	NC -
75 µm	493013	NC -	493067	NC -	493121	NC -
80 µm	493014	NC -	493068	NC -	493122	NC -
90 µm	493015	NC -	493069	NC -	493123	NC -
100 µm	493016	NC -	493070	NC -	493124	NC -
106 µm	493017	NC -	493071	NC -	493125	NC -
112 µm	493018	NC -	493072	NC -	493126	NC -
125 µm	493019	NC -	493073	NC -	493127	NC -
140 µm	493020	NC -	493074	NC -	493128	NC -
150 µm	493021	NC -	493075	NC -	493129	NC -
160 µm	493022	NC -	493076	NC -	493130	NC -
180 µm	493023	NC -	493077	NC -	493131	NC -
200 µm	493024	NC -	493078	NC -	493132	NC -
212 µm	493025	NC -	493079	NC -	493133	NC -
224 µm	493026	NC -	493080	NC -	493134	NC -
250 µm	493027	NC -	493081	NC -	493135	NC -
280 µm	493028	NC -	493082	NC -	493136	NC -
300 µm	493029	NC -	493083	NC -	493137	NC -
315 µm	493030	NC -	493084	NC -	493138	NC -
355 µm	493031	NC -	493085	NC -	493139	NC -
400 µm	493032	NC -	493086	NC -	493140	NC -
425 µm	493033	NC -	493087	NC -	493141	NC -
450 µm	493034	NC -	493088	NC -	493142	NC -
500 µm	493035	NC -	493089	NC -	493143	NC -
560 µm	493036	NC -	493090	NC -	493144	NC -
600 µm	493037	NC -	493091	NC -	493145	NC -
630 µm	493038	NC -	493092	NC -	493146	NC -
710 µm	493039	NC -	493093	NC -	493147	NC -
800 µm	493040	NC -	493094	NC -	493148	NC -
850 µm	493041	NC -	493095	NC -	493149	NC -
900 µm	493042	NC -	493096	NC -	493150	NC -
1 mm	493043	NC -	493097	NC -	493151	NC -
1,12 mm	493044	NC -	493098	NC -	493152	NC -
1,18 mm	493045	NC -	493099	NC -	493153	NC -
1,25 mm	493046	NC -	493100	NC -	493154	NC -
1,4 mm	493047	NC -	493101	NC -	493155	NC -
1,6 mm	493048	NC -	493102	NC -	493156	NC -
1,7 mm	493049	NC -	493103	NC -	493157	NC -
1,8 mm	493050	NC -	493104	NC -	493158	NC -
2 mm	493051	NC -	493105	NC -	493159	NC -
2,24 mm	493052	NC -	493106	NC -	493160	NC -
2,36 mm	493053	NC -	493107	NC -	493161	NC -
2,5 mm	493054	NC -	493108	NC -	493162	NC -

## Accessoires

Désignation	Pour tamis Ø 100 mm		Pour tamis Ø 150 mm		Pour tamis Ø 200 mm	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Couvercle de tamis	493208	NC -	493213	NC -	493215	NC -
Fond récepteur	493209	NC -	493214	NC -	493216	NC -
Fond récepteur avec goulotte et tuyau	-	-	-	-	493217	NC -
Réceptacle intermédiaire	-	-	-	-	493218	NC -
Bague intermédiaire	-	-	-	-	493219	NC -
Bague d'étanchéité en PVC	493210	NC -	493221	NC -	493220	NC -
Bille caoutchouc diamètre 20 mm	493211	NC -	493211	NC -	493211	NC -
Cube caoutchouc 20 x 20 x 20 mm	493212	NC -	493212	NC -	493212	NC -



## Tamis inox FRITSCH

- Normes ISO 3310-1
- Fond et couvercle à commander séparément
- En inox

Maille	Tamis inox 200 x 50 mm	Tamis inox 200 x 25 mm	Tamis inox 203 x 51 mm	Tamis inox 100 x 40 mm	€
63mm*	445137	445255	445373	445491	NC -
45mm*	445138	445256	445374	445492	NC -
31,5mm*	445139	445257	445375	445493	NC -
25mm	445140	445258	445376	445494	NC -
22,4mm*	445141	445259	445377	445495	NC -
20mm	445142	445260	445378	445496	NC -
19mm	445143	445261	445379	445497	NC -
18mm	445144	445262	445380	445498	NC -
16mm*	445145	445263	445381	445499	NC -
14mm	445146	445264	445382	445500	NC -
12,5mm	445147	445265	445383	445501	NC -
11,2mm*	445148	445266	445384	445502	NC -
10mm	445149	445267	445385	445503	NC -
9mm	445150	445268	445386	445504	NC -
8mm*	445151	445269	445387	445505	NC -
7,1mm	445152	445270	445388	445506	NC -
6,3mm	445153	445271	445389	445507	NC -
5,6mm*	445154	445272	445390	445508	NC -
5mm	445155	445273	445391	445509	NC -
4,5mm	445156	445274	445392	445510	NC -
4mm*	445157	445275	445393	445511	NC -
3,55mm	445158	445276	445394	445512	NC -
3,15mm	445159	445277	445395	445513	NC -
2,8mm*	445160	445278	445396	445514	NC -
2,5mm	445161	445279	445397	445515	NC -
2,24mm	445162	445280	445398	445516	NC -
2mm*	445163	445281	445399	445517	NC -
1,8mm	445164	445282	445400	445518	NC -
1,6mm	445165	445283	445401	445519	NC -
1,4mm*	445166	445284	445402	445520	NC -
1,25mm	445167	445285	445403	445521	NC -
1,12mm	445168	445286	445404	445522	NC -
1mm*	445169	445287	445405	445523	NC -
900µm	445170	445288	445406	445524	NC -
850µm	445171	445289	445407	445525	NC -
800µm	445172	445290	445408	445526	NC -
710µm*	445173	445291	445409	445527	NC -

\* ISO 565 R20/3



Maille	Tamis inox 200 x 50 mm	Tamis inox 200 x 25 mm	Tamis inox 203 x 51 mm	Tamis inox 100 x 40 mm	€
630µm	445174	445292	445410	445528	NC -
600µm	445175	445293	445411	445529	NC -
560µm	445176	445294	445412	445530	NC -
500µm*	445177	445295	445413	445531	NC -
450µm	445178	445296	445414	445532	NC -
400µm	445179	445297	445415	445533	NC -
355µm*	445180	445298	445416	445534	NC -
315µm	445181	445299	445417	445535	NC -
300µm	445182	445300	445418	445536	NC -
280µm	445183	445301	445419	445537	NC -
250µm*	445184	445302	445420	445538	NC -
224µm	445185	445303	445421	445539	NC -
212µm	445186	445304	445422	445540	NC -
200µm	445187	445305	445423	445541	NC -
180µm*	445188	445306	445424	445542	NC -
160µm	445189	445307	445425	445543	NC -
150µm	445190	445308	445426	445544	NC -
140µm	445191	445309	445427	445545	NC -
125µm*	445192	445310	445428	445546	NC -
112µm	445193	445311	445429	445547	NC -
106µm	445194	445312	445430	445548	NC -
100µm	445195	445313	445431	445549	NC -
90µm*	445196	445314	445432	445550	NC -
80µm	445197	445315	445433	445551	NC -
75µm	445198	445316	445434	445552	NC -
71µm	445199	445317	445435	445553	NC -
63µm*	445200	445318	445436	445554	NC -
56µm	445201	445319	445437	445555	NC -
53µm	445202	445320	445438	445556	NC -
50µm	445203	445321	445439	445557	NC -
45µm*	445204	445322	445440	445558	NC -
40µm	445205	445323	445441	445559	NC -
38µm	445206	445324	445442	445560	NC -
36µm	445207	445325	445443	445561	NC -
32µm*	445208	445326	445444	445562	NC -
25µm*	445209	445327	445445	445563	NC -
20µm	445210	445328	445446	445564	NC -

Réf.	Désignation	€
<b>Pour tamis 200 x 50 mm</b>		
445130	Couvercle inox	NC -
445110	Fond en inox hauteur 50 mm	NC -
445108	Fond intermédiaire en inox hauteur 50 mm	NC -
<b>Pour tamis 203 x 51 mm</b>		
445131	Couvercle inox	NC -
445111	Fond en inox hauteur 51 mm	NC -
445109	Fond intermédiaire en inox hauteur 51 mm	NC -
<b>Pour tamis 100 x 40 mm</b>		
445132	Couvercle inox	NC -
445112	Fond en inox hauteur 40 mm	NC -

## Tamis inox Retsch



- Normes ISO 3310/1
- En inox
- Fond et couvercle à commander séparément

Maille	Série 106 Tamis inox 100 x 40 mm		Série 131 Tamis inox 200 x 50 mm	
	Réf.	€	Réf.	€
6,3 mm	950966	NC -	950867	NC -
6,7 mm	950967	NC -	950868	NC -
7,1 mm	950968	NC -	950869	NC -
8 mm	950969	NC -	950870	NC -
9 mm	950970	NC -	950871	NC -
9,5 mm	950971	NC -	950872	NC -
10 mm	950972	NC -	950873	NC -
11,2 mm	950973	NC -	950874	NC -
12,5 mm	950974	NC -	950875	NC -
13,2 mm	950975	NC -	950876	NC -
14 mm	950976	NC -	950877	NC -
16 mm	950977	NC -	950878	NC -
18 mm	950978	NC -	950879	NC -
19 mm	950979	NC -	950880	NC -
20 mm	950980	NC -	950881	NC -
22,4 mm	950981	NC -	950882	NC -
25 mm	950982	NC -	950883	NC -
26,5 mm	950983	NC -	950884	NC -
28 mm	950984	NC -	950885	NC -
31,5 mm	950985	NC -	950886	NC -
35,5 mm	950986	NC -	950887	NC -
37,5 mm	950987	NC -	950888	NC -
40 mm	950988	NC -	950889	NC -
45 mm	950989	NC -	950890	NC -

Maille	Série 106 Tamis inox 100 x 40 mm		Série 131 Tamis inox 200 x 50 mm	
	Réf.	€	Réf.	€
20 µm	950903	NC -	950805	NC -
25 µm	950904	NC -	950806	NC -
32 µm	950905	NC -	950807	NC -
36 µm	950906	NC -	950808	NC -
38 µm	950907	NC -	950809	NC -
40 µm	950908	NC -	950810	NC -
45 µm	950909	NC -	950804	NC -
50 µm	950910	NC -	950811	NC -
53 µm	950911	NC -	950812	NC -
56 µm	950912	NC -	950813	NC -
63 µm	950913	NC -	950814	NC -
71 µm	950914	NC -	950815	NC -
75 µm	950915	NC -	950816	NC -
80 µm	950916	NC -	950817	NC -
90 µm	950917	NC -	950818	NC -
100 µm	950918	NC -	950819	NC -
106 µm	950919	NC -	950820	NC -
112 µm	950920	NC -	950821	NC -
125 µm	950921	NC -	950822	NC -
140 µm	950922	NC -	950823	NC -
150 µm	950923	NC -	950824	NC -
160 µm	950924	NC -	950825	NC -
180 µm	950925	NC -	950826	NC -
200 µm	950926	NC -	950827	NC -
212 µm	950927	NC -	950828	NC -
224 µm	950928	NC -	950829	NC -
250 µm	950929	NC -	950830	NC -
280 µm	950930	NC -	950831	NC -
300 µm	950931	NC -	950832	NC -
315 µm	950932	NC -	950833	NC -
355 µm	950933	NC -	950834	NC -
400 µm	950934	NC -	950835	NC -
425 µm	950935	NC -	950836	NC -
450 µm	950936	NC -	950837	NC -
500 µm	950937	NC -	950838	NC -
560 µm	950938	NC -	950839	NC -
600 µm	950939	NC -	950840	NC -
630 µm	950940	NC -	950841	NC -
710 µm	950941	NC -	950842	NC -
800 µm	950942	NC -	950843	NC -
850 µm	950943	NC -	950844	NC -
900 µm	950944	NC -	950845	NC -
1 mm	950945	NC -	950846	NC -
1,12 mm	950946	NC -	950847	NC -
1,18 mm	950947	NC -	950848	NC -
1,25 mm	950948	NC -	950849	NC -
1,4 mm	950949	NC -	950850	NC -
1,6 mm	950950	NC -	950851	NC -
1,7 mm	950951	NC -	950852	NC -
1,8 mm	950952	NC -	950853	NC -
2 mm	950953	NC -	950854	NC -
2,24 mm	950954	NC -	950855	NC -
2,36 mm	950955	NC -	950856	NC -
2,5 mm	950956	NC -	950857	NC -
2,8 mm	950957	NC -	950858	NC -
3,15 mm	950958	NC -	950859	NC -
3,35 mm	950959	NC -	950860	NC -
3,55 mm	950960	NC -	950861	NC -
4 mm	950961	NC -	950862	NC -
4,5 mm	950962	NC -	950863	NC -
4,75 mm	950963	NC -	950864	NC -
5 mm	950964	NC -	950865	NC -
5,6 mm	950965	NC -	950866	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>Pour tamis 100 x 40 mm</b>		
951083	Fond en acier inox	NC -
951084	Anneau intermédiaire	NC -
951085	Couvercle tamis en acier inox	NC -
951086	Fond avec sortie en acier inox	NC -
951087	Joint d' anneau intermédiaire	NC -
<b>Pour tamis 200 x 50 mm</b>		
951075	Fond en acier inox	NC -
951076	Fond intermédiaire	NC -
951077	Anneau intermédiaire	NC -
951078	Couvercle tamis en acier inox	NC -
952345	Joint d' anneau intermédiaire	NC -
<b>Pour tamis 200 x 25 mm</b>		
951080	Fond en acier inox	NC -
951081	Fond intermédiaire	NC -
951082	Anneau intermédiaire	NC -

## Chambre UV "Uvicab"

- Chambre noire à compléter avec des tubes UV de la longueur d'onde souhaitée
- Combinaisons de simple ou double longueur d'onde de 254, 312, ou 365 nm
- Chambre UV CV-415 à compléter avec un set de 4 lampes UV 15 W
- Chambre CV-006, modèle compact à compléter avec 1 ou 2 lampes UV 6 W
- Panneau amovible pour permettre de placer la chambre sur un transilluminateur
- Fenêtre de vision avec filtre absorbant UV



Réf.	Désignation	Dim. externes (l x p x h) (mm)	Dim. internes (l x L) (mm)	€
441360	Chambre UV CV-415	505 x 415 x 280	450 x 300	NC -
441203	Mini Chambre UV CV-006	300 x 280 x 240	260 x 240	NC -

## Lampes UV pour chambre UV

Réf.	Désignation	Tubes	Intensité (µW/cm <sup>2</sup> )	Compatibilité	€
441366	Set de 4 tubes UV 365 nm	4 x 15 W	2000	Pour chambre UV CV-415	NC -
441362	Set de 4 tubes UV 254 nm	4 x 15 W	1750		NC -
441363	Set de 4 tubes UV 312 nm	4 x 15 W	1800		NC -
Set de 4 tubes UV :					
441364	- 2 tubes 312 nm	2 x 15 W	1050		NC -
	- 2 tubes 365 nm	2 x 15 W	970		
Set de 4 tubes UV :					
441365	2 tubes 312 nm	2 x 15 W	970		NC -
	2 tubes 254 nm	2 x 15 W	900		
Set de 4 tubes UV :					
441361	2 tubes 254 nm	2 x 15 W	1050	NC -	
	2 tubes 365 nm	2 x 15 W	900		
441137	Lampe UV 365 nm	1 x 6 W	700	Pour chambre UV CV-006	NC -
441138	Lampe UV 254 nm	1 x 6 W	710		NC -
441142	Lampe UV 365/254 nm	2 x 6 W	610 / 400		NC -

## Lampes sans filtre germicides

- Boîtiers construits en aluminium extrudé offrant une bonne qualité optique de réflexion
- Gamme de 2 x 6 watts à 3 x 40 watts
- Longueur d'onde courte pour l'activité germicide : 254 nm
- Laboratoires médicaux ou de recherche
- Laboratoires agro-alimentaires
- Pour zones à garder exemptes de contaminations bactériennes

Réf.	Tubes	Intensité uW/cm <sup>2</sup>	L x l x h (mm)	€
441184	2 x 6 W	1400*	276/67/83	NC -
441186	2 x 15 W	76	505/140/100	NC -
441187	3 x 15 W	95	505/140/100	NC -
441190	2 x 30 W	152	983/140/107,5	NC -
441191	3 x 30 W	191	983/140/107,5	NC -

Intensité à 1 mètre excepté pour les intensités suivies de \*



## Lampes UV portatives avec filtre Uvitec

Gamme complète avec simple ou double longueur d'onde : 254 nm / 312 ou 365 nm. Tubes de 4 W à 15 W.

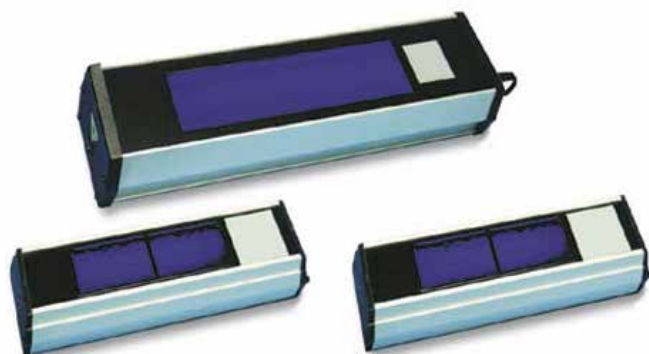
- 254 nm : techniques de fluorescence, fluorochimie, minéralogie, photopolymérisation, études de mutation, toxicologie
- 312 nm : visualisation de gels
- 365 nm : visualisation de plaques TLC, fluorochimie, inspection alimentaire, contrôle qualité, titration, analyse de pesticides, minéralogie

Réf.	Modèle	Description	Filtre (mm)	Tube	Long. onde (nm)	€
441137	LF 106L	Lampe portative 365 nm	50 x 150	1 x 6 W	365	NC -
441138	LF 106S	Lampe portative 254 nm	50 x 150	1 x 6 W	254	NC -
441142	LF 206LS	Lampe portative double longueur d'onde	50 x 150	1 x 6 W 1 x 6 W	365 254	NC -
441143	LF 215L	Lampe portative 365 nm	80 x 300	2 x 15 W	365	NC -
441144	LF 215S	Lampe portative 254 nm	80 x 300	2 x 15 W	254	NC -
441145	LF 215M	Lampe portative 312 nm	80 x 300	2 x 15 W	312	NC -
441146	LF 215LM	Lampe portative double longueur d'onde	80 x 300	1 x 15 W 1 x 15 W	365 312	NC -
441409	LF 215MS	Lampe portative double longueur d'onde	80 x 300	1 x 15 W 1 x 15 W	312 254	NC -
441148	LF 215LS	Lampe portative double longueur d'onde	80 x 300	1 x 15 W 1 x 15 W	365 254	NC -



## Lampes UV portatives avec filtre

Consort



- Gamme complète avec simple ou double longueur d'onde
- Tubes de 4 à 15 W

Réf.	Modèle	Double L. d'onde	Intensité $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Tube	L. d'onde (nm)	L x l x H (mm)	€
324014	E2105	Non	710	1 x 6W	254 nm	200 x 85 x 60	NC -
324016	E2107	Oui	400/610	2 x 6W	254/365 nm	200 x 85 x 60	NC -
324020	E2111	Non	730	1 x 15W	254 nm	500 x 85 x 60	NC -
324021	E2112	Non	1000	1 x 15W	312 nm	500 x 85 x 60	NC -
324022	E2113	Non	2300	2 x 15W	365 nm	500 x 85 x 60	NC -
324023	E2114	Non	1780	2 x 15W	254 nm	500 x 85 x 60	NC -
324024	E2115	Non	3000	2 x 15W	312 nm	500 x 85 x 60	NC -
324025	E2116	Oui	930/1350	2 x 15W	254/365 nm	500 x 85 x 60	NC -
324026	E2117	Oui	1800/1350	2 x 15W	312/365 nm	500 x 85 x 60	NC -
324027	E2118	Oui	930/1800	2 x 15W	254/312 nm	500 x 85 x 60	NC -

### Supports de lampe

Réf.	Désignation	€
324065	Support pour lampes 4 et 6 Watts	NC -
324066	Support pour lampe 15 Watt	NC -

## Lampes UV portatives



- Lampes sans fil avec batterie lithium (DC 12v)
- Ergonomiques et légères
- Simple ou double longueur d'onde
- Extinction automatique de la lampe en cas de retournement (selon modèle)
- 3 heures d'autonomie (utilisation continue)
- Chargeur de batterie fourni

Longueur d'onde (nm)	Taille de la fenêtre d'émission UV (mm)	Nombre de tubes UV	Dimensions L x l x h (mm)	Modèle avec extinction automatique		Modèle standard	
				Réf.	€	Réf.	€
254	150 x 50	2	88 x 415 x 60	972003	NC -	972000	NC -
365		2		972004	NC -	972001	NC -
254 et 365		2 (1 + 1)		972005	NC -	972002	NC -

## Mini table LED à piles



- Gain d'espace, peut être stockée dans un tiroir
- La lumière LED reste froide, possède une longue durée de vie (10 000 h) et une faible consommation d'énergie
- Fenêtre de visualisation : 125 x 100 mm, parfaite pour le criblage rapide des plaques 96 puits, boîtes de Petri, gels d'électrophorèse, lames
- Piles 1,5 V AAA incluses
- Dimensions : 58 x 150 x 14 mm

Réf.	Désignation	€
320645	Mini table LED	NC -

## Négatoscopes standard



- Structure de l'écran en alliage d'aluminium haute résistance
- Angles protégés par une plaque d'acier recouverte d'ABS
- Ecran en polymère méthacrylique
- Intérieur et extérieur de l'écran sont recouverts d'une poudre projetée antistatique
- Système de fixation des radios très simple
- Peut se poser ou se fixer à un mur
- Voltage/Fréquence : 220 V/50-60 Hz

Réf.	Nombre de plages	Dimensions écran (cm)	Dimensions extérieures (cm)	€
715007	1	36 x 43,5	61 x 50 x 15,5	NC -
715014	2	72 x 43,5	80 x 56 x 10	NC -



**Dutscher**  
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

## SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

2c, Rue de Bruxelles  
67170 Bernolsheim  
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90  
Fax +33 (0)3 88 59 33 99  
info@dutscher.com

## SERVICE COMMERCIAL

89, Rue du Gouverneur Félix Eboué  
92130 Issy-les-Moulineaux  
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80  
Fax +33 (0)1 46 38 80 63

[www.dutscher.com](http://www.dutscher.com)

