

**Les Clés
de l'Énigme**
2022 - 2024

Equipement



LES CLÉS DE L'ENIGME



ÉQUIPEMENT

• Agitation	
Agitateurs magnétiques	1416 à 1423
Agitateurs magnétiques chauffants	1424 à 1429
Agitateurs magnétiques multipostes/chauffants	1430 à 1433
Barreaux d'agitation, accessoires	1434 à 1437
Plaques chauffantes	1437 à 1439
Agitateurs à pale	1440 à 1443
Agitateurs vortex	1444 à 1450
Agitateurs à microplaques	1451 à 1455
Agitateurs orbitaux	1456 à 1469
Agitateurs va-et-vient	1469 à 1471
Agitateurs rockers/3D	1472 à 1479
Agitateurs à rouleaux	1480 et 1481
Agitateurs rotatifs	1482 à 1486
Agitateurs dynamiques	1487
Agitateurs incubateurs	1488 à 1501
• Autoclaves	1502 à 1507
• Bains	
Bains à sec, blocs chauffants et/ou refroidissants avec ou sans agitation	1509 à 1523
<u>Bains-marie, bains thermostatés, agités, sérologie, accessoires</u>	<u>1524 à 1543</u>
Bains à ultrasons	1544 à 1547
• Balances poids et accessoires	1548 à 1564
• Boîte à gants	1564
• Broyeurs, homogénéiseurs, préparation d'échantillons, Stomacher, burettes de titration	1565 à 1570
• Chauffe-ballons, brûleurs, becs électriques	1571 à 1575
• Centrifugeuses	1576 à 1616
• Concentrateurs, évaporateurs rotatifs, flocculateurs	1617 à 1626

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

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



LES CLÉS DE L'ÉNIGME



ÉQUIPEMENT

• Eau - purification	1627 à 1637
• Élévateur de laboratoire	1643
• Fours à mouffle	1638 à 1642
• Fours micro-ondes, four à hybridation	1643 et 1644
• Froid (mini-réfrigérateurs, congélateurs, réfrigérateurs, machines à glace, enregistreurs de température)	1645 à 1667
• Hottes, postes de sécurité, enceintes PCR	1668 à 1679
• Chambres climatiques, étuves, étuves à vide, incubateurs, séchoir à verrerie	1680 à 1705
• Incubateur à CO ₂ , agitateur pour incubateur à CO ₂ , détecteur à CO ₂	1706 à 1717
• Laveurs de microplaques	1717 à 1718
• Laveurs de verrerie	1720 à 1723
• Lecteurs de microplaques et distributeurs de réactifs	1724 à 1727
• Loupes, lampes	1727 à 1731
• Microscopes, caméra, accessoires, tablettes	1732 à 1736
• Générateur de lumière froide	1737
• Pompe à main, système d'aspiration	1738 à 1744
• Pompes péristaltiques	1746 à 1752
• Pompes à vide	1752 à 1759
• Soudeuses, scelleuses	1760 et 1761
• Spectrophotomètres, biophotomètres	1762 à 1771
• Stérilisateurs	1772
• Tamis	1773 à 1775
• UV	
Chambres, lampes, négatoscopes	1776 et 1777



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



MISE EN SERVICE, FORMATION, QUALIFICATION

- Contrôle réglementaire
- Paramétrage
- Formation à l'utilisation
- Qualification d'installation
- Qualification opérationnelle



SUPPORT TECHNIQUE

- Hotline technique
- Maintenance, utilisation ou application



PIECES DETACHEES

- Stock de pièces d'usures
- Stock de pièces détachées
- Conseil technique
- Vente de pièces avec ou sans prestation

LES + M

+ Un seul interlocuteur pour la réalisation de tous v
+ Equipes techniques locales réparties sur tout le territoire



MAINTENANCE PREVENTIVE SUR SITE

- Centrifugeuse
- Hotte chimique
- Armoire de sécurité
- Etuve, incubateur, CO₂
- Congélateur -86°C
- Poste de sécurité microbiologique
- Thermocycleur
- Microscope
- Station d'eau



MAINTENANCE CURATIVE SUR SITE OU EN ATELIER

- Diagnostic
- Réparation
- Sur site ou en atelier



METROLOGIE SUR SITE OU ATELIER

- Centrifugeuse
- Pipette
- Balance
- Thermocycleur
- Réfrigérateur
- Congélateur
- Chambre froide
- Etuve, incubateurs, CO₂

MILIAN

vos contrôles, un avantage économique et pratique
gage de réactivité et du respect des périodicités annuelles

AGITATION - QUELLES SOLUTIONS ?

Il existe de nombreux appareils d'agitation ayant chacun leurs propres spécificités.
Chez Milian, 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	++	-	-	-	-	-	++ / -	-	+++

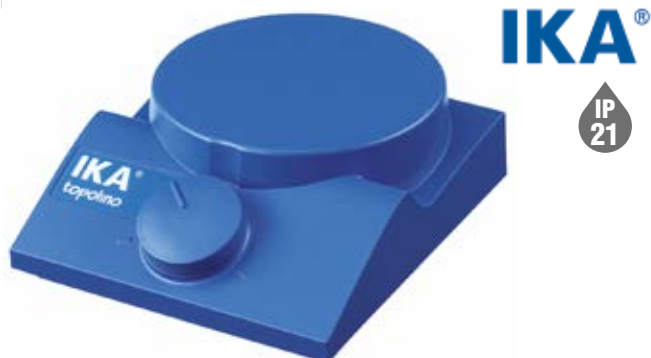
* Valeurs définies en position verticale et horizontale

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 intermitence, accroissant les turbulences pour une meilleure homogénéisation des échantillons difficiles.		Indice de Protection IP (voir détails page 1423)
	Minuteur intégré.		Appareil à commande déportée pour le fonctionnement en bain-marie.
	Appareil programmable en plusieurs étapes.		Appareil permettant le fonctionnement en incubateur à CO₂.
	Sens d'agitation interchangeable.		Utilisable en chambre froide (+4°C ou inférieur).
	Verrouillage des paramètres d'utilisation.		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
Référence	250146
CHF	NC -

Mini agitateur magnétique ClearLine®



ClearLine



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
Référence	062703CL
CHF	NC -

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
Référence	498703
CHF	NC -

heidolph
research made easy



IP 21

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
Référence sans support	524008	054698	052097	524009	524010	524011	524012	524013	052094	052096	052092
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence avec support	054627	054628	054629	054630	054631	054632	054633	054634	054635	054636	054637
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Agitateurs magnétiques affichage digital Color Squid et Big Squid

- 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
Référence	250194	250193
CHF	NC -	NC -

IKA[®]



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				
Référence	399000B	399058	399002	399001	399060
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Agitateur Variomag Maxi Direct

thermo scientific



- ▶ 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
Référence	078572
CHF	NC -

Agitateurs magnétiques RT Basic et RT Touch

thermo scientific



- ▶ 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				
Référence	079536	079537	079538	079539	079540
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -





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 HT
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	
Référence	699017	699018
CHF	NC -	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
699023	Module de contrôle externe MixControl éco	NC -



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	
Référence	699009	699010
CHF	NC -	NC -



Agitateur magnétique KMO 3 basic IKA

- **Fonction d'illumination du plateau** pour faciliter la visualisation
- **Fonction d'inversion du sens d'agitation**
- **Bouton de verrouillage des réglages**
- **Interface USB intégrée** pour contrôle à distance
- **Filetage intégré** pour ajout d'un statif

Capacité d'agitation (l)	5
Vitesse d'agitation (rpm)	10 - 1500
Plateau (matériau/dimensions)	Verre / 140 x 120 mm
Dimensions (l x p x h) (mm)	153 x 227 x 62,5
Poids (kg)	1,2
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Type de protection	IP 42
Référence	250135B
CHF	NC -





AGITATEURS MAGNÉTIQUES NON-CHAUFFANT VOLUME MOYEN

Agitateurs magnétiques C-MAG IKA

IKA®

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		
Référence	250167	250168	250169
CHF	NC -	NC -	NC -

Agitateurs magnétiques 15 l Stuart

stuart

002071B

**VIDEO**Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Selon modèle

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

Modèle	US151	UC151
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	
Référence	002070B	002071B
CHF	NC -	NC -

Agitateurs magnétiques Stuart

stuart

Selon modèle

- Traitement antibactérien BioCote
- Interface en verre trempé résistant aux agents corrosifs
- Plaque en aluminium à revêtement céramique, ou plaque en céramique

Interface	Analogique		
Capacité d'agitation (l)	15		
Vitesse (rpm)	50 - 2000		
Dimensions plaque (mm)	150 x 150		
Dimensions (l x p x h) (mm)	180 x 300 x 93		
Poids (kg)	2,3		
Couleur	Bleu	Blanc	Noir
Référence plaque aluminium	841423	841424	841425
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence plaque céramique	841426	841427	841428
CHF	NC -	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
Référence	861007B
CHF	NC -



Agitateur magnétique MR Hei-Mix L

► **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 Silimine 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
Référence	499971
CHF	NC -



heidolph
research made easy

IP 42



3 ANS GARANTIE

Agitateurs magnétiques MixDrive 1 2mag

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**



IP 68



3 ANS GARANTIE

Modèle	MIXdrive 1	MIXdrive 1 HT
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	
Référence	699015	699016
CHF	NC -	NC -

Module de contrôle

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

Agitateur magnétique Guardian 5000 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
Référence	333675
CHF	NC -



OHAUS

IP 21





Agitateurs magnétiques grand volume à commande interne 2mag



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

Modèle	Mix 1XL	MaxMix
Interface	Digitale	
Capacité d'agitation (l)	40	150
Vitesse (rpm)	60 - 2000	100 - 1200
Matériaux plateau	Acier inox	
Dim. (l x p x h) (mm)	225 x 280 x 35	265 x 320 x 68
Poids (kg)	4	9,3
Conditions d'utilisation	-10 à +50 °C / 95 % HR	-10 à +50 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP 64	
Référence	699033	699034
CHF	NC -	NC -

Agitateurs magnétiques grand volume à commande déportée 2mag



- **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 1XL	MaxDrive
Interface	Digitale (avec module de contrôle adapté)	
Capacité d'agitation (l)	40	250
Vitesse (rpm)	60 - 2000	100 - 1200
Module de contrôle adapté	MixControl XL	MaxControl
Matériaux plateau	Acier inox	
Dim. (l x p x h) (mm)	225 x 225 x 38	250 x 250 x 68
Poids (kg)	3,4	9
Conditions d'utilisation	+5 à +150°C / 95% HR	-10 à +50°C / 95% HR
Indice de protection	IP66	IP64
Référence	699049	699026
CHF	NC -	NC -

Modules de contrôle

Référence	Module MixControl éco	Vitesse (rpm)	CHF/ carton
699050	Module MixControl XL	60 - 2000	NC -
699027	Module MaxControl	100 - 1200	NC -



NOUVEAU

Agitateurs magnétiques grand volume MSL Digital



- **Technologie SpeedServo** pour une meilleure homogénéité de vitesse lors des changements de viscosité
- **Bouton de verrouillage des réglages**
- **Sens d'agitation programmable** pour une meilleure agitation
- **Minuteur de 1 à 99 min**
- **Garantie 3 ans**

Modèle	MSL 8 Digital	MSL 25 Digital	MSL 50 Digital
Interface	Digitale		
Capacité d'agitation (l)	8	25	50
Vitesse (rpm)	40 - 1500		20 - 1000
Matériaux plateau	Acier inox		
Dim. (l x p x h) (mm)	168 x 183 x 60	253 x 269 x 71	354 x 369 x 77
Poids (kg)	0,95	1,8	4
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR		
Référence	399128	399634	399125
CHF	NC -	NC -	NC -



Agitateur magnétique à commande déportée AtexMixDrive

- **Zéro maintenance** : entraînement du barreau magnétique par induction
- **Livré sans boîtier de commande**, à compléter par un module de contrôle au choix

Capacité d'agitation (l)	10
Vitesse (rpm)	Selon module de contrôle
Dimensions plateau (mm)	360 x 460
Matériaux plateau	Acier inox
Dim. (l x p x h) (mm)	360 x 460 x 200
Poids (kg)	3,5
Conditions d'utilisation	-10 à +40°C / 100% HR
Indice de protection	IP68
Marquage ATEX	ATEX II 2G Ex mb IIC T4 Gb
Référence	699036
CHF	NC -



Modules de contrôle

Les unités AtexMixControl sont connectés de manière fixe à la plateforme d'agitation

Modèle	Mixcontrol20	atexMIXcontrol	atexMIXcontrol cleanroom
Vitesse (rpm)	100 - 1600	100 - 2000	
Matériaux boîtier	Acier inox	Fonte aluminium / plastique	
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 155 x 38	360 x 460 x 200	
Poids (kg)	1,9	18	4,5
Conditions ambiantes admissibles		0 à +40 °C / 80 % HR	
Indice de protection	IP20	IP65	
Marquage ATEX	-	ATEX II 2G Ex db eb IIC T6 Gb	ATEX II 3G Ex nA nL IIC T6
Référence	699024	699058	699037
CHF	NC -	NC -	NC -

ASTUCE



Le point sur l'indice de protection IP

Issu de la norme européenne EN 60529, cet indice permet de classer le niveau de protection d'un appareil vis-à-vis des intrusions de particules et de liquides. Il est composé de deux chiffres, représentant la protection contre les solides pour le premier, et la protection contre les liquides pour le second.

Indice	1er chiffre protection contre les solides	2ème chiffre protection contre les liquides
X	Aucune protection	Aucune protection
1	Particules > 50 mm	Gouttes d'eau verticales
2	Particules > 12,5 mm	Gouttes jusqu'à 15° de verticale
3	Particules > 2,5 mm	Gouttes jusqu'à 60° de verticale
4	Particules > 1 mm	Toute projection d'eau
5	Poussières et autres résidus microscopiques	Jets d'eau de toutes directions
6	Toutes particules	Forts jets d'eau de toutes directions
7	-	Immersion jusqu'à 1 m pendant 30 min
8	-	Immersion au-delà de 1 m pendant 1 h
9 (ou 9K)	-	Nettoyage à haute pression et haute température venant de toutes les directions



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
Référence	679665	679668
CHF	NC -	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
006795PR	Sonde de température externe	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
Référence	062516
CHF	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
Référence	079037
CHF	NC -

Agitateur magnétique chauffant RH Basic 2 10 litres 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
Référence	250013
CHF	NC -



Agitateurs magnétiques chauffants 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

WEB

Retrouvez les accessoires (thermostat, statif) sur www.milian.com



Selon modèle

Modèle	C-Mag HS 4		C-Mag HS 7		C-Mag HS 10	
	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale
Interface						
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 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					
Référence	250170	260705	250171	260706	250172	260910
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Pack agitateur magnétique chauffant C-MAG HS 7

Référence	Désignation	CHF
250176	Pack agitateur magnétique chauffant C-MAG HS 7 (réf. 250171) + accessoires ⁽¹⁾	NC -

Agitateurs magnétiques chauffants 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
- Programmable avec mémoire des paramètres
- Livrés avec sonde Pt1000 et statif
- Garantie 3 ans

Interface	Digitale		
	Capacité d'agitation (l)	4	
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		
Référence	078547B	078548B	078549B
CHF	NC -	NC -	NC -



Agitateurs magnétiques chauffants CIMAREC +

thermo scientific

- 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
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			
Référence	078543B	078544B	078545B	078546B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



Selon modèle



Agitateurs magnétiques chauffants ARE et ARES



IP 42



3 ANS GARANTIE

Selon modèle

WEB



Retrouvez les accessoires AluBlock sur www.milian.com

- **Modèle ARES 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 ARES Pro livré avec sonde pt100**
- **Garantie 3 ans**

Modèle	ARE	ARES	ARES 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		
Référence	399003B	399004B	399119
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
399024	Thermostat VTF	NC -
399014	Tige statif	NC -
399590	Noix de serrage pour sonde pt100 *	NC -

* Non adapté au thermostat VTF

Packs ARES

Réf.	Désignation	CHF
399041	Pack agitateur chauffant ARES + thermostat VTF + statif	NC -
399111	Pack agitateur chauffant ARES Pro + thermostat VTF + statif	NC -

Agitateurs magnétiques chauffants 20 litres



IP 42



Selon modèle

- **Plateau acier inox à revêtement céramique**
- **Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures**

Affichage	Analogique	Digital
Capacité d'agitation (l)	20	
Vitesse (rpm)	1000 - 1500	
Température de chauffe (°C)	Ambiant - +340	
Sonde Pt1000	Non	Oui (incluse)
Ø plateau	135	
Matériaux plateau	Acier inox à revêtement céramique	
Dim. L x l x H (mm)	280 x 160 x 85	
Poids (Kg)	2,8	
Conditions d'utilisation	5 - 40 °C / 80 % HR	
Type de protection	IP 42	
Référence	861049B	861010B
CHF	NC -	NC -

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
Référence	088921
CHF	NC -



Agitateurs magnétiques chauffants Guardian 5000 et 7000



- 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

WEB



Retrouvez les accessoires (sondes, pinces, système UniBlock pour conversion en bain à sec) sur www.milian.com



Guardian 5000

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		
Référence	333676	333677	333678
CHF	NC -	NC -	NC -

333676



IP 21



Selon modèle

Guardian 7000

- 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)

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		
Référence	333679	333680	333681
CHF	NC -	NC -	NC -

333680



IP 21



Selon modèle

Agitateurs magnétiques et plaques chauffantes STUART



- 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

Retrouvez les modèles Premium dans des coloris supplémentaires sur www.milian.com

WEB



841455

Selon modèle

Interface	Analogique		Numérique		Premium	
Capacité d'agitation (l)	15					
Vitesse (rpm)	50 - 2000					
Température de chauffe (°C)	325	450	325	450	325	450
Matériaux plateau	Aluminium à revêtement céramique	Céramique	Aluminium à revêtement céramique	Céramique	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					
Référence coloris bleu	841429	841432	841441	841444	841455	841463
Référence coloris blanc	841430	841433	841442	841445	841456	841464
Référence coloris noir	841431	841434	841443	841446	841457	841465
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



AGITATEURS MAGNÉTIQUES CHAUFFANTS VOLUME MOYEN



Agitateurs magnétiques chauffants RH Basic et Digital IKA



IP 21

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 thermostateur	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	
Référence	250329	250330
CHF	NC -	NC -



Agitateurs magnétiques chauffants US et UC Stuart



IP 32



- 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	US152		UC152	
	Analogique	Digitale	Analogique	Digitale
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 thermostateur	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			
Référence	002066B	491329B	002067B	491328B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

VIDEO



Saisissez la référence sur MILIAN.COM pour voir la vidéo produit



Agitateurs magnétiques chauffants RT2 Basic et Advanced



Selon modèle

2 ANS GARANTIE



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

WEB



Retrouver les accessoires (sonde pt100, statifs, bain marie...) sur www.milian.com

- 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
Référence	079575	079576
CHF	NC -	NC -



Agitateurs magnétiques chauffants Heidolph

- 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
- Adapté pour liquides visqueux
- Montée en température rapide
- Elévation progressive de la vitesse afin d'éviter les éclaboussures

Modèle	1	2	3
* contient la protection en silicone	Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core	Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+	Hei-Connect
Interface	Analogique	Digitale	
Capacité d'agitation (l)	20		
Vitesse (rpm)	100 à 1400		
Température de chauffe (°C)	40 - 300		
Port sonde pt1000	Oui		
Ø plateau (mm)	145		
Matériaux	Kera-Disk® - Silumine avec revêtement céramique		
Dimension (l x p x h) (mm)	168 X 299 X 101	173 x 277 x 94	
Poids (kg)	3	2,9	
Conditions d'utilisation	0 à 40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP42		IP32
Référence	499974	499975	499972
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence avec sonde de température	-	-	499973
CHF	-	-	NC -
Référence avec sonde et support	499977*	499978 / 499979*	499935
CHF	NC -	NC - / NC -	NC -



Système STARFISH

Transformez votre plaque chauffante monoposte en une plaque multipostes.

- Idéal pour les extractions de Soxhlet
- Système complet comprenant :
 - L'agitateur MR Hei-End
 - 1 sonde de température Pt 1000
 - 1 plaque de base
 - 1 plaque monoblock pour 5 ballons x 250 ml
 - 2 inserts pour ballon 100 ml
 - 2 inserts ballon 50 ml
 - 1 insert pour ballon 25 ml
 - Pince 5 voies (sangle velcro)
 - Pince 5 voies (sangle silicone)
 - 2 tubulures répartition d'eau
 - 1 tubulure distribution gaz/vide
 - 1 barre divisée 650ml

Référence	Désignation	CHF
498801	Plaque de base StarFish Ø 145 mm	NC -
498803	Monoblock pour 5 ballons de 250 ml	NC -
498807	Insert pour ballon de 150ml	NC -
498808	Insert pour ballon de 100 ml	NC -
498809	Insert pour ballon de 50 ml	NC -
498810	Insert pour ballon de 25 ml	NC -
498804	Barre de soutien 650 mm	NC -
498811	Système de répartition pour 5 réfrigérants	NC -
498812	Pince 5 voies velcro	NC -
498805	Pince 5 voies silicone	NC -



Retrouvez les accessoires (sonde, statifs, bains, supports, etc...) sur www.milian.com

Agitateur magnétique chauffant RCT Basic et Digital IKA



- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Livrés avec sonde pt 1000
- RCT Digital
- Surface du boîtier en verre pour une bonne résistance chimique
- 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	
Référence	250202	250561
CHF	NC -	NC -



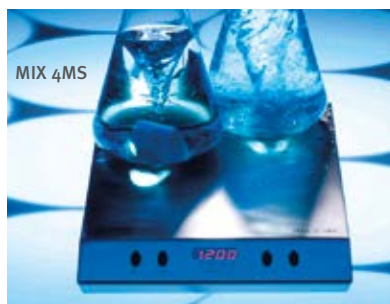
Selon modèle



AGITATEURS MAGNÉTIQUES NON-CHAUFFANTS MULTIPOSTES



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

Retrouvez les photos de chaque modèle sur www.milian.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					
Référence	699012	699051	699013	699014	699047	699048
CHF	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		
Référence	250335	250336	250337
CHF	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	
Référence	078573	078574	078575
CHF	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
Interface				
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			
Référence	399051	399054	399053	399055
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Commande déportée

Agitateurs magnétiques multipostes à commande déportée MixDrive 2 mag



Le plus flexible des agitateurs multipostes, adapté à l'utilisation en baignoire 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**



MixDrive	6	6 HT	15	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	Eau + 50	+ 95	+ 50	+ 95
(plateforme)	Air + 200	+ 200		+ 200
Dim. (l x p x h) (mm)	245 x 375 x 38			
Poids (kg)	9,5		8,9	
Indice de protection	IP68			
Référence	699019	699020	699021	699022
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Modules de contrôle

Référence	Désignation	Interface	Vitesse (rpm)	CHF
699023	MixControl éco	Analogique	120 - 1200	NC -
699024	MixControl 20	Digitale	100 - 1600	NC -
699025	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								
Référence	078579	078580	078581	078582	078583	078584	078585	078586	078587
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -





Agitateurs magnétiques chauffants AM4 et AM4X VELP



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

Modèle	AM4	AM4X
Interface	Analogique	
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	
Référence modèle AM4	399047	399056
CHF	NC -	NC -



Agitateurs magnétiques chauffant et non chauffant Stuart



001129

IP 32

- **Contrôle indépendant de chaque poste d'agitation**
- **Agitateur magnétique chauffant SB162-3**
- **Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures indépendant pour chaque poste**

Modèle	SB161-3	SB162-3
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	
Référence	001128	001129
CHF	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
Référence	065522
CHF	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



399116



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	
Référence	399116	399117
CHF	NC -	NC -

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		
Référence	250332	250333	250334
CHF	NC -	NC -	NC -



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	
Référence	699000	699002
CHF	NC -	NC -



VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

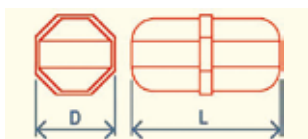


Barreaux d'agitation magnétique Spinbar

► En PTFE pur, agréé FDA

► Autoclavables

Barreaux octogonaux à bague pivot

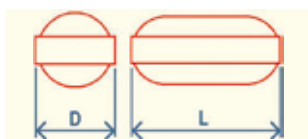


► Bague pivot limitant les frottements et améliorant l'efficacité

► Forme octogonale pour fortes turbulences

l x Ø (mm)	Coloris				CHF
	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

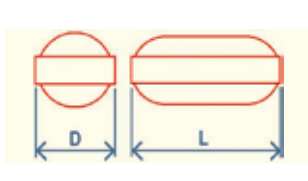


► Pour les petits récipients

► Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Coloris				CHF
	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 -

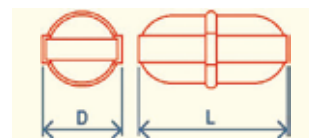
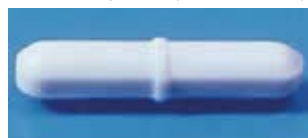
Barreaux à bande latérale économique



► Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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

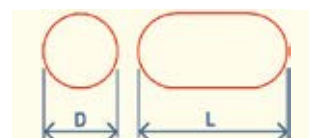


► Bague pivot limitant les frottements et améliorant l'efficacité

► Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	CHF	l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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

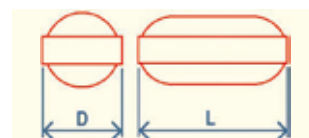


► Parfaitement cylindriques et lisses

► Turbulences limitées

l x Ø (mm)	Réf.	CHF	l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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

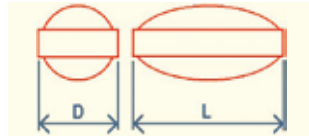


► Bande latérale pour augmenter les turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	CHF	l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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	046056	NC -
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



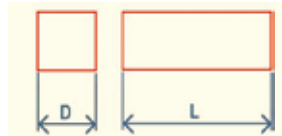
➤ Adapté aux ballons et autres récipients à fond rond

l x Ø (mm)	Pour ballons	Réf.	CHF
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 -

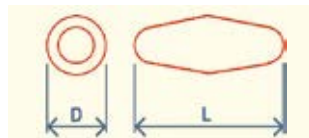
Barreaux forme carrée

➤ Fortes turbulences, particulièrement à basse vitesse

l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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



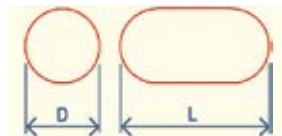
➤ Action similaire aux formes ovales ou à pivot

l x Ø (mm)	Réf.	CHF	l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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 -

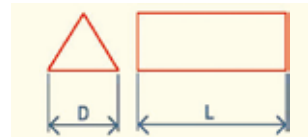
Barreaux cylindriques en verre

➤ Permet d'éviter le contact avec le PTFE

l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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 triangulaire



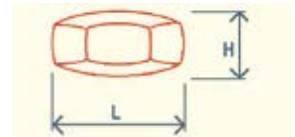
➤ Particulièrement adapté à la dissolution de solides et aux sédiments
➤ Le frottement de la base provoque une action de raclement sur le fond

l x Ø (mm)	Réf.	CHF	l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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 -	-	-	-

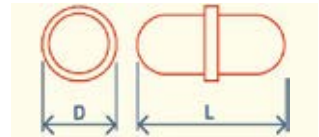
Barreaux forme disque

➤ Adapté aux tubes à essais

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



Barreaux à pivot amovible



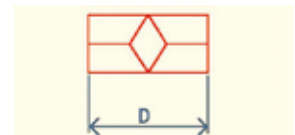
➤ Utilisable avec ou sans pivot
➤ Parfaitement cylindriques et lisses

l x Ø (mm)	Réf.	CHF	l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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 forme croix

➤ Très stable, provoque de fortes turbulences

l x Ø (mm)	Réf.	CHF
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



Type	l x Ø (mm)	Référence	CHF
Asteroid 25	25 x 14	699054	NC -
Asteroid 40	40 x 28	699035	NC -
Asteroid 70	70 x 38	699055	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	l x Ø (mm)	Référence	CHF
Komet 90	90 x 24	078625	NC -
Komet 50	50 x 21	078626	NC -
Komet 30	30 x 12	078628	NC -
Komet 15	15 x 9	078627	NC -
Komet 90 avec bague pivot	90 x 31	078631	NC -
Komet 50 avec bague pivot	50 x 26	078630	NC -
Komet 30 avec bague pivot	30 x 17	078629	NC -

Aimant à poignée



Permet le retrait facile du barreau sans plonger dans le liquide

- Coque en polystyrène

Référence	Désignation	CHF
085111	Aimant à poignée	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.	CHF	Réf.	CHF
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 -

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

l x Ø (mm)	Référence	CHF
13 x 9,5	088867	NC -
25,4 x 9,5	088868	NC -
51 x 9,5	088869	NC -
76 x 13	088870	NC -

Jeu de barreaux assortis



Réf.	Nb total barreaux	Types de barreaux	Composition	CHF
085854	12	Octogonaux avec pivot	2 barreaux de chaque dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 dimension 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 couleur suivantes : Jaune, rouge et bleu	NC -



Tige souple de retrait

- Moulée
- En PTFE
- Avec aimant Alnico
- Tige de 33 cm de long
- Diamètre de l'aimant : 12,5 mm ou 16,5 mm
- Longueur de l'aimant 53 mm
- Quatre coloris

Ø aimant (mm)	Blanc	Rouge	Bleu	Jaune	CHF
12,5	086657	086658	086659	086660	NC -
16,5	086661	086662	086663	086664	NC -



Plaques chauffantes spécial culture

Plaque chauffante 37 °C CultureTemp

Spécialement adapté 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
Référence	088875
CHF	NC -

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



Plaques chauffantes

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 +55,0 °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
Référence	679663	679666
CHF	NC -	NC -



Plaque chauffante infra-rouge CR300 Stuart

stuart

- 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
Référence	001576
CHF	NC -





PLAQUES CHAUFFANTES



Plaques chauffantes STUART



- 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

Retrouvez les modèles Premium dans des coloris supplémentaires sur www.milian.com



Interface	Analogique		Numérique		Premium
Capacité (l)			15		
Température de chauffe (°C)	325	450	325	450	325
Matériaux plateau	Aluminium à revêtement céramique	Céramique	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		
Référence coloris bleu	841417	841420	841435	841438	841447
Référence coloris blanc	841418	841421	841436	841439	841448
Référence coloris noir	841419	841422	841437	841440	841449
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Plaques chauffantes SUPER NUOVA +



- Affichage simultané des paramètres cibles et actuels de température et du minuteur
- Programmable avec mémoire des paramètres
- Témoin de chauffe de la plaque pour prévenir l'utilisateur et éviter les brûlures
- Livrés avec sonde 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		
Référence	078533B	078534B	078535B
CHF	NC -	NC -	NC -



Plaques chauffantes CIMAREC +



- 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	
Matériaux plateau	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			
Référence	078529B	078530B	078531B	078532B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -





Plaques chauffantes Guardian 5000



- 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-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
Référence	333674
CHF	NC -



Retrouvez les accessoires (sondes, pinces, système UniBlock pour conversion en bain à sec) sur www.milian.com

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
- Thermorégulateur 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 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	
Référence	250173	250174	250175
CHF	NC -	NC -	NC -



Retrouvez les accessoires (thermorégulateurs, statif) sur www.milian.com



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
Référence	399038
CHF	NC -



Retrouvez les accessoires AluBlock sur www.milian.com





Agitateur à pale HEI-Torque Heidolph

- Moteur silencieux même à puissance élevée
- Coupure automatique de l'appareil en cas de surchauffe
- Mandrin sans clé pour un changement rapide des pales d'agitation
- Livré sans tige d'agitation, à compléter par une pale au choix

Hei-Torque Ultimate



Ultimate
400



- Adapté aux liquides de viscosité faible à élevée
- Affichage précis de la viscosité
- Réglage de la limite de couple, évitant la rupture des pales en verre
- Interface USB et RS232 pour une extraction des données d'agitation
- Contrôlable par logiciel (gratuit) permettant le contrôle par ordinateur de l'agitateur et d'une plaque chauffante Hei-Plate Connect, pour les applications nécessitant une traçabilité

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Modèle	Hei-Torque Ultimate 100	Hei-Torque Ultimate 200	Hei-Torque Ultimate 400
Interface	Graphique		
Vitesse (rpm)	10 - 2000		10 - 400 / 20 - 2000
Capacité d'agitation (l)	50		100
Couple (Ncm)	100	200	400
Viscosité max (mPa s)	60 000	100 000	250 000
Ø max tige (mm)	10,5		
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes		
Minuteur	1min à 24h		
Dimensions (l x p x h) (mm)	86 x 350 x 247		93 x 350 x 247
Poids (kg)	4,4	5,1	5,3
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR		
Indice de protection	IP54		
Référence	498833	498834	498798
CHF	NC -	NC -	NC -

Hei-Torque Expert



Expert
400



- Adapté aux liquides de viscosité faible à élevée
- Indicateur niveau de couple permettant la détection des changements de viscosité

Modèle	Hei-Torque Expert 100	Hei-Torque Expert 200	Hei-Torque Expert 400
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	10 - 2000		10 - 400 / 20 - 2000
Capacité d'agitation (l)	50		100
Couple (Ncm)	100	200	400
Viscosité max (mPa s)	60 000	100 000	250 000
Ø max tige (mm)	10,5		
Mode d'utilisation	Continu		
Minuteur	1min à 24h		
Dimensions (l x p x h) (mm)	86 x 350 x 247		93 x 350 x 247
Poids (kg)	4,4	5,1	5,3
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR		
Indice de protection	IP54		
Référence	498819	498797	499649
CHF	NC -	NC -	NC -

Hei-Torque Core



- Adapté aux liquides de viscosité faible à moyenne

Modèle	Hei-Torque Core
Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	20 - 2000
Capacité d'agitation (l)	25
Couple (Ncm)	40
Viscosité max (mPa s)	10 000
Ø max tige (mm)	10,5
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	70 x 195 x 281,5
Poids (kg)	2,3
Conditions d'utilisation	+5 à +40°C / 80% HR
Indice de protection	IP42
Référence	499696
CHF	NC -



Agitateur à pale HEI-Torque Heidolph (suite)

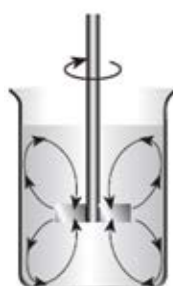
Accessoires

Référence	Désignation	CHF
498832	Statif fixe h. 700 mm	NC -
498799	Statif fixe XXL h. 1000 mm	NC -
498743	Statif ajustable h. 725 - 1025 mm	NC -
498744	Pince de serrage	NC -
499918	Cable RS232 pour Hei-Torque Precision	NC -



Tiges d'agitation à pale et demi lune

- ▶ Adaptées aux vitesses moyennes
- ▶ Adaptées aux liquides à viscosité faible à moyenne
- ▶ Modèles BR12, BR14 et BR18 à lame rétractables pour un accès simplifié dans les flacons à cols étroits

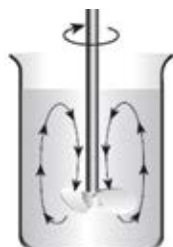


pale demi-lune

	Pale croisée BR10	Pale droite BR11	Pale pliante BR12	Pale large BR13	Pale pliante BR14	Demie-lune BR18
Dimension pale L x l (mm)	50 x 12	▶ Adapté aux 60 x 15		70 x 70	90 x 10	65 x 18 x 3
Longueur (mm)	400			450	400	350
Ø tige (mm)	8					
Matériaux pale	Inox					PTFE
Référence	498821	498822	498823	498824	498825	498826
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Pales d'agitation type hélices

- ▶ Adaptées aux vitesses moyennes à élevées
- ▶ Adaptées aux liquides à viscosité moyenne à élevée
- ▶ Agitation axiale



pale hélice

	Hélice simple PR39	Hélice simple PR30	Hélice à anneau PR31	Hélice à anneau PR32	Hélice à anneau PR33
Ø pale (mm)	75	58	33	45	66
Longueur totale (mm)	350	400			
Ø tige (mm)	8				
Matériaux pale	PTFE	Inox			
Référence	498831	498776	498828	498829	498830
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Pales d'agitation à flux radial

- ▶ Adaptées aux vitesses moyennes à élevées
- ▶ Adaptées aux liquides à viscosité jusqu'à 500mPa s
- ▶ Idéal pour le dégazage de solutions

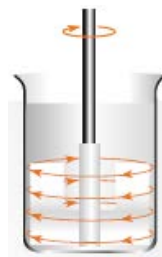


pale radiale

	Flux radial TR20	Flux radial TR21
Ø pale (mm)	29	50
Longueur totale (mm)	400	
Ø tige (mm)	8	
Matériaux pale	Inox	
Référence	498745	498746
CHF	NC -	NC -

Pales d'agitation forme ancre

- ▶ Pour des vitesses faibles
- ▶ Adapté aux liquides avec viscosité moyenne à élevée



	Type ancre AR19
Dimensions pale (Ø x h) (mm)	60 x 40 x 5
Longueur totale (mm)	350
Ø tige (mm)	8
Matériaux pale	PTFE
Référence	498827
CHF	NC -



Agitateurs à pales Velp OHS Digital & Advanced

- Touche de verrouillage empêchant les changements involontaires de paramètres
- Technologie SpeedServo pour une meilleure homogénéité de vitesse lors des changements de viscosité
- Interface USB pour mise à jour du logiciel interne
- Mandrin sans clé pour un changement rapide des pales d'agitation
- Livré sans tige d'agitation, à compléter par une pale au choix
- Garantie 3 ans

OHS Digital



Appareil	OHS 20 Digital	OHS 40 Digital	OHS 60 Digital	OHS 100 Digital	OHS 200 Digital
Interface	Digitale				
Vitesse (rpm)	30 - 2000			30 - 1300	6 - 400 / 30 - 2000
Capacité d'agitation (l)	25		40	100	
Couple (Ncm)	20	40	60	100	200
Viscosité max (mPa s)	10 000	25 000	50 000	70 000	100 000
Ø max tige (mm)	8,5				
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur				
Minuteur	1 min à 99 h 59 min				
Dimensions (l x p x h) (mm)	90 x 235 x 285				90 x 235 x 315
Poids (kg)	4,1			4,6	
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR				
Indice de protection	IP54				
Référence	399075	399076	399077	399078	399079
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

OHS Advanced



- Affichage précis de la viscosité (résolution 1N cm)
- Livré avec sonde pt100 pour la mesure de la température
- Connexion au Cloud via Wifi pour l'accès des données d'agitation sur ordinateur, tablettes et smartphone

Appareil	OHS 60 Advance	OHS 100 Advance	OHS 200 Advance
Interface	Graphique		
Vitesse (rpm)	30 - 2000	30 - 1300	6 - 400 / 30 - 2000
Capacité d'agitation (l)	40	100	
Couple (Ncm)	60	100	200
Viscosité max (mPa s)	50 000	70 000	100 000
Ø max tige (mm)	8,5		
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes		
Minuteur	1 min à 99 h 59 min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	90 x 235 x 285		90 x 235 x 315
Poids (kg)	4,1		4,6
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP54		
Référence	399080	399081	399082
CHF	NC -	NC -	NC -

Pales d'agitation

Type	Lame flottante	Lame pliable	Lame fixe	Hélice	Pale 6 trous	Turbine	Hélice turbo	Ancre
Ø pale (mm)	93	60	50	60	69	49	46	45
Longueur totale (mm)				400			510	400
Ø tige (mm)	7							
Matériaux pale	Acier inoxydable							
Référence	399067	399068	399356	399355	399071	399072	399620	399074
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
399098	Noix de serrage	NC -
399097	Statif type H fixe h. 1015 mm	NC -
399637	Statif type H ajustable h. 615 - 1015 mm	NC -



Agitateur à pale Achiever Ohaus



- Touche de verrouillage empêchant les changements involontaires de paramètres
- Mandrin sans clé pour un changement rapide des pales d'agitation
- Livré sans tige d'agitation, à compléter par une pale au choix



Appareil	e-A51ST020	e-A51ST040	e-A51ST060	e-A51ST100	e-A51ST200
Interface	Digitale				
Vitesse (rpm)	30 - 2000			30 - 1300	6 - 400 / 30 - 2000
Capacité d'agitation (l)	25		40		100
Couple (Ncm)	20	40	60	100	200
Viscosité max (mPa s)	10 000	25 000	50 000	70 000	100 000
Ø max tige (mm)	8,5				
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur				
Minuteur	1min à 99h59min				
Dimensions (l x p x h) (mm)	90 x 235 x 285				90 x 235 x 315
Poids (kg)		4,1			4,6
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR				
Indice de protection	IP54				
Référence	333817	333818	333819	333820	333821
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Palettes d'agitation

Type	Lame flottante	Lame fixe	Lame pliable	Turbine	Hélice	Hélice turbo	Pale 6 trous	Ancre
Dimensions pale (Ø x h) (mm)	93 x 11	50 x 10	60 x 15	49 x 10	60 x 9	46 x 14	69 x 75	45 x 54
Longueur totale (mm)	400						510	400
Ø tige (mm)	7							
Matériaux pale	Acier inox 316							
Référence	333797	333798	333799	333800	333801	333802	333803	333804
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
333793	Statif forme H universel h. 1015 mm	NC -
333794	Statif forme H réglable h. 615-1015 mm	NC -
333795	Noix de serrage	NC -
333796	Collier de serrage type ruban	NC -
333805	Protection pour mandrin	NC -

ASTUCE



Le point sur l'indice de protection IP

Issu de la norme européenne EN 60529, cet indice permet de classer le niveau de protection d'un appareil vis-à-vis des intrusions de particules et de liquides. Il est composé de deux chiffres, représentant la protection contre les solides pour le premier, et la protection contre les liquides pour le second.

Indice	1er chiffre protection contre les solides	2ème chiffre protection contre les liquides
X	Aucune protection	Aucune protection
1	Particules > 50 mm	Gouttes d'eau verticales
2	Particules > 12,5 mm	Gouttes jusqu'à 15° de verticale
3	Particules > 2,5 mm	Gouttes jusqu'à 60° de verticale
4	Particules > 1 mm	Toute projection d'eau
5	Poussières et autres résidus microscopiques	Jets d'eau de toutes directions
6	Toutes particules	Forts jets d'eau de toutes directions
7	-	Immersion jusqu'à 1 m pendant 30 min
8	-	Immersion au-delà de 1 m pendant 1 h
9 (ou 9K)	-	Nettoyage à haute pression et haute température venant de toutes les directions



Agitateurs vortex monotube à vitesse fixe

Agitateur vortex à vitesse fixe Genie 1



VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit



► Garantie 2 ans

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
Référence	079007
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
079011	Support 75mm pour fioles	NC -

Agitateur vortex Lab Dancer

IKA®



IP 40

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
Référence	250097
CHF	NC -

Mini vortex rouge

- Livré avec une tête d'agitation rouge
- Garantie 2 ans



IP 21

Vitesse (rpm)	3000 fixe
Orbite (mm)	4,5
Dimensions (Ø x h) (mm)	96 x 85
Poids (kg)	0,55
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Indice de protection	IP21
Référence	141332B
CHF	NC -

Agitateur vortex à vitesse fixe RX3

VELP SCIENTIFICA

► Garantie 3 ans



IP 42



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
Référence	399087
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
399011	Support 50mm pour fioles	NC -





Agitateurs vortex monotube à vitesse fixe

Agitateurs vortex OHAUS



- Conception solide
- Livré avec tête d'agitation 76mm 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
Référence	192141
CHF	NC -

Agitateur vortex miniature ClearLine®



ClearLine®



Modèle miniature pour une gain de place sur la paillasse

- Garantie 5 ans

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
Référence	062599CL
CHF	NC -

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
Référence	111446
CHF	NC -

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
Référence	250248
CHF	NC -

Mini vortex SA6



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
Référence	491342
CHF	NC -

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
Référence	144200B
CHF	NC -



Agitateurs vortex pour utilisation manuelle ou continue

Agitateur vortex Genius 3 IKA

IKA®



IP 21

GARANTIE 1 AN

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
Référence	3340000
CHF	NC -

Accessoires

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

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

Agitateur 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
Référence	079030
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
088933	Portoir mousse pour microplaque	NC -
088934	Support caoutchouc pour fioles	NC -

Vortex LSE Corning®

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
Référence	006776
CHF	NC -

Accessoires

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



Agitateurs vortex pour utilisation manuelle ou continue

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	
Référence	498601	498604
CHF	NC -	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
498602	Support pour flacon jusqu'à 50 ml	NC -
498603	Support mousse pour 10 microtubes 1,5/2 ml	NC -
498651	Tige statif 210 mm avec pince pour tube	NC -

Agitateur Vortex Stuart SA8

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
Référence	090783
CHF	NC -



Retrouver le kit d'accessoires en Option (supports plaques et tubes...) sur milian.com



Agitateurs vortex pour utilisation manuelle, continue ou sur minuteur

Agitateurs vortex MS3 IKA



- **Détection du type de support pour la détermination de la vitesse maximale**

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		
Référence	250158	250134	260591
CHF	NC -	NC -	NC -

- **MS3 Control :**
- **Port USB pour le contrôle à distance de l'appareil**

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
3426600	Support universel pour inserts mousse	NC -
250084*	Insert mousse pour 14 tubes Ø 8 mm	NC -
250083*	Insert mousse pour 6 tubes Ø 10 mm	NC -
250082*	Insert mousse pour 4 tubes Ø 15 mm	NC -
250081*	Insert mousse plein à découper	NC -
3426400	Support pour 1 microplaque	NC -
250440**	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



Agitateurs vortex pour utilisation manuelle, continue ou sur minuteur (suite)



Agitateur vortex Genie 2 & Genie Pulse



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	Manuel ou continu		Manuel, continu ou minuteur	
Minuteur	-	1 s à 60 min	15 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			
Référence	079008	079009	079070	079115
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires



Réf.	Photo N°	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
Support avec inserts mousse ronds				
079012	-	Support rond seul	1	NC -
079013*	2	Insert mousse pour 30 microtubes 1,5/2 ml et 30 microtubes 0,2/0,5 ml	2	NC -
079014*	3	Insert mousse pour 1 microplaque	2	NC -
079127*	3A	Insert mousse pour 1 plaque Deepwells	2	NC -
079015**	-	Kit complet support + inserts ronds **	1	NC -
Support en polypropylène avec inserts mousse				
079016B	5	Support PP seul	1	NC -
079017*	10	Courroie de fixation	2	NC -
079018*	8	Insert mousse pour 4 tubes Ø 29-37 mm	2	NC -
079019*	7	Insert mousse pour 4 tubes Ø 20-29 mm et 4 tubes Ø 14-20mm	2	NC -
079020*	6	Insert mousse pour 4 tubes Ø 13-15 mm et 8 tubes 8-12 mm	2	NC -
079021*	9	Insert mousse plein à découper	2	NC -
079022**	-	Kit complet support en PP avec inserts **	1	NC -

Réf.	Photo N°	Désignation	CHF/carton
Portoirs horizontaux			
079097	17	Portoir horizontal pour 6 tubes 50ml	NC -
079098	18	Portoir horizontal pour 12 tubes 15ml	NC -
079099	19	Portoir horizontal pour 24 microtubes 1,5/2 ml	NC -
Portoirs verticaux			
079100	23	Portoir vertical pour 6 tubes 50ml	NC -
079101	24	Portoir vertical pour 12 tubes 15ml	NC -
079102	25	Portoir vertical pour 24 microtubes 1,5/2ml	NC -
079104	26	Portoir vertical pour 6 tubes 50ml, 6 tubes 15ml et 12 microtubes 1,5/2ml	NC -
Portoirs verticaux haute vitesse			
079120	20	Portoir vertical haute vitesse pour 3 tubes 50ml	NC -
079121	21	Portoir vertical haute vitesse pour 6 tubes 15ml	NC -
079122	22	Portoir vertical haute vitesse pour 9 tubes 1,5ml	NC -
Autres portoirs			
079058	16	Portoir pour 2 ampoules courtes et 2 tubes 15ml	NC -
078059B	15	Portoir pour 2 ampoules longues et 2 tubes 15ml	NC -

* utilisables uniquement avec le support adapté, non inclus
 ** inclue le support et 1 insert adapté de chaque type



Agitateurs vortex pour utilisation manuelle, continue ou sur minuteur (suite)

Agitateurs vortex à vitesse variable Ohaus

- Livré avec tête pour tubes et tête 76mm 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	Manuel, continu ou minuteur	
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	
Référence	192142	192143	192144
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

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

* 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			Digitale
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				
Référence	399005	399006	399045	399639	399057
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

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





Agitateurs vortex à portoirs grande capacité

Agitateur vortex Multi Reax



IP 30

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

Retrouver les carrousels de remplacement sur www.milian.com



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	150 - 2000
Orbite (mm)	3
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 s à 999 min
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
Référence	498644
CHF	NC -

Agitateur vortex grande capacité Benchmixer XL et XLQ



Idéal pour les analyses de pesticides selon QuEChERS.

- Fonction pulse pour l'agitation d'échantillons difficiles
- Garantie 2 ans
- Agitateur Benchmixer XL :
- Livré avec insert mousse pour 50 tubes Ø 12 mm
- Agitateur Benchmixer XLQ :
- Livré avec insert mousse horizontale pour 7 tubes 50 ml, insert vertical pour 50 tubes 15 ml et insert vertical pour 50 tubes 1,5 ou 2,0 ml



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
062520	Portoir mousse pour 96 tubes 0,5 ml ou Ø 8 mm	NC -
062521	Portoir mousse pour 50 microtubes 1,5/2 ml ou Ø 10 mm	NC -
062522	Portoir mousse pour 50 tubes Ø 12 mm	NC -
062523	Portoir mousse pour 50 tubes Ø 13 mm	NC -
062524	Portoir mousse pour 50 tubes 15 ml ou Ø 16,5 mm	NC -
062526	Portoir mousse pour 15 tubes Ø 25 mm	NC -
062525	Portoir mousse pour 15 tubes 50 ml ou Ø 29 mm	NC -
062804	Portoir pour 7 tubes 50 ml horizontal	NC -
062527	Portoir pour 3 microplaques	NC -

Modèle	Benchmixer XL	Benchmixer XLQ
Interface		Digitale
Vitesse (rpm)		500 - 2500
Orbite (mm)		3,6
Mode d'utilisation		Continu ou minuteur
Minuteur		1 min à 99h59 min
Dimensions (l x p x h) (mm)		385 x 235 x 420
Poids (kg)		13
Conditions d'utilisation		+4 à +45 °C / 70 % HR
Référence	062519	062775
CHF	NC -	NC -

Agitateurs vortex grande capacité Ohaus



Selon modèle



Idéal pour les analyses de pesticides selon QuEChERS

- Livré avec insert mousse pour 50 tubes Ø 12 mm
- Modèles digitaux :
- Fonction pulse pour l'agitation d'échantillons difficiles

Modèle	VXMTAL	VXMTDG
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	1200 - 2400	500 - 2500
Orbite (mm)		3,6
Mode d'utilisation		Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 60s	1 s à 9999 min
Dimensions (l x p x h) (mm)		384 x 241 x 406
Poids (kg)		20,3
Conditions d'utilisation		+4 à +40 °C / 85 % HR
Référence acier brut	333748	333749
Référence acier peint	333790	333791
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
333750	Portoir mousse pour 50 microtubes 1,5/2 ml ou Ø 10 mm	NC -
333751	Portoir mousse pour 50 tubes Ø 12 mm	NC -
333752	Portoir mousse pour 50 tubes Ø 13 mm	NC -
333753	Portoir mousse pour 50 tubes Ø 16 mm	NC -
333755	Portoir mousse pour 28 tubes 25 ml	NC -
333754	Portoir mousse pour 15 tubes 50 ml	NC -
333756	Kit d'extension de tige pour tubes hauts	NC -
333757	Ensemble plateaux supérieur et inférieur de remplacement	NC -



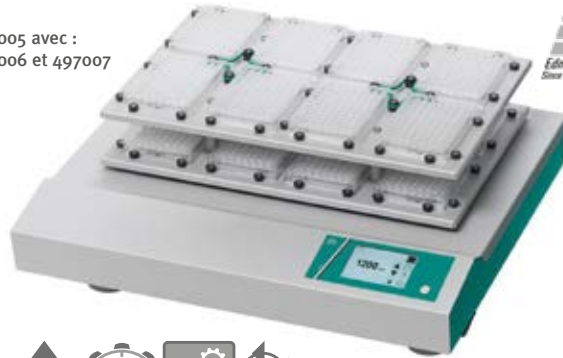
Agitateurs vortex pour microplaques grande capacité

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

497005 avec :
497006 et 497007



Modèle	TiMix 5	TiMix 5 control
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 - 99h59m59s
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	
Référence	497004	497005
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
497006	Plateau standard pour 8 microplaques	NC -
497007	Plateau additionnel pour 8 microplaques*	NC -
497008	Plateau avec pinces pour 8 microplaques superposées	NC -
497009	Plateau avec pinces pour 24 microplaques superposées	NC -
497010	Plateau avec pinces metal pour 48 microplaques superposées	NC -

* à 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		
Référence	498637	498636	498638
CHF	NC -	NC -	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
498620	Chambre d'incubation 546 x 394 x 163 mm	NC -
498622	Module d'incubation	NC -
498639	Ensemble Titramax 1000, chambre et module d'incubation	NC -

Agitateurs vortex pour microplaques SSM5 et SSL5 Stuart

Modèle	SSM5	SSL5
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	
Référence	090794	491233
CHF	NC -	NC -



Accessoires

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

Référence	Désignation	CHF
090795	Support pour 50 microtubes 1,5ml	NC -
090796	Support pour 50 microtubes 0,5ml	NC -
491107	Support pour 50 microtubes 0,2ml	NC -



Agitateurs vortex pour microplaques

Agitateur vortex MPS-1 Grant-bio

grant



► **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
Référence	144813
CHF	NC -
Pack complet (vortex + 4 portoirs)	144814
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
144815	Support pour 24 microtubes 1,5/2 ml	NC -
144816	Adaptateur pour 32 microtubes 0,5 ml	NC -
144817	Adaptateur pour 24 microtubes 0,5 ml et 48 microtubes 0,2 ml ou 6 barrettes PCR	NC -
144818	Adaptateur pour 96 microtubes 0,2 ml ou 1 plaque PCR demi-jupe ou sans jupe	NC -

Agitateur vortex pour utilisation continue IKA Matrix

IKA



IP 21



► **Reconnaissance automatique des blocs pour déterminer la vitesse maximale**

► **Changement rapide des adaptateurs**

Modèle	Orbital Matrix
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	15 à 6000 min
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
Référence	260644
CHF	NC -

Blocs

Référence	Capacité	CHF
260663	24 microtubes 0,5 ml	NC -
260664	24 microtubes 1,5 ml ou 2,0 ml	NC -
260665	1 plaque PCR 96 puits ou 96 tubes 0,2 ml	NC -

Agitateur vortex pour microplaques

IP 21



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
Référence	861013B
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
861025	Plateau pour 2 microplaques	NC -



Agitateur vortex MixMate 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	Digitale
Vitesse (rpm)	300 - 3500
Orbite (mm)	3
Capacité standard	1 microplaque SBS
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	15s à 99h30 min
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
Référence	999576
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
033959	Portoir pour 96 tubes PCR, barrettes PCR ou plaques PCR 96 puits demi-jupées ou sans jupe	NC -
033960	Portoir pour 24 microtubes 0,5 ml	NC -
033961	Portoir pour 24 microtubes 1,5/2 ml	NC -
999577	Portoir pour 8 tubes coniques 5 ou 15 ml	NC -
999578	Portoir pour 24 tubes coniques 25 ou 50 ml	NC -



eppendorf



Agitateurs vortex pour microplaques Ohaus

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

Modèle	VXMPAL	VXMPDG
Interface	Analogique	Digitale
Vitesse (rpm)	300 - 3500	
Orbite (mm)	3,5	
Capacité standard	1 microplaque SBS	
Mode d'utilisation	Manuel ou continu	Manuel, continu ou minuteur
Minuteur	-	1s à 160h
Dimensions (l x p x h) (mm)	267 x 137 x 114	
Poids (kg)	5,3	
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C / 85% HR	
Référence	192148	192147
CHF	NC -	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
192296	Portoir pour 2 microplaques	NC -



Agitateur vortex pour microplaques PMS-1000i Grant-bio

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
Référence	144206B
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
144207	Plateau pour 4 microplaques	NC -



grant





Agitateurs vortex multipostes pour microplaques

Agitateurs vortex pour microplaques ELED

thermo scientific



► Garantie 2 ans

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
Référence	229201
CHF	NC -

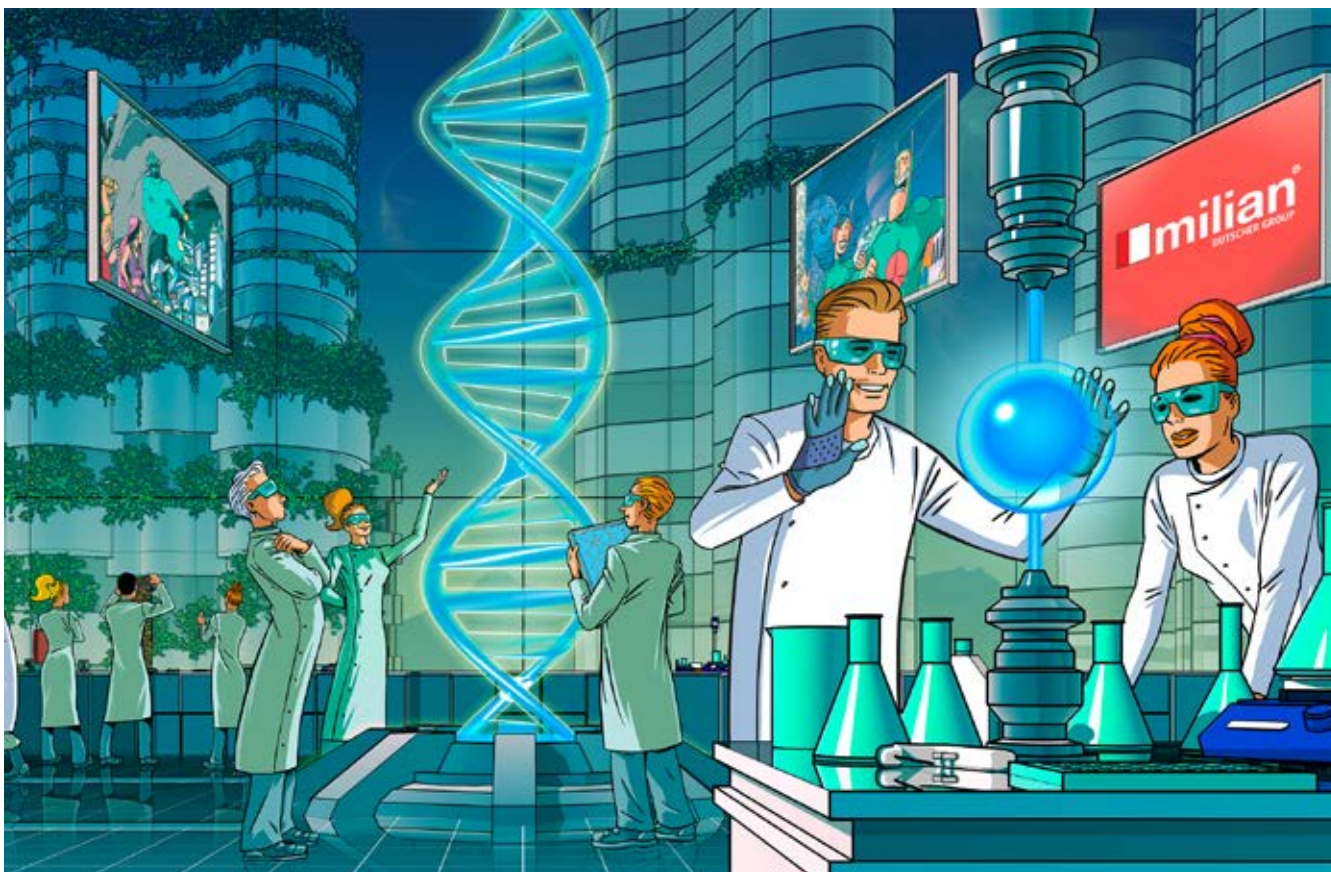
Accessoires

Référence	Désignation	CHF
229129	Plateforme pour 6 microplaques	NC -
229220	Adaptateur pour 50 microtubes 1,5 ml	NC -
229221	Adaptateur pour 40 tubes à centrifuger 15 ml	NC -
229222	Adaptateur pour 21 tubes à centrifuger 50 ml	NC -

Agitateur vortex pour microplaques Orbit P4



Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	100 - 1200
Orbite (mm)	3
Capacité standard	4 microplaques SBS
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	30s à 99 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	168 x 279 x 153
Poids (kg)	4,3
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C / 85% HR
Référence	096502
CHF	NC -





Agitateur vortex pour microplaques ClearLine

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 99 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	333 x 298 x 120
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Référence	o60976CL
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
o62874	Adaptateur pour 20 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	NC -
o62875	Adaptateur pour 20 microtubes 0,5 ml	NC -



ClearLine®



Agitateur pour microplaques Ohaus

Augmentation progressive de la vitesse d'agitation

Compatible avec les environnements riches en CO2

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	100 - 1200
Orbite (mm)	3
Capacité standard	4 microplaques
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu
Minuteur / programmation	15 - 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
Référence	192112
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
192218	Support pour 70 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	NC -



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	Genie Pulse Digital	Multi-microplate Genie Pulse 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	0,15 à 99 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	165 x 165 x 165	335 x 240 x 165
Poids (kg)	2,75	
Conditions d'utilisation	+0 à +38 °C / 95% HR	
Référence	079128	079117
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
079069	Plateau empilable 4 microplaques pour agitateur multi-microplaques	NC -
079118	Kit pour plaques PCR demi-jupe ou sans jupe	NC -



079128



079117





Agitateurs vortex à plateforme

Agitateur vortex à plateforme Ohaus



- **Augmentation progressive de la vitesse d'agitation**
- **Compatible avec les environnements riches en CO₂**
- **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	15 - 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
Référence	192111
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
192225	Plateforme 218 x 297mm à 2 rouleaux	NC -
192218	Portoir pour 70 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	NC -
192219	Portoir pour 63 tubes Ø 10-13mm	NC -
192223	Portoir pour 35 tubes à centrifuger 15ml	NC -
192224	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50ml	NC -

Référence	Désignation	CHF
192189	Pince inox pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
192190	Pince inox pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
192191	Pince inox pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
192192	Pince inox pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
192200	Pince inox pour bouteille 500 ml	NC -

Agitateurs vortex à plateforme Multi Vortex Genie et Vortex Genie Max



079075



079144

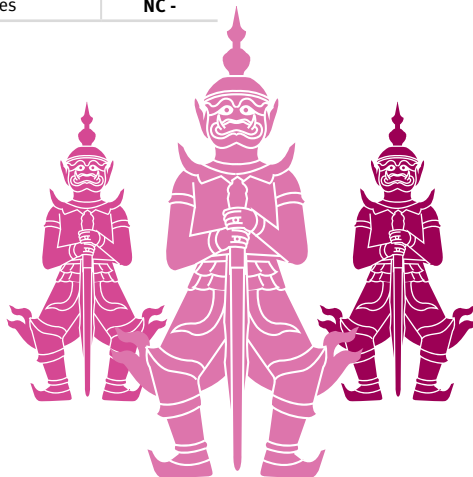


- **Boîtier en zinc peint**
- **Agitateur Multi Vortex Genie**
- **Livré avec plateforme à rouleaux et 2 racks pour 12 tubes jusqu'à Ø 29 mm**
- **Agitateur Vortex Genie Max**
- **Fonction d'inversion automatique du sens de rotation avec contrôle de l'accélération**
- **Fonction pulse pour un mélange 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 59 min
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	
Référence	079075	079144
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
079145	Rack pour 10 tubes jusqu'à Ø 29 mm	NC -
079146	Set de 2 racks pour 10 tubes jusqu'à Ø 29 mm	NC -
079147	Insert mousse pour 2 microplaques	NC -
079148	Set de 2 inserts mousse pour 2 microplaques	NC -





Agitateurs vortex à plateforme

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
Référence	498640
CHF	NC -



heidolph
research made easy



498640 + 498641

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
498641	Support de maintien à rouleaux	NC -
499962	Plateforme universelle pour pinces	NC -
498624	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
498625	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -

Référence	Désignation	CHF
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 -

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 50min	1 à 599min
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	
Référence	250038	250039
CHF	NC -	NC -



IKA®



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
250075	Plateforme antidérapante 340 x 220 mm	NC -
250040	Plateforme à rouleaux 220 x 220 mm	NC -
250207	Plateforme universelle pour pinces 230 x 230 mm	NC -
250186	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
250187	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -

Référence	Désignation	CHF
250188	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
250189	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
250190	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
250191	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -



Agitateur orbital basse vitesse pour blotting

Agitateur orbital Blotter Clearline

ClearLine®



► **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
Référence	o60954CL
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
o60955	Plateforme empilable hauteur entre les étages 70 mm	NC -
o60930	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
Référence	o96535B
CHF	NC -

Agitateur orbital faible charge

Agitateur orbital 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	1 min à 96 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	255 x 255 x 100
Poids (kg)	3,4
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C
Référence	144210B
CHF	NC -

Accessoires

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



Agitateur orbital mini 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	1 min à 99 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	333 x 298 x 120
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Référence	o60956CL
CHF	NC -



ClearLine®



Plateformes

Référence	Désignation	CHF
o60964B	Plateforme à rouleaux ajustables	NC -
o60957	Plateforme magnétique Magic Clamp 240 x 295 mm	NC -

Accessoires pour plateforme Magic Clamp

Référence	Désignation	CHF
o60962	Pince magnétique pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
o60961	Pince magnétique pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
o60960	Pince magnétique pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
o60959	Pince magnétique pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
o60958	Pince magnétique pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
o62647	Pince magnétique ajustable pour Erlenmeyer 125, 250 et 500 ml	NC -
o60963	Rack pour 30 tubes 15 ml et 20 tubes 50 ml	NC -

Agitateur orbital Rotamax 120 Heidolph

- 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
Référence	498643
CHF	NC -

heidolph
research made easy



Accessoire

Référence	Désignation	CHF
498641	Cadre support à 2 rouleaux	NC -

Agitateur orbital KM 2 et KM 2 Akku

- Livré avec plateforme antidérapante

► Agitateur KM 2 Akku

Batterie intégrée pour l'utilisation nomade, autonomie 40h.

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 99h59 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	250 x 415 x 145	
Poids (kg)	8,1	10,5
Conditions d'utilisation	+4 à +45 °C / 95% HR	
Indice de protection	IP21	
Référence	497070	497031
CHF	NC -	NC -

Edmund Bühler GmbH
Since 1885



selon modèle





Agitateur orbital charge moyenne



Agitateurs orbitaux Stuart SSM1 et SSL1



SSM1 livré en standard



SSL1

► **Agitateur SSM1**
Livré avec une plateforme antidérapante.

► **Agitateur SSL1**
Livré avec une plateforme à 4 rouleaux.



Modèle	SSM1	SSL1
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 999 min	
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	
Référence	090790	001344
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
001345	Plateforme 510 x 510 mm à 6 rouleaux pour SSL1	NC -
090791	Plateforme 220 x 220 mm à 4 rouleaux pour SSM1	NC -
090792	Plateforme 340 x 300 mm 8 microplaques pour SSM1	NC -
090793	Couvercle plexiglass transparent pour SSM1	NC -

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



079151



079149 + 2x 079164

► **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		
Dimensions plateforme (mm)	290 x 290	305 x 305	
Mode d'utilisation	Continu		
Dimensions (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
Référence	079149	079151	079152
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
079164	Plateforme empilable avec tapis antidérapant pour Mini-100	NC -
079178	Plateforme empilable avec tapis antidérapant pour Mini-300	NC -
079087	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
079088	Pince pour Erlenmeyer 150 ml	NC -

Référence	Désignation	CHF
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 -

Agitateur orbital digital SK-0330-PRO



► **Interface RS232 pour le contrôle à distance via ordinateur**

► **Livré avec plateforme à 4 rouleaux**

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	10 - 500
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
Référence	861019B
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
861024	Plateforme antidérapante pour culture de cellules	NC -
861023	Plateforme universelle pour pinces	NC -
861110	Pinces pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
861111	Pinces pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
861063	Pinces pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
861064	Pinces pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
861065	Pinces pour Erlenmeyer 500 ml	NC -





Agitateur orbital tactile 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	1 min à 99 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 430 x 75
Poids (kg)	11,25
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Référence	o62819CL
CHF	NC -



Plateformes

Référence	Désignation	CHF
o60968	Plateforme dédiée 5 Erlen 500 ml	NC -
o60969	Plateforme dédiée 8 Erlen 250 ml	NC -
o60970	Plateforme dédiée 12 Erlen 125 ml	NC -
o60971	Plateforme dédiée 4 microplaques	NC -
o60972	Plateforme à ressort	NC -
o60966	Plateforme MagicClamp 350 x 300 mm	NC -

Accessoires pour plateforme Magic Clamp

Référence	Désignation	CHF
o60962	Pince magnétique pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
o60961	Pince magnétique pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
o60960	Pince magnétique pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
o60959	Pince magnétique pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
o60958	Pince magnétique pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
o62647	Pince magnétique ajustable pour Erlenmeyer 125 à 500 ml	NC -
o60963	Rack pour 30 tubes 15 ml et 20 tubes 50 ml	NC -

Agitateurs orbitaux Ohaus

- Augmentation progressive de la vitesse pour éviter les éclaboussures
- Compatible avec les environnements riches en CO₂
- Livré avec plateforme antidérapante

Modèle	SHLDo415AL	SHLDo415DG
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	-	15 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
Référence	192110	192113
CHF	NC -	NC -



selon modèle



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
192225	Plateforme 218 x 297 mm à 2 rouleaux	NC -
192218	Portoir pour 70 microtubes 1,5 ou 2,0 ml	NC -
192219	Portoir pour 63 tubes Ø 10-13 mm	NC -
192223	Portoir pour 35 tubes à centrifuger 15 ml	NC -
192224	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	NC -

Référence	Désignation	CHF
192189	Pince inox pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
192190	Pince inox pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
192191	Pince inox pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
192192	Pince inox pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
192200	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	320064B
CHF	NC -





Agitateur orbital charge moyenne

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	022057B
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
022239	Plateforme empilable avec tapis antidérapant	NC -
022240	Tapis à picots 300 x 300 mm	NC -

Agitateur orbital digital

thermoscientific



- 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 99h59 min
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	229202
CHF	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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 Orbital-Genie



- Livré avec une plateforme au choix

Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	10 - 300		
Orbite (mm)	35		
Dimensions 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	079084	079085	079086
CHF	NC -	NC -	NC -

Pinces de maintien

Référence	Désignation	CHF
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 -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
079095	Rouleau de rechange	NC -



Agitateurs orbitaux Unimax Heidolph

► Livré avec plateforme 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 (kg)	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
Référence	498618	498610
CHF	NC -	NC -



Plateformes

Désignation	Unimax 1010		Unimax 2010	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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 -
499667	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -



Chambre d'incubation pour Unimax 1010 -

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

Référence	Désignation	CHF
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 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 50 min	1 à 599 min	1 à 55 min
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		
Référence	250041	250043	250140B
CHF	NC -	NC -	NC -

Plateformes pour KS 260 basic et control

Référence	Désignation	CHF
250074	Plateforme antidérapante 320 x 320 mm	NC -
250045	Plateforme à rouleaux 320 x 320 mm	NC -
250208	Plateforme universelle pour pinces 330 x 330 mm	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
250186	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
250187	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
250188	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
250189	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
250190	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
250191	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -



Plateformes pour KS 501 digital

Référence	Désignation	CHF
250327	Plateforme antidérapante	NC -
250141	Plateforme à rouleaux	NC -
250328	Plateforme universelle pour pinces	NC -



Agitateurs orbitaux charge lourde

Agitateurs orbitaux Solaris SK 2000 et SK 4000

thermo scientific



Retrouver des accessoires supplémentaires (plateformes superposables, pinces, demi-racks...) sur www.milian.com

- Connexion USB et Ethernet pour l'extraction de l'historique des événements et le transfert de programme
- Système d'entraînement tripe 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 99h59 min	
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	
Référence	229112	229113
CHF	NC -	NC -

Pinces de maintien

Référence	Désignation	CHF
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 -

Tapis adhésifs

Référence	Désignation	CHF
047959	Tapis adhésif 9 x 9 in	NC -
079612	Tapis adhésif 5,5 x 5,5 in	NC -

Plateformes pour agitateur SK 2000

Référence	Désignation	CHF
229114	Plateforme universelle 305 x 356 mm	NC -
229117	Plateforme universelle 457 x 457 mm	NC -
229120	Plateforme universelle 457 x 610 mm	NC -

Plateformes pour agitateur SK 4000

Référence	Désignation	CHF
229114	Plateforme universelle 457 x 762 mm	NC -
229117	Plateforme universelle 610 x 914 mm	NC -

Racks pour tubes à essai

Référence	Désignation	CHF
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 -

Agitateurs orbitaux Lauda Varioshake



IP 20



- 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 60 min	1 min à 99h59 min		
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			
Référence	910984	910652	910654	910985
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
910980	Tapis adhésif 200 x 200 mm	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.75-160 mm	NC -
910884	Rack pour 16 tubes 25-29mm h.75-160 mm	NC -
910910	Adaptateur pour microplaques	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
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
- **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



NOUVEAU



selon modèle



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 59 min 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	
Référence	497035	497071
CHF	NC -	NC -

➤ Module d'incubation pour SM 30 A

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	497068
CHF	NC -



Plateformes

Référence	Désignation	CHF
497072	Plateforme Combifix 400 x 275 mm à 3 rouleaux	NC -
497073	Plateforme universelle 430 x 300 mm pour pinces	NC -

Accessoires pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
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 -

ASTUCE



Retrouvez les agitateurs orbitaux Buehler pour charge jusqu'à 30kg à la page 1468





Agitateurs orbitaux charge lourde

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



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	25	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 / 90 % HR							
Référence	M11900002	M11900012	M11940002	M11940012	M11910002	M11910022	M11910012	M11910032
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Pour modèle	Innova 2000	Innova 2050	Innova 2100	Innova 2150	Innova 2300	Innova 2350
Plateforme universelle pour pinces	Réf. M10010240 CHF NC -	Réf. M11909900 CHF NC -	Réf. M12509902 CHF NC -	Réf. M11949912 CHF NC -	Réf. M12509920 CHF NC -	Réf. PTL393 CHF NC -
Plateforme à rouleaux	Réf. AG2UT CHF NC -	Réf. M11909907 CHF NC -	Réf. M11949909 CHF NC -	Réf. M11949921 CHF NC -	-	-
Plateforme antidérapante	Réf. AG200 CHF NC -	Réf. M11909908 CHF NC -	Réf. M11949910 CHF NC -	Réf. M11949922 CHF NC -	Réf. AG00 CHF NC -	-
Kit d'enregistrement des données	Réf. M11909909 CHF NC -	Réf. M11949924 CHF NC -				

Plate-formes dédiées avec clamp

Modèle	Innova 2000			Innova 2050			Innova 2100		
	Réf.	Capacité	CHF	Réf.	Capacité	CHF	Réf.	Capacité	CHF
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	CHF	Réf.	Capacité	CHF	Réf.	Capacité	CHF
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 -	-	-	-

WEB



Retrouvez les accessoires et clamps sur milian.com



Agitateurs orbitaux pour charges lourdes Ohaus

- Augmentation progressive de la vitesse pour éviter les éclaboussures
- Compatible avec les environnements riches en CO₂
- Livré avec plateforme antidérapante



192101



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	
Orbite (mm)	19		25		51		25	
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		15 à 160h		1 à 120 min		15 à 160h	
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	
Référence	192100	192101	192104	192105	192106	192107	192108	192109
CHF	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
	CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateforme à rouleaux	Réf.	-	-	192171	-	192172	192173**	192174**	192175**
	CHF	-	-	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateforme antidérapante	Réf.	-	-	192169*	192170*	192170	-	-	-
	CHF	-	-	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

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

WEB



Retrouver les accessoires (plateformes dédiées, pinces, etc...) sur milian.com



Agitateurs orbitaux et/ou va-et-vient

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



selon modèle



- 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

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 plate-forme (mm)	560 x 400					
Charge maximale (kg)	30					
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			Continu, minuteur ou programme		
Minuteur	0 - 120 min			0 - 99h 59 min 59s		
Programmation	-			10 programmes / 10 étapes		
Dimensions (l x p x h) (mm)	680 x 610 x 160					
Poids (kg)	33					
Condition d'utilisation	+5 à +50 °C / 85 % HR					
Indice de protection	IP21					
Référence	497046	497062	497028	497032	497060	497063
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	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%
Dimensions int. (l x p x h) (mm)	660 x 540 x 430
Dimensions ext. (l x p x h) (mm)	680 x 610 x 560
Poids (kg)	33
Référence	497049
CHF	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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 -

Accessoires module d'incubation

Référence	Désignation	CHF
497059	Plateau non-agité 365 x 558 mm	NC -

Accessoires pour plateformes et plaques coulissantes universelles

Référence	Désignation	CHF
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 orbital et vibrant PSU-20i Grant-Bio

- 3 types d'agitations :
 - 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 5s

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

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	144580
CHF	NC -




grant^o



Retrouvez les plateformes sur milian.com

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 120 min
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	497030
CHF	NC -



 **NOUVEAU**

 Edmund Buehler GmbH
Since 1883



Retrouver les accessoires (rouleaux supplémentaires, portoirs pour tubes...) sur milian.com

Agitateurs va-et-vient

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	
Référence	024016	024017
CHF	NC -	NC -

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



Retrouver les packs appareil + portoirs sur milian.com

Portoirs pour tubes en position verticale

Référence	Désignation	CHF
024004	Portoir pour 30 tubes Ø 13,5 mm	NC -
024005	Portoir pour 60 tubes Ø 13,5 mm	NC -
024006	Portoir pour 24 tubes Ø 16,5 mm	NC -
024007	Portoir pour 8 tubes Ø 33 mm	NC -
024008	Portoir pour 8 tubes Ø 35,5 mm	NC -

Portoirs pour tubes en position horizontale

Référence	Désignation	CHF
024009	Portoir pour 30 tubes Ø 13,5 mm	NC -
024010	Portoir pour 60 tubes Ø 13,5 mm	NC -
024011	Portoir pour 24 tubes Ø 16,5 mm	NC -
024012	Portoir pour 8 tubes Ø 33 mm	NC -

Couvercle

Référence	Désignation	CHF
024018	Couvercle en metacrylate	NC -

Agitateurs va-et-vient

Agitateur va-et-vient SSL 2 Stuart

stuart



- Livré avec plateforme à 4 rouleaux
- Adapté aux environnements riches en CO₂

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 999 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 420 x 270
Poids (kg)	11
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C / 80 % HR
Référence	001346
CHF	NC -

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	1 min à 19h59 min
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
Référence	861020B
CHF	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
861022	Plateforme à 4 rouleaux	NC -
861024	Plateforme antidérapante pour culture de cellules	NC -
861023	Plateforme universelle pour pinces	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
861110	Pinces pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
861111	Pinces pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
861063	Pinces pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
861064	Pinces pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
861065	Pinces pour Erlenmeyer 500 ml	NC -

Agitateur 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 120 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	255 x 320 x 160
Conditions d'utilisation	+4 à +70 °C
Référence	096537
CHF	NC -

Pinces

Référence	Désignation	CHF
096543	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
096544	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
096545	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
096546	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
096539	Plateforme antidérapante	NC -
096540	Plateforme double antidérapante	NC -
096541	Plateforme à ressorts	NC -
096542	Plateforme universelle pour pinces	NC -



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
Amplitude (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		
Référence	250042	250044	250326B
CHF	NC -	NC -	NC -



Plateformes pour HS 260 basic et control

Référence	Désignation	CHF
250074	Plateforme antidérapante 320 x 320 mm	NC -
250045	Plateforme à rouleaux 320 x 320 mm	NC -
250208	Plateforme universelle pour pinces 330 x 330 mm	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
250186	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
250187	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
250188	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
250189	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
250190	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
250191	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -

Plateformes pour HS 501 digital

Référence	Désignation	CHF
250327	Plateforme antidérapante	NC -
250141	Plateforme à rouleaux	NC -
250328	Plateforme universelle pour pinces	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	
Amplitude (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 59 min 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	
Référence	497067	497080
CHF	NC -	NC -



Plateformes

Référence	Désignation	CHF
497072	Plateforme Combifix 400 x 275 mm à 3 rouleaux	NC -
497073	Plateforme universelle 430 x 300 mm pour pinces	NC -

Accessoires pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
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 -

► Module d'incubation pour KS 15 B

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	497068
CHF	NC -





AGITATEURS 3D ANGLE FIXE

Agitateurs 3D vitesse et angle fixe

Agitateurs 3D IKA Rocker 3D Basic

IKA®**IP 21****> Livré avec plateforme antidérapante**

Modèle	Rocker 3D basic
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
Référence	250279
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 et vitesse fixe BlotBoy et BioMixer

> Livré avec plateforme antidérapante et tapis à picots**> Garantie 2 ans****2 ANS**

Modèle	Mini BlotBoy	BlotBoy	MiniMixer	BioMixer
Interface	Analogique			
Vitesse (rpm)	10 fixe		20 fixe	
Angle d'agitation	8°		20°	
Dimensions plate-forme (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			
Condition d'utilisation	+4 à +50 °C		+4 à +65 °C	
Référence	060908	060914	060909	060915
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
060904	Plateforme superposable antidérapante pour BlotBoy	NC -
060905	Plateforme superposable à picots pour BlotBoy	NC -
060910	Plateforme superposable antidérapante pour Mini BlotBoy	NC -
060911	Plateforme superposable à picots pour Mini BlotBoy	NC -

Agitateur 3D à angle et vitesse fixe Enduro Mini-Mix et GyroMini

> Livré avec plateforme antidérapante ou plateforme à picots

096566



096615

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
Référence	096566	096615
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
096616	Mini blot box 91 x 66 mm volume 3-5 ml	NC -
096618	Blot box 117 x 89 mm volume 6-10 ml	NC -



Agitateurs 3D angle fixe

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	
Référence	498704	498635	498742	498673
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



498704

Plateformes

Désignation	Unimax 1010		Unimax 2010	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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 -
499667	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -

Chambre d'incubation pour Polymax 1040 -

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

Référence	Désignation	CHF
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 -

498620

Agitateurs 3D Polymax 1040 et 2040

► 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
Référence	144204
CHF	NC -



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

► 3 types d'agitations :

- Mouvement 3D classique
- Mouvement 3D "réciproque" 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 250 s
Dimensions (l x p x h) (mm)	235 x 235 x 140
Poids (kg)	1,8
Conditions d'utilisation	+4 à +40 °C
Référence	144205
CHF	NC -



Accessoire

Référence	Désignation	CHF
144203	Tapis à picots	NC -



Agitateurs 3D angle ajustable

Agitateurs 3D à angle ajustable ELED

thermo scientific



- 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 99h59 min
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	229200
CHF	NC -

Agitateur 3D à angle ajustable BenchRocker 3D



- Livré avec plateforme antidérapante et tapis à picots

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	2 - 30
Angle d'agitation	0 à 30°
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	2,3
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 300 x 200
Poids (kg)	3,4
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Référence	060928
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
060904	Plateforme additionnelle superposable antidérapante	NC -
060905	Plateforme additionnelle superposable à picots	NC -

Agitateur 3D GyroTwister



- Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	3 - 60
Angle d'agitation	Jusqu'à 10°
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	5
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	20 à 120 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	330 x 352 x 210
Poids (kg)	6,6
Conditions d'utilisation	+4 à +70 °C
Référence	096560
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
096561	Plateforme superposable 300 x 300 mm	NC -
096562	Plateforme antidérapante 400 x 400 mm	NC -
096563	Plateforme antidérapante 500 x 500 mm	NC -
096564	Tapis à picots 300 x 300 mm	NC -
096565	Elastiques de maintien	NC -



Agitateurs 3D IKA Rocker 3D Digital

➤ Livré avec plateforme antidérapante

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 99h59 min
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
Référence	250280
CHF	NC -



IKA®



250280 + 250282 + 250283

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 -

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 99 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	330 x 343 x 247,5
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+2 à +60 °C
Référence	062648
CHF	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
062691	Plateforme additionnelle superposable	NC -
062692	Tapis rainuré pour tubes	NC -

Agitateurs 3D à angle ajustable Stuart SSM3 et SSL3

➤ Angle d'agitation ajustable manuellement

➤ Livrés avec une plateforme antidérapante

Modèle	SSM3	SSL3
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	
Référence	090786	090775
CHF	NC -	NC -



stuart



090786 + 090787

Kit pour étages supplémentaires

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



AGITATEURS ANGLE AJUSTABLE

Agitateurs rocker à angle ajustable

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	060996
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
060997	Plateforme superposable	NC -

Agitateur rocker à angle ajustable BenchRocker 2D



► Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	2 - 30
Angle d'agitation	0 à 30°
Dimensions plateforme (mm)	300 x 300
Charge maximale (kg)	2,3
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 300 x 200
Poids (kg)	3,4
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Référence	060927
CHF	NC -

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	215018
CHF	NC -

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	
Référence	096785	096786
CHF	NC -	NC -



Agitateur 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 99h59 min
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	229199
CHF	NC -



thermo scientific



Agitateur rocker IKA Rocker 2D Basic et Digital

➤ Livré avec plateforme antidérapante

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	-	1 s à 99h59 min
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	
Référence	250277	250278
CHF	NC -	NC -



250277

IKA®



selon modèle



250278

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 rocker à angle fixe

Agitateurs rocker ProBlot 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	
Référence 1 plateforme	096567	096571
CHF	NC -	NC -
Référence 2 plateformes	096568B	096572
CHF	NC -	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
096564	Tapis à picots 300 x 300 mm	NC -
096565	Elastiques de maintien	NC -



AGITATEURS ANGLE FIXE

Agitateurs rocker à angle fixe

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 9999 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 310 x 130
Poids (kg)	7
Conditions d'utilisation	Ambiant à +40 °C
Référence	022061B
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
022239	Plateforme superposable antidérapante 300 x 300 mm	NC -
022240	Tapis à picots 300 x 300 mm	NC -

Agitateurs rocker Stuart SSM4 et SSL4



090774
+ 090776

► Livrés avec une plateforme antidérapante

Modèle	SSM4	SSL4
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	
Référence	090788	090774
CHF	NC -	NC -

Kit pour étages supplémentaires

Référence	Désignation	CHF
090787	Kit 2 plateformes superposées pour SSM4 h.125 mm	NC -
090776	Kit 2 plateformes superposées pour SSL4 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	
Référence	006704	006706
CHF	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	1 min à 24 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	238 x 238 x 110
Poids (kg)	2,1
Conditions d'utilisation	+4 à +45 °C
Référence	144201
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
144203	Tapis à picots	NC -



Agitateurs rockers à angle et vitesse fixe

Agitateur rocker Movil-Tub

➤ Livré avec plateforme à rainure 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)	240 x 200 x 120
Poids (kg)	2,5
Référence	068564
CHF	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
Référence	060903
CHF	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
060904	Plateforme empilable antidérapante 300 x 300 mm	NC -
060905	Plateforme empilable à rainures 300 x 300 mm	NC -
060906	Tapis antidérapant 300 x 300 mm	NC -
060907	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 4l remplis au minimum à moitié d'eau jusqu'à 250 rpm
- Nettoyeable à l'alcool



Référence	Désignation	CHF
047959	Tapis antidérapant 230 x 230 mm	NC -

Tapis antidérapants universel

- 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 pré-découpé



Tapis en rouleau

Tapis pré-découpé

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

Tapis en rouleau

Dimensions	Bleu	Rouge	Jaune	CHF
200 mm x 1 m	178020	178021	178022	NC -
400 mm x 1 m	178023	178024	178025	NC -

Adhésif RockerTape pour plateforme d'agitateurs



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

Référence	Désignation	Unités/pack	CHF/pack
047959	Tapis antidérapant 230 x 230 mm	3	NC -



AGITATEURS ROLLER OSCILLANT

Agitateurs roller oscillant

Agitateurs roller oscillants Stuart SRT

stuart



SRT9D



SRT6



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

Modèle	SRT6	SRT9	SRT6D	SRT9D
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)	32			
Mode d'utilisation	Continu		Continu ou minuteur	
Minuteur	-		1 s à 9999 min	
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
Condition d'utilisation	+4 à +60°C / 80% HR			
Référence	001337	001339	001338	001340
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
001341	Kit de superposition (3 appareils max.)	NC -

Agitateurs roller oscillants IKA

IKA®



IP 21



250288

250291



- 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 maximale (kg)	2			
Mode d'utilisation	Continu		Continu ou minuteur	
Minuteur	-		1 s à 99h59 min	
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
Condition d'utilisation	+4 à +50 °C / 80 % HR			
Indice de protection	IP21			
Référence	250288	250290	250289	250291
CHF	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
Référence	068625
CHF	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 99h59 min
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
Référence	497074
CHF	NC -



IP 21

NOUVEAU



Accessoire

Référence	Désignation	CHF
497075	Portoir pour 12 tubes 50 ml position vertical	NC -

Agitateur roller oscillant RubeRoller

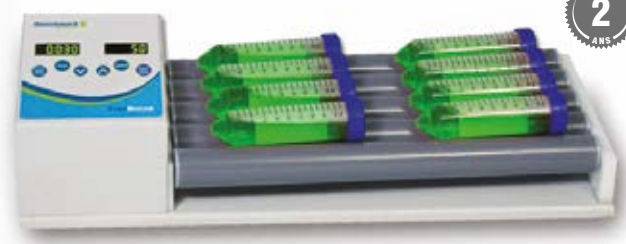
► **Combinaison d'un mouvement roller et d'un mouvement de balancier**

► **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 100 h	
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	
Référence	062535	062536
CHF	NC -	NC -



2
ANS



Agitateurs roller

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 999 min
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
Référence	079581
CHF	NC -



2
ANS



CO₂

thermo scientific



Accessoires

Référence	Désignation	Unités/ pack	CHF/ pack
079586	Rouleau supplémentaire	2	NC -
079582	Anneaux pour tubes 50 ml	20	NC -
079583	Anneaux pour tubes 15 ml	20	NC -
079584	Kit de superposition pour 2 appareils	4	NC -
079585	Télécommande de contrôle	1	NC -



AGITATEURS ROTATIFS

Agitateurs rotatif à plateforme



Agitateurs rotatifs à plateforme Rotator Genie



079110

079111

► 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	
Référence	079110	079111
CHF	NC -	NC -



079112

079113

079028

079050

079029

079005

079027

079078, 079003

079077, 079002

079079, 079004

Plateformes de remplacement

Réf.	Désignation	CHF
079112	Plateforme standard avec élastiques de maintien	NC -
079113	Plateforme magnétique à compléter avec supports	NC -

Supports magnétiques pour plateforme magnétique uniquement

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

Agitateurs rotatifs à carrousels

Agitateurs rotatifs à carrousels Loopster IKA

IKA®



IP 21

selon modèle



250299

► 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	-	1 s à 99h59 min
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	IP21	
Référence	250292	250293
CHF	NC -	NC -

Carrousels

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

Clips individuels

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



Agitateurs rotatifs à carrousel 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 1,5/2,0 ml - 20 tubes à centrifuger 15 ml - 20 tubes à centrifuger 50 ml
Charge maximale (kg)	-
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 s à 99 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 270 x 320
Poids (kg)	3,2
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Référence	062646CL
CHF	NC -



ClearLine®



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
Charge maximale (kg)	-
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
Référence	861069
CHF	NC -



IP 21

Agitateurs rotatifs à carrousels SB2 & SB3 Stuart

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



selon modèle

Modèle	SB2	SB3
Interface	Analogique	Digital
Vitesse (rpm)	20 fixe	2 - 40
Angle d'agitation	Ajustable 0 - 90°	
Capacité standard	Livré sans support	
Charge maximale (kg)	-	
Mode d'utilisation	Continu	Continu ou minuteur
Minuteur	-	1 à 999 min
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	
Référence	090434	090433
CHF	NC -	NC -

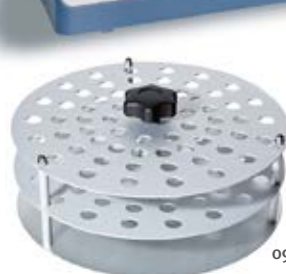
SB3
avec tambour
090435

stuart
SB2
avec tambour
090436



Accessoires

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



090438



090439



Agitateurs rotatifs type revolver

thermo scientific

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
Référence	079547
CHF	NC -

Adaptateurs

Réf.	Pour tubes (ml)	Tubes/adapt.	Unités/pack	CHF/pack
079548	10 / 15	7	2	NC -
079549	5 / 7	7	2	NC -
079550	1,5 / 2	15	2	NC -
079551	0,5 / 0,8	21	2	NC -
079552	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	Digital
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	
Référence	141270B	141381B
CHF	NC -	NC -

Adaptateurs

Référence	Pour tubes (ml)	Tubes/adapt.	Unités/pack	CHF/pack
141266B	0,5 / 1	21	2	NC -
141267B	1,5 / 2	15	2	NC -
141268B	5 / 7	7	2	NC -
141269B	10 / 15	7	2	NC -
141271B	50	6	1	NC -

Plateforme magnétique

Référence	Désignation	CHF
841401	Plateforme magnétique	NC -
841402	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
Référence	096619
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
096620	Support pour 10 tubes 15ml et 16 tubes 5-7 ml	NC -
096621	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
Référence	096576
CHF	NC -

Portoirs

Référence	Désignation	CHF
096578	Portoir 10 tubes 15 ml et 12 tubes Ø 13 mm	NC -
096579	Portoir 6 tubes 50 ml	NC -



Agitateurs rotatifs à branche

Agitateurs rotatifs à branche ClearLine

Le plus flexible de nos agitateurs rotatifs.

- 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
- Garantie 5 ans

ClearLine

Modèle	Standard	Mini
Interface	Digital	
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	1 s à 99h59 min	
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	
Référence	062649CL	062650CL
CHF	NC -	NC -



Adaptateurs

Réf.	Ø tubes (mm)	Capa./ adapt.	Adapt. max / appareil		Position tubes	Adapt./ pack	CHF/ pack
			Standard	Mini			
062651	10 - 13	6	16	10	Verticale ou horizontale	2	NC -
062652	16 - 17	1	22	10	Verticale	2	NC -
062653	28 - 30	1	12	6	Verticale	2	NC -
062654	16 - 17	6	2	1	Horizontale	1	NC -
062655	28 - 30	6	2	1	Horizontale	1	NC -

Plateforme rocker

Référence	Désignation	CHF
062656	Plateforme 152 x 254 mm pour modèle standard	NC -
062657	Plateforme 152 x 127 mm pour modèle mini	NC -

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

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

Modèle	PTR-35	PTR-60
Interface	Digital	
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	1 min à 24 h	
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	
Référence	144208B	144209
CHF	NC -	NC -



grant bio



Branche d'agitation pour PTR-35

Référence	Capacité	CHF
144606	26 tubes Ø 15 mm	NC -
144607	5 tubes 50 ml et 12 tubes Ø 15 mm	NC -
144608	10 tubes 50 ml	NC -
144609	10 tubes 50 ml avec clips	NC -
144610	26 tubes Ø 15 mm avec clips	NC -
144847	1 plaque 96 puits	NC -

Branche d'agitation pour PTR-60

Référence	Capacité	CHF
144225	8 tubes Ø 30 mm et 22 tubes Ø 15 mm	NC -
144226	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		
Référence	065500	065509	065510
CHF	NC -	NC -	NC -



Branches d'agitation combinées

Référence	Capacité en tubes	Pour	CHF
065517-S	8 x Ø 8-11 mm, 4 x Ø 13 mm, 4 x Ø 16 mm, 2 x Ø 30 mm	RM-2S	NC -
065517-M	8 x Ø 8-11 mm, 8 x Ø 13 mm, 4 x Ø 16 mm, 2 x Ø 30 mm	RM-2M	NC -
065506	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

Référence	Capacité en tubes	Pour	CHF
065519-S	Plateforme 175,5 x 170 mm	RM-2S	NC -
065519-M	Plateforme 203,5 x 170 mm	RM-2M	NC -
065508	Plateforme 279,5 x 170 mm	RM-2L	NC -

Branches d'agitation dédiées

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



AGITATEURS ROTATIFS

Agitateurs rotatifs pour flacons et bouteilles

Agitateur rotatif pour bouteilles Lauda Varioshake VS 20 OH

LAUDA



- **Système de fixation réglable en hauteur**
- **Mécanisme compact à faible usure avec équilibrage des masses**
- **Adapté à une utilisation continue**

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	1 - 20
Capacité standard	12 récipients jusqu'à Ø 110 x h. 270 mm
Charge maximale (kg)	20
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	770 x 700 x 715
Poids (kg)	62
Conditions d'utilisation	+10 à +40 °C
Référence	910849
CHF	NC -

Agitateurs rotatifs pour bouteilles Reax 20 Heidolph

heidolph
research made easy

IP 21



Modèle	Reax 20/4	Reax 20/8	Reax 20/12
Interface	Analogique		
Vitesse (rpm)	1 - 16		
Capacité standard	4 bouteilles	8 bouteilles	12 bouteilles
	Jusqu'à Ø 136 x h. 160-270 mm		
Charge maximale (kg)	30		
Mode d'utilisation	Continu		
Dimensions (l x p x h) (mm)	490 x 520 x 465	770 x 520 x 465	1050 x 520 x 465
Poids (kg)	23	28	33
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR		
Indice de protection	IP21		
Référence	498712	498606	498607
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
499688	Adaptateur pour bouteilles 500 ml	4	NC -
333007	Adaptateur pour bouteilles 1000 ml	4	NC -

Agitateur rotatif pour bouteilles Reax 2 Heidolph

heidolph
research made easy

IP 21



- **Livré complet avec support universel pour bouteilles réglable en hauteur**

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	20 - 100
Dimensions plateforme (mm)	230 x 160
Compatibilité	Récipients h. 45 - 160 mm
Charge maximale (kg)	&
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	510 x 150 x 235
Poids (kg)	5,2
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Conditions d'utilisation	IP21
Référence	498608
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF/ carton
498609	Portoir pour 20 tubes Ø 10 - 18 mm	NC -



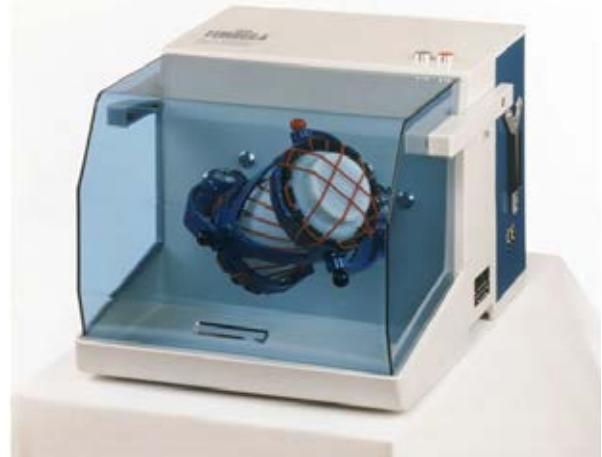
Agitateurs dynamiques tridimensionnels

Mélangeur dynamique tridimensionnel Turbula 2 F

Pour le mélange homogène de poudres de densités et granulométrie différentes.

- **Mélange à performances élevées**
- **Soumet l'échantillon à des mouvements opposés et rythmiques**
- **Mélange sans poussières, nettoyage facile**
- **Faibles forces de cisaillement**
- **Livré complet avec tendeurs caoutchouc contraints en torsion**

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	23 / 34 / 49 / 72 / 101
Capacité standard	1 récipient Max. Ø 130 x h. 215 mm
Charge maximale (kg)	10 (23 à 72 rpm) / 6 (101 rpm)
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	501 x 608 x 393
Poids (kg)	38
Référence	935001
CHF	NC -



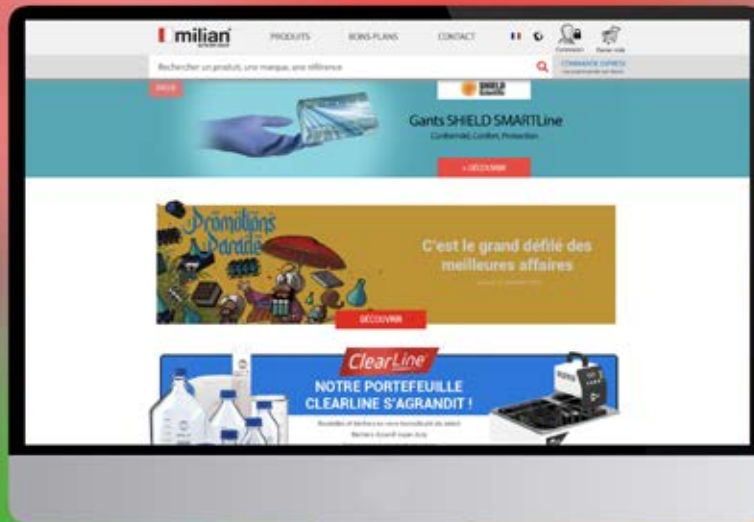
PAS ENCORE INSCRIT SUR MILIAN.COM
Créez votre espace client web dès maintenant !


**EXCLUS
WEB**


NOUVEAUTÉS


**PROMOS
EXCLUSIVES**


**VOS
CONTACTS**




VIDÉOS


**DOCUMENTATION
ENRICHIE**


**TARIFICATION
PERSONNALISÉE**
Vos offres et conditions
«marché»


**DONNÉES
TECHNIQUES**
Toutes les infos en un clic



Agitateurs-incubateurs orbitaux petite capacité



Agitateur-incubateur orbital Genie Temp-Shaker



Retrouvez les plateformes de remplacement sur www.milian.com

- 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

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 (kg)		3		
Mode d'utilisation		Continu		
Dimensions (l x p x h) (mm)		450 x 480		
Poids (kg)		9		
Conditions d'utilisation		0 à 38 °C / 95 % HR		
Livré avec plateforme	Antidérapante	A rouleaux	Universelle pour pinces	Adhésive
Référence	079170	079171	079172	079173
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

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



Agitateurs-incubateurs orbital Stuart SI500



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

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 (kg)	10
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 s à 9 j
Dimensions (l x p x h) (mm)	450 x 474 x 522
Poids (kg)	30
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 80 % HR
Référence	001638
CHF	NC -

Portoirs pour tubes pour SI500

Référence	Désignation	CHF
001639	Portoir pour 64 microtubes 1,5 ml	NC -
001640	Portoir pour 25 tubes à centrifuger 15 ml	NC -
001641	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	NC -
001642	Portoir pour 16 conteneurs 30 ml	NC -

Agitateur-incubateur orbital Benchtop 222DS



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

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	1 min à 99 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	370 x 530 x 400
Poids (kg)	19,5
Référence	096666
CHF	NC -

Portoirs et pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
096670	Portoir pour 3 microplaques	NC -
096671	Portoir pour 6 tubes 15 ou 50 ml	NC -
096672	Pince plastique pour fiole 125 ml	NC -
096673	Pince plastique pour fiole 250 ml	NC -
096674	Pince plastique pour fiole 500 ml	NC -
096675	Pince plastique pour fiole 1000 ml	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
096667	Plateforme universelle pour pinces	NC -
096669	Tapis antidérapant 150 x 150 mm	NC -
096668	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	1 min à 47h59 min	1s à 99h59 min
Programmation	-	4 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	285 x 400 x 290	
Poids (kg)	13	
Référence	995011	995040
CHF	NC -	NC -



A : Plateforme avec 12 pinces pour Erlenmeyer
 B : Plateforme à ressorts
 C : Plateforme pour 4 microplaques

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
995017	Plateforme universelle pour pinces et racks	NC -
995015	Plateforme à ressorts	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
995021	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
995022	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
995023	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -

Racks pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
995026	Rack inclinable pour 56 tubes Ø14 mm	NC -
995027	Rack inclinable pour 32 tubes Ø16 mm	NC -
995028	Rack inclinable pour 32 tubes Ø19 mm	NC -
995029	Rack inclinable pour 10 tubes 50 ml Ø30 mm	NC -



NB-T205



selon modèle



Retrouvez les plateformes dédiées sur www.milian.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 (kg)	15,9
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0,1 min à 999 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	691 x 358 x 401
Poids (kg)	35
Référence	078377
CHF	NC -



Plateforme universelle pour pinces

Référence	Désignation	CHF
078358	Plateforme universelle pour pinces	NC -

Pinces de maintien

Référence	Désignation	Capacité/appareil	CHF
078362	Pince pour microplaques	5	NC -
078366	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	13	NC -
078367	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	9	NC -
078368	Pince pour Erlenmeyer 300 ml	7	NC -
078369	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	6	NC -
078370	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	4	NC -



Retrouvez des accessoires supplémentaires (pinces, demi-racks...) sur www.milian.com

Racks pour tubes à essai

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



Agitateurs-incubateurs orbitaux capacité moyenne

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		
Dim. plateforme (mm)	235 x 292	450 x 450	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Dim. (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
Référence	060981	062855	062575B
CHF	NC -	NC -	NC -

Plateformes pour Incu-Shaker mini

Réf.	Désignation	CHF
060957	Plateforme magnétique MagicClamp pour pinces	NC -
060971	Plateforme dédiée pour 4 microplaques	NC -
060972	Plateforme universelle à ressorts	NC -

Plateformes pour Incu-Shaker 10L et 10LR

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

Accessoires pour plateformes MagicClamp

Réf.	Désignation	Capacité modèles		CHF
		Mini	10L & 10LR	
060961	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 125 ml	12	36	NC -
060960	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 250 ml	8	25	NC -
060959	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 500 ml	5	16	NC -
060958	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 1000 ml *	-	9	NC -
060967	Pince MagicClamp pour Erlenmeyer 2000 ml *	-	5	NC -
060987	Pince MagicClamp pour microplaque standard	4	6	NC -
060963	Rack MagicClamp pour 21 tubes 15 ml et 12 tubes 50 ml	1	4	NC -
060979	Rack MagicClamp pour 32 tubes à centrifuger 15 ml	2	8	NC -
060980	Rack MagicClamp pour 15 tubes à centrifuger 50 ml	2	8	NC -

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

Agitateurs-incubateurs orbital SI600 & SI600C



selon modèle

- Traitement antibactérien BioCote
- Suivi informatisé des paramètres par connexion USB
- Plateforme coulissante pour un chargement facile
- Garantie 3 ans
- Agitateur-incubateur orbital SI600C
- Connexion pour refroidisseur à circulation pour le travail sous la température ambiante

Modèle	SI600	SI600C
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	1 s à 9 j	
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	
Référence	001937	491326
CHF	NC -	NC -

* Le travail sous la température ambiante nécessite un refroidisseur externe

Portoirs pour tubes

Réf.	Désignation	CHF
001639	Portoir pour 64 microtubes 1,5 ml	NC -
001640	Portoir pour 25 tubes à centrifuger 15 ml	NC -
001641	Portoir pour 12 tubes à centrifuger 50 ml	NC -
001642	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**

NOUVEAU



333828



selon modèle

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 @37 °C	± 0,5		
Dim. 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	1 s à 160 h		
Dim. (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		
Référence	333827	333828	333829
CHF	NC -	NC -	NC -

Plateformes

Réf.	Désignation	Pour	CHF
192156	Plateforme universelle pour pinces	ISHD15x	NC -
333830	Plateforme universelle pour pinces	ISHD23x	NC -
192163	Tapis antidérapant 279 x 330 mm	ISHD15x	NC -

Pinces pour plateforme universelle

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

WEB



Retrouver des accessoires complémentaires (pinces, portoirs...) sur www.milian.com

Portoirs pour plateforme universelle

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

Agitateur-incubateur orbital MaxQ 4000

- **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**

thermo scientific



selon modèle



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		
Dim. plateforme (mm)	460 x 460		
Hauteur utile (mm)	330		
Charge maximale	22,7		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	0,1 min à 999 h		
Dim. (l x p x h) (mm)	813 x 572 x 559		864 x 572 x 559
Poids (kg)	76		96
Référence	078381	078382	078383
CHF	NC -	NC -	NC -

Plateforme universelle pour pinces

Réf.	Désignation	CHF
078357	Plateforme universelle pour pinces 460 x 460 mm	NC -
047959	Tapis antidérapant 230 x 230 mm	NC -

Racks pour tubes à essai

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

WEB



Retrouvez des accessoires supplémentaires (pinces, demi-racks...) sur www.milian.com

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 capacité moyenne

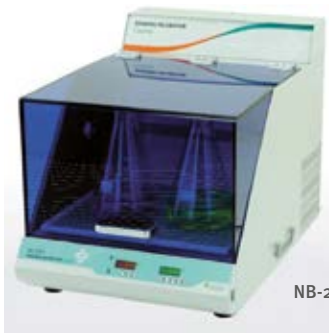
Agitateur-incubateur orbital NB-205L



selon modèle



NB-T205L
panneau tactile



NB-205L réfrigéré

WEB



Retrouvez les plateformes dédiées sur www.milian.com

► Livré avec plateforme antidérapante

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 @37 °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	1 min à 47h59 min	1 s à 99h59 min	1 min à 47h59 min	1 s à 99h59 min
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	
Référence	995018	995041	995019	995053
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Pincettes pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
995026	Rack inclinable pour 56 tubes Ø 14mm	NC -
995027	Rack inclinable pour 32 tubes Ø 16mm	NC -
995028	Rack inclinable pour 32 tubes Ø 19mm	NC -
995029	Rack inclinable pour 10 tubes 50 ml Ø30 mm	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
995020	Plateforme universelle pour pincettes et racks	NC -
995035	Plateforme à ressorts	NC -

Agitateur-incubateur orbital Lauda Varioshake

LAUDA



910843



910883

► Interface RS232 pour le transfert de données

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

Modèle	VS 60 OI	VS 45 OI	VS 150 OI
Interface	Digitale		
Vitesse (rpm)	20 - 250		
Orbite (mm)	30	25	
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +70 °C		
Précision (°C)	± 0,2		
Dim. plateforme (mm)	450 x 450	420 x 270	674 x 540
Hauteur utile (mm)	280	320	430
Charge maximale	20		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1 min à 999 h		
Dim. (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		
Référence	910843	910882	910883
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires pour plateforme universelle

Réf.	Désignation	Capacité / appareil			CHF
		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 -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
910657	Plateforme universelle pour pincettes pour VS 60 OI	NC -
910886	Plateforme universelle pour pincettes pour VS 45 OI	NC -
910887	Plateforme universelle pour pincettes pour VS 150 OI	NC -
910658	Plateforme à rouleaux pour VS 60 OI	NC -
910847	Tapis antidérapant pour VS 60 OI	NC -

WEB



Retrouver les accessoires (sonde pt100, statifs, bain marie...) sur www.milian.com



Agitateur-incubateur orbital Innova 40 & 40R 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**



selon modèle

eppendorf



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 99,9 h			
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	
Référence	M12990082	M12990092	M12990086	M12990096
CHF	NC -		NC -	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
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 tubes

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Portoirs pour microplaques

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
M12890700	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	8	NC -
TTR221	Portoir pour 5 microplaques non empilées	2	NC -



Retrouvez des accessoires supplémentaires (plateforme dédiée, portoirs, pinces...) sur www.milian.com

Agitateur-incubateur orbital IKA KS 4000 i control

- **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 999 h	
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	
Référence	250178	250179
CHF	NC -	NC -

* Le travail sous la température ambiante nécessite un refroidisseur externe



IKA®



selon modèle



Plateformes

Référence	Désignation	CHF
250180	Plateforme universelle pour pinces	NC -
250181	Plateforme à rouleaux	NC -
250182	Plateforme antidérapante	NC -
250177	Tapis antidérapant 200 x 200 mm	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
250186	Pince pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
250187	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
250188	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
250189	Pince pour Erlenmeyer 200/250 ml	NC -
250190	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
250191	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -



Agitateurs-incubateurs orbitaux capacité moyenne

Agitateurs-incubateurs orbitaux Excella E24 & E24R Eppendorf



selon modèle



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

► 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 @37 °C	± 0,5	
Dimensions plateforme (mm)	46 x 46	
Hauteur utile (mm)	344	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0,1 à 99,9 h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	560 x 760 x 610	
Poids (kg)	60	79
Référence	M13520002	M13520006
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
M12509902	Plateforme universelle pour pinces	NC -
M11949910	Plateforme antidérapante	NC -
M12509903	Plateforme pour tapis adhérent	NC -
M12509700	Tapis adhérent 200 x 200 mm (v.max 250 rpm)	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Portoirs pour tubes

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Agitateurs incubateurs orbitaux avec contrôle du CO₂

Agitateur-incubateur orbital à CO₂ S41i Eppendorf



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

Combine les fonctions d'agitation et d'incubation à un contrôle du CO₂, pour toute application de culture cellulaire.

- 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 25mm 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 @37°C	± 0,1
Uniformité @37 °C	± 0,25
Gamme de CO ₂	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
Référence	S41230011
CHF	NC -

Accessoires

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

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Portoirs pour tubes

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -



Agitateurs-incubateurs orbitaux Innova 42 & 42R Eppendorf

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



selon modèle

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			
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 99,9 h			
Programmation	4 programmes, jusqu'à 15 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	620 x 754 x 825			
Poids (kg)	99		121	
Référence	M13350002	M13350012	M13350006	M13350016
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

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

Portoirs pour microplaques

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
M12890700	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	8	NC -
TTR221	Portoir pour 5 microplaques non empilées	2	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
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 tubes

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -



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

Agitateurs-incubateurs orbitaux empilables MaxQ 6000

thermo**scientific**

- 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	0,1 min à 999 h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	838 x 699 x 1029	
Poids (kg)	150	195
Référence	078564	078565
CHF	NC -	NC -



selon modèle



Retrouver des pinces supplémentaires sur www.milian.com

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 capacité moyenne empilables

Agitateur-incubateur orbital empilable Labnet 211DS



- **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**
- **Adaptateur 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
Dimensions plateforme (mm)	-
Hauteur utile (mm)	343 x 375
Charge maximale	381
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	0 à 99 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	425 x 550 x 580
Poids (kg)	37,7
Référence	096654
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
096760	Adaptateur pour empilement	NC -
096761	Plateforme universelle pour pinces	NC -
096762	Plateforme antidérapante	NC -
096763	Plateforme double antidérapante	NC -
096541	Plateau universel à ressorts	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
096543	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	16	NC -
096544	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	9	NC -
096545	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	5	NC -
096546	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	4	NC -

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 roulettes rétractables**
- **Température calibrable en 3 points**
- **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**

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	1 min à 99h59 min			
Dimensions (l x p x h) (mm)	578 x 815 x 854		78 x 895 x 934	
Poids (kg)	153	160	183	190
Référence	761354	761355	761356	761357
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
761358	Plateforme universelle pour pinces pour ISS-3075	NC -
761359	Plateforme universelle pour pinces pour ISS-4075	NC -
761370	Plateforme à rouleaux pour ISS-3075	NC -
761371	Plateforme à rouleaux pour ISS-4075	NC -
761372	Tapis antidérapant 200 x 200 mm	NC -
761373	Kit de superposition pour ISS-3075	NC -
761374	Kit de superposition pour ISS-4075	NC -

Pinces pour plateforme universelle

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



Agitateurs incubateurs orbitaux grande capacité empilables

Agitateurs-incubateurs orbitaux empilables MaxQ 8000

thermo scientific

- > Cuve interne acier inox
- > Filtre HEPA permettant de limiter les contaminations croisées
- > Plateforme coulissante pour un accès simplifié
- > Jusqu'à 3 appareils empilables
- > Livré sans support, à compléter par une plateforme au choix

Modèle	MaxQ 8000 chauffant	MaxQ 8000 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 @37 °C	± 0,15	
Uniformité @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	0,1 min à 999 h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	846 x 1181 x 635	846 x 1435 x 635
Poids (kg)	298,8	328
Référence	078654	078655
CHF	NC -	NC -

Portoirs pour plateforme universelle

Référence	Désignation	CHF
078678	Portoir pour 72 tubes Ø 10-13 mm	NC -
078679	Portoir pour 40 tubes Ø 16-20 mm	NC -
078669	Portoir pour 40 tubes Ø 21-25 mm	NC -
078670	Portoir pour 72 tubes Ø 10-13 mm	NC -
078671	Rack inclinable pour tubes Ø 10-13 mm	NC -
078672	Rack inclinable pour tubes Ø 16-20 mm	NC -
078673	Rack inclinable pour tubes Ø 21-25 mm	NC -
078674	Rack inclinable pour tubes Ø 36-30 mm	NC -
078676	Rack pour plaques Deepwells	NC -
078677	Rack pour microplaques	NC -



selon modèle

5 ANS GARANTIE



Retrouver des pinces supplémentaires sur www.milian.com

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
078656	Plateforme universelle pour pinces	NC -
078657	Piètement haut pour un appareil	NC -
078658	Piètement bas pour deux appareils	NC -
078659	Système d'obturation de la vitre	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
078668	Pince pour microplaques	18	NC -
078662	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	39	NC -
078663	Pince pour Erlenmeyer 250/300 ml	30	NC -
078664	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	24	NC -
078665	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	16	NC -
078666	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	9	NC -

Agitateurs-incubateurs orbitaux empilables Innova 44 & 44R Eppendorf

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
- > 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 99,9 h			
Programmation	4 programmes, jusqu'à 15 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	1350 x 870 x 735			
Poids (kg)	237		257	
Référence	M12820002	M12820012	M12820006	M12820016
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



selon modèle



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

Plateformes

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

Pinces pour plateforme universelle

Réf.	Pinces pour	Capa. / appareil	CHF
M11909000	Erlenmeyer 50 ml	91	NC -
M11909001	Erlenmeyer 125 ml	39	NC -
M11909002	Erlenmeyer 250 ml	30	NC -
M11909003	Erlenmeyer 500 ml	24	NC -
ACSB1000S	Erlenmeyer 1000 ml	14	NC -
M11909005	Erlenmeyer 2000 ml	8	NC -

Portoirs pour tubes

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

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
M12820600	Socle h. 102 mm pour superposer jusqu'à 3 appareils	NC -
M12820700	Socle h. 406 mm pour 1 unité	NC -
M12820800	Socle h. 305 mm pour superposer jusqu'à 2 appareils	NC -
M12820500	Kit de superposition pour 2 unités pour socle M12820800	NC -

Portoirs pour microplaques

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
M12890700	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	16	NC -
TTR221	Portoir pour 5 microplaques non empilées	4	NC -



Agitateurs-incubateurs orbitaux grande capacité type coffre

Agitateurs-incubateurs orbitaux Innova 43 & 43R Eppendorf



selon modèle



WEB



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

- 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

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 99,9 h			
Programmation	4 programmes, jusqu'à 15 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	1156 x 813 x 1031			
Poids (kg)	202		216	
Référence	M13200002	M13200012	M13200006	M13200016
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
M12509920	Plateforme universelle pour pinces	NC -
M11949910	Plateforme antidérapante	NC -
M12509904	Plateforme pour tapis adhésif	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 microplaques

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
M12890700	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	8	NC -
TTR221	Portoir pour 5 microplaques non empilées	2	NC -

Portoirs pour tubes

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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



selon modèle



- 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 @37 °C	± 0,5	
Dimensions plateforme (mm)	76 x 46	
Hauteur utile (mm)	480	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	0,1 à 99,9 h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	1270 x 770 x 1059	
Poids (kg)	204,5	281
Référence	M13530002	M13530006
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
M12509920	Plateforme universelle pour pinces	NC -
AG00	Plateforme antidérapante	NC -
M12509904	Plateforme pour tapis adhésif	NC -
M12509700	Tapis adhésif 200 x 200 mm (v.max 250 rpm)	NC -

Portoirs pour tubes

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
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 -



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



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



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

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 @37°C	± 0,1					
Uniformité @37°C	± 0,25					
Eclairage photosynthétique	-		-		Large spectre : 400 - 700nm	
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			
Référence	S441300001	S441320001	S441310001	S441330001	S441311001	S441331001
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Plateformes

Référence	Désignation	CHF
S441040001	Plateforme universelle pour pinces	NC -
M12509700	Tapis adhérent 200 x 200 mm pour v.max 250 rpm	NC -
S441042001	Etagère d'incubation sans agitation	NC -
S441042002	Voile pour hublot pour travail au noir	NC -

Supports et kit de superposition

Référence	Désignation	CHF
S441041001	Base de positionnement 101,6 mm	NC -
S441041002	Base de positionnement 304,8 mm	NC -
S441041003	Kit de superposition pour 3 appareils	NC -
S441041005	Kit de superposition pour 2 appareils	NC -
S441041006	Kit de superposition pour S44i sur Innova 44/44R	NC -

Pinces pour plateforme universelle

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
M11909000	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	130	NC -
M11909001	Pince pour Erlenmeyer 125 ml	81	NC -
M11909002	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	49	NC -
M11909003	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	36	NC -
ACSB1000S	Pince pour Erlenmeyer 1000 ml	20	NC -
M11909005	Pince pour Erlenmeyer 2000 ml	13	NC -

Portoirs pour microplaques

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
M12890700	Rack pour 9 microplaques ou 3 plaques deepwells empilées	4	NC -
TTR221	Portoir pour 5 microplaques non empilées	20	NC -

Portoirs pour tubes

Référence	Désignation	Capa. / appareil	CHF
M12890010	Portoir pour 60 tubes Ø 8-11 mm	10	NC -
M12890020	Portoir pour 44 tubes Ø 12-15 mm	10	NC -
M12890030	Portoir pour 31 tubes Ø 15-18 mm	10	NC -
M12890040	Portoir pour 23 tubes Ø 18-21 mm	10	NC -
M12890050	Portoir pour 16 tubes Ø 22-26 mm	10	NC -
M12890060	Portoir pour 16 tubes Ø 26-30 mm	10	NC -



Agitateurs-incubateurs vortex

Agitateur-incubateur vortex Ohaus



selon modèle



WEB



Retrouvez plus d'accessoires (portoires, clamps, etc...) sur www.milian.com

Modèle	ISLDo4HDG	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 @37 °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	1 s à 160 h		
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		
Référence	192114	192115	192116*
CHF	NC -	NC -	NC -

* Avec couvercle opaque pour échantillons sensibles à la lumière

Accessoires pour agitateur à plateforme ISLDo4HDG

Référence	Désignation	CHF
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 -

Blocs pour agitateur ISICMBCDG

Référence	Tubes	Capacité	Ø puits (mm)	Profondeur puits (mm)	CHF
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	

Agitateurs-incubateurs vortex Stuart SI505



Portoirs pour tubes pour SI505

Référence	Désignation	CHF
090795	Portoir pour tubes 1,5 ml	NC -
090796	Portoir pour tubes 0,5 ml	NC -
491107	Portoir pour tubes 0,2 ml	NC -

- ▶ 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

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	1 s à 9 j	
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	
Référence	001040	
CHF	NC -	

Agitateurs-incubateurs pour microplaques PHMP Grant-bio



- ▶ 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	
Uniformité @37 °C	± 0,25	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 min à 96 h	
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	
Référence	144211	144532
CHF	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.46mm**

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	1 min à 99h99 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	279 x 269 x 139	320 x 350 x 185
Poids (kg)	7	9
Conditions d'utilisation	+5 à +30 °C / 70 % HR	
Référence	062572	062570
CHF	NC -	NC -



Accessoires pour Incu-Mixer MP4

Référence	Désignation	CHF
062874*	Adaptateur pour 20 microtubes 1,2/2 ml	NC -
062875*	Adaptateur pour 20 microtubes 0,5 ml	NC -

* Non compatibles avec les Incu-Mixer MP2

Mini agitateur-incubateur rocker ou 3D Ohaus

Modèle	ISICBCDG	ISICBCDG
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 @37°C	± 0,5	
Dimensions plateforme (mm)	254 x 191	235 x 184
Charge maximale	3,6	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 s à 160 h	
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	
Référence	192122	192123
CHF	NC -	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	Pour modèle	CHF
192234	Tapis satiné 254 x 191 mm	192122	NC -
192236	Tapis satiné 235 x 184 mm	192123	NC -

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°	
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
Référence	062812	062813
CHF	NC -	NC -



Autoclave de table sans chauffage



- ▶ **Température: 127°C max**
- ▶ **Pression: 1,5 bars**
- ▶ **2 modèles au choix : 8 ou 22 litres**
 - 8 litres : Ø ouverture 238 mm, hauteur utile : 196 mm
 - 22 litres : Ø ouverture 238 mm, hauteur utile : 330 mm

Autoclaves (livrés sans panier)

Réf.	Désignation	CHF
771702	Autoclave de table sans chauffage - 8 l	NC -
771700	Autoclave de table sans chauffage - 22 l	NC -

Autoclaves (livrés avec panier)

Réf.	Désignation	CHF
771706	Autoclave de table avec panier - 8 l	NC -
771705	Autoclave de table avec panier - 22 l	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
771703	Panier pour autoclave de table sans chauffage de 8 litres	NC -
771701	Panier pour autoclave de table sans chauffage de 22 litres	NC -

Autoclaves CertoClav Vacuum Pro



- ▶ **3 volumes**
- ▶ **Autoclave de paillasse**
- ▶ **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		
Garantie	2 ans		
Référence	432039	432033	432040
CHF	NC -	NC -	NC -

Paniers

Réf.	Désignation	CHF
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	CHF
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 -

Autoclaves CertoClav

- **Système de fermeture CertoLock** : verrouillage en toute sûreté 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**
- 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**
- Unité de contrôle séparée avec affichage numérique
- Programmable en température, durée et étapes de fonctionnement (2 programmes fixes et 7 programmes libres)
- Détection automatique d'anomalie
- Connexion pour transfert de données, interface thermographe (mV) et PC (RS232)

Modèle	EL	EL	EL	EL	MultiControl
Volume (l)	12	12	18	18	12
Gamme de température (°C)	125/140	115/121	125/140	115/121	140
Dim. de la chambre Ø x H x H utile (cm)	24 x 26 x 23	24 x 26 x 23	24 x 39 x 36	24 x 39 x 36	24 x 26 x 23
Dim. de l'appareil H x L x P (cm)	52 x 42 x 30	52 x 42 x 30	52 x 42 x 30	52 x 42 x 30	45 x 42 x 30
Poids (kg)	7	7	9	9	7
Alimentation électrique	230V 50/60HZ	230V 50/60HZ	230V 50/60HZ	230V 50/60HZ	230V 50/60HZ
Puissance (W)	1900	1900	1900	1900	1900
Référence	432002	432003	432006	432007	432010
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence autoclave avec panier	432004	432005	432008	432009	432012
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Cuve en acier inox 304L

- **Modèle Classic**
- Contrôle par valve de précision et thermostat
- Minuterie
- **Modèle MultiControl 2**
- Programmes standards pré-installés
- Port RS232 pour imprimante et port USB
- Version basique logiciel PC pour la surveillance des données (version Pro : programmation avancée)
- **Modèle Connect**
- 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	
Gamme de température (°C)	125/140	115/121		140
Dim. de la chambre Ø x H x H utile (cm)			26 x 35 x 30	
Dim. de l'appareil H x L x P (cm)			60 x 44 x 40	
Poids (kg)		10		15
Alimentation électrique			230V 50/60HZ	
Puissance (W)			1300	
Référence	432014	432015	432016	432018
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Paniers

Réf.	Ø (cm)	Pour autoclave	CHF
432022	25	Classic, MultiControl 2 et Connect	NC -
432023	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	CHF
432021	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	CHF
432024	Connect	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
- Panier vendu séparément

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
Référence	341004B
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
341006	Panier en fil acier inox Ø36 x 28 pour PRESOCLAVE II 80	NC -

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
Référence	341005B
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
341006	Panier en fil acier inox Ø36 x 28 pour AUTESTER ST DRY PV III 80	NC -
341007	Sonde pt100 pour AUTESTER ST DRY PV III	NC -

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
Référence	341003
CHF	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
Capacité en Erlenmeyer					
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
Capacité en bouteille Schott-Duran					
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
Référence	950476	950591	950369	950754	950760
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Options Imprimante thermique

Pour modèle	23 litres Horizontal automatique	85 litres Vertical automatique
Référence	950770	950771
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	Dimension ext. l x h x p / Øxh (cm)	Nombre max élément par autoclave	CHF
Pour modèle 23 l				
950769	Panier maille en inox	40 x 17 x 14	1	NC -
950475	Bac plein en inox	40 x 17 x 14	1	NC -
Pour modèle 85 l horizontal				
950325	Panier maille en inox	68 x 22,5 x 26	1	NC -
950328	Bac plein en inox	68 x 22 x 26	1	NC -
Pour modèle 85 l vertical				
950332	Panier maille en inox haut	35,7 x 33	2	NC -
950333	Panier maille en inox bas	35,7 x 22	3	NC -
950337	Bac plein en inox haut	36,6 x 33	1	NC -
950338	Bac plein en inox moyen	36,6 x 22	2	NC -
950461	Bac plein en inox bas	36,6 x 18	3	NC -

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

Référence	Désignation	CHF
032204	Nettoyant pour autoclave 1 l	NC -

Autoclave de paillasse 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	
Référence	950571	950370
CHF	NC -	NC -

Autoclaves Tuttnauer 31 à 160 litres



- Volumes de 31 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	3850 ELPV-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	381 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	Non	Oui	Non	Non	Oui
Pompe à vide	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Alimentation	220 volts		380 volts tri + N + T					
Référence	950478	950548	950380	950584	950342	950347	950376B	950494
CHF	NC -	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		
Référence	950372	950496	950557	950287	950349	950574	950354	950355	950356
CHF	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	
Référence	950495	950348
CHF	NC -	NC -



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



Tous les autoclaves Tuttnauer sont conçus et fabriqués selon les directives européennes et internationales les plus strictes.





Bains à sec à agitation chauffants

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 @80 °C	± 0,5
Uniformité @80 °C	± 0,15
Vitesse chauffe (°C / min)	5°C / min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation
Minuteur	1 min à 99h59 min
Programmation	10 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	249 x 325 x 120
Poids (kg)	8,3
Référence	079573
CHF	NC -



Accessoires

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
079520	Tubes PCR 0,2 ml	96	NC -
079521	Microtubes 0,5 ml	48	NC -
079522	Microtubes 1,5 ml	24	NC -
079701	Tubes Ø 12 mm	24	NC -
079702	Tubes Ø 13 mm	24	NC -
079700	Tubes à centrifuger 15 ml	15	NC -
079523	Tubes à centrifuger 50 ml	6	NC -

Bain à sec à agitation PHMT Grant-bio

- **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
Uniformité @100 °C	± 0,2
Vitesse chauffe (°C / min)	4°C / min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 min à 96 h
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
Référence	144223
CHF	NC -



Accessoires et packs appareil + bloc

Compatibilité	Capacité	Bloc seul		Appareil + bloc	
		Référence	CHF	Référence	CHF
Microtubes 0,5 ml	20	144228	NC -	144599	NC -
Microtubes 1,5/2 ml	12	144228	NC -	144599	NC -
Microtubes 2 ml	24	144769	NC -	144919	NC -
Microtubes 1,5 ml	24	144601C	NC -	144600C	NC -
Microplaque 96 puits	1	144846	NC -	144845	NC -

Bain à sec à agitation Biosoake IQ

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

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	200 - 3000
Orbite (mm)	2
Gamme de température (°C)	Ambiant à +99 °C
Précision (°C)	± 1 °C @95 °C / ± 0,7 °C @75 °C / ± 0,5 °C @45 °C
Vitesse chauffe (°C / min)	7 °C / min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation
Minuteur	1 min à 99 h
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
Référence	181000
CHF	NC -

IP 20



Blocs

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

* Bloc réversible

Bain à sec à agitation chauffant et/ou refroidissant

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



IP 21

- ▶ 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

Modèle	Chauffant Matrix Δ Fo.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		±4,0		±0,5
Uniformité (°C)	±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 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				
Référence	260647	260645	260648	260646	260649
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Blocs pour Matrix Δ+

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
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 -

Accessoires

Référence	Compatibilité	CHF
260651	Couvercle	NC -
260652	Couvercle chauffant*	NC -

*Utilisable uniquement avec les modèles Matrix Δ+ 260649

Bain à sec à agitation chauffant et refroidissant Accutherm



- ▶ 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	1 min à 99h59 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	330 x 166 x 240
Poids (kg)	8,5
Référence	096683
CHF	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
096686	Microtubes 0,2 ml	96	NC -
096685	Microtubes 0,5 ml	54	NC -
096684	Microtubes 1,5 ml	40	NC -
096690	Microtubes 2,0 ml	40	NC -
096689	Microtubes 0,5 ml	26	NC -
	Microtubes 1,5 ml	24	
096687	Tubes Ø15 mm	24	NC -
096691	Microplaque SBS	1	NC -
096688	Bain à eau (dim. Int. 115 x 73 x 38 mm)	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
- Bloc 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



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			±1
Uniformité (°C)			±0,5		
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 0,5 ml	24 microtubes 1,5 ml	24 microtubes 2,0 ml	1 microplaque ou 1 plaque Deepwells
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation	Continu			
Minuteur	15 s à 99h30 min	-			
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				
Référence	035963	933118	035965	933119	035966
CHF	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.	Compatibilité	Capacité	Compatibilité			CHF
			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 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



Référence	Désignation	CHF
035979	Couvercle chauffant ThermoTop	NC -
035978	Couvercle isolant sans chauffe	NC -

SmartExtender

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



Référence	Désignation	CHF
532200008	Module SmartExtender 12 tubes 1,5 ml	NC -

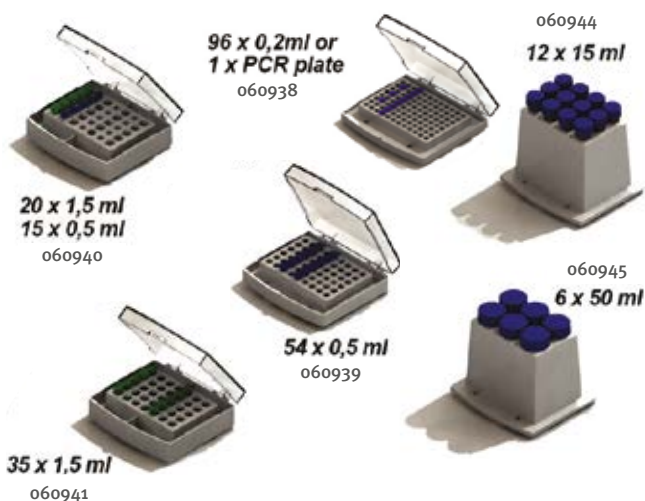
Bain à sec à agitation chauffant et/ou refroidissant

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	
Vitesse chauffe (°C / min)	5 °C/min	
Vitesse refroidissement (°C / min)	-	2,5 °C/min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 min à 99h59 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 290 x 210	
Poids (kg)	8	
Conditions d'utilisation	+5 à +30 °C / 70 % HR	
Référence	060937	060936
CHF	NC -	NC -



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
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 Ø12 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 2 ml type fiole HPLC 12 x 32 mm	24	NC -
062541	Liquide ou billes (dim. Int. 101 x 66 x 25 mm)	1	NC -

Bain à sec à agitation chauffants et/ou refroidissants MH100-Pro & HCM100-Pro



► Livré sans bloc, à commander séparément

Modèle	HM100-Pro	HMC100-Pro
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	300 - 1500	
Orbite (mm)	3	
Gamme de température (°C)	Ambiant à +100 °C	Ambiant -15 à +100 °C
Précision (°C)	±0,5	
Uniformité (°C)	±0,5	
Vitesse chauffe (°C / min)	5,5 °C/min	
Vitesse refroidissement (°C / min)	-	< ambiant : 0,5 °C/min > ambiant : 5 °C/min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation	
Programmation	9 programmes enregistrables, jusqu'à 6 étapes	
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 235 x 120	
Poids (kg)	7,3	

Appareils + blocs et blocs seuls



Compatibilité	Capacité	HM100-Pro + bloc		HCM100-Pro + bloc		Bloc seul	
		Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
Microtubes 0,5 ml	24	861184V1	NC -	861183V1	NC -	861197	NC -
Microtubes 1,5 ml	24	861184V2	NC -	861183V2	NC -	861198	NC -
Microtubes 2 ml	24	861184V3	NC -	861183V3	NC -	861199	NC -
Microtubes 5 ml	8	861184V4	NC -	861183V4	NC -	861230	NC -
Tubes à centrifuger 15 ml	8	861184V5	NC -	861183V5	NC -	861231	NC -
Tubes à centrifuger 50 ml	4	861184V6	NC -	861183V6	NC -	861232	NC -
Microplaque	1	861184V7	NC -	861183V7	NC -	861233	NC -
Plaque PCR 0,2 ml 96 puits	1	861184V8	NC -	861183V8	NC -	861234	NC -

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 99h59 min			
Programmation	5 programmes, 5 étapes			
Dimensions (l x p x h) (mm)	269 x 262 x 137			
Poids (kg)	4,9			
Référence	192365	192126	192364	192125
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
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 12 mm	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

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

Référence	Désignation	CHF
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 -

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	1 min à 99h59 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	330 x 166 x 240
Poids (kg)	8,5
Référence	865025
CHF	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
865012	Microtubes 0,2 ml	96	NC -
865011	Microtubes 0,5 ml	54	NC -
865002	Microtubes 1,5 ml	40	NC -
865015	Microtubes 2,0 ml	40	NC -
865017	Microtubes 0,5 ml	26	NC -
	Microtubes 1,5 ml	24	
865013	Tubes Ø15 mm	24	NC -
865016	Microplaque SBS	1	NC -



BAINS À SEC CHAUFFANT

Bains à sec chauffant à bloc fixe

Bains à sec à bloc fixe BTD Grant-Bio



Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +100 °C
Précision @37 °C	± 0,1
Uniformité @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	1 min à 96 h
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 230 x 110
Poids (kg)	2,8
Référence	144327
CHF	NC -

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	1 min à 19h59 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	140 x 120 x 60
Poids (kg)	1,3
Référence	096623
CHF	NC -

Bains à sec chauffant et/ou refroidissant à bloc fixe

Bains à sec chauffant & refroidissant à bloc fixe PCH Grant-Bio



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	1 min à 96 h		
Dimensions (l x p x h) (mm)	260 x 240 x 165		
Poids (kg)	3,2		
Référence	144212	144213	144848
CHF	NC -	NC -	NC -

BAINS À SEC CHAUFFANT ET/OU REFROIDISSANT

Bains à sec chauffant capacité mini

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 @37°C	± 0,25
Uniformité @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
Référence	022145
CHF	NC -



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
022146	Microtubes 0,2 ml	32	NC -
022150	Microtubes 0,5 ml	12	NC -
022147	Microtubes 1,5 ml	12	NC -
022152	Microtubes 1,5 ml (profond)	12	NC -
022151	Microtubes 2,0 ml	12	NC -
022148	Tubes à centrifuger 15 ml	6	NC -
022149	Tubes à centrifuger 50 ml	2	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
022153	Poignée pour bloc PCR	NC -
022154	Couvercle	NC -

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		
Référence	060946B	060998	062640
CHF	NC -	NC -	NC -



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
060947	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	40	NC -
060948	Microtubes 0,5 ml	24	NC -
062573	Microtubes 1,5 ml	15	NC -
060949	Microtubes 1,5 ml *	15	NC -
060950	Microtubes 1,5 ou 2,0 ml	15	NC -

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
060951	Tubes à centrifuger 15 ml	4	NC -
060952	Tubes à centrifuger 50 ml	2	NC -
062644	Fioles ou cryotubes 2 ml	15	NC -
062643	Tubes Ø 12/13 mm	15	NC -
062645	Cuvettes	8	NC -

BAINS À SEC CHAUFFANT & REFROIDISSANT MINI-COOLER 203

- 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
Référence	022255
CHF	NC -



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
022146	Microtubes 0,2 ml	32	NC -
022150	Microtubes 0,5 ml	12	NC -
022147	Microtubes 1,5 ml	12	NC -
022152	Microtubes 1,5 ml (profond)	12	NC -
022151	Microtubes 2,0 ml	12	NC -
022148	Tubes à centrifuger 15 ml	6	NC -
022149	Tubes à centrifuger 50 ml	2	NC -

Bains à sec chauffants capacité standard

Bains à sec Dry Block Heaters IKA



- 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 @37 °C	± 0,2			
Précision @60 °C	± 0,4			
Uniformité	± 1			
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			
Minuteur	1 min à 99h59 min			
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 733
Poids (kg)	2	1,3	1,6	2
Indice de protection	IP21			
Référence	250351	250352	250353	250354
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
250388	Sonde externe pt1000.60	NC -
250389	Sonde externe pt1000.90	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	CHF
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 6mm	6	48,4	NC -
	Tubes à essai Ø 12/13mm	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	

Référence	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	CHF
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 -

Bains à sec digitaux QBD et QBH Grant-Bio



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

Modèle	QBD1	QBD2	QBD4	QBH2
Interface	Digitale			
Gamme de température (°C)	Amb. +5 à +130 °C		Amb. +5 à +200 °C	
Précision @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 999 min / 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
Référence	144331	144332	144333	144334
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
144335	Couvercle pour QBD1	NC -
144336	Couvercle pour QBD2 et QBH2	NC -
144337	Couvercle pour QBD4	NC -
144338	Sonde de température externe	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
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 -

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
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 -

* Utilise deux emplacements, non compatibles avec les bains QBD1

Bains à sec Ohaus

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

➤ Bain à sec HB2DGHL :

➤ Livré avec couvercle à charnière chauffant permettant de limiter l'évaporation

Modèle	HB1DG	HB2DG	HB4DG	HB6DG	HB2DGHL
Interface	Digitale				
Nombre de blocs	1	2	4	6	2
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +120 °C				Amb. +5 à +100 °C
Précision @37 °C	± 0,2				
Uniformité @37 °C	± 0,2				
Vitesse chauffe jusqu'à 100 °C	< 16 min		< 23 min		< 30 min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur				
Minuteur	99 min 59 s				
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
Référence	192134	192137	192138	192139	192140
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	CHF
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	

Référence	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	CHF
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 blocs	-	-	NC -
192261	Bains de sable 4 blocs	-	-	NC -
192262	Bains de sable 6 blocs	-	-	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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	1 min à 99h59 min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	180 x 250 x 130	160 x 365 x 130	
Poids (kg)	4,5	4	4,5
Référence sans bloc	062576	062577	062580
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence avec bloc Quick-Flip	062578	062579	-
CHF	NC -	NC -	-



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
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 -

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

* Utilise 2 emplacements de bloc, pour MyBlock Duo uniquement

** Compatible plaque PCR 96 puits avec 2 blocs combinés sur un MyBlock Duo

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
062581	Sonde de température externe pour modèles MyBlock	NC -

Bains à sec chauffants capacité standard

Bains à sec digitaux Thermo Scientific ELED

thermo scientific



- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix
- Bains à sec tactiles
- Sonde de température externe pt1000 en option

Interface	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 @37 °C	± 0,5					
Uniformité @37 °C	± 1					
Vitesse chauffe de 30 à 130 °C	20 min		25 min	20 min		25 min
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur			Continu, minuteur ou programmation		
Minuteur	0 à 99 min 59 s					
Programmation	-			10 programmes / 5 étapes		
Dimensions (l x p x h) (mm)	288 x 200 x 100	318 x 200 x 100	450 x 200 x 100	373 x 200 x 100	403 x 200 x 100	535 x 200 x 100
Poids (kg)	2,9	3,3	4,7	3,4	3,7	5,1
Référence	079615	079616	079617	079618	079619	079620
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Blocs

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

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

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
079642	Sonde de température externe pour modèles tactiles	NC -

Bains à sec compact Thermo Scientific ELED



079643



Blocs pour bains à sec compacts

- 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	
Uniformité (°C)	± 0,5	
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
Référence	079643	079644
CHF	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	Surface du bloc	CHF
079645	Tubes PCR 0,2 ml	24	1/4	NC -
079646	Microtubes 0,5 ml	12	1/4	NC -
079647	Microtubes 1,5 ml	6	1/4	NC -
079648	Microtubes 2,0 ml	6	1/4	NC -
079649	Tubes à centrifuger 15 ml	6	1/2 (longueur)	NC -
079650	Tubes à centrifuger 50 ml	3	1/2 (longueur)	NC -
079651	Plaquette PCR 96 puits	1	1/1	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
079652	Isolateur de chaleur pour bain S	NC -
079653	Isolateur de chaleur pour bain D	NC -
079654	Couvercle plastique pour bain S	NC -
079655	Couvercle plastique pour bain D	NC -

Bains à sec chauffants Genius et Elite

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

► Bains à sec Elite

► RS232 pour contrôle par ordinateur (logiciel en accessoires)

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 999 min		0 à 99h59 min	
Dimensions (l x p x h) (mm)	200 x 290 x 80		152 x 150 x 135	
Poids (kg)	2,6	2,8	2,1	2,8
Référence	022031	022032	022103	022104
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
022041	Microtubes 0,5 ml	20	NC -
022042	Microtubes 1,5 ou 2 ml	20	NC -
022043	Réversible : Microtubes de 1,5 et 2 ml ou Microtubes de 0,5 ml	20 30	NC -
022044	Combiné : Microtubes 1,5 ou 2 ml et Microtubes 0,5 ml	12 12	NC -
022046	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
022049	Tubes à centrifuger 50 ml	4	NC -
022045	Tubes de 13 mm	20	NC -
022047	Tubes de 20 mm	12	NC -

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
022048	Tubes de 25 mm	6	NC -
022039	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	64	NC -
022035	Microplaque fond plat	1	NC -
022036	Plaque PCR 96 puits	1	NC -
022037	Microplaque fond plat *	1	NC -
022038	Plaque PCR 96 puits *	1	NC -
022142	Bloc creux 104 x 79 x 76 mm pour billes inox	-	NC -
022143	Bloc creux 158 x 104 x 76 mm pour billes inox *	-	NC -

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

Accessoires pour bains à sec Elite

Référence	Désignation	CHF
022052	Cable RS232	NC -
022054	Logiciel de contrôle	NC -
022056	Pack logiciel de contrôle + câble RS232	NC -

Bains à sec Stuart SBH

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

Modèle	SBH130	SBH130D	SBH130DC	SBH200D	SBH200D/3
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 @37 °C	± 0,1			± 0,1	
Uniformité @37 °C	± 0,1			± 0,1	
Uniformité @130 °C	± 1			± 1	
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
Référence	001152	001150	001151	001183	001184
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	CHF
001146	Microtubes 0,5 ml	30	Conique	NC -
001144	Microtubes 1,5 ml	20	35 / conique	NC -
001142	Microtubes 2,0 ml	20	33	NC -
001138	Tubes Ø 10 mm	20	47	NC -
001139	Tubes Ø 12 mm	20	47	NC -
001185	Tubes Ø 12 mm	20	33	NC -
001186	Tubes Ø 13 mm	20	47	NC -
001140	Tubes Ø 16 mm	12	47	NC -
001141	Tubes Ø 19 mm	8	47	NC -
001176	Tubes Ø 25 mm	6	47	NC -

Référence	Compatibilité	Capacité	Profondeur (mm)	CHF
001177	Tubes Ø 28 mm	6	47	NC -
001178	Tubes Ø 30 mm	4	47	NC -
001179	Tubes Ø 33 mm	4	47	NC -
001187	Tubes PCR 0,2 ml	48	Conique	NC -
001180	Barrettes de 8 tubes PCR	10	Conique	NC -
001181	Plaque PCR 96 puits	1	Conique	NC -
001182	Plaque PCR 384 puits	1	Conique	NC -
001173	Bloc plein	-	-	NC -
001143	Cuves spectro	-	-	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
001481	Couvercle transparent pour bain 2 blocs	NC -
001482	Couvercle transparent pour bain 3 blocs ou 2 blocs indépendants	NC -

Bains à sec chauffants capacité standard

Bains à sec digitaux AccuBlock



- Interface USB pour l'extraction des données
- Livré sans support, à compléter par un bloc au choix
- Livré avec couvercle
- Garantie 3 ans

Modèle	D1301	D1302	D1304
Interface	Digitale		
Nombre de blocs	1	2	4
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150 °C		
Précision (°C)	± 0,3		
Uniformité (°C)	± 0,2		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1 min à 99h59 min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 290 x 120		210 x 390 x 120
Poids (kg)	3,2		4,4
Référence	096796	096797	096798
CHF	NC -	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
096612	Tubes 0,5 ml	24	NC -
096584	Tubes 1,5 ml	24	NC -
096593	Tubes 2 ml	20	NC -
096594	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
096595	Tubes à centrifuger 50 ml	5	NC -
096799	Tubes Ø 6 mm	35	NC -
096800	Tubes Ø 10 mm	20	NC -
096776	Tubes Ø 12 mm	20	NC -
096609	Tubes Ø 13 mm	12	NC -
096801	Tubes Ø 15/16 mm	12	NC -

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
096777	Tubes Ø 17 mm	12	NC -
096802	Tubes Ø 20 mm	6	NC -
096791	Tubes Ø 25 mm	6	NC -
096592	Tubes 0,2 ml ou barrettes	48	NC -
096804	Plaque PCR 96 puits	1	NC -
096806	Plaque PCR 96 puits *	1	NC -
096807	Plaque PCR 384 puits *	1	NC -
096805	Microplaque standard *	1	NC -
096779	Plein	-	NC -

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

Bains à sec chauffants LES Corning



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

Interface	Digitale		
Nombre de blocs	1	2	4
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150 °C		
Précision (°C)	± 0,3		
Uniformité (°C)	± 0,2		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1 min à 99h59 min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 290 x 120		210 x 390 x 120
Poids (kg)	3,2		4,4
Référence	006876-SB	006886-DB	006896-FB
CHF	NC -	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
00480116	Tubes 0,2 ml ou barrettes	48	NC -
00480118	Tubes 0,5 ml	24	NC -
00480119	Tubes 1,5 ml	24	NC -

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
00480117	Tubes 2 ml	20	NC -
00480124	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
00480129	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		
Nombre de blocs	1	2	4
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150 °C	Ambiant +5 à +130 °C	
Précision (°C)	± 0,2		
Uniformité (°C)	± 0,2		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1 à 999 min		
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
Référence	060916	060917	060918
CHF	NC -	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
060922	Microtubes 0,5 ml	24	NC -
060920	Microtubes 1,5 ml (conique)	24	NC -
060921	Microtubes 1,5 et 2,0 ml	24	NC -
060923	Tubes à centrifuger 15 ml	12	NC -
062561	Tubes à centrifuger 50 ml	5	NC -
060924	Tubes Ø 10 mm	20	NC -
060925	Tubes Ø 13 mm	20	NC -

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
060926	Tubes Ø 15-16 mm	12	NC -
060931	Tubes PCR 0,2 ml ou barrettes	48	NC -
060933	Plaque PCR 96 puits	1	NC -
060934	Plaque PCR 96 puits *	1	NC -
060935	Microplaque standard *	1	NC -
060919	Bloc plein	-	NC -

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

Bains à sec chauffants et/ou refroidissant capacité standard

Bain à sec chauffant et refroidissant Thermostat C 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
Uniformité (°C)	± 0,5
Vitesse chauffe (°C / min)	5,5 °C/min
Vitesse refroidissement (°C / min)	5 °C/min
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmation
Minuteur	15 s à 99h30 min
Programmation	Jusqu'à 4 étapes
Dimensions (l x p x h) (mm)	206 x 304 x 131
Poids (kg)	4,3
Conditions d'utilisation	+5 à +40 °C / 90 % HR
Référence	035964
CHF	NC -



SmartBlocks

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

Réf.	Compatibilité	Capacité	Compatibilité			CHF
			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 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**

Référence	Désignation	CHF
035979	Couvercle chauffant ThermoTop	NC -
035978	Couvercle isolant sans chauffe	NC -

Bains à sec et refroidissants Matrix Δ+ 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
Uniformité (°C)	± 0,5
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
Référence	260650
CHF	NC -



IP 21

Blocs pour Matrix Δ+

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
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 -

Accessoires

Référence	Compatibilité	CHF
260651	Couvercle	NC -
260652	Couvercle chauffant*	NC -

*Utilisable uniquement avec les modèles Matrix Δ+ 260649

Bains à sec chauffants et/ou refroidissant capacité standard

Bains à sec chauffant et/ou refroidissant H₂O₃



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

Modèle	H ₂ O ₃ -H	H ₂ O ₃ -100C	H ₂ O ₃ -PROIII
Interface	Digitale		
Nombre de blocs	1		
Gamme de température (°C)	Ambiant +2 à +100 °C	0 à +100 °C	
Précision (°C)	± 0,2		
Uniformité (°C)	± 0,2		
Vitesse chauffe 16 à 60 °C	8 °C/min	9 °C/min	
Vitesse refroidissement 25 à 4 °C	-	3 °C/min	
Mode d'utilisation	Continu		Continu, minuteur ou programmes
Minuteur	-	1 min à 23h59 min	
Programmation	-	3 étapes	
Dimensions (l x p x h) (mm)	185 x 185 x 90		
Poids (kg)	1	1,2	
Conditions d'utilisation	+8 à 30 °C		
Référence	154300	154304	154306
CHF	NC -	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	Taille du bloc	CHF
154311	Microtubes 0,2 ml	24	1/4	NC -
154312	Microtubes 0,5 ml	12	1/4	NC -
154313	Microtubes 1,5 ml	6	1/4	NC -
154314	Microtubes 2,0 ml	6	1/4	NC -
154331	Tubes Ø 12,5 mm	6	1/4	NC -
154332	Tubes Ø 15 mm	6	1/4	NC -

Référence	Compatibilité	Capacité	Taille du bloc	CHF
154315	Tubes 15 ml	6	1/2 (longueur)	NC -
154316	Tubes 50 ml	3	1/2 (longueur)	NC -
154317	Microtubes 0,2 ml ou plaques PCR	96	Totale	NC -
154334	Tubes Ø 15 mm	20	Totale	NC -
154336	Bloc plein	-	Totale	NC -

Bains à sec chauffants et/ou refroidissant ThermoCell



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

Modèle	Chauffant	Chauffants & 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	
Uniformité (°C)	± 0,5	
Vitesse chauffe de 30 à 100°C	12 min	< 35
Vitesse refroidissement de 20 à 0 °C	-	< 25
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes	
Minuteur	1 min à 99h59 min	
Programmation	Jusqu'à 5 étapes	
Dimensions (l x p x h) (mm)	300 x 200 x 150	
Poids (kg)	2,8	3,3
Référence	865072	865001
CHF	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
865012	Microtubes 0,2 ml	96	NC -
865011	Microtubes 0,5 ml	54	NC -
865002	Microtubes 1,5 ml	40	NC -
865013	Tubes Ø 15 mm	24	NC -
865014	Bain-marie 115 x 73 x 38 mm	-	NC -
865015	Microtubes 0,2 ml	40	NC -
865016	Microplaque 96 puits	1	NC -
865017	Microtubes 0,5 ml	26	NC -
	Microtubes 1,5 ml	24	

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-H ₃	MiniT-H ₂ C
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	
Vitesse chauffe de 25 à 99 °C	20 min	
Vitesse refroidissement 25 à 0 °C	-	25
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur	
Minuteur	1 sec à 999 h	
Dimensions (l x p x h) (mm)	360 x 180 x 150	
Poids (kg)	3	
Référence	531511	531510
CHF	NC -	NC -

Blocs

Référence	Compatibilité	Capacité	CHF
531512	Tubes PCR 0,2 ml	40	NC -
531513	Microtubes 0,5 ml	24	NC -
531514	Microtubes 1,5 ml	15	NC -
531515	Microtubes 2,0 ml	15	NC -
531516	Cuvettes 12,5 x 12,5 mm	8	NC -
531517	Tubes à centrifuger 15 ml	4	NC -
531518	Tubes à centrifuger 50 ml	2	NC -

Bains à sec transportable 37°C fixe

Bain à sec transportable

- Fonctionne sur secteur ou sur batterie
- Autre blocs disponibles, nous consulter

Modèle	Pour tubes	Pour seringues
Interface	Digitale	
Gamme de température (°C)	37 °C fixe	
Précision (°C)	± 0,2	
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
Référence	195504	195505
CHF	NC -	NC -



Bains à bille chauffant et/ou refroidissant

Bains à billes LabArmor

- 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	(2x) 318 x 154 x 152
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +80 °C			+2 °C à +70 °C	
Uniformité @4 °C	-	8 °C/min	,	± 0,4	± 0,5
Uniformité @37 °C	± 0,5				
Uniformité @65 °C	± 1			± 1,5	± 1,3
Mode d'utilisation	Continu				
Dimensions (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
Référence bain + billes	582004	582006	582008	582031	582033
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence bain seul	582005	582007	582009	582030	582032
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Billes

Référence	Volume de billes	CHF
582000	0,75	NC -
582001	2	NC -
582002	4	NC -
582003	8	NC -

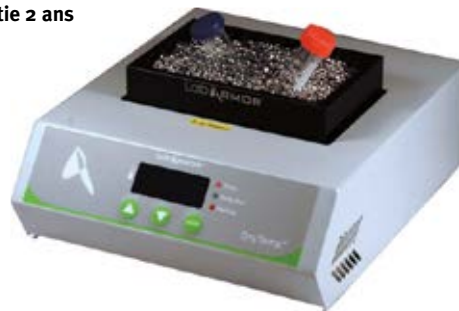
Paniers pour bains LabArmor à effet Peltier

Référence	Désignation	CHF
582034	Panier aluminium 3l *	NC -
582035	Panier aluminium 7l	NC -
582036	Panier cuivre 3l *	NC -
582037	Panier cuivre 7l	NC -

* Deux paniers 3l par emplacement

Bains à billes DryTemp

- Garantie 2 ans



Blocs

Modèle	Bloc simple	Bloc double
Capacité (l)	0,25	0,5
Dimensions (mm)	95 x 76 x 76	95 x 152 x 76
Poids (kg)	0,95	1,9
Noir	582011	582016
Bleu	582012	582017
Doré	582013	582018
Rouge	582014	582019
Argenté	582015	582020
CHF	NC -	NC -

Interface	Digitale
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +150 °C
Précision (°C)	± 0,2
Uniformité (°C)	± 0,2
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1 à 999 min
Dimensions (l x p x h) (mm)	81 x 221 x 262
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Référence	582010
CHF	NC -



NOUVEAU

Julabo



Bains-marie Pura Julabo

Qualitatifs, pratiques, robustes.

- ▶ Conçus pour une utilisation simple, avec une prise en main et un contrôle facilités
- ▶ 5 volumes disponibles allant de 4,5 l à 36 l
- ▶ Plage de températures de travail amb + 5 °C à + 99,9 °C
- ▶ Constance de la température ± 0,15 °C
- ▶ Écran très lumineux, LED
- ▶ Commutateur protégé contre les projections d'eau
- ▶ Protection intégrée contre la marche à sec
- ▶ Bordures spécialement conçues pour assurer le retour des fluides condensés
- ▶ Livrés avec support de fond amovible à hauteur variable

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Modèle	4 l	10 l	14 l	22 l	30 l
Gamme de température	Amb. +5 °C à +99 °C				
Ouverture du bain L x l x p (cm)	12 x 27 / 14	22 x 27 / 14	33 x 27 / 14	55 x 27 / 18	77 x 27 / 18
Dimensions L x P x H (cm)	21 x 35 x 22	31 x 35 x 22	42 x 35 x 22	64 x 35 x 26	86 x 35 x 26
Référence	068293	068294	068295	068296	068297
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Couvercles galbés

Référence	068309	068310	068311	068312	068313
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Couvercles plats

Référence	-	4 ouvertures 92 mm Ø	1 ouverture 190 mm Ø	6 ouvertures 92 mm Ø	8 ouvertures 92 mm Ø	6 ouvertures 115 mm Ø	2 ouvertures 190 mm Ø	10 ouvertures 115 mm Ø	3 ouvertures 190 mm Ø
Référence	-	068301	068302	068303	068304	068305	068306	068307	068308
CHF	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Racks «plastique» pour tubes (en option) avec dispositif d'égouttement (se fixent sur une paroi du bain)

Référence	Nombre tubes	h x Ø tubes (mm)	Capacité par modèles 4 l/10 l/14 l/22 l/30 l	CHF
068106	60	100 x 16 - 17	1 / 2 / 3 / 5 / 7	NC -
068107	90	75 x 12 - 13	1 / 2 / 3 / 5 / 7	NC -
068108	21	Ø 30	1 / 2 / 3 / 5 / 7	NC -



Bains-marie tout inox MEMMERT WTB



- 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 purge en façade
- Bloc réfrigérant, pompe de circulation, éléments agités et racks sur demande (à retrouver sur www.milian.com)
- Livré sans couvercle, à commander séparément
- Livré sans grille de fond, à commander obligatoirement pour l'utilisation de verrerie à poser dans le bain



Modèle	WTB6	WTB11	WTB15	WTB24	WTB35	WTB50
Volume (l)	7	10	17	23	37	51
Gamme de température	Ambiante + 5 à + 100 °C					
Puissance (W)	1000	1000	1420	1420	2800	2800
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
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 net (kg)	6	7	9	10	14	16
Référence	912084	912085	912086	912087	912088	912089
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Couvercle pupitre en acier inox	912535	912536	912537	912538	912539	912540
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Couvercle acier inox à ouverture et anneaux concentriques	912545	912546	912547	912548	912549	912550
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Nombre / diam. ouvertures	3 / Ø 87 mm		6 / Ø 107 mm		8 / Ø 107 mm	
Grille de fond double face (60/30 mm)	912551	912552	912553	912554	912555	912556
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Bains-marie Sub Aqua Pro Advance, JB Nova et JB Academy Grant-Bio

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



Tous les bains-marie Grant-Bio sont garantis 3 ans.

Bains-marie à affichage digital déclinés en 3 gammes

- **Sub Aqua Pro Advance : pour les applications les plus précises (pharma, biotech, santé et industrie) :**
- Fonctions : alarme, mémoire (Set & Forget), contrôle avancé et précis de la température (2 points de calibration)
- Protection contre chauffage à vide (Run Dry) et fonction Dry Start, verrouillage du panneau de commande
- Livré avec plateau de base, couvercle en polycarbonate transparent et robinet de vidange (sauf modèles 2 et 5 litres)
- **JB Nova : convient aux milieux de la santé, de l'industrie et universitaires :**
- Contrôle précis et stabilité de température, utilisation simplifiée, fonctions : alarmes, mémoire, verrouillage du panel frontal, Dry Start et Run Dry Protection, 2 points de calibration
- Livré avec plateau de base, couvercle en polycarbonate transparent et robinet d'écoulement (sauf le modèle 5 l)
- **JB Academy : pour les usages simples (lycée, travaux pratiques à l'université) :**
- Fonctions essentielles programmables, utilisation simplifiées, verrouillage des touches si nécessaires, grand affichage
- Livré avec plateau de base, sans couvercle

Accessoires : page suivante

Sub Aqua Pro Advance

Modèle	SAP2	SAP2S	SAP5	SAP12	SAP18	SAP26	SAP34	SAPD
Capacité (litres)	2	2	5	12	18	26	34	5 (+ 12)
Température	(Ambiante +5°C) à 99 °C							
Résolution	0,1 °C							
Stabilité	± 0,2 (DIN 12876-3 @ 70 °C)							
Dim. ext. h x p x l (mm)	200 x 185 x 200	150 x 335 x 215	200 x 335 x 215	225 x 360 x 380	275 x 335 x 590	275 x 335 x 590	370 x 335 x 770	225 x 545 x 380
Dim. int. h x p x l (mm)	115 x 140 x 125	145 x 290 x 190	115 x 290 x 145	115 x 290 x 315	115 x 290 x 495	165 x 290 x 495	160 x 290 x 630	115 x 290 x 145 + (115 x 290 x 315)
Puissance (KW)	0,25	0,35	0,35	0,8	1,4	1,4	1,8	1,15
Tension (V)	230 (50-60Hz)							
Référence	144751	144752	144753	144754	144755	144756	144757	144758
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

JB Nova

Modèle	JBN5	JBN12	JBN18	JBN26
Capacité (litres)	5	12	18	26
Température	(Ambiante + 5 °C) à 95 °C			
Résolution	0,5 °C			
Stabilité	± 0,5 (DIN 12876-3 @ 70 °C)			
Dim. ext. h x p x l (mm)	200 x 335 x 215	225 x 360 x 380	275 x 335 x 590	275 x 335 x 590
Dim. int. h x p x l (mm)	115 x 290 x 145	115 x 290 x 315	115 x 290 x 495	165 x 290 x 495
Puissance (KW)	0,35	0,8	1,4	1,4
Tension (V)	230 (50-60Hz)			
Référence	144759	144760	144761	144762
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

JB Academy

Modèle	JBA5	JBA12	JBA18
Capacité (litres)	5	12	18
Température	(Ambiante + 5 °C) à 95 °C		
Résolution	0,5 °C		
Stabilité	± 0,5 (DIN 12876-3 @ 70°C)		
Dim. ext. h x p x l (mm)	200 x 335 x 215	225 x 360 x 365	275 x 335 x 570
Dim. int. h x p x l (mm)	115 x 290 x 145	115 x 290 x 315	115 x 290 x 495
Puissance (KW)	0,35	0,8	1,4
Tension (V)	230 (50-60Hz)		
Référence	144763	144764	144765
CHF	NC -	NC -	NC -

Plateaux de base en acier inox

Pour modèle	Référence	CHF
SAP2	144658	NC -
Tous les les 5 l + SAP2S	144252	NC -
Tous les 12 l	144253	NC -
Tous les 18 l +SAP-JBN26	144254	NC -
SAP34	144255	NC -

Plateaux de base en polycarbonate

Pour modèle	Référence	CHF
SAP2	144553	NC -
Tous les les 5 l + SAP2S	144554	NC -
Tous les 12 l	144555	NC -
Tous les 18 l + SAP-JBN26	144556	NC -

Accessoires pour bains-marie Sub Aqua Pro Advance, JB Nova et JB Academy Grant-Bio

Portoirs

► Tous les portoirs ont les mêmes dimensions extérieures

Capacité de la cuve (l)	5	12	18	26	34	Dual (SAP uniquement)
Nbr. de portoirs possible	1	2	4	4	6	1 + 2

Référence	Portoir pour	Capacité tubes	CHF
144241	Tubes ø 10 mm	84	NC -
144242	Tubes ø 13 mm	55	NC -
144243	Tubes ø 16 mm	36	NC -
144244	Tubes ø 19 mm	32	NC -
144245	Tubes ø 25 mm	18	NC -
144246	Tubes ø 30 mm	12	NC -
144247	Microtubes 0,5 ml	105	NC -
144248	Microtubes 1,5 ml	65	NC -

Etagères sur-élevées en inox

Pour modèle (l)	Dim. travail l x p (mm)	Référence	CHF
12	270 x 120	144249	NC -
18	281 x 242	144657	NC -
26	278 x 240,5	144250	NC -
34	317,5 x 281	144251	NC -

Couvercles galbés en acier inox

Pour modèle	Référence	CHF
Tous les 5 l + SAP2S	144256	NC -
Tous les 12 l	144257	NC -
Tous les 18 l + SAP-JBN26	144258	NC -
SAP34	144259	NC -

Cuve avec rack



Couvercles galbés en polycarbonate transparent

Pour modèle	Référence	CHF
SAP2	144548	NC -
Tous les 5 l + SAP2S	144549	NC -
Tous les 12 l	144550	NC -
Tous les 18 l +SAP-JBN26	144551	NC -

Couvercles plats en inox avec anneaux

Pour modèle	Référence	CHF
Tous les 5 l + SAP2S	144260	NC -
Tous les 12 l	144261	NC -
Tous les 18 l +SAP-JBN26	144262	NC -
SAP34	144263	NC -

Couvercle galbé inox



Couvercle en polycarbonate



Bains-marie digitaux

- Cuve en acier inoxydable
- Drain de vidange sur les modèles supérieurs à 10l
- Ecran couleur
- Affichage de la température actuelle et programmée
- Boutons de sélection rapide pour les températures les plus utilisées
- Minuteur intégré
- couvercle à charnière haut inclus
- Alarme de surchauffe réglable

Capacité (l)	2	5	10	20	28
Gamme température	Ambiante + 5 °C à 100 °C				
Uniformité de temp.	± 0,2 °C				
Stabilité de temp.	± 0,1 °C				
Dim. ext. 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
Dim. int. 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
Puissance (W)	120	360	1000	1400	1400
Alimentation	240 V / 50 Hz				
Référence	847033B	847034B	847035B	847036B	847037B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Bains-marie SLS LabPro



- Affichage LED avec contrôle digital de la température
- Alarme de surchauffe
- Revêtement antimicrobien
- Modèles 22 et 28 l avec vanne de vidange
- Garantie : 3 ans
- Couvercle recommandé pour des températures supérieures à 60 °C (inclus)
- Livré avec couvercle

Volume (l)	2	4	14	22	28
Gamme de température	+5 °C à +99 °C				
Uniformité	± 0,1 °C				
Précision de température	± 0,2 °C				
Dim. 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
Dim. externes l x p x h (mm)	332 x 185 x 135	332 x 185 x 290	361 x 332 x 290	538 x 332 x 290	
Référence bains-marie	257096	257097	257098	257099	257100
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence du couvercle transparent	-	257104	257105	257106	-
CHF	-	NC -	NC -	NC -	-

Bains-marie double cuves BW Dual series



- 2 cuves séparées avec contrôle individuel
- Contrôle de la température avec PID
- Limiteur de température avec alarme
- Affichage digital LED
- Livré sans couvercle

Modèle	BW-0505H	BW-0510H	BW-1010H	BW-1020H
Volume (l) cuve 1 / cuve 2	3,5 / 3,5	3,5 / 11,5	11,5 / 11,5	11,5 / 20
Température	Ambiante +5 jusqu'à 100 °C ± 0,1			
Dimensions cuve 1 / cuve 2 L x l x p (mm)	240 x 136 x 150 / 240 x 136 x 150	240 x 136 x 150 / 300 x 240 x 200	300 x 240 x 200 / 300 x 240 x 200	300 x 240 x 200 / 498 x 300 x 200
Dimensions (L x l x h) (mm)	590 x 200 x 265	544 x 300 x 318	706 x 300 x 318	844 x 356 x 318
Poids (kg)	9,7	12,4	14	17,6
Référence	761321	761322	761323	761324
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Un accessoire par cuve 05H, 10H ou 20H.

➤ Couvercles

Type de cuve	BW-05H (3,5 l)	BW-10H (11,5 l)	BW-20H (20 l)
Couvercle bombé transparent PP	761325	761326	761327
CHF	NC -	NC -	NC -
Couvercle plat inox	761328	761329	761330
CHF	NC -	NC -	NC -
Couvercle avec ouverture Ø 80 mm	761331	761333	761336
Nombre d'ouverture	2	4	8
CHF	NC -	NC -	NC -
Couvercle avec ouverture Ø 110 mm	761332	761334	761337
Nombre d'ouverture	1	2	6
CHF	NC -	NC -	NC -
Couvercle avec ouverture Ø 185 mm	-	761335	761338
Nombre d'ouverture	-	1	2
CHF	-	NC -	NC -

➤ Racks

Type de cuve	BW-05H (3,5 l)	BW-10H (11,5 l)	BW-20H (20 l)
Rack à ressort	-	761339	761340
CHF	-	NC -	NC -
Demi-plateau réglable	761341	761342	761343
CHF	NC -	NC -	NC -
Racks pour tube Ø 8 mm	761344	761349	
Nombre de tubes	50	176	
CHF	NC -	NC -	
Racks pour tube Ø 10 mm	761345	761350	
Nombre de tubes	50	176	
CHF	NC -	NC -	
Racks pour tube Ø 12 mm	761346	761351	
Nombre de tubes	33	84	
CHF	NC -	NC -	
Racks pour tube Ø 16 mm	761347	761352	
Nombre de tubes	16	68	
CHF	NC -	NC -	
Racks pour tube Ø 25 mm	761348	761353	
Nombre de tubes	10	33	
CHF	NC -	NC -	

Bains-marie ClearLine®

- Couverture à charnières amovibles
- Cuve en acier inox sans soudure
- Calibration facile
- Affichage digital

Capacité (litres)	4	8	12
Gamme de température	Ambiante + 5 °C à + 100 °C		
Résolution de température	0,1 °C		
Uniformité de température	± 0,2 °C à 37 °C		
Dim. int. L x l x h (mm)	135 x 239 x 140	241 x 325 x 150	241 x 325 x 200
Dim. ext. L x l x h (mm)	196 x 353 x 229	285 x 444 x 411	285 x 444 x 411
Poids (kg)	6,5	8	8
Référence	060988CL	062826CL	062827CL
CHF	NC -	NC -	NC -



Accessoires

Réf.	Désignation	Capacité modèle 4 l	Capacité modèle 8 l et 12 l	CHF
062821	Rack pour 40 tubes de 0,5 ml	1	2	NC -
062822	Rack pour 40 tubes de 1,5/2 ml	1 (inclus)	2	NC -
062823	Rack pour 41 tubes de 15 ml	1 (inclus)	0	NC -
062756	Rack pour 15 tubes de 50 ml	1 (inclus)	0	NC -
062824	Rack pour 76 tubes de 15 ml	0	1	NC -
062825	Rack pour 30 tubes de 50 ml	0	1	NC -

Bain-marie série WB

- Interface digitale à bouton rotatif
- Cuve et couvercle en acier inox
- Fonction de calibration de la température
- Fonctionnement en continu ou sur minuteur 99h59 min
- Modèle 22l avec vanne de vidange pour tuyaux 9,5 à 11 mm
- Livré avec couvercle plat

Modèle	WB-6	WB-11	WB-22
Capacité (l)	6	11	22
Gamme de température	Ambiant +5 à +100 °C		
Homogénéité de température	±1,0 °C	±1,0 °C	±1,0 °C
Stabilité de température	±0,1 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Dim. internes l x p x h (mm)	300 x 155 x 150	302 x 240 x 150	500 x 295 x 150
Dim. externes l x p x h (mm)	325 x 180 x 260	325 x 265 x 260	535 x 330 x 260
Référence	046783	046784	046785
CHF	NC -	NC -	NC -



Bains-marie Lauda Hydro

- Grand écran couleur TFT
- Intérieur acier inox
- Alarmes sonores et visuelles de niveau, température haute et basse et défaut de capteur
- Design du couvercle évitant les gouttes de condensation sur les échantillons
- Minuterie à 3 fonctions (délai d'activation, durée, durée après délai d'activation)
- Livré avec couvercle à charnières, fond perforé et robinet de vidange

Modèle	H 4	H 8	H 16	H 22	H 24	H 41
Volume (l)	1,9 - 3,5	3,8 - 7,0	7,5 - 13,9	7,5 - 20,3	11,3 - 20,9	9,3 - 37,9
Gamme de température	Ambiant +5 à +100 °C					
Précision de température	± 0,1 K					
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	218	218	278	218	388
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
Référence	910939	910940	910941	910944	910942	910943
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
910651	Portoir acier inox 20 emplacements Ø 18 mm	NC -
910827	Portoir acier inox 5 emplacements Ø 31 mm	NC -
910826	Portoir acier inox 20 emplacements Ø 13 mm	NC -

Référence	Désignation	CHF
910828	Portoir acier inox 12 emplacements Ø 56 mm	NC -
910907	Régulateur de niveau d'eau réglable	NC -

Bain-marie 4 litres



- Bain-marie statique
- Affichage digital
- Sécurité automatique

Modèle	N3-4
Capacité (litres)	4
Température (°C)	Ambiante + 10 à + 100
Dimensions (L x l x h) (mm)	370 x 200 x 250
Dimensions utiles (L x l x h) (mm)	238 x 135 x 146
Poids net (kg)	10,5
Puissance (W)	500
Voltage (V)	220
Référence	865026
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
865027	Couvercle galbé plastique	NC -
865028	Couvercle métal plat avec ouvertures	NC -
865029	Rack acier pour tube 18 mm	NC -
865030	Rack acier pour tube 15 mm	NC -
865073	Plateau 210 x 100 x 30 mm pour flacon	NC -

Bain thermostaté économique



- Cuve en polycarbonate
- Élément de chauffe en acier inox
- Livré avec portoir en acier inox pour 20 tubes Ø 16 mm

Volume (l)	3,5
Gamme de température	Ambiant + 5 °C à + 90 °C
Régulation de température	Analogique
Dimensions intérieures l x p x h (mm)	240 x 135 x 135
Dimensions extérieures l x p x h (mm)	260 x 165 x 225
Puissance (W)	350
Référence	940891
CHF	NC -

Mini bain-marie 6 litres



- Modèle compact
- Cuve en acier inox
- Couvercle galbé en acier inox
- Diode indiquant les phases de chauffe
- S'utilise avec les racks Unwire (page 749)

Température	Ambiante + 5 à +100 °C
Capacité (litres)	6
Puissance de chauffe (W)	500
Dimensions extérieures (mm)	360 x 280 x 320
Dimensions intérieures (mm)	320 x 170 x 180
Poids (kg)	7,7
Puissance	230 V, 50/60 Hz, 2,4 A

Référence	Désignation	CHF
096582B	Mini bain-marie	NC -

Bains-marie / bains à billes Bead bath Duo



NOUVEAU



- Choix du mode de fonctionnement (à eau ou à billes) d'une simple pression sur le bouton dédié
- Fonction de calibration Quik-Cal
- Permet l'incubation de tubes en position inclinée sans accessoires
- Adapté au fonctionnement en continu
- Livré sans billes, à commander séparément (582001/582003)

Capacité	2 l	10 l
Gamme de température bain-marie	Ambiant + 5 à +80 °C	
Gamme de température bain à bille	Ambiant + 5 à +70 °C	
Précision de température	± 0,2 °C	
Uniformité de température bain-marie	± 0,2 °C	
Uniformité de température bain à billes	± 0,9 °C	
Dimensions internes l x p x h (mm)	140 x 152 x 102	241 x 300 x 155
Dimensions externes l x p x h (mm)	165 x 203 x 152	274 x 406 x 305
Poids (kg)	2	6,8
Référence	162526	162527
CHF	NC -	NC -

Bain de sérologie + 60 °C

Volume	3 litres
L x h x p intérieur (mm)	280 x 110 x 80
L x h x p extérieur (mm)	360 x 120 x 130
Puissance	250 W
Capacité (nombre de portoirs)	1
Référence	069663
CHF	NC -



Bain-marie thermostaté de l'ambiante + 7 °C à + 60 °C.

- **Température pré-réglée : 37 °C et 56 °C**
- **Température réglable jusqu'à 60 °C**
- **Livré avec thermostat et cuve en polycarbonate**
- **A compléter par un couvercle, portoirs, thermomètres**

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
069664	Couvercle plexiglas forme toit pour bain 3 litres	NC -
069666	Couvercle plexiglas forme toit pour bain 6 litres	NC -
069667	Portoir pour 30 tubes ø 12-14 mm	NC -
069698	Portoir pour 30 tubes ø 20 mm	NC -
069668	Thermomètre à alcool coudé + 70 °C	NC -

Bains thermostatés à agitation

Julabo

Pour le modèle SW23 : la stabilité à haute température est obtenue en partie grâce à l'agitation homogène du liquide du bain. Sécurité de niveau assurée par un flotteur qui coupe toutes les fonctions (en plus de la sécurité de surchauffe ajustable)

- **Technologie à microprocesseurs**
- **Interrupteur central étanche aux éclaboussures**
- **Affichage de la température sélectionnée et de la température réelle**
- **Affichage de la fréquence de l'agitation**
- **Warning pour les températures trop basses ou trop élevées**
- **Minuteur électronique**
- **Ecran multi-affichage de 6 valeurs différentes**
- **Avec sortie RS 232**
- **Capacité de chauffage : 2 kW**



Bains à agitation SW

Référence	Modèle	Température maxi (°C)	Stabilité temp. (°C)	Fréquence d'agitation (rpm)	Volume de remplissage	Amplitude (mm)	L x l x p int. (mm)	L x l x h (mm)	CHF
067722	SW22	99,9	± 0,2	20 - 200	8 à 20 litres	15	300 x 500 x 180	350 x 700 x 260	NC -
067723	SW23	99,9	± 0,02	20 - 200	8 à 20 litres	15	300 x 500 x 180	350 x 700 x 260	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
067724	Câble pour interface RS 232 (3 mètres)	NC -
067725	Couvercle Makrolon	NC -
067887	Couvercle en inox	NC -

Plateaux pour Erlenmeyer

Référence	Désignation	CHF
067726	Plateau pour 45 Erlenmeyer 25 ml	NC -
067727	Plateau pour 32 Erlenmeyer 50 ml	NC -
067728	Plateau pour 18 Erlenmeyer 100 ml	NC -
067729	Plateau pour 15 Erlenmeyer 200 ml	NC -
067730	Plateau pour 11 Erlenmeyer 250 - 300 ml	NC -
067731	Plateau pour 8 Erlenmeyer 500 ml	NC -
067732	Plateau pour 5 Erlenmeyer 1000 ml	NC -

Plateaux portoirs

Référence	Désignation	CHF
067744	Plateau portoir pour 360 microtubes ø 11/12 mm	NC -
067745	Plateau portoir pour 84 tubes ø 30/31 mm	NC -

Plateau pour clamps à ressort

Référence	Désignation	CHF
067733	Plateau de base pour clamps à ressort	NC -
067734	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 10 ml	NC -
067735	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 25 ml	NC -
067736	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
067737	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 100 ml	NC -
067738	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 200 - 250 ml	NC -
067739	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 300 ml	NC -
067740	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
067741	Clamps à ressort pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -

Plateau de base et portoirs de tubes

Référence	Désignation	CHF
067746	Plateau de base pour au plus 4 portoirs pour tubes	NC -
067747	Portoir pour 60 tubes ø 16/17 mm	NC -
067748	Portoir pour 90 tubes ø 12/13 mm	NC -
067749	Portoir pour 90 microtubes ø 11/12 mm	NC -
067750	Portoir pour 21 tubes ø 30/31 mm	NC -

Plateau de base à ressort

Référence	Désignation	CHF
067929	Plateau de base à ressort	NC -

Bains à agitation LSB & OLS Aqua Pro Grant-Bio

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



- Pour le chauffage et l'agitation simultanés d'Erlenmeyer ou de tubes
- 3 capacités différentes
- Agitation latérale - ou latérale et orbitale combinées
- Livrés avec un cordon d'alimentation et un couvercle en polycarbonate
- Livrés avec plate-forme à ressorts

Modèle	LSB12	LSB18	OLS 26
Volume	12	18	26
Agitation	Latérale	Latérale	Combinée : latérale et orbitale
Température	Ambiante + 5 °C à 99°C		
Stabilité à 70 °C	0,1 °C		
Ecran	LED		
Vitesse d'agitation latérale (rpm)	20-200		
Amplitude d'agitation latérale (mm)	20	20	18, 28 ou 36
Amplitude d'agitation orbitale (mm)	-	-	9
Dim. plate-forme (mm)	240 x 235	420 x 235	380 x 235
Dim. ext. 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
Alimentation	220 V-230 V		
Référence	144784	144785	144783
CHF	NC -	NC -	NC -

Pinces et racks

Réf.	Désignation	Capacité avec couvercle LSB12	Capacité avec couvercle LSB18	Capacité avec couvercle OLS 26	CHF
144805	Pince pour Erlenmeyer de 25 ml	18	33	28	NC -
144806	Pince pour Erlenmeyer de 50 ml	14	26	24	NC -
144807	Pince pour Erlenmeyer de 100 ml	9	17	15	NC -
144808	Pince pour Erlenmeyer de 250 ml	5	14	8	NC -
144809	Pince pour Erlenmeyer de 500 ml	4	6	6	NC -
144810	Pince pour Erlenmeyer de 1000 ml	2	4	3	NC -
144811	Support pour microplaque	2	4	4	NC -
144797	Rack pour 48 tubes Ø 10 mm	3	5	5	NC -
144798	Rack pour 44 tubes Ø 13 mm	3	5	5	NC -
144799	Rack pour 24 tubes Ø 16 mm	3	5	5	NC -
144800	Rack pour 21 tubes Ø 19 mm	3	5	5	NC -
144801	Rack pour 12 tubes Ø 25 mm	3	5	5	NC -
144802	Rack pour 10 tubes Ø 30 mm	3	5	5	NC -
144803	Rack pour 119 tubes 0,5 ml	3	5	5	NC -
144804	Rack pour 48 microtubes 1,5 ml	3	5	5	NC -

Accessoires

	144792	144793	144794
Plate-forme pour pinces	144792	144793	144794
CHF	NC -	NC -	NC -
Plate-forme pour rack	144789	144790	144791
CHF	NC -	NC -	NC -

Bain à agitation Nuve ST30



- Pour l'agitation de divers tubes et contenants
- Cuve en acier inoxydable
- Minuterie avec démarrage retardé
- Ecran LED : affichage température, vitesse agitation et temps
- A équiper d'un couvercle (si besoin), de plateaux ou racks pour tubes

Modèle	ST30
Volume cuve (l)	30
Volume utile (l)	18
Vitesse d'agitation (rpm)	20 à 250
Température (°C)	Ambiante + 5 à + 99,9
Minuterie	1 min à 99,9 h. et mode continu
Alimentation	230 V, 50/60 Hz
Dimensions cuve L x P x H (mm)	300 x 505 x 200
Dimensions ext. L x P x H (mm)	335 x 630 x 405
Poids (kg)	19
Référence	001602
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
001603	Couvercle acier inox	NC -
001604	Couvercle plexiglas (résistant jusqu'à 60 °C)	NC -
001605	Rack pour 52 tubes Ø 13 mm, l : 70 mm	NC -
001606	Rack pour 30 tubes Ø 16 mm, l : 70 mm	NC -
001607	Rack pour 27 tubes Ø 18 mm, l : 70 mm	NC -
001608	Rack pour 12 tubes Ø 30 mm, l : 70 mm	NC -
001609	Plateau pour 12 Erlenmeyer 100 ml	NC -
001610	Plateau pour 6 Erlenmeyer 250 ml	NC -
001611	Plateau pour 6 Erlenmeyer 100 ml	NC -
001612	Plateau pour 4 Erlenmeyer 500 ml	NC -
001613	Plateau pour 2 Erlenmeyer 1000 ml	NC -

Thermostats chauffants à immersion Magio

- Idéal pour les applications internes et externes exigeantes
- Ecran tactile TFT haute résolution
- Programmeur intégré : 8 programmes configurables avec 60 étapes maximum
- Isolation thermique haut de gamme des cuves
- Raccord Pt100 externe intégré
- Connexion USB, RS232, interface Ethernet

068385



Modèle	Magio MS-Z	Magio MX-Z
Gamme de température	+20 à +300 °C	
Précision de température	± 0,01 °C	
Pompe à circulation	16 à 31 l/min / 0,24 à 0,92 bar	
Dimensions l x p x h (mm)	340 x 190 x 360	340 x 190 x 410
Référence	068377	068385
CHF	NC -	NC -

Thermostats chauffants à immersion CORIO jusqu'à 150 °C

- 2 modèles disponibles : C et CD
 - Contrôle précis de la température
 - Pour application interne au bain - sauf modèle CD circulation externe possible avec accessoire complémentaire
 - Pour bains jusqu'à 30 litres sauf modèle CD jusqu'à 50 litres
 - Profondeur d'immersion nécessaire de 7,5 cm à 16,5 cm
 - Utilisation simple, intuitive et silencieuse
 - Livré avec pince de fixation
- Astuce : pour un travail proche de la température ambiante, un serpentin de refroidissement est nécessaire.
La température de l'eau de refroidissement doit être d'au moins 5 °C plus basse que la température de travail.

Référence	Désignation	Etendue de température	Capacité de la pompe	Dimensions l x l x H (cm)	CHF
068048	Thermostat à immersion C	Amb. à + 100 °C	6 l/min 0,1 bar	13,2 x 16 x 36,2	NC -
068058	Thermostat à immersion CD	Amb. à +150 °C	15 l/min 0,35 bar	13,2 x 16 x 36,2	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
068091	Serpentin de refroidissement CORIO C/CD	NC -
068435	Set de pompage pour circuit externe pour modèle CD	NC -

VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Thermostat chauffant à immersion DYNEO DD jusqu'à 200 °C

- Tête thermostatique chauffante pour des applications internes et externes au bain
- Programmeur intégré : 8 programmes configurables avec 60 étapes maximum
- Grand écran couleur
- Raccord Pt100 externe intégré
- Raccord USB
- Se fixe sur cuves de bain jusqu'à 50 litres
- Contient une pince de fixation

Référence	Désignation	Etendue de température	Capacité de la pompe	Dimensions l x l x H (mm)	CHF
068260	Thermostat à immersion DYNEO DD	Amb + 5 °C à + 200 °C	de 8 à 23 l/min	13,2 x 16,0 x 35,5	NC -



Accessoire

Référence	Désignation	CHF
068435	Set de pompage	NC -

Bains thermostatés à circulation Dyneo DD-BC

- Pour les applications internes et externes au bain
- Programmeur intégré : 8 programmes configurables avec 60 étapes maximum
- Grand écran couleur
- Connexion Pt100 externe intégrée
- Connexion USB
- Cuve intérieure en inox
- Livrés avec couvercle de bain, raccords pour tuyaux de 8 et 12 mm et robinet de vidange

Modèle de cuve	DD-BC4	DD-BC6	DD-BC12	DD-BC26
Gamme de température	+ 20 à + 200 °C			
Pompe de circulation	8 à 27 l/min / 0,1 à 0,7 bar			
Dim. int. l x p x h (mm)	130 x 150 x 150	130 x 150 x 200	220 x 150 x 200	260 x 350 x 200
Dim. ext. 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
Référence	068261	068262	068256	068264
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -





NOUVEAU

Bains thermostatés à circulation Magio

068387



- Idéal pour les applications internes et externes exigeantes
- Ecran tactile TFT haute résolution
- Programmateur intégré : 8 programmes configurables avec 60 étapes maximum
- Isolation thermique haut de gamme des cuves
- Raccord Pt100 externe intégré
- Connexion USB, RS232, interface Ethernet

Modèle	MS-BC4	MX-BC6	MX-BC12	MX-BC26
Volume (l)	4,5	6	12	31
Gamme de température	+20 à +300 °C			
Précision de température	± 0,01 °C			
Pompe de circulation	16 à 31 l/min / 0,24 à 0,92 bar			
Dimensions internes l x p x h (mm)	130 x 150 x 150	130 x 150 x 200	220 x 150 x 200	260 x 350 x 200
Dimensions externes 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
Référence	068378	068386	068387	068388
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Bains thermostatés à circulation Corio C & CD



- Disponibles avec cuve polycarbonate transparente (BT) ou cuve inox (B)
- Affichage LED lumineux
- Sécurité de niveau bas par flotteur
- Couvercle pour cuve en option

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Modèle de cuve	BT5 / B5	BT9 / B9	B13	B17	BT19 / B19	BT27 / B27	B33	B39
Capacité (mini/maxi) (l)	3,5 / 5	6 / 9	9 / 13	13 / 17	14 / 19	17 / 27	26 / 39	35 / 41
Gamme de température	+ 20 à + 100 °C (sauf Corio CD avec cuve inox : + 20 à + 150 °C)							
Dim. int. l x p x h (mm)	150 x 150 x 150	230 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
Dim. ext. cuve BT 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	-	-
Dim. ext. cuve B l x p x h (mm)	230 x 380 x 410	380 x 400 x 420	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

Bains thermostatés CORIO C pour application interne

Référence cuve BT	068049	068050	-	-	068051	068052	-	-
CHF	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	-	-
Référence cuve B	068053	-	068054	068055	068056	068057	-	-
CHF	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-

Bains thermostatés CORIO CD pour application interne et externe

Référence cuve BT	068059	-	-	-	068060	068061	-	-
CHF	NC -	-	-	-	NC -	NC -	-	-
Référence cuve B	068062	-	068063	068064	068065	068066	068067	068068
CHF	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoire pour bain

Réf.	Désignation	CHF
068091	Serpentin de refroidissement CORIO C/CD	NC -
068435	Set de pompage pour circuit externe pour modèle CD	NC -

Couvercles en acier inoxydable

Pour	Couvercle galbé	CHF	Couvercle plat	CHF
B13/B17	068098	NC -	068101	NC -
B19/B27, BT19/BT27	068099	NC -	068102	NC -
B33	068100	NC -	068103	NC -
B39	-	-	068104	NC -
B5/BT5	-	-	068105	NC -

Portoirs pour bain

Réf.	Désignation	Pour modèles	CHF
068106	Rack plastique pour 60 tubes dim. 100 x 16/17 mm jusqu'à + 100 °C	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT27	NC -
068107	Rack plastique pour 90 tubes dim. 75 x 12/13 jusqu'à 100 °C	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT28	NC -
068108	Rack plastique pour 21 tubes diam. 30 mm	B13, B17, B19, B27, B33, BT19, BT29	NC -
068109	Rack acier inox pour 30 tubes dim. 100 x 17 mm jusqu'à 100 °C	Pour B5/BT5	NC -
068110	Rack acier inoxydable pour 42 tubes dim. 75 x 12/13 mm jusqu'à 150 °C	Pour B5/BT5	NC -
068111	Rack acier inoxydable pour 42 tubes dim. 40 x 10/11 mm jusqu'à 150 °C	Pour B5/BT5	NC -
068112	Rack acier inoxydable pour 10 tubes coniques 50 ml	Pour B5/BT5	NC -

Cryothermostats à circulation Magio



- Idéal pour les applications internes et externes exigeantes
- Ecran tactile TFT haute résolution
- Programmateur intégré : 8 programmes configurables avec 60 étapes maximum
- Isolation thermique haut de gamme des cuves
- Raccord Pt100 externe intégré
- Connexion USB, RS232, interface Ethernet

068380



Modèle	MS-310F	MS-600F	MS-601F	MS-900F	MS-1000F
Volume (l)	4	7,5	10	30	7,5
Gamme de température	-30 à +200 °C	-35 à +200 °C		-38 à +200 °C	-50 à +200 °C
Précision de température	± 0,01 °C				
Pompe de circulation	16 à 31 l/min / 0,24 à 0,92 bar				
Dimensions internes l x p x h (mm)	130 x 150 x 150	220 x 150 x 150	220 x 150 x 200	260 x 350 x 200	180 x 130 x 150
Dimensions externes l x p x h (mm)	230 x 400 x 650	330 x 470 x 690	330 x 470 x 740	390 x 620 x 750	420 x 490 x 700
Référence	068383	068379	068380	068381	068382
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Cryothermostat à circulation Julabo Dyneo DD

Pour la thermostatisation de dispositifs externes ou internes au bain avec la possibilité de réaliser des montées ou descentes en température facilement grâce à son programmeur intégré.

- Pour les applications internes et externes au bain
- Programmeur intégré : 8 programmes configurables avec 60 étapes maximum
- Grand écran couleur
- Connexion pour d'une sonde Pt100 (sonde non fournie)
- Connexion USB
- Cuve intérieure en inox
- Livrés avec couvercle de bain, raccords pour tuyaux de 8 et 12 mm et robinet de vidange

Modèle de cuve	DD-200F	DD-201F	DD-300F	DD-600F	DD-601F	DD-900F	DD-1000F	DD-1001F
Gamme de température	-20 à +200 °C	-30 à +200 °C	-35 à +200 °C	-38 à +200 °C	-38 à +200 °C	-50 à +200 °C	-50 à +200 °C	-38 à +100 °C
Puissance frigorifique à 20 / 0 / -20 °C (kW)	0,2 / 0,15 / 0,02	0,3 / 0,27 / 0,08	0,6 / 0,5 / 0,19	0,9 / 0,8 / 0,35	0,9 / 0,8 / 0,35	0,9 / 0,9 / 0,25	1 / 0,85 / 0,32	
Pompe de circulation	8 à 27 l/min / 0,1 à 0,7 bar							
Dim. int. l x p x h (mm)	130 x 150 x 150		220 x 150 x 150	220 x 150 x 200	260 x 350 x 200	180 x 130 x 150	350 x 410 x 300	
Dim. ext. l x p x h (mm)	230 x 390 x 650	440 x 410 x 440	240 x 420 x 660	330 x 470 x 690	360 x 460 x 740	390 x 620 x 750	420 x 490 x 750	450 x 640 x 950
Référence	068265	068266	068267	068268	068269	068270	068271	068272
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Cryothermostats à circulation Julabo Corio CD

- Panneau de contrôle simple et intuitif
 - Silencieux
 - Affichage LED lumineux
 - Pour applications diverses : cellules de mesure, réfractomètres, fermenteurs, etc.
 - Livrés avec 2 olives pour tuyaux de diamètres internes 8 et 12 mm (raccords de pompe M16 x 1 filetage externe)
 - Livrés avec couvercle et robinet de vidange
- Astuce : utilisez des liquides de bains Julabo pour travailler à des températures inférieures à 5 °C et au dessus de 100 °C



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Modèle de cuve	CD-200F	CD-201F	CD-300F	CD-600F
Gamme de température	-20 à +150 °C		-25 à +150 °C	-30 à +150 °C
Puissance frigorifique à 20 / 0 / -20 °C (kW)	0,22 / 0,17 / 0,06	0,2 / 0,16 / 0,06	0,31 / 0,28 / 0,11	0,6 / 0,53 / 0,22
Pompe de circulation	15 l/min / 0,35 bar			
Dim. int. l x p x h (mm)	130 x 150 x 150	130 x 150 x 150	130 x 150 x 150	220 x 150 x 150
Dim. ext. l x p x h (mm)	230 x 390 x 650	440 x 410 x 440	240 x 420 x 660	330 x 470 x 690
Référence	068073	068074	068075	068076
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



Portoirs en acier inoxydable pour cuves Julabo

Référence	Ø tubes (mm)	Capacité tubes	Immersion (mm)	CHF
067771	13	38	45	NC -
067772	17	28	80	NC -



067772

Bain thermostaté à circulation Grant-Bio



Thermostats			
T100	TC120	TX150	TXF200

Retrouvez les accessoires pour bains thermostatés Grant-bio sur www.milian.com



- 4 thermostats modulables avec 8 cuves
- Utilisation intuitive, recalibration en 2 points pour T100 et TC120, en 5 points pour TX150 et TXF200
- Sélection de la température de protection de l'échantillon (sauf pour le modèle T100 : température fixe)
- 3 prééglages de température
- Cuve en acier inox. ou plastique
- Alarme visuelle, affichage d'erreurs
- 3 ans de garantie
- Robinets de vidange sur les cuves ST12, ST18, ST26 et ST38

Stabilité à 70 °C (DIN 12876)	± 0,05 °C		± 0,01 °C	
Uniformité à 70 °C (DIN 12876)	± 0,1 °C		± 0,05 °C	
Affichage	LED 4 Digit		Ecran QVGA TFT	
Timer	Non	1 min à 99 h		1 min à 99 h
Programmable	Non	Non	Via PC (1 programme)	Par l'interface ou via PC (10 programmes)
Interface	-	-	USB et RS232	USB et RS232
Sonde externe (option)	Non	Non	Oui	Oui

Cuves	Dimensions (mm)	Couvercles								
ST5 - 5L 	Int. : 300 x 150 x 150	Amb. +15 °C à +100 °C *	0 à +120 °C *		0 à +150 °C *		0 à +200 °C *		Réf.	CHF
	Tot. : 335 x 187 x 215	Référence CHF 144672 NC-	Référence CHF 144680 NC-	Référence CHF 144688 NC-	Référence CHF 144696 NC-	Référence CHF 144707 NC-	Référence CHF 144707 NC-	Référence CHF 144707 NC-	Référence CHF 144707 NC-	Référence CHF 144707 NC-
ST12 - 12L 	Int. : 325 x 300 x 150	0 à +100 °C *	0 à +120 °C *		0 à +150 °C *		0 à +200 °C *		Réf.	CHF
	Tot. : 332 x 360 x 215	Référence CHF 144673 NC-	Référence CHF 144681 NC-	Référence CHF 144689 NC-	Référence CHF 144697 NC-	Référence CHF 144708 NC-	Référence CHF 144708 NC-	Référence CHF 144708 NC-	Référence CHF 144708 NC-	Référence CHF 144708 NC-
ST18 - 18L 	Int. : 505 x 300 x 150 mm	0 à +100 °C *	0 à +120 °C *		0 à +150 °C *		0 à +200 °C *		Réf.	CHF
	Tot. : 545 x 340 x 215	Référence CHF 144674 NC-	Référence CHF 144682 NC-	Référence CHF 144690 NC-	Référence CHF 144698 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-
ST26 - 26L 	Int. : 505 x 300 x 200	0 à +100 °C *	-15 à +120 °C *		-15 à +150 °C *		-15 à +200 °C *		Réf.	CHF
	Tot. : 535 x 340 x 270	Référence CHF 144675 NC-	Référence CHF 144683 NC-	Référence CHF 144691 NC-	Référence CHF 144699 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-	Référence CHF 144709 NC-
ST38 - 38L 	Int. : 690 x 300 x 200	0 à +100 °C *	-15 à +120 °C *		-15 à +150 °C *		-15 à +200 °C *		Réf.	CHF
	Tot. : 733 x 338 x 260	Référence CHF 144676 NC-	Référence CHF 144684 NC-	Référence CHF 144692 NC-	Référence CHF 144700 NC-	Référence CHF 144710 NC-	Référence CHF 144710 NC-	Référence CHF 144710 NC-	Référence CHF 144710 NC-	Référence CHF 144710 NC-
P5 - 5L 	Int. : 240 x 160 x 150	Amb. +15 à 99 °C	0 à 99 °C		0 à 99 °C		0 à 99 °C		Réf.	CHF
	Tot. : 323 x 220 x 180	Référence CHF 144677 NC-	Référence CHF 144685 NC-	Référence CHF 144693 NC-	Référence CHF 144701 NC-	Référence CHF 144721 NC-	Référence CHF 144721 NC-	Référence CHF 144721 NC-	Référence CHF 144721 NC-	Référence CHF 144721 NC-
P12 - 12L 	Int. : 325 x 280 x 150	Amb. +5 à 99 °C	Amb. +5 à 99 °C		Amb. +5 à 99 °C		Amb. +5 à 99 °C		Réf.	CHF
	Tot. : 412 x 340 x 180	Référence CHF 144678 NC-	Référence CHF 144686 NC-	Référence CHF 144694 NC-	Référence CHF 144702 NC-	Référence CHF 144401 NC-	Référence CHF 144401 NC-	Référence CHF 144401 NC-	Référence CHF 144401 NC-	Référence CHF 144401 NC-
P18 - 18L 	Int. : 510 x 290 x 150	Amb. +5 à 99 °C	Amb. +5 à 99 °C		Amb. +5 à 99 °C		-Amb. +5 à 99 °C		Réf.	CHF
	Tot. : 589 x 340 x 180	Référence CHF 144679 NC-	Référence CHF 144687 NC-	Référence CHF 144695 NC-	Référence CHF 144703 NC-	Référence CHF 144402 NC-	Référence CHF 144402 NC-	Référence CHF 144402 NC-	Référence CHF 144402 NC-	Référence CHF 144402 NC-

* Travailler avec une température inférieure à la température ambiante nécessite un système de refroidissement.

Bains thermostatés réfrigérés LT Ecocool Grant-Bio

Modèle	LT Ecocool 100	LT Ecocool 150
Gamme de température (°C)	-20 à 100	-25 à 150
Stabilité de température (±°C)	0,05	0,02
Débit maximum (l/min)	17	14-22 (réglable)
Pression maximale (mbar)	250	350
Volume du réservoir (l)	5	6
Points de calibration	2	5
Interface de communication	-	USB
Branchement sonde de température	-	Mini DIN 6 broches
Programmes	-	1 programme de 30 séquences**
Affichage	Digital à 4 LED	Ecran couleur QVGA TFT
Langues	-	EN, FR, DE, IT, ES
Durée programmable	1 min à 99 hrs 59 mins	
Températures préenregistrées	3	
Alarme T°C	Haute	Basse et haute
Puissance électrique (max) kW 120V/230V	2,16/2,07 (60/50 Hz)	2,28/2,76 (50-60 Hz)
Sécurité	T°C de surchauffe réglable	
Poids (kg)	29	
Référence	144836	144837
CHF	NC -	NC -

- Contrôle de la température grâce au fonctionnement simultané des unités de chauffage et de refroidissement
- Refroidissement actif quelque soit la température demandée
- Livrés avec clips, connecteurs et tuyauterie*
- 4 ans de garantie constructeur

LT Ecocool 100



LT Ecocool 150



* Tuyaux fournis capables de résister de -40 °C à +100 °C

** Nécessite le logiciel Labwise (optionnel).

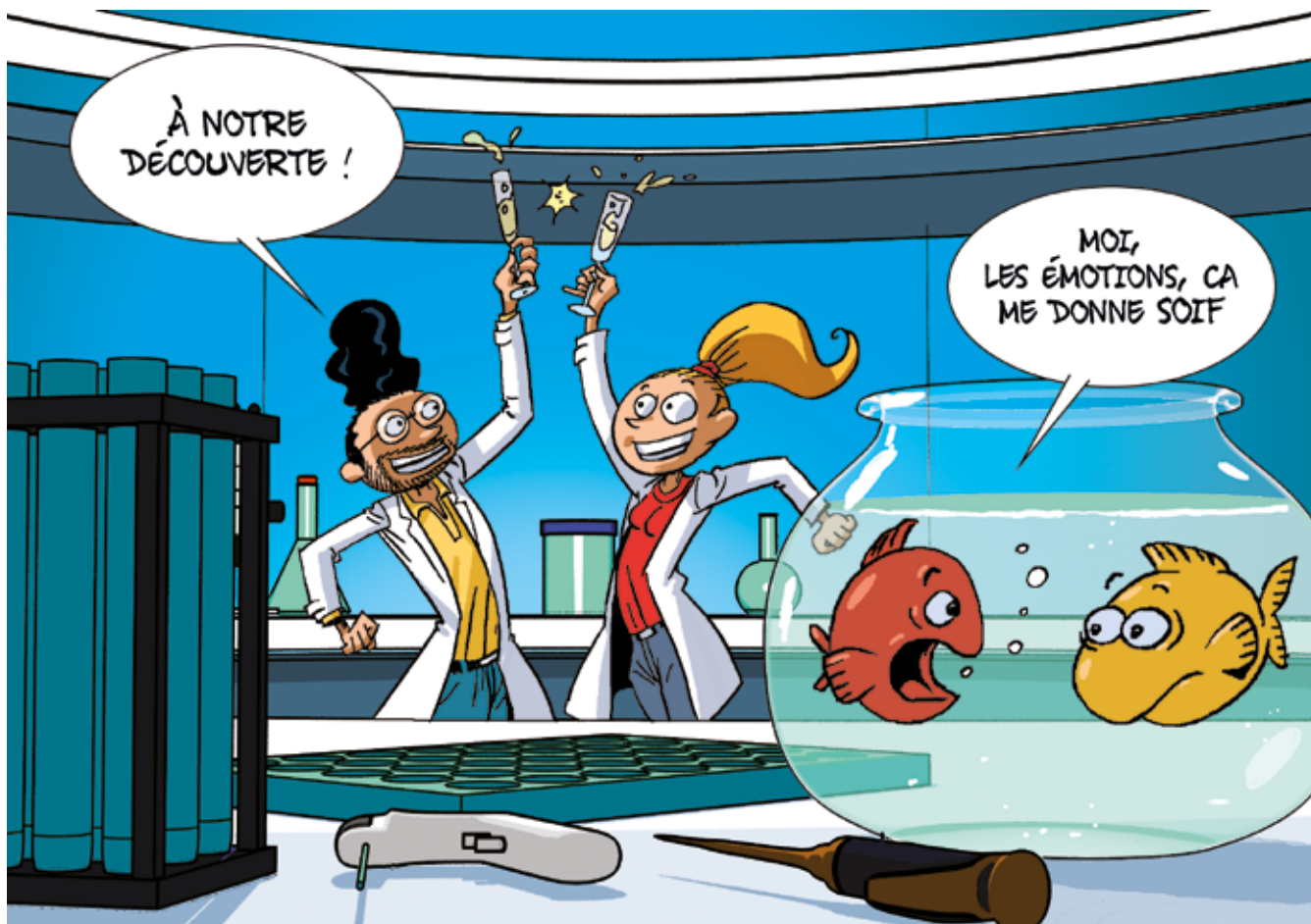
WEB



Retrouvez les accessoires pour bains thermostatés Grant-bio sur www.milian.com

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
144841	Logiciel Labwise (uniquement compatible LT Ecocool 150)	NC -
144839	Sonde de température externe flexible en plastique (uniquement compatible LT Ecocool 150)	NC -
144840	Sonde de température externe en inox (uniquement compatible LT Ecocool 150)	NC -



Thermostats à circulation MX



- Affichage LCD large
- Modèle MX avec capacité de calibration en 1 point
- Pince de maintien adaptée aux parois droites et incurvées

VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Modèle	MX
Capacité maximale (l)	28
Gamme température	Ambiante + 10 °C à + 135 °C
Stabilité de température	± 0,07 °C
Puissance de chauffe (W)	1100
Pression max de la pompe	11,9 l /min
Dimensions l x p x h (mm)	109 x 97 x 358
Référence	847031
CHF	NC -

Bains thermostatés à circulation

- Cuve en acier inox avec revêtement d'isolation
- Ouverture large
- Surfaces faciles à nettoyer
- Contrôleur rotatif à 180° (sauf pour thermostat MX)
- Couvercle à système LidLock pour un maintien de l'humidité à l'intérieur de la cuve
- Surface externe plus froide au toucher lors de l'utilisation à haute température



Performance programmable



Advanced digital



Standard digital



MX

Bains thermostatés chauffants



847018



847016

Thermostat	Advanced digital		Standard digital		MX			
Gamme de température	Ambiante + 10 à + 200 °C		Ambiante + 10 à + 170 °C		Ambiante + 10 à + 135 °C			
Stabilité de température	± 0,01 °C		± 0,04 °C		± 0,07 °C			
Affichage	Tactile LCD 3,75"		Tactile LCD 3,75"		LCD 3,75"			
Pompe à circulation	Vitesse variable		2 vitesses		1 vitesses			
Minuteur	Oui				Non			
Sonde externe de température	En option				Non			
Interface USB et Ethernet	Oui				Non			
Port série	RS232 et RS485		RS232		Non			
Alimentation			240 V - 50 Hz					
Cuve	Dimensions l x p x h (mm)		Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
7 l	Extérieures	541 x 221 x 617	847014	NC -	847015	NC -	847016	NC -
	Intérieures	157 x 142 x 127						
15 l	Extérieures	569 x 368 x 683	847018	NC -	847019	NC -	847020	NC -
	Intérieures	212 x 276 x 140						
20 l	Extérieures	610 x 419 x 683	847022	NC -	847023	NC -	847024	NC -
	Intérieures	250 x 316 x 140						

Bains thermostatés à circulation (suite)

Bains thermostatés chauffants / réfrigérés



Thermostat		Advanced digital		Standard digital		MX	
Gamme de température		- 30 à + 200 °C		- 30 à + 170 °C		- 30 à + 135 °C	
Stabilité de température		± 0,01 °C		± 0,04 °C		± 0,07 °C	
Affichage		Tactile LCD 3,75"		Tactile LCD 3,75"		LCD 3,75"	
Pompe à circulation		Vitesse variable		2 vitesses		1 vitesses	
Minuteur		Oui				Non	
Sonde externe de température		En option				Non	
Interface USB et Ethernet		Oui				Non	
Port série		RS232 et RS485				Non	
Alimentation				240 V - 50 Hz			
Cuve	Dimensions l x p x h (mm)	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
7 l *	Extérieures	541 x 221 x 617					
	Intérieures	157 x 142 x 127	847001	NC -	847002	NC -	847003
15 l	Extérieures	569 x 368 x 683					
	Intérieures	212 x 276 x 140	847005	NC -	847006	NC -	847007
15 l **	Extérieures	610 x 419 x 683					
	Intérieures	250 x 316 x 140	847009	NC -	-	-	-
28 l	Extérieures	672 x 457 x 683					
	Intérieures	314 x 359 x 140	847011	NC -	847012	NC -	-

* température minimale -20 °C / ** température minimale -40 °C

Bains thermostatés à ouverture totale

- Cuve en acier inox avec revêtement d'isolation
- Ouverture totale du couvercle
- Contrôleur rotatif à 180° (sauf pour thermostat MX)
- Emplacement pour serpentin de refroidissement
- Surface externe plus froide au toucher lors de l'utilisation à haute température



Thermostat		Advanced digital		MX	
Gamme de température		Ambiante + 10 à + 150°C		Ambiante + 10 à + 135°C	
Stabilité de température		± 0,01 °C		± 0,07 °C	
Affichage		Tactile LCD 3,75"		LCD 3,75"	
Pompe à circulation		Vitesse variable		1 vitesse	
Minuteur		Oui		Non	
Sonde externe de température		En option		Non	
Interface USB et Ethernet		Oui		Non	
Port série		RS232 et RS485		Non	
Alimentation				240 V - 50 Hz	
Cuve	Dimensions l x p x h (mm)	Référence	CHF	Référence	CHF
6 l	Extérieures	340 x 206 x 378			
	Intérieures	110 x 110 x 152	847025	NC -	847026
10 l	Extérieures	253 x 342 x 378			
	Intérieures	99 x 255 x 152	847027	NC -	847028
20 l	Extérieures	531 x 342 x 378			
	Intérieures	264 x 228 x 152	847029	NC -	847030

Bain-marie Lauda Hydro pour vaporisation



- Bain spécialement conçu pour les hottes
- Plage de température allant de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'au point d'ébullition
- Coupe-circuit en cas de température trop élevée
- Acier inoxydable
- Avec régleur de niveau d'eau sur le côté droit de la cuve
- Ouvertures de 90 mm fermées par des anneaux concentriques en matière plastique thermorésistante

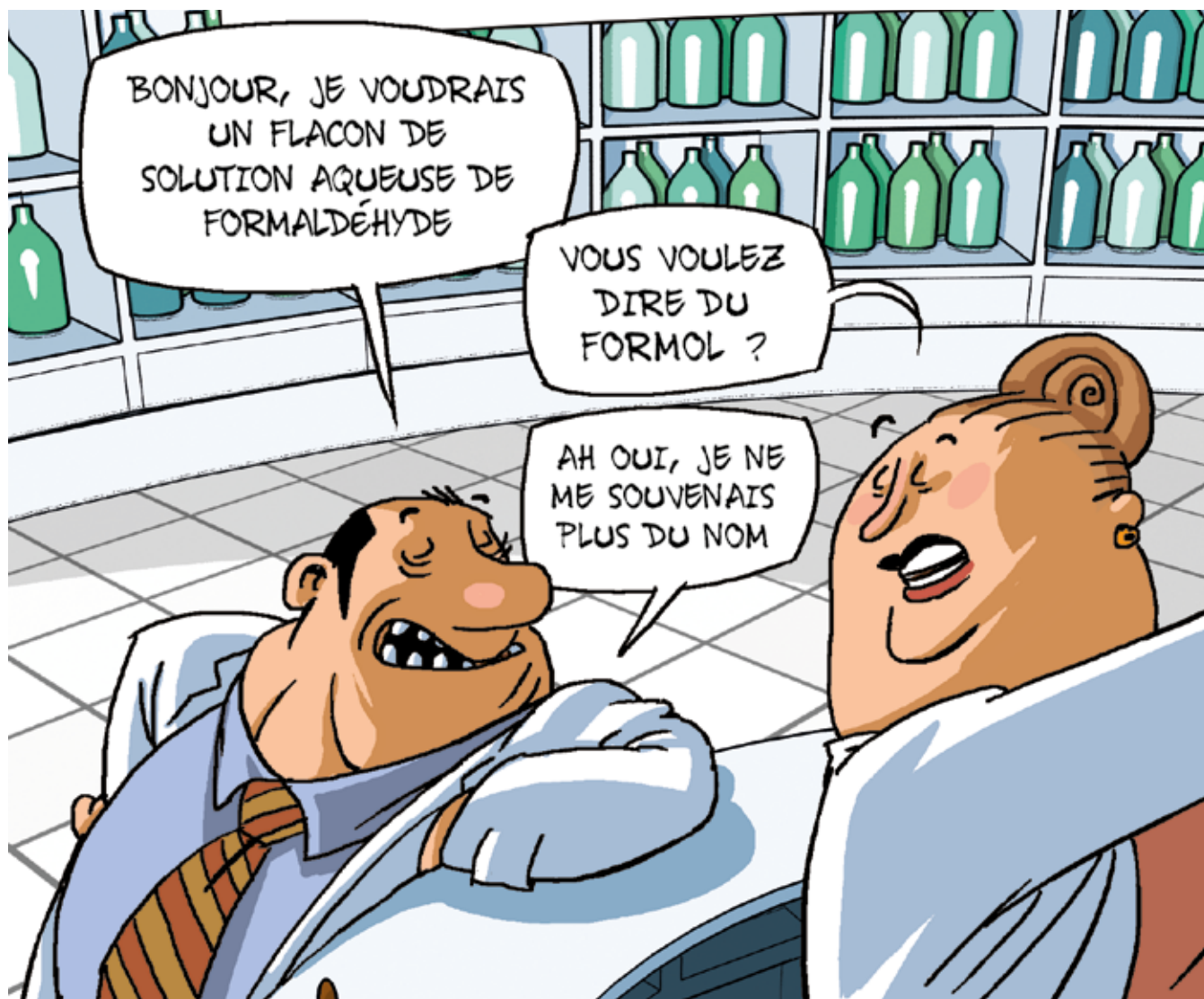
Référence	Dimensions L x P x H (mm)	Ouvertures	Ø ouvertures (mm)	CHF
910644	430 x 300 x 155	6	90	NC -

Bains-marie Lauda Hydro multipostes



- Plage de température allant de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'au point d'ébullition
- Coupe-circuit en cas de température trop élevée
- Acier inoxydable
- Avec régleur de niveau d'eau sur le côté droit de la cuve
- Ouvertures de 130 mm fermées par des anneaux concentriques en matière plastique thermorésistante
- Tige de statif en acier inoxydable de 600 mm de longueur et 12 mm de diamètre derrière chaque ouverture.
- 2 modèles : 6 ouvertures ou 4 ouvertures

Référence	Modèle	Dimensions L x P x H (mm)	Ouvertures	Ø ouvertures (mm)	CHF
910645	1041	682 x 232 x 190	4	130	NC -
910821	1042	982 x 232 x 190	6	130	NC -



Bains thermostatés SLS Lab Pro

- Affichage LED avec contrôle digital de la température
- Alarme de température
- Arrêt automatique en cas de niveau d'eau insuffisant
- Minuterie démarrant à la température de consigne
- Revêtement antimicrobien
- Garantie : 3 ans
- Livré avec une étagère en acier inox



Volume (l)	8	14	22
Gamme de température	+5 °C à +99 °C		
Uniformité	± 0,01 °C		
Précision de température	± 0,05 °C		
Dim. internes l x p x h (mm)	129 x 300 x 150	219 x 298 x 150	395 x 298 x 150
Dim. externes l x p x h (mm)	271 x 332 x 170	361 x 332 x 170	537 x 332 x 170
Référence baignoires	257093	257094	257095
CHF	NC -	NC -	NC -
Ref. couvercle acier inox	257101	257102	257103
CHF	NC -	NC -	NC -

NOUVEAU



Bains thermostatés série WCB

- Interface digitale à bouton rotatif
- Cuve et couvercle en acier inox
- Fonction de calibrage de la température
- Fonctionnement en continu ou sur minuteur 99h59 min
- Modèle 22l avec vanne de vidange pour tuyaux 9,5 à 11 mm
- Pompe de circulation pour tuyaux diam. 9 mm
- Alarme de niveau bas avec arrêt automatique
- Livré avec couvercle plat

NOUVEAU



Modèle	WCB-6	WCB-11	WCB-22
Capacité (l)	6	11	22
Gamme de température	Ambiant +5 à +100 °C		
Homogénéité de température	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Stabilité de température	±0,1 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Dim. internes l x p x h (mm)	300 x 155 x 150	302 x 240 x 150	500 x 295 x 150
Dim. externes l x p x h (mm)	330 x 185 x 385	335 x 275 x 385	540 x 335 x 410
Débit de la pompe de circulation	5 l/min	5 l/min	5 l/min
Référence	046786	046787	046788
CHF	NC -	NC -	NC -

Bain refroidissant Winpact WCC-101

- Design compact
- Protection contre la surchauffe
- Affichage à LED avec une résolution de 0,1 °C
- Auto diagnostic d'anomalie
- Protection du compresseur
- Circulation en mode courant forcé
- Tuyaux en silicone 6,35 mm (Ø int.)
- Chambre en inox SUS304



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Capacité du bain (l)	10
Débit de circulation	Jusqu'à 5,5 l/min
Affichage	LED
Résolution de réglage de température	± 0,1 °C
Contrôle	Contrôle PID, sonde PT 100
Gamme de contrôle de la température	0 °C à 100 °C
Stabilité de température	± 0,5 °C à 20 °C
Précision de température	± 0,5 °C à 20 °C
Alimentation	220V, 50Hz, 8A
Puissance (w)	1000
Référence	022270
CHF	NC -



WEB



Retrouvez le visuel de tous les accessoires sur la fiche technique associée à la pompe

Bain-bouilloire Baher



Pour températures réglables de 30 °C à 100 °C. Stabilité ± 3 °C.

- Type bouilloire rapide (6 à 7 minutes)
- Bol et élément chauffant en acier inox
- Socle recouvert époxy
- Thermostat régulateur avec interrupteur synchronisé avec lampe de signalisation

Capacité (litres)	1
Dimensions utiles / extérieurs (ø x h)	14 x 11 cm / 15 x 19 cm
Consommation (W)	640
Poids (kg)	1
Référence	068571
CHF	NC -

Accessoires en acier inox

Référence	Désignation	CHF
068572	Portoir pour 24 tubes hémolyse, jusqu'à ø 13 mm	NC -
068573	Portoir pour 24 tubes hémolyse, jusqu'à ø 18 mm	NC -
068574	Couvercle avec anse en bakélite	NC -
068575	Plaque couvre résistance	NC -

Cuves en méthacrylate transparent



- Supportent des températures jusqu'à 60 °C
- S'utilisent avec les thermostats à fixation par pince ou clamps

Référence	Capacité (l)	h x l x p (cm)	Epaisseur de paroi (mm)	CHF
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 -

Cuves acier inox



Cuves métalliques pour thermostat. A double enceinte. Extérieur en acier inox AISI 304 et intérieur en AISI 310.

Réf.	Vol. (l)	Poignées + robinet	h x l x p int. (cm)	h x l x p ext. (cm)	Poids (kg)	CHF
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 -

Anneau de lestage



Pour éviter casse et renversement
Les anneaux de lestage, recouverts de vinyle de très bonne résistance chimique, maintiennent la verrerie dans les bains-marie, évitant ainsi casse et renversement.
Anneau fermé (coloris rouge) ou ouvert (coloris bleu).

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
085865	Portoir de rangement pour anneaux (hauteur : 220 mm)	NC -

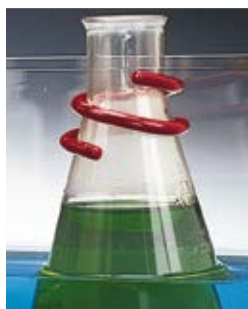
Poids (g)	ø ext. (mm)	ø int. (mm)	Idéal pour	Fermé rouge		Ouvert bleu	
				Réf.	CHF	Réf.	CHF
165	51	19	Eprouvettes 5-10 ml	085860	NC -	-	-
237	76	43	Flacons 125-500 ml	085861	NC -	037626	NC -
454	89	51	Flacons 250-1000 ml	085862	NC -	037627	NC -
681	102	56	Flacons 500-2000 ml	085863	NC -	037628	NC -
908	114	71	Flacons 1000-4000 ml	085864	NC -	037629	NC -

Fil de lestage

Souple et adaptable

Fil de lestage couvert de vinyle flexible. Il se tord facilement et adopte toutes les positions souhaitées.

Référence	Désignation	Ø (mm)	CHF
085866	Fil de lestage 114 g	6,4	NC -
085867	Fil de lestage 176 g	8	NC -



Support lesté pour béchers

Les béchers ne flottent plus au bain-marie.

Support lesté recouvert de vinyle et muni de 4 griffes de maintien pour béchers en verre ou en plastique. Ce dispositif permet une immersion stable du bécher et une bonne circulation de l'eau autour de celui-ci.

Référence	Poids (g)	Pour bécher	Ø (mm)	CHF
085872	65	100 ml	60	NC -
085873	237	250 ml	80	NC -



Boules isolantes pour bain-marie

- En polypropylène
- Barrière entre le liquide et l'air
- Servent de couvercle mobile pour les bain-marie
- Diamètre 20 mm

Référence	Désignation	Unités/boîte	CHF/boîte
144342	Boules isolantes pour bain-marie	300	NC -
067886	Boules isolantes pour bain-marie	1000	NC -



Désinfectant pour bains-marie Rea-Stabil

Désinfectant bactéricide concentré pour bains-marie et bains à thermostat. Les résultats sont encore meilleurs avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

- Efficacité : 2 à 3 mois
- Coloration de l'eau : bleue
- Très économique : 1 ml par litre (soit 10 ml pour un bain de 10 litres)
- Biodégradable, non toxique
- Composants : biguamides tensio-actifs et colorant



Référence	Désignation	CHF
074022	Flacon de 200 ml Rea-Stabil	NC -

Aquabator-Clean™ (100x)

Désinfectant à utiliser dans les bains-marie contre les bactéries et les champignons.

- Conditions d'utilisation : 10 ml par litre d'eau - changer l'eau toutes les 4-6 semaines et rajouter de l'aquabator-Clean toutes les une à deux semaines
- Stable à 100 °C
- Biodégradable

PanReac
AppliChem
ITW Research



Référence	Type	CHF
670935	Aquabator Clean (100x) 250 ml	NC -

Aqua Stabil 100 ml

Garder propre le liquide de votre bain-marie.

- Freine le développement des algues et des bactéries
- Coloration de l'eau : bleue
- Lorsque la couleur pâlit, l'eau est à changer
- Economique : 2 ml par litre d'eau

Réf.	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
067752	Aqua Stabil 100 ml	12	NC -
067752A	Aqua Stabil 100 ml	1	NC -



BAINS À ULTRASONS

Nettoyeur à ultrasons 0,75 litre



- Capacité 0,75 l
- Réservoir : acier inoxydable
- Fréquence: 40 kHz
- Minuterie réglable
- Dimensions externes / internes : 1775 x 155 x 100 mm / 155 x 125 x 45 mm
- Alimentation : 230 volts
- Livré avec support et panier ABS

Référence	Désignation	CHF
098539	Nettoyeur à ultrasons 0,75 litre	NC -

Bain à ultrasons 1,4 litre



- Capacité 1,4 l
- Réservoir acier inoxydable
- Fréquence : 42 kHz
- Minuterie 5 cycles avec affichage numérique
- Alimentation : 230 V
- Poids : 1,8 kg
- Dimensions :
 - internes : 160 x 128 x 46 mm
 - externes : 230 x 180 x 160 mm

Référence	Désignation	CHF
053275	Bac à ultrasons	NC -

Bains à ultrasons chauffants



- Fréquence : 40 kHz
- Permet un nettoyage sur 3 niveaux
- Corps et couvercle en ABS anticorrosion, cuve inox
- Minuterie : 1 à 99 min.

Modèle	UC-02	UC-10 (10P)	UC-20 (20P)
Capacité bain (l)	2	10	20
Température	Amb. à 50 °C	Amb. à 70 °C	Amb. à 70 °C
Dim. internes L x P x h (mm)	142 x 132 x 104	300 x 240 x 150	495 x 292 x 150
Dim. externes L x P x h (mm)	290 x 210 x 200	49 x 368 x 297	721 x 451 x 297
Poids net (kg)	2	11	17
Référence	446700	446783	446784
CHF	NC -	NC -	NC -

Bain à ultrasons 200 0,5 l Branson



- Compact, simple et économique pour de petits objets

Référence	Volume (l)	Dim. int. (mm)	Dim. ext. (mm)	CHF
910586	0,5	170 x 90 x 50	225 x 115 x 122	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
910570	Couvercle plastique	NC -
910572	Bac plastique	NC -
910571	Panier fil métallique, 155 x 86 x 45 mm	NC -

Solution de nettoyage



- Pour bains à ultrasons
- Biodégradable
- Sans phosphate

Réf.	Désignation	CHF
910587	Solution de nettoyage, 1 l	NC -

Bains à ultrasons Branson

- Pour un nettoyage haute qualité avec une fréquence de 40 kHz
- Très silencieux
- Couvercle inclus

3 versions

M : Horloge mécanique
Avec minuterie mécanique de 60 min. (+ travail en continu)

MH : Horloge mécanique avec chauffage
Avec minuterie mécanique de 60 min. et un chauffage à 55 °C (marche-arrêt)

CPXH : Horloge digitale avec chauffage
Avec une minuterie numérique, une fonction dégazage et un chauffage réglable jusqu'à 69 °C

Version CPXH



Versions M et MH



Modèle	1800 1,9 l			2800 2,8 l			3800 5,7 l			5800 9,5 l		
	M	MH	CPXH	M	MH	CPXH	M	MH	CPXH	M	MH	CPXH
Timer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dim. int. (mm)	150 x 140 x 100			230 x 140 x 100			290 x 150 x 150			290 x 240 x 150		
Dim. ext. (mm)	251 x 304 x 302			337 x 304 x 302			397 x 317 x 377			397 x 401 x 378		
Chauffage 60 °C	-	Ok	-	-	Ok	-	-	Ok	-	-	Ok	-
Chauffage 20-69 °C	-	-	Ok	-	-	Ok	-	-	Ok	-	-	Ok
Robinet d'écoulement	-	-	-	-	-	-	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
Référence	412542	412543	412544	412546	412547	412548	412550	412551	412552	412554	412555	412556
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoire pour 1800 1,9 l

Référence	Désignation	CHF
910575	Panier fil métallique, 125 x 107 x 74 mm	NC -

Accessoire pour 2800 2,8 l

Réf.	Désignation	CHF
910580	Panier fil métallique, 209 x 109 x 88 mm	NC -

Accessoire pour 3800 5,7 l

Référence	Désignation	CHF
910836	Panier fil métallique 261 x 119 x 136 mm	NC -

Accessoire pour 5800 9,5 l

Référence	Désignation	CHF
910585	Panier fil métallique, 269 x 203 x 138 mm	NC -

Bains à ultrason 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					
Référence bain	950226	950227	950228	950229	950230	950231
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence panier	950205	-	950208	910674	950212	950213
CHF	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence couvercle	950217	-	950219	-	950221	950222
CHF	NC -	-	NC -	-	NC -	NC -



NOUVEAU

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
- ▶ 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				
Référence bain	497715	497713	497716	497714	497717
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence panier	950205	670070	670074	950209	670133
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence couvercle	950217	950217	670075	950219	670134
CHF	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					
Référence bain	497718	497719	497720	497721	497722	497723
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence avec couvercle de protection sonore	-	-	-	-	497724	497725
CHF	-	-	-	-	NC -	NC -
Référence panier	910674	497743	950212	950213	497734	497733
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence couvercle	670134	950222	950221	950222	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-



Boîtes anti-bruit

Réf.	Désignation	CHF
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 Grant



- Les bains à ultrasons XUBA et XUB offrent rapidité, sécurité et rentabilité pour de multiples applications scientifiques
- Recommandés pour des applications tel que : le dégazage, la chimie par ultrason ou la dissolution des fluides
- Nettoyage efficace et rapide des instruments de laboratoire, assurant l'élimination complète des contaminants

5 modèles numériques série XUB et deux modèles analogiques série XUBA

➤ Modèles XUB

Pour une répartition homogène des ondes dans tout le réservoir, ainsi qu'une réduction des points morts et des ondes stationnaires.
Pour un contrôle précis du temps, de la température, du mode de dégazage, ainsi que du niveau de liquide.

Livrés avec :

- un couvercle ;
- une carte SD pour l'enregistrement et l'analyse des résultats ;
- un panier en acier inox ;
- un robinet de vidange ;
- une bouteille de 1 litre de solution de nettoyage.

➤ Modèles XUBA

Pour une utilisation dans des environnements où uniquement de petits instruments doivent être traités, sans contrôles complexes nécessaires.

Livrés avec :

- un couvercle ;
- un panier en acier inox ;
- une bouteille de 1 litre de solution de nettoyage.

Modèle	XUB 5	XUB 10	XUB 12	XUB 18	XUB 25	XUBA 1	XUBA 3
Caractéristiques							
L x P x H ext. bain (mm)	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	180 x 160 x 190	270 x 170 x 210
L x P x H int. cuve (mm)	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	150 x 140 x 100	240 x 140 x 100
L x P x H int. panier (mm)	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	120 x 96 x 55	200 x 108 x 55
Volume de travail (litres)	4,5	9,5	12,5	17,5	25	1,5	2,5
Volume max. (litres)	5	10,5	14	18,5	28	1,75	2,75
Puissance (W)	100	200	200	300	400	35	35
Fréquence (kHz)	32 -38	32 -38	32 -38	32 -38	32 -38	44	44
Température de chauffage (°C)	Amb. +5 à 70	Amb. +5 à 70	Amb. +5 à 70	Amb. +5 à 70	Amb. +5 à 70	Amb. +5 à 70	Amb. +5 à 70
Minuterie (min)	0 -99	0 -99	0 -99	0 -99	0 -99	0 -15	0 -15
Sortie robinet (pouce)	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Voltage	220 -240	220 -240	220 -240	220 -240	220 -240	220 -240	220 -240
Référence	144630	144631	144632	144611	144612	144628	144629
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Couvercle de remplacement	144615	144616	144617	144618	144619	144613	144614
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Panier de remplacement en acier inox	144622	144623	144624	144625	144626	144620	144621
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
144627	Solution de nettoyage - 1 litre	NC -

Balances analytiques et de précision Apollo GF-A / GX-A



NOUVEAU

- 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 Modèle	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									
Réf. modèle GF-A (cal. externe)	785231	785232	785233	785011	785012	785013	785014	785015	785016	785017	785018	785019	785020	785021	785022	785023	785024	785025	
CHF	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	
Réf. modèle GX-A (cal. interne)	785234	785235	785236	-	785026	785027	785028	785029	785030	785031	-	785032	785033	785034	785035	785036	785037	785038	
CHF	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CHF	NC-	NC-	NC-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Balances portables série EK

NOUVEAU



- Ecran LCD rétro-éclairé
- Fonction d'extinction automatique
- Interface RS-232C de série
- Fonctionnement sur secteur, ou sur batterie (en option)
- Calibrage externe

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 (g)	0,01						0,1			1	
Répétabilité (g)	0,01						0,1			1	
Linéarité (g)	0,01		0,02		0,1		0,2			1	
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				
Référence	785183	785184	785039	785092	785185	785186	785093	785187	785157	785188	785189
CHF	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 -

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)



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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Fx Cal. externe IP65	785139	785140	785141	-	785142	785143	785144	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	-
Fz Cal. interne	785128	785120	785129	785130	781894	785131	785132	785133
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Fz Cal. interne IP65	785145	785146	785147	-	785148	785149	785150	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	-

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
785009	Interface USB avec câble	NC -
785010	Interface ethernet avec logiciel WinCT-Plus	NC -
785151	Batterie rechargeable interne (installation usine)	NC -

Référence	Désignation	CHF
785152	Cage de pesée petit format pour tous modèles standard	NC -
785153	Cage de pesée petit format pour tous modèles IP 65	NC -
785154	Cage de pesée grand format pour tous modèles standard	NC -
785155	Cage de pesée grand format pour tous modèles IP 65	NC -
785156	Bol de pesée pour animaux pour plateaux Ø 150 mm	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)	785001	785002	785003	785004
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. modèle HR-AZ (cal. interne)	785005	785006	785007	785008
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



Balances micro, semi-micro et analytiques série BM

NOUVEAU



- 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
- Livrées avec enregistreur de données, pinces pour poids de calibration et housse de protection
- Balances micro livrées avec une surcharge 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							
Référence	785220B	785221B	785043B	785044B	785045	785046	785047	785048
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 -

Référence	Désignation	CHF
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 semi-micro et analytiques série GH

NOUVEAU



- Cage de pesée en verre antistatique
- Calibration interne
- 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)

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				
Référence	781890	785117	781893	785241	785242
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
785243	Interface Quick USB	NC -
785244	Interface Ethernet	NC -
785208	Unité portable d'alimentation rechargeable	NC -
785222	Kit de détermination de densité	NC -
785245	Couvercle de protection x5	NC -

Enregistreur de données de pesée A&D

NOUVEAU



- 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

Référence	Désignation	CHF
785111	Enregistreur de données de pesées	NC -

Ionisateur de pailleuse A&D

NOUVEAU



- 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

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
Référence	785213
CHF	NC -

Ionisateur de paillasse 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
Référence	092766
CHF	NC -



Balances portables série Emerald OHAUS™

Modèle	JE120	JE250	JE500
Capacité (g)	120	250	500
Précision d'affichage (g)		0,1	
Répétabilité (g)		0,1	
Linéarité (g)		0,1	
Dim. plateau (mm)		83 x 76	
Dim. l x p x h (mm)		136 x 83 x 20	
Poids net (kg)		0,2	
Référence	001286	001472	001473
CHF	NC -	NC -	NC -

Pratiques, compactes, une pesée précise à portée de main.

- Grand afficheur rétroéclairé
- Livrées avec un couvercle de protection, pour le transport et le stockage
- Arrêt automatique pour l'économie des batteries
- Alimentation sur piles (2 x AAA, incluses)
- Garantie : 1 an



Balances portables série CX OHAUS™

Modèle	CX221	CX621	CX1201	CX2200	CX5200
Capacité (g)	220	620	1200	2200	5200
Précision d'affichage (g)		0,1			1
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		
Référence	333535	333536	333537	333538	333539
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

- 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



FAIBLE CONSOMMATION D'ENERGIE

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
333573	Valise de transport	NC -
001763	Bol de pesée 1050 ml	NC -
333574	Adaptateur secteur	NC -

Balances portables Scout™ SKX et STX OHAUS™



SKX



STX

- 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)

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											
Référence modèle SKX	092707	-	092708	092709	092710	092711	092712	092713	092714	092715	092716	092717
CHF	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence modèle STX	092718	092719	092720	092721	092722	092723	092724	092725	092726	092727	092728	092729
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
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 (g)		1			0,01			10			0,1		
Durée de stabilisation (s)		2,5		1	1,5			2			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												
Référence	333778	333779	333780	333521	333522	333523	333781	333782	333783	333524	333525	333526	333527
CHF	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 (g)		0,1				1		
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							
Référence	092546	333528	333529	333784	333531	333532	333533	333534
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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'empilage NV x 1	NC -
333577	Kit d'empilage NV x 4	NC -

Balances de laboratoire Pioneer PR & PX OHAUS

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

ECONOMIE ET PRECISION

NOUVEAU



Modèles Pioneer PX

Modèles M : certifiés pour la métrologie légale

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	PX523	PX623	PX3202	PX5202	PX6202	PX4201
Capacité (g)	52/120	82	82/220	120	220	320	520	620	3200	5200	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
CHF	-	-	-	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	-	NC -	NC -
Réf. cal. interne	333342	333344	333346	333349	333352	333335	-	333765	333332	-	333767	333363
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	-	NC -	NC -
Réf. cal. interne M	333343	333345	333347	333350	333353	333355	-	-	333358	-	-	333364
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -	-	-	NC -

Balances Pioneer PR



Modèles 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			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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne	333579	333582	333585	333588	333591	333594	333597	333600	333603	333606
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne M	333580	333583	333586	333589	333592	333595	333598	333601	333604	333607
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Balances de laboratoire Adventurer AX OHAUS



**UTILISATION FACILE
ET GAIN DE TEMPS**

- > 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)

Modèles M : certifiés pour la métrologie légale

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	
Répétabilité (mg)	± 0,1					± 1							± 10	± 100	
Linéarité (mg)	± 0,2					± 2							± 20	± 200	
Durée de stabilisation (s)	3					2							1,5	1,5	
Dim. plateau (mm)	Ø 90			Ø 130			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	3,8	
Réf. cal. externe	092637	092640	-	092645	092648	092651	092756	092758	092656	092659	092662	-	092760	092762	092764
CHF	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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. cal. interne M	092636	092639	092642	092644	092647	092650	-	-	092655	092658	092661	092664	-	-	092765
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -



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)



VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

INTELLIGENCE
PERFORMANCE

Balances semi-micro et analytiques Explorer OHAUS

Type	Semi-micro				Analytique		
	EX 125D	EX 125	EX 225D	EX 225	EX 124	EX 224	EX 324
Capacité (g)	52/120	120	120/220	220	120	220	320
Précision d'affichage (mg)	0,01/0,1	0,01	0,01/0,1	0,01		0,1	
Répétabilité (mg)	0,1	0,02	0,02/0,1	0,03		0,1	
Linéarité (mg)		0,1				0,2	
Poids minimum toléré (g)		0,02				0,16	
Durée de stabilisation (s)	3 (préc. 0,1 mg) / 8 (préc. 0,01 mg)				2		3
Dim. plateau (mm)	Ø 80				Ø 90		
Dim. base l x p x h (mm)	230 x 393 x 350						
Dim. afficheur l x p x h (mm)	195 x 154 x 90						
Poids net (kg)	7 / Modèle AD : 7,5				6,9		
Calibration interne	092687	092689	092691	-	092560	092561	092563
CHF	NC-	NC-	NC-	-	NC-	NC-	NC-
Calibration interne M	092688	092690	092692	-	-	092562	092564
CHF	NC-	NC-	NC-	-	-	NC-	NC-
Calibration interne AD	-	-	092693	092695	092611	092613	092615
CHF	-	-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-
Calibration interne M, AD	-	-	092694	092698	-	092614	092616
CHF	-	-	NC-	NC-	-	NC-	NC-

Modèles M : certifiés pour la métrologie légale / modèles AD : portes à ouverture automatique

Balances de précision Explorer OHAUS

Type	Précision									
	EX 223	EX 423	EX 623	EX 1103	EX 2202	EX 4202	EX 6202	EX 10202	EX 6201	EX 10201
Capacité (g)	220	420	620	1100	2200	4200	6200	10200	6200	10200
Précision d'affichage (mg)			1				10			100
Répétabilité (mg)			1				10			100
Linéarité (mg)			2				20			200
Poids minimum toléré (g)			1,6				16			160
Durée de stabilisation (s)	1,5			1						
Dim. plateau (mm)	Ø 130				190 x 200					
Dim. base l x p x h (mm)	230 x 393 x 350				230 x 393 x 98					
Dim. afficheur l x p x h (mm)	195 x 90 x 154									
Poids net (kg)	6,9			4,3			5			
Calibration externe	092617	092618	092568	-	092619	092620	092621	-	092622	-
CHF	NC-	NC-	NC-	-	NC-	NC-	NC-	-	NC-	-
Calibration interne	092565	092566	-	092569	092571	092572	092574	092575	092577	092578
CHF	NC-	NC-	-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-
Calibration interne M	-	092567	-	092570	-	092573	-	092576	-	092579
CHF	-	NC-	-	NC-	-	NC-	-	NC-	-	NC-

Modèles M : certifiés pour la métrologie légale

Balances haute capacité Explorer Ohaus

Type	Haute capacité		
	EX12001	EX24001	EX35001
Capacité (g)	12000	24000	35000
Précision d'affichage (mg)	100		
Répétabilité (mg)	± 100		
Linéarité (mg)	± 200		
Poids minimum toléré (g)	82		
Durée de stabilisation (s)	< 1		
Dim. plateau (mm)	377 x 311		
Dim. base l x p x h (mm)	377 x 120 x 443		
Dim. afficheur l x p x h (mm)	195 x 90 x 154		
Poids net (kg)	10		
Calibration interne	092623B	092625B	092627B
CHF	NC -	NC -	NC -
Calibration interne M	092624	092626	092628
CHF	NC -	NC -	NC -

Modèles M : certifiés pour la métrologie légale

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
092581	Interface Ethernet	NC -
092583	Câble d'interface USB (type A et B)	NC -
092584	Câble de rallonge du terminal	NC -

Réf.	Désignation	CHF
092585	Kit de détermination de densité	NC -
092586	Dispositif antivol	NC -
092587	Kit de colonne	NC -
092588	Pare-vent	NC -

Balances de laboratoire Entris® II essential



NOUVEAU



- > 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	Analytique		
Modèle	BCE64	BCE124	BCE224
Capacité (g)	60	120	220
Précision d'affichage (mg)	0,1		
Répétabilité (mg)	0,1		
Durée de stabilisation (s)	< 1,5		
Dim. plateau (mm)	Ø 90		
Dim. l x p x h (mm)	219 x 317 x 345		
Poids net (kg)	5,9		
Référence cal. externe	845103	845046	845062
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence cal. interne	845106	845049	845065
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence cal. interne M	845105	845048	845064
CHF	NC -	NC -	NC -

Type	Précision											
Modèle	BCE223	BCE323	BCE423	BCE623	BCE653	BCE622	BCE822	BCE1202	BCE2202	BCE3202	BCE4202	BCE6202
Capacité (g)	220	320	420	620	650	620	820	1200	2200	3200	4200	6200
Précision d'affichage (mg)	1					10						
Répétabilité (mg)	1					10						
Durée de stabilisation (s)	< 1					< 0,9						
Dim. plateau (mm)	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						
Référence cal. externe	845058	845071	845079	845099	845107	845095	845119	845042	845054	845066	845075	845091
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence cal. interne	845061	845074	845082	845102	845110	845098	845122	845045	845057	845069	845078	845094
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence cal. interne M	845060	845073	845081	845101	845109	845097	845121	845044	845056	845068	845077	845093
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Type	Précision				
Modèle	BCE2201	BCE5201	BCE8201	BCE6200	BCE8200
Capacité (g)	2200	5200	8200	6200	8200
Précision d'affichage (mg)	100			1000	
Répétabilité (mg)	100			1000	
Durée de stabilisation (s)	< 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	
Référence cal. externe	845050	845083	845115	845087	845111
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence cal. interne	845053	845086	845118	845090	845114
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence cal. interne M	845052	845085	845117	845089	845113
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

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)



Capacité (g)	60	120	220	320	220	320	420	620	1200
Précision d'affichage (mg)	0,1				1				
Répétabilité (mg)	0,1				1				
Linéarité (mg)	0,2			0,3	2				
Durée de stabilisation (s)	1,5				1				
Dim. plateau (mm)	Ø 90				Ø 120				
Dim. L x p x h (mm)	188 x 219 x 345								
Poids net (kg)	8				8,1				
Référence cal. externe	698732	698733	698734	-	698735	698736	698737	698738	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Référence cal. interne	698750	698751	698752	698753	698754	698755	698756	698757	698758
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence cal. Interne M	698770	698771	698772	698773	698774	698775	698776	698777	698778
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Capacité (g)	820	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										
Référence cal. externe	698739	698740	698741	698742	698743	698744	698745	698746	698747	698748	698749
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence cal. interne	698759	698760	698761	698762	698763	698764	698765	698766	698767	698768	698769
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence cal. Interne M	698779	698780	698781	698782	698783	698784	698785	698786	698787	698788	698789
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Balances de laboratoire Practum®



150420



150424

Balances fiables et robustes adaptées pour une utilisation d'enseignement.

- 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
- Connexion USB pour branchement d'une imprimante, ou enregistrement direct des données sur tableur Microsoft Excel
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)

Type	Analytique				Précision				
	Modèle	224	124	313	213	2102	1102	612	5101
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			
Ø plateau (mm)	90		120				180		
Dim. l x p x h (mm)	360 x 216 x 320				360 x 216 x 95				
Poids net (kg)	4,5				3,1				
Référence	150420	150421	150422	150423	150424	150425	150426	150427	150428
CHF	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-

Accessoires pour balances de laboratoire Sartorius

Référence	Désignation	Compatibilité				Unités/ carton	CHF/ 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-



Balances de laboratoire Quintix®

Balances alliant technologie, précision, et grande facilité d'utilisation.

- 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 isoCal de calibrage interne automatique en fonction de la température
- Fonction Cal Audit Trail, permettant une documentation des procédures de calibrage
- Connexion USB pour branchement d'une imprimante, ou enregistrement direct des données sur tableur Microsoft Excel
- Disponibles sur demande avec certificat pour métrologie légale
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)



150413



150409

Type	Analytique							Précision							
Modèle	224	124	64	613	513	313	213	5102	3102	2102	1102	612	412	5101	5100
Capacité (g)	220	120	60	610	510	310	210	5100	3100	2100	1100	610	410	5100	5100
Précision d'affichage (mg)		0,1				1					10			100	1000
Répétabilité (mg)		0,1				1					10			100	500
Linéarité (mg)		0,2				2		20			30			300	1000
Durée de stabilisation (s)	3	2					1						1,5		
Ø plateau (mm)	90			120									180		
Dim. l x p x h (mm)	360 x 216 x 320							360 x 216 x 95							
Poids net (kg)				4,9				5,2			4,7				
Référence	150409	147880	150651	150652	150410	150411	150412	150413	150414	150415	150416	150417	150654	150418	150419
CHF	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-

Balances de laboratoire Sartorius Secura®

Balances de haute précision à fonctions de sécurité, pour une fiabilité parfaite des résultats.

- 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 isoCal de calibrage interne automatique en fonction de la température
- 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 direct des données sur tableur Microsoft Excel
- Blocage temporaire du transfert des données lorsqu'une irrégularité de configuration est constatée, assurant un résultat toujours fiable
- Disponibles sur demande avec certificat pour métrologie légale
- Option d'impression BPL (date, heure, identifiants)



VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Type	Analytique					Précision				
Modèle	224	124	513	313	213	5102	3102	2102	1102	
Capacité (g)	220	120	510	310	210	5100	3100	2100	1100	
Précision d'affichage (mg)		0,1		1				10		
Répétabilité (mg)		0,1		1				10		
Linéarité (mg)		0,2		2				20		
Poids minimum toléré (g)		0,2		1,5				12		
Temps de stabilisation (s)		2		1				1		
Ø plateau (mm)		90		120				180		
Dim. l x p x h (mm)	216 x 360 x 320					216 x 360 x 95				
Poids net (kg)	5,1					5,2				
Référence	150250	150251	150252	150253	150254	150255	150256	150257	150400	
CHF	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	NC-	

Dessiccateurs OHAUS



090926



092629



333329

Détermination de la teneur en humidité

- **Compact et ergonomique**
- **Facile à nettoyer**
- **Robuste et fiable**
- **Simple d'utilisation**
- **MB23 livré sans porte coupelle**

Modèle	MB23	MB25	MB27
Technologie de chauffage	Infrarouge (sans verre)	Halogène	
Capacité	110 g		90 g
Reproductibilité	0,3 % (3 g échantillon) 0,2 % (10 g échantillon)		
Précision affichage	0,1 % / 0,01 g	0,05 % / 0,005 g	0,1 % / 0,001 g
Taille échantillon	Entre 3 et 20 g		Entre 3 et 20 g - Mini 0,5 g
Interface	RS 232 bidirectionnel		
Plage de température	50 à 160 °C par incrément de 5 °C		
Mode arrêt	Arret automatique: Le dessiccateur s'arrête quand il détecte moins de 1 mg de perte en 60 secondes		
	Manuel		
	Temps		
Type affichage	LCD retroéclairé		
Affichage	Humidité en %; matières sèches en % ou poids, température, temps.		
Taille de la plateforme	90 mm		
Dimensions	170 x 130 x 280 mm		
Poids	2,3 kg		
Référence	090926	092629	333329
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	Unité/ carton	CHF/ carton
092680	Filtre en fibre de verre diamètre 90 mm	200	NC -
092803	Porte coupelle aluminium	1	NC -
192363	Coupelle aluminium	50	NC -

Options

Réf.	Désignation	CHF
H1113857	Kit de calibrage de température	NC -
001782B	Imprimante SF40A	NC -
333330	Housse de protection	NC -

Dessiccateurs MB OHAUS

Détermination de l'humidité dans les aliments, pour les MES.

- **Résultat rapide**
- **Chauffage halogène**
- **Affichage à écran tactile**
- **Fonction Smartguide™ : analyse automatique d'un échantillon et création d'une méthode afin d'éviter toute approximation au moment de la configuration initiale (uniquement pour modèle MB120)**
- **Simple d'utilisation : Navigation par menu à icône**
- **Port USB et RS232**



MB90



MB120

Source de chaleur	Halogène	
Capacité (g)	90	120
Précision	0,01 % / 0,001 g	
Reproductibilité	0,18% (échantillon de 3 g) 0,02% (échantillon de 10 g)	0,05% (échantillon de 3 g) 0,015% (échantillon de 10 g)
Gamme humidité	0,01 % à 100 %	
Gamme température	40 - 200 °C	40 - 230 °C
Profil de chauffage	Standard Fast	Standard Fast Rampe Par paliers
Mode arrêt	Manuel Temps Automatique	Manuel Temps % de perte / seconde poids stable pendant 30 secondes poids stable pendant 60 secondes poids stable pendant 90 secondes
Méthodes	2	
Mémoire	100 pour chaque méthode	1000 résultats pour chaque méthode
Dimensions (L x H x P) (mm)	210 x 180 x 350	
Poids net / brut (kg)	5,23 / 8,35	
Référence	092741	092740
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
H1113857	Kit de calibrage de température	NC -
192363	Coupelle en aluminium pour analyseur d'humidité (les 50)	NC -
092680	Disque en fibre de verre pour analyseur d'humidité (les 200)	NC -

Dessiccateurs Sartorius

SARTORIUS

Détermination de la teneur en eau totale des aliments (liquide, pâteux et solides).

- **Résultat rapide**
- **Facile à utiliser et à nettoyer**
- **Résultat fiable**
- **Modèle MA160 :**
- **Développement de nouvelles méthodes en 3 étapes intuitives**
- **Méthodes protégées par mot de passe**
- **Test de performance intégré : vérification du bon fonctionnement du MA 160 à l'aide d'un simple bouton**



	MA35-M	MA37	MA160
Source de chaleur	Infrarouge	Infrarouge (tube métallique)	Infrarouge (chauffage AURI 600 w)
Plage de température		40 - 160 °C	
Incrément	-	Par pas de 1 °C	
Température de veille	-	Réglable de 40 à 160 °C	
Pesée max	35 g	70 g	200 g
Précision		0,001 g / 0,01 %	
Répétabilité		Pour une pesée de 5 g : ± 0,05 %	
Mode de séchage		Standard	
		Doux	
Mode d'arrêt		Entièrement automatique	
		Semi automatique mg (1 - 50 mg) / (5 - 300 secondes)	
		Semi automatique % (0,1 - 5 %) / (5 - 300 secondes)	
	Arrêt minuteur 0,1 à 99 min	Arrêt minuteur : entre 2 - 99:59 min	
		Manuel	
Expression des résultats		Taux humidité % et g	
		Matière sèche % et g	
		ATRO %	
Mémoire Interne		1 fiche	100 méthodes
Interface	RS232	Mini USB (détection automatique de l'imprimante, transfert direct vers les programmes Microsoft®)	
Transfert de données	-	-	Carte SD
Dimensions (L x P x H) mm	224 x 366 x 191	215 x 400 x 210	
Poids (kg)	5,8	6,2	6,3
Référence	845135	150974	147924
CHF	NC -	NC -	NC -

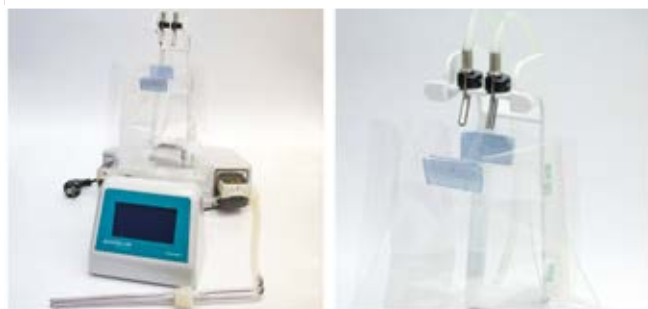
Accessoires

Réf.	Désignation	Unité/ carton	CHF/ carton
148915	Coupelle en aluminium pour dessiccateur MA37	80	NC -
147923	Papier en fibre de verre Ø 90 mm pour produits liquides	200	NC -
148914	Papier en fibre de verre Ø 90 mm pour produits pâteux	80	NC -
153022	Coupelle ReproEasy pour tests de performance et vérification de la répétabilité de l'analyseur	10	NC -
153024	Poids d'ajustage externe 50 g classe E2 avec certificat étalonnage (pour MA37)	1	NC -
153023	Poids d'ajustage externe 100 g classe E2 avec certificat étalonnage (pour MA160)	1	NC -

Imprimantes

Réf.	Désignation	CHF
150401	Imprimante standard YDP40	NC -
149993	Imprimante GLP YDP30	NC -
150402	Papier pour Imprimante YDP40	NC -
150993	Papier pour Imprimante YDP30	NC -

Diluteur S-DILUTER-1



- **Programmation intuitive**
- **Simple d'utilisation : seulement 2 boutons**
- **Paramètre de dilution mémorisable**
- **Dilution de 1/2 à 1/999**
- **Poids maximum : 3500 grammes**
- **Précision pesage ≤ 1 % (à partir de 5 g)**
- **Précision dilution < 1 %**

Référence	Désignation	CHF
080991	Diluteur gravimétrique 1 pompe GOSSELIN DILUTER - 1	NC -

Diluteur DILUFLOW

Diluteur gravimétrique

- **Dilution de 1/2 à 1/99**
- **Poids maximum : 3000 grammes**
- **Résolution : 0,01 jusqu'à 200 grammes puis 0,1**
- **Précision pesage : ± 0,05 g (de 0 à 100 grammes) ± 0,1% de 100 à 3000 grammes**
- **Précision dilution > 98%**



Référence	Désignation	CHF
150358	Diluteur DILUFLOW 1 pompe	NC -
150359	Diluteur DILUFLOW 2 pompes	NC -

Poids et masses de précision

Les poids certifiés COFRAC sont obligatoirement à conserver dans un coffret afin d'en garantir la traçabilité.

Poids catégorie F1 - Poids de bonne précision, pour le calibrage des balances de classe I ou II

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids seuls		Poids certifiés COFRAC			Coffret bois vide		Ecrin plastique vide	
			Référence	CHF	Référence	Incertitude (mg)	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
1 mg	± 0,020	Fil en alliage de cobalt	677740	NC -	677740C	± 0,006	NC -	677742	NC -	677743	NC -
2 mg	± 0,020		677741	NC -	677741C	± 0,006	NC -				
5 mg	± 0,020		677742	NC -	677742C	± 0,006	NC -				
10 mg	± 0,025		677743	NC -	677743C	± 0,008	NC -				
20 mg	± 0,030		677744	NC -	677744C	± 0,010	NC -				
50 mg	± 0,04		677745	NC -	677745C	± 0,012	NC -				
100 mg	± 0,05		677746	NC -	677746C	± 0,015	NC -				
200 mg	± 0,06		677747	NC -	677747C	± 0,020	NC -				
500 mg	± 0,08	677748	NC -	677748C	± 0,025	NC -	Poids en acier inoxydable	677791	NC -	677792	NC -
1 g	± 0,10	677752	NC -	677752C	± 0,030	NC -					
2 g	± 0,12	677753	NC -	677753C	± 0,04	NC -					
5 g	± 0,15	677754	NC -	677754C	± 0,05	NC -					
10 g	± 0,20	677755	NC -	677755C	± 0,06	NC -					
20 g	± 0,25	677756	NC -	677756C	± 0,08	NC -					
50 g	± 0,30	677757	NC -	677757C	± 0,10	NC -					
100 g	± 0,5	677758	NC -	677758C	± 0,15	NC -					
200 g	± 1,0	677759	NC -	677759C	± 0,30	NC -					
500 g	± 2,5	677760	NC -	677760C	± 0,75	NC -					
1 kg	± 5	677761	NC -	677761C	± 1,5	NC -					
2 kg	± 10	677762	NC -	677762C	± 3	NC -					

Poids de catégorie E2 - Poids de très grande précision pour le calibrage des balances de classe I

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids seuls		Poids certifiés COFRAC			Coffret bois vide		Ecrin plastique vide	
			Référence	CHF	Référence	Incertitude (mg)	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
1 mg	± 0,006	Fil en alliage de cobalt	677702	NC -	677702C	± 0,006	NC -	677742	NC -	677743	NC -
2 mg	± 0,006		677703	NC -	677703C	± 0,006	NC -				
5 mg	± 0,006		677704	NC -	677704C	± 0,006	NC -				
10 mg	± 0,008		677705	NC -	677705C	± 0,008	NC -				
20 mg	± 0,010		677706	NC -	677706C	± 0,010	NC -				
50 mg	± 0,012		677707	NC -	677707C	± 0,012	NC -				
100 mg	± 0,015		677708	NC -	677708C	± 0,015	NC -				
200 mg	± 0,020		677709	NC -	677709C	± 0,020	NC -				
500 mg	± 0,025	677710	NC -	677710C	± 0,025	NC -	Poids en acier inoxydable	677725	NC -	677726	NC -
1 g	± 0,030	677714	NC -	677714C	± 0,030	NC -					
2 g	± 0,04	677715	NC -	677715C	± 0,04	NC -					
5 g	± 0,05	677716	NC -	677716C	± 0,05	NC -					
10 g	± 0,06	677717	NC -	677717C	± 0,06	NC -					
20 g	± 0,08	677718	NC -	677718C	± 0,08	NC -					
50 g	± 0,10	677719	NC -	677719C	± 0,10	NC -					
100 g	± 0,15	677720	NC -	677720C	± 0,15	NC -					
200 g	± 0,30	677721	NC -	677721C	± 0,30	NC -					
500 g	± 0,75	677722	NC -	677722C	± 0,75	NC -					
1 kg	± 1,5	677723	NC -	677723C	± 1,5	NC -					
2 kg	± 3	677724	NC -	677724C	± 3	NC -					

Poids de catégorie E1 - Poids de précision extrême pour le calibrage des balances de classe I type semi-micro

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids avec coffret bois		Poids avec écrin plastique		Etalonnage Cofrac		
			Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	Incertitude (mg)	CHF
1 mg	± 0,006	Fil en alliage de cobalt	670658C	NC -	670658B	NC -	670675*	± 0,0010	NC -
2 mg	± 0,006		670659C	NC -	670659B	NC -			
5 mg	± 0,006		670660C	NC -	670660B	NC -			
10 mg	± 0,008		670661C	NC -	670661B	NC -			
20 mg	± 0,010		670662C	NC -	670662B	NC -			
50 mg	± 0,012		670663C	NC -	670663B	NC -			
100 mg	± 0,015		670664C	NC -	670664B	NC -			
200 mg	± 0,020		670665C	NC -	670665B	NC -			
500 mg	± 0,025	670666C	NC -	670666B	NC -	670676*	± 0,0025	NC -	
1 g	± 0,030	670667C	NC -	670667B	NC -				
2 g	± 0,04	670668C	NC -	670668B	NC -				
5 g	± 0,05	670669C	NC -	670669B	NC -				
10 g	± 0,06	670670C	NC -	670670B	NC -				
20 g	± 0,08	670671C	NC -	670671B	NC -				
50 g	± 0,10	670672C	NC -	670672B	NC -				
100 g	± 0,15	670673C	NC -	670673B	NC -				
200 g	± 0,30	670674C	NC -	670674B	NC -	Poids en acier inoxydable	± 0,003	NC -	
500 mg	± 0,025	670666C	NC -	670666B	NC -				

* A commander en plus du poids

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		Étalonnage Cofrac		Coffret		Étalonnage Cofrac	
			Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
1 - 500 mg	12	1,11 g	677830	NC -	677835*	NC -	677840	NC -	677845*	NC -
1 - 200 g	11	610 g	677831	NC -	677836*	NC -	677841	NC -	677846*	NC -
1 - 500 g	12	1110 g	677832	NC -	677837*	NC -	677842	NC -	677847*	NC -
1 g - 1 kg	13	2110 g	677833	NC -	677838*	NC -	677843	NC -	677848*	NC -
1 g - 2 kg	15	6110 g	677834	NC -	677839*	NC -	677844	NC -	677849*	NC -

* A commander en plus du poids

Accessoires

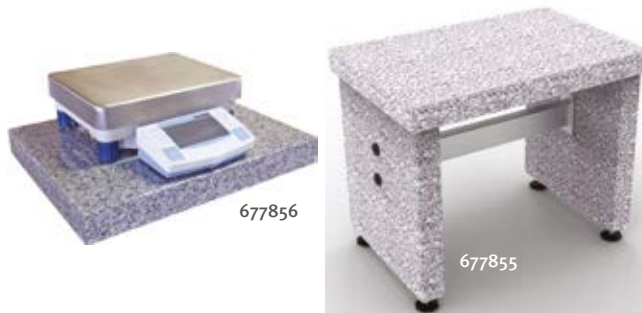
Référence	Désignation	Photo	CHF
677849	Gants coton	A	NC -
67766	Pinceau petit format	B	NC -
67767	Pinceau grand format		NC -
67768	Pincette 10 cm à bout protégé aimantique	C	NC -
677851	Pincette 22 cm à bout protégé aimantique		NC -
677852	Kit de nettoyage de poids	D	NC -
677853	Poire de nettoyage avec brosse		NC -



Table et plateau anti-vibration

- En granit
- Absorption de l'humidité limitée
- Pieds de mise à niveau réglables

Référence	Type	Dimensions (L x p x h) (mm)	Poids (kg)	CHF
677854	Table	700 x 600 x 750	120	NC -
677855	Table	900 x 600 x 750	135	NC -
677856	Plateau	550 x 450 x 65	45	NC -



Balance Roberval

- Avec échelle frontale ne nécessitant pas de poids supplémentaire pour ajuster le volume de 5 à 50 grs
- A deux plateaux
- En acier peint
- Lames en acier inox
- Livrée avec un jeu de poids

Capacité(g)	5 000
Lecture(g)	NC
Echelle(g)	NC
Division(g)	NC
Ø plateau (mm)	200
Dim. (cm)	NC
Référence	677817
CHF	NC -



Balance à suspension

- Fonction multi data hold
- Bande de mesure à tirer, longueur 100 cm
- Batterie monobloc (9V) incluse
- Fonction Auto-Off après 3 minutes sans utilisation
- Plage de mesure max : 50 kg

Référence	Désignation	CHF
0151005	Balance à suspension	NC -



Pinceau de nettoyage des plateaux

- Antistatique
- Taille M : 115 mm

Référence	Désignation	CHF
146998	Pinceau de nettoyage	NC -



TABLE DE PESAGE / BOÎTES À GANTS

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

Référence	Désignation	CHF
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
Référence	499108
CHF	NC -

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 de 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**

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	CHF la paire
Référence	490943	490944	490945	NC -

Référence	Désignation	CHF
490942	Boîte à gants	NC -
490941	Boîte à gants + sas	NC -

Régulateur de gaz pour boîte à gants



NOUVEAU

- **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
Référence	499109
CHF	NC -

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
Référence	497600	497601
CHF	NC -	NC -

Bols et couvercles pour broyeur-mélangeur MB 550

Référence	Désignation	CHF
497602	Bol de broyage verre borosilicaté 125 ml avec couteaux*	NC -
497603	Bol de broyage verre borosilicaté 250 ml avec couteaux*	NC -
497604	Bol de broyage verre borosilicaté 500 ml avec couteaux*	NC -
497605	Bol de broyage verre borosilicaté 1000 ml avec couteaux*	NC -
497608	Couvercle de sécurité pour bol 125 ml	NC -
497609	Couvercle de sécurité pour bol 250 ml	NC -
497610	Couvercle de sécurité pour bol 500 ml	NC -
497611	Couvercle de sécurité pour bol 1000 ml	NC -

* A compléter obligatoirement d'un couvercle de sécurité.

Bols et couvercles pour broyeur-mélangeur MB 800

Référence	Désignation	CHF
497606	Bol de broyage acier inox 2000 ml avec couteaux	NC -
497607	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



VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Broyeur de laboratoire 4 litres Waring Blendor

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
Référence	087137
CHF	NC -

Broyeur de laboratoire avec récipient en acier inox de 4 litres.

- Vitesse préselectionnée
- Livré avec couvercle



WEB



Retrouvez récipients et accessoires sur www.milian.com

Broyeur d'analyse

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
Référence	250093
CHF	NC -



Broyeur de laboratoire

Broyeur de haute performance pour poudre 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
Référence	087116
CHF	NC -



BROYEUR STOMACHER

Malaxeur MiniMix CC



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.

Référence	Désignation	CHF
150319	Malaxeur MiniMix CC avec fenêtre	NC -
140822	Malaxeur MiniMix CC fermé	NC -

Broyeur BagMixer 400P / 400W et 400CC



- Volume optimal : 50 - 400 ml
- Vitesse fixe : 8 coups / seconde (BagMixer 400P et 400 W)
- Vitesse variable : 4, 6, 8, 10 coups / seconde
- Durée réglable : 30 - 210 s ou infini (BagMixer 400P et 400 W)
- Durée réglable : 1 s - 1 heure ou infini / compte à rebours
- Pales déclinables : système Click & Clean (BagMixer 400 CC)
- Ouverture de la porte 270°
- Système anti-fuite Q-Tight
- Porte vitrée ou inox

Référence	Désignation	CHF
140820	Broyeur BagMixer 400P porte inox	NC -
140821	Broyeur BagMixer 400W porte vitrée	NC -
150327	Broyeur BagMixer 400CC porte vitrée	NC -

Malaxeurs BagMixer S et SW



- Malaxage de tous types d'échantillons
- Pour sac stomacher de 80 à 400 ml
- Nettoyage facilité grâce aux systèmes de pale Click & Clean
- Bac de sécurité intégré
- Silencieux : Seulement 48 db
- Temps de malaxage réglable de 1 seconde à 59 minutes
- Vitesse de malaxage réglable : 4/6/8/10 coups / secondes
- Dimensions/poids : 29 x 45 x 37 cm / 26 kg

Référence	Désignation	CHF
150350	Broyeur BAGMIXER 400 SW avec porte inox vitrée	NC -
150351	Broyeur BAGMIXER 400 S avec porte inox	NC -

Broyeur homogénéisateur Stomacher® 400



VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

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

Référence	Désignation	CHF
3193153	Stomacher® 400 Circulator	NC -

Racks et accessoires pour Stomacher® 400

Référence	Désignation	CHF
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	CHF/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 -

Broyeur Stomacher EVO

- **Système chargement sac «one touch»**
- **Stomachage silencieux et efficace**
- **Nettoyage simple de la chambre**
- **Pale démontable**
- **Simple d'utilisation**
- **Fonctionne avec tous les sacs Stomacher**
- **De 80 à 400 ml**



Référence	Désignation	CHF
3193187	Broyeur Stomacher 400 EVO	NC -

Sachets stériles pour STOMACHER 400 EVO

Référence	Description	Application	Dimensions (mm)	Unités/carton	CHF/carton
3193188	Sachet Stomacher 400 ECO	Recherche pathogène (dilution 25g dans 225 ml)	177 x 200 mm	10 lots de 50	NC -
3193189	Sachet Stomacher 400 ECO	Recherche flore banale (dilution 10g dans 90 ml)	155 x 200 mm	10 lots de 50	NC -

Stomacher® 80 biomaster et biomaster 80 microbiomaster

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**

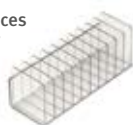
Référence	Désignation	CHF
3193152	Stomacher® 80 Microbiomaster	NC -

Stomacher® 80 Biomaster

- **Pour des volumes de 5 ml à 80 ml directement en sachets stériles**

Référence	Désignation	CHF
3193151	Stomacher® 80 Biomaster	NC -

Rack 10 places
3193177



Sachets stériles et racks

Réf.	Désignation	Dim. sachets (mm)	Volume échantillons	Unités/carton	CHF/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 -



Stomacher® 3500 et Stomacher® 3500 Thermo

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



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)



Rack 3 places

Référence	Désignation	CHF
3193154	Stomacher® 3500	NC -
3193156	Stomacher® 3500 Thermo	NC -

Sachets stériles et racks

Réf.	Désignation	Dim. sachets (mm)	Volume échantillons (ml)	Unités/carton	CHF/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.



Sachets pour broyeur microbiologique type Stomacher

Barrettes de fermeture pour sachets Stomacher

Permettent de fermer par pincement tous les types de sachets.

Réf.	Désignation	Pour sachets (ml)	Unités/carton	CHF/carton
140827	Barrette de fermeture longueur 189 mm	400	50	NC -
150332	Barrettes de fermeture	80 et 100	50	NC -
150312	Barrettes de fermeture	3500	50	NC -
688238	Barrettes de fermeture longueur 230 mm	Stomacher 400	1000	NC -
688238A	Barrettes de fermeture longueur 230 mm	Stomacher 400	200	NC -

Sachets stériles sans filtre

Pour la préparation, le transport et le stockage d'échantillons. Congélation possible jusqu'à -80 °C.

Réf.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
140800	80	105 x 105	25	1500	NC -
150308	100	110 x 200	25	500	NC -
855133*	400	180 x 300	50	500	NC -
633300	400	185 x 295	25	500	NC -
150309B	400	175 x 300	25	500	NC -
150399	400	175 x 300	50	500	NC -
150345	400	190 x 300	25	500	NC -
140801	400	300 x 180	25	500	NC -
140808	400	300 x 180	50	500	NC -
633301	2000	250 x 380	25	500	NC -
150374	2000	250 x 380	25	500	NC -
633302	3500	370 x 570	10	250	NC -
140803	3500	510 x 380	25	500	NC -
150310B	3750	380 x 560	25	250	NC -

* ClearLine®

Sachets avec filtre latéral

Référence	Vol. (ml)	Porosité filtre non tissé (µm)	Dim. (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
633300	400	65	185 x 295	25	500	NC -
080971	400	-	190 x 300	50	1500	NC -
688319	400	-	190 x 300	25	1500	NC -
633302	3500	65	370 x 570	10	250	NC -

Sachets avec filtre latéral BagFilter®

Réf.	Bag Filter® Type	Application	Vol. (ml)	Porosité filtre non tissé (µm)	Dim. (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
140807	S	Versement	400	< 250	190 x 300	25	500	NC -
140802	P	Pipetage	400	< 250	190 x 300	25	500	NC -
150391	Pull Up	Petits vol. / PCR	400	< 50	190 x 300	25	500	NC -
150375	P	Pipetage	2000	< 250	250 x 380	25	400	NC -
140804	P	Pipetage	3500	< 250	380 x 600	10	100	NC -



Sachets stériles pleine page 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.	BagPage®	Volume (ml)	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
140810	Pleine surface	100	100 x 150	25	500	NC -
140811	Plus, pleine surface	400	190 x 300	25	500	NC -
150311	R, pleine surface	400	190 x 300	25	500	NC -
150348	Pleine page	400	180 x 300	50	200	NC -
688318	Pleine page	400	190 x 300	25	1500	NC -
999745	Pleine page	400	190 x 300	50	1500	NC -
150376	Plus, pleine surface	2000	250 x 380	25	250	NC -
140812	Plus, pleine surface	3500	380 x 510	10	100	NC -

Sachets avec filtre latéral BagFilter® Roll



Sticker fermeture	•		•
Sticker accès pipetage rapide	•		•
Filtre		Latéral non tissé	
Porosité filtre		< 250 µm	
Volume (ml)		400	
Dimensions sac (mm)		190 x 230	
Unité d'emballage		25	
Unités / carton		250	
Référence	112048	112049	112050
CHF	NC -	NC -	NC -

Burette de distribution SI Analytics Titronic 300



- Burette motorisé
- Outil idéal pour la titration manuelle et la distribution
- Commande par souris
- Affichage des courbes en temps réel
- Burette de 20 ou 50 ml en verre borosilicaté

Interface	1 USB - A et USB - B et 2 x RS-232-C
Volume affichage	000,000 ... 9999,999 ml
Résolution de l'affichage	0,005 - 0,025 ml
Vitesse de distribution	max 100 ml/min (avec unité 50 ml)
Vitesse de remplissage	minimum 30 s à 999 s ajustable
Unité de distribution	20 ml ou 50 ml interchangeable
Résolution burette	8000

Référence	Désignation	CHF
780642	Burette Titronic 300 sans agitateur magnétique avec unité interchangeable 20 ml	NC -
174037	Burette Titronic 300 sans agitateur magnétique avec unité interchangeable 50 ml	NC -
799837	Burette Titronic 300 avec agitateur magnétique avec unité interchangeable 20 ml	NC -
174027	Burette Titronic 300 avec agitateur magnétique avec unité interchangeable 50 ml	NC -

Burette Titronic 500



- Burette interchangeable de 5, 10, 20 et 50 ml
- Connection possible à une imprimante et/ou balance analytique
- Possibilité de titration manuelle et de dosage précis

Ecran	9 cm couleur; 320 x 240 pixels
Interface	2 x USB 1 x mini-USB 2 x RS232
Pas de burette	10000
Nombre de méthodes	15
Précision	0,15 %
Dimensions l x h x p (mm)	153 x 450 x 296
Poids	3,5 kg
Référence (Titronic avec burette 20 ml)	780443
CHF	NC -

Burette digitale Titrette® de Brand



- Aussi précise qu'une burette en verre de classe A avec un affichage numérique en plus
- Titration au goutte à goutte par action des molettes
- Valve de recirculation pour éviter les bulles et renvoyer le liquide dans le flacon
- Fourni avec 3 adaptateurs en PP pour s'adapter aux flacons à col GL45/32, GL45/S40, GL32/NS29/32
- Fonctionnement autonome avec 2 piles LR03 fournies
- Tube d'aspiration de 170-330 mm

Référence	Volume (ml)	Précision	Résolution (ml)	CHF
781607	10	0,10 %	0,001	NC -
781608	25	0,07 %	0,01	NC -
674334	50	0,06 %	0,01	NC -

Modèle avec interface RS232 : nous consulter



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

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	CHF
------	-------------	-----

Chauffe-ballons sans agitateur

446774B	Chauffe-ballons 0-450 °C, 250 ml - 150 W	NC -
446775B	Chauffe-ballons 0-450°C, 500 ml - 260 W	NC -
446777B	Chauffe-ballons 0-450°C, 1000 ml - 350 W	NC -

Chauffe-ballons avec agitateur

446776B	Chauffe-ballons avec agitateur 0-450 °C, 250 ml	NC -
---------	---	------



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
Référence	396000	396001	396002	396003	396004
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Spotflam

- Stylo-flamme
- Température de la flamme : 1 750 °C
- Température de chauffe ajustable avec une seule main
- Autonomie supérieur à 5 h
- Fournie avec cartouche C360 (référence 060311)
- Livré avec une pointe fer à souder

Référence	Désignation	CHF
071129	Spotflam	84, NC -
060311	Cartouche gaz butane 52 g CV360 (les 6)	NC -



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



Référence	Désignation	CHF
068811	Lampe à alcool complète	NC -
068812	Mèche de rechange	NC -

Allume gaz Piezo



Allume-gaz électronique Piezo automatique.

Référence	Désignation	CHF
424158	Allume gaz Piezo	NC -

Allumettes



Pratiques, en boîte de 240.

Référence	Désignation	CHF les 3 x 240
006791	Boîte d'allumettes	NC -

FlameBoy



Le FlameBoy est un pistolet de flambage avec allumage piézo-électrique. Il est décliné en deux versions, l'une pouvant être raccordée à une alimentation centrale en gaz, l'autre utilisant des cartouches de gaz afin de pouvoir être utilisée de façon autonome. Le FlameBoy est particulièrement bien adapté à la stérilisation sur site.

Référence	Désignation	CHF
060400	FlameBoy avec raccord filité	NC -
060401	FlameBoy avec adaptateur pour cartouche à gaz	NC -

Accessoires pour FlameBoy

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
060410	Adaptateur pour la connexion des cartouches de gaz pour une utilisation indépendante	1	NC -
060311	Cartouche gaz butane 52 g CV360	6	NC -

Labogaz

Brûleur :
071109



Brûleur d'appoint portable et autonome sur cartouche de gaz butane. Aucune installation nécessaire.

- Autonomie : 3 h 30 minimum
- Réglage du débit
- ø x h (mm) : 90 x 200 (cartouche 130 mm + brûleur 70 mm)

➤ Labogaz 470

Se visse directement à l'aide d'une bague sur une cartouche CV 300 Plus (240 g) ou CV 470 (450 g).

Référence	Désignation	CHF
071109	Brûleur Labogaz 470 (sans cartouche)	NC -
060415	Cartouche butane à valve CV 470 Plus (450 g)	NC -
071135	Cartouche butane à valve CV 300 Plus (240 g)	NC -

Becs bunsen

Becs teclu

- Régulation d'air
- Flamme pilote
- Max. 1300 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	CHF
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	CHF
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	CHF
076472	Bec bunsen 1,53 KW	Naturel	NC -
076473	Bec bunsen 2,36 KW	Propane	NC -



Becs bunsen avec robinet à pointeau

- Régulation d'air
- Flamme pilote
- Max. 1300 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	CHF
076482	Bec bunsen 1,53 KW	Naturel	NC -
076483	Bec bunsen 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	CHF
424014	Bec Meker pour gaz naturel	NC -
424015	Bec Meker multigaz	NC -



Micro bec avec robinet à pointeau

- Régulation d'air
- Max. 1000 °C

Réf.	Désignation	Type de gaz	CHF
076480	Micro bec	Naturel	NC -
076481	Micro bec	Propane	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

Référence	Désignation	Température (°C)	CHF
424000	Brûleur de Teclu	1450	NC -
424001	Bec Bunsen	1420	NC -
424002	Microbrûleur	1300	NC -
424003	Brûleur haute performance	1550	NC -

Cartouche de gaz

220 g, 400 ml, spécialement conçues pour les brûleurs ci-dessus.

Référence	Désignation	CHF
424004	Cartouche de gaz	NC -



Brûleurs butane à réservoir rechargeable

- Allumage piezoélectrique
- Température maximale 1300 °C
- Flamme réglable
- Réservoir à butane rechargeable
- Disponible en format torche et brûleur de paille à flamme soit verticale soit oblique

Modèle	Brûleur torche Dragon 100	Brûleur de paille flamme verticale Dragon 200	Brûleur de paille 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
Référence	886044	886045	886046
CHF	NC -	NC -	NC -



Tuyaux à gaz avec colliers ou sertis

Réf.	Modèle	ø int. x ø ext. (mm)	Longueur (m)	CHF
071118	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 -

* avec colliers, sous blister ** sans collier

Tuyaux à gaz

Référence	ø int. x ø ext. (mm)	ø ext. embout (mm)	Longueur	CHF
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 -

Brûleur électrique 800 - 1000 °C

Idéal pour travail sous hotte.

- Boîtier métallique anticorrosion
- L'élément chauffant de forme conique concentre le rayonnement vers le haut du brûleur
- Changement facile du corps de chauffe
- Hauteur : 180 mm
- Economique : 400 W
- Alimentation 230 V - 50 Hz

Référence	Désignation	CHF
078522	Brûleur électrique 800 - 1000 °C	NC -



Brûleur électrique BECELEC 2

- Alternative au bec bunsen
- Flux de chaleur élevée généré par l'association d'une résistance et d'un bol réflecteur
- Atteint 720 °C en moins de 4 minutes
- Dimensions (L x l x h) : 31 x 20 x 11 cm
- Puissance : 500 W
- Poids : 1,7 kg
- Diamètre de la zone de chauffage : 130 mm
- Ne convient pas au rodage des pipettes en verre

Livré complet avec:

- Tige
- Support verrerie
- Coupelle inox
- Supports pour boîte de Petri



VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Référence	Désignation	CHF
446772	Brûleur électrique BECELEC 2	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
446778	Flacon 1000 ml Gel Flam pour brûleur BECELEC 2	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

Référence	Désignation	CHF
341022	Brûleur universel	NC -

Bec électrique MICROBIO



- Permet la création d'un espace stérile et le travail sur verre
- Applications multiples : stérilisation, ensemencement et coulage des boîtes de Petri, repiquage, création pipettes Pasteur et râteau, ébullition, chauffe
- Température : 880 °C dans la partie haute température et 750 °C en surface
- 2 poignées pour un déplacement sans danger
- Protection fusible rapide : F.5A.H.250V
- Voyant rouge de mise sous tension
- Peut-être branché :
 - soit directement à une prise secteur 230 V, pour obtenir une puissance maximum constante ;
 - soit associé à un régulateur de température, pour un réglage de température facile et stable

Dimensions L x l x h (mm)	145 x 110 x 130
Poids	2,3 Kg
Puissance	550 W
Secteur	230 V - 50Hz
Référence	063114
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
063115	Régulateur de température	NC -
063117	Support MICROBIO 2 tiges type statif + 1 plate-forme perforée	NC -

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 infra-rouge 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
Référence	159604
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
159605	Tube quartz pour Solaris	les 2 NC -

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	Fuego Pro
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
Référence	788010	788011	788012	788013
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

* Compatible Fuego et Fuego Pro uniquement.

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 -

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
Référence	886047	886048
CHF	NC -	NC -



886047

886048

Brûleur électronique Fireboy Plus

- Brûleur électronique à détecteur sensoriel sécurisé
- Mobile, compact et résistant
- Technologie de capteur d'allumage de flamme à double passage pour votre sécurité
- Entièrement sécurisé contre les fuites de gaz
- Nouvelle coque et nouveau design résistant aux UV et solvants
- Fonctionnement en trois modes : continu, avec capteur ou à pédale
- Ecran de contrôle simple et intuitif

Réf.	Désignation	CHF
060420	Fireboy Plus : brûleur électronique de sécurité avec détecteur sensoriel, contrôleur de flamme et protection contre l'échauffement, sans interrupteur à pédale, conforme à la réglementation CE	NC -
060422	FIREBOY eco : brûleur électronique de sécurité avec pédale de commande	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
060423	Accumulateur de 3,6 V / 2000mAh, rechargeable*	NC -
888973	Adaptateur pour raccordement d'une cartouche de gaz CV360	NC -
060316	Pédale de commande	NC -
060311	Cartouche gaz butane 52 g CV360 (les 6)	NC -
060433	Tête de brûleur cheminée	NC -

* compatible uniquement avec Fireboy Plus



060422

060420

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Brûleur de sécurité Phoenix II

- Pour la stérilisation par flamme, d'instruments ou de col de flacons
- Mains libres
- En acier inox
- Affichage digital du temps d'allumage
- Gain de gaz jusqu'à 80 %
- Résistant aux UV
- Stérilisable à la flamme
- Porte-instruments intégré
- Fonctionnement par capteur, à la main ou par pédale
- Affichage multi langues
- A piles

Temps de fonctionnement	1 sec - 120 min
Voltage	100 -240 V AC, +/- 5 %, 50-60 Hz
Adaptateur	6 V DC, 3 VA max.
Clip connexion gaz	Diamètre int. 10 mm
Pression de travail gaz naturel	20 mbar
Pression de travail propane/butane	50 mbar
Contenu des cartouches	CV360 : 52 g de butane C 206 : 190 g de butane
Consomat° en gaz naturel	0,06 cbm/h
Consomat° en propane/butane	77,2 g/h
Dimensions (L x H x P)	125 x 85 x 160 mm
Poids approx.	1 kg

Référence	Désignation	CHF
110578	Brûleur de sécurité Phoenix II avec pédale	111NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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.

Microcentrifugeuse capacité 8 microtubes



- Livrée avec deux rotors
- Ultra performante, ultra silencieuse
- Robuste et facile d'emploi

Bouton de sélection de vitesse situé à l'arrière de l'appareil.

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
Référence	141097
CHF	NC -

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
Référence	531003
CHF	NC -

Microcentrifugeuse Prism Mini



- Microcentrifugeuse de pailleuse 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
Référence	096647
CHF	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	CHF
096814	Rotor de remplacement pour 4 barrettes de 8 microtubes	NC -

Microcentrifugeuse ClearLine® pour microtubes



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
Référence	037997
CHF	NC -

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
Dimensions l x p x h (mm)	190 x 210 x 183
Poids (kg)	3
Référence	096614
CHF	NC -



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
Référence	060973
CHF	NC -



Un rotor unique pour tubes et barrettes de tubes



VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Référence	Désignation	CHF
060974	Adaptateur pour tubes 0,5 ml tubes (les 6)	NC -
060975	Adaptateur pour tubes 0,2 ml tubes (les 6)	NC -

Centrifugeuse pour microplaque Axygen

- A utiliser avant et après l'amplification pour augmenter le rendement PCR
- Faible encombrement
- Compatible avec toutes les plaques standard de PCR, à jupe et sans jupe

Capacité	2 plaques PCR
Vitesse (rpm)	2500
Accélération (g)	500
Température d'utilisation	4 °C à 35 °C
Dimensions l x p x h (mm)	190 x 210 x 183
Poids (kg)	3
Référence	431287
CHF	NC -



NOUVEAU



Microcentrifugeuse ClearLine® pour plaques PCR



ClearLine®



Avant et après centrifugation



Pendant la centrifugation

- ▶ 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
Référence	062583CL
CHF	NC -

* Capacité maximale 4 plaques en empilage (avec rotor deepwell en option)

Adaptateur et rotor

Référence	Désignation	CHF
062584	Adaptateur pour tubes PCR 0,2 ml (les 2)	NC -
062585	Rotor pour plaques Deepwell (hauteur max. 35 mm)	NC -

Microcentrifugeuses 6K, D1008 ou 10K



Accessoires pour Mini-6K

Réf.	Désignation	CHF
531505	Clé de montage de type Allen	NC -
531503	Rotor PCR pour 2 barrettes de 8 microtubes de 0,2 ml	NC -
531504	Rotor pour lames	NC -

Accessoires pour D1008

Réf.	Désignation	CHF
861059	Rotor pour 8 tubes 1,5/2 ml	NC -
861060	Rotor pour 2 barrettes de 8 microtubes de 0,2 ml	NC -
861061	Adaptateurs pour tubes 0,2 ml (les 8)	NC -
861062	Adaptateurs pour tubes 0,5 ml (les 8)	NC -

- ▶ 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	531500	531501B	-
Coloris vert	-	861056B	-
Coloris rouge	-	-	531502
CHF	NC -	NC -	NC -

Centrifugeur MyFuge avec couvercle de couleur



Pour différencier les postes de travail ou les manips !

- ▶ Centrifugeur de paille 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

Référence	Désignation	CHF
062500	Centrifugeur MyFuge couvercle transparent	NC -
062501	Centrifugeur MyFuge couvercle bleu	NC -
062502	Centrifugeur MyFuge couvercle violet	NC -
062503	Centrifugeur MyFuge couvercle vert	NC -
062504	Centrifugeur MyFuge couvercle rouge	NC -

Microcentrifugeuses pour plaques, barrettes et tubes

- Permet de concentrer gouttelettes et condensation au fond du tube
- Pour plaques standard jupées ou non jupées
- Le modèle MPC-P25 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	Mini-P25	MPC-P25
Capacité	2 plaques PCR	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)	2500	2200
Force centrifuge max (g)	500	480
Minuterie	-	0 - 10 min
Dim. (l x p x h) (mm)	190 x 220 x 186	290 x 360 x 140
Poids (kg)	2,1	3,6
Alimentation	220 V, 50/60 Hz	
Référence	531508	531509
CHF	NC -	NC -



Mini-P25



MPC-P25

Microcentrifugeuse Corning LSE

- 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
Référence	006770
CHF	NC -

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
Référence	062806
CHF	NC -

Microcentrifugeuses CM-50 et 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	
Référence	065530	065531
CHF	NC -	NC -



CM-50



CM-50M

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
065532	Rotor pour 12 microtubes 1,5/2 ml	NC -
065533	Rotor mélangeur pour 12 microtubes 1,5/2 ml *	NC -
065534	Rotor pour 2 barrettes de tubes 0,2 ml ou 16 tubes 0,2 ml *	NC -
065535	Adaptateur pour tubes 0,5 ml (les 12)	NC -
065536	Adaptateur pour tubes 0,2 ml (les 12)	NC -

* 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
Référence avec rotor	088912
CHF	NC -

Rotors et adaptateurs

Référence	Désignation	CHF
088913	Rotor supplémentaire pour 4 barrettes 8 microtubes PCR	NC -
088914	Adaptateur pour microtube 0,2 ml	NC -
088915	Adaptateur pour microtube 0,5 ml	NC -

Minicentrifugeuse Gusto

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



- Faible encombrement, faible bruit et vibration
- Fonction pulse pour des centrifugations de courte durée (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
Référence	320068
CHF	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
- Livraison 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
Référence avec rotor	400103
CHF	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.	062532
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
062533	Rotor pour centrifugeuse Strip Spin 12 pour tubes de 1,5/2 ml	NC -
062534	Adaptateurs pour centrifugeuse Strip Spin 12 tubes de 0,5 ml x 8	NC -

Centrifugeuses à fonction vortex Combi-Spin et 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
Référence (avec rotor)	144218B	144782B
CHF	NC -	NC -

Rotors

Référence	Désignation	CHF
144220B	Rotor pour 8 tubes 1,5 ml ou 8 tubes 0,5 ml	NC -
144221B	Rotor pour 6 tubes 1,5 ml, 6 tubes 0,5 ml ou 6 tubes 0,2 ml	NC -
144222B	Rotor pour 2 barrettes de tubes 0,2 ml	NC -
144819	Rotor pour 32 tubes 0,2 ml ou 4 barrettes	NC -

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
Référence	062613
CHF	NC -

Adaptateurs

Référence	Pour	Unités/boîte	CHF/boîte
060974	Microtubes 0,5 ml	6	NC -
060975	Microtubes 0,2 ml	6	NC -



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
- Existent 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	
Référence	062759	062760
CHF	NC -	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
062761	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	NC -
062626	Adaptateurs pour microtube 5 ml	4	NC -

Centrifugeuse de paillasse HAEMATOKRIT 200 avec rotor



NOUVEAU

- 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 ⁻¹
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

Référence	Désignation	CHF
472718	Centrifugeuse HAEMATOKRIT 200	NC -
042474	Capillaires héparinés (les 1000)	NC -
092416	Capillaires non héparinés (les 1000)	NC -

Centrifugeuse à Hématocrite NFO48



- 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

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
Référence	001577
CHF	NC -

Rotors pour centrifugeuse NFO48

Réf.	Type	Capacité	Ø tubes max (mm)	Rayon max (mm)	Vit. max (tr/min)	g max	CHF
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

Référence	Capacité	Ø maxi des tubes (mm)	CHF 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



- Livrée avec rotor pour 6 tubes de 10/15 ml
- Vitesse variable avec affichage digital
- Pour tubes sanguins et tubes coniques de 15 ml

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
Référence avec rotor	096610
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
096611	Jeu de 6 adaptateurs pour tubes de 5 à 7 ml	NC -

	Tubes de collection standard de sang				
Dimensions (mm)	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	-	-	-	Co200-17A	Co200-17A

Centrifugeuse Thermo Medifuge

thermo scientific

- Rotor hybride DualSpin 2 en 1 qui permet d'accueillir des tubes de 1,4 à 15 ml avec deux options d'espaceurs
- Pour tubes de prélèvement sanguin clinique IVD, gels en tube, seringues standard de 10 ml et tubes coniques 15 ml
- Couvercle à fermeture rapide en un clic
- Grand affichage très lumineux avec commandes intuitives
- La centrifugeuse est livrée complète avec :
 - rotor DualSpin
 - nacelles angulaires (jeu de 8)
 - nacelles oscillantes (jeu de 8)
 - espaceurs verts/courts (jeu de 8)
 - espaceurs jaunes/longs (jeu de 8)



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



Capacité maximale	8 x 15 ml (angle fixe) 8 x 10 ml (nacelle oscillante)
Vitesse maximale	300 - 4900 tr/min, réglable par incréments de 100 tr/min
FCR maximale	31114 x g (angle fixe) 3490 x g (nacelle oscillante)
Réglage de l'heure	De 1 à 99 minutes, par incréments de 1 minute ; mode continu
Température ambiante d'utilisation	2 - 40 °C
Interface utilisateur	Grand affichage LED très lumineux
Mémorisation des programmes	4
Profil d'accélération	1 (standard)
Profil de décélération	3 (standard, doux, frein libre)
Pente d'accélération/ de décélération	24/37 secondes (angle fixe) 24/31 secondes (nacelle oscillante)
Niveau sonore	< 56 dBA (nacelle oscillante)
Consommation électrique	100 - 130 W, dépend de la tension
Dimensions L x P x h (mm)	325 x 450 x 240
Poids (kg)	15,5
Normes	CEI 61010-1, CEI 61010-2-020, CEI 61010-2-101, EN 61326-1, EN ISO 13485
Certifications	UL, CE, RoHS, CSA, IVD, FDA classe 1
Référence	262668
CHF	NC -

Centrifugeuse/vortex pour plaques PCR

- Technologie « Spin-Mix-Spin » permettant d'alterner centrifugation et mélange
- Pour 2 plaques PCR 96 puits avec jupe
- Ecran LCD

Vitesse centrifugation (rpm)	300 - 1500
Accélération RCF (g)	245
Vitesse du vortex (rpm)	300 - 1200
Nombre de cycles	1 - 999
Dimensions L x P x h (mm)	285 x 350 x 190
Poids (kg)	6,15
Alimentation	240V, 50 - 60 Hz
Référence	999074
CHF	NC -



Centrifugeuse iFuge Do6

- Livrée avec rotor pour 6 tubes de 15 ml
- Couvercle à fermeture et ouverture automatique
- Détection automatique de déséquilibre

Capacité	6 tubes de 15 ml
Vitesse (rpm)	500 à 6500
Accélération RCF (g)	3684
Minuterie	1 à 30 min ou infini
Niveau sonore (dB)	60
Poids (kg)	4
Dim. L x P x h (mm)	260 x 244 x 205
Référence	111444
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
111448	Rotor pour 8 tubes de 15 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
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de 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
Modèle GLP avec rotor	934117	934118
CHF	NC -	NC -

Rotors et accessoires

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
033964	Rotor F-55-16-5-PCR avec couvercle aluminium	1	NC -
035087	Couvercle aluminium de rechange pour rotor 033964	1	NC -
5452720008	Rotor F-45-12-11 avec couvercle en inox	1	NC -
033575	Couvercle inox de rechange 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
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)

Modèle	5418R
Capacité maximale	18 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
Modèle GLP avec rotor FA-45-18-11	934119
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
033975	Rotor FA-45-18-11 avec couvercle anti aérosols	NC -
035073	Couvercle anti aérosols de rechange	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
- 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
CHF	NC -
5420 sans rotor	934347
CHF	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
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
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de 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
Centrifugeuse GLP sans rotor	934178	934174 934550 934546
CHF	NC -	NC - NC - NC -
Centrifugeuse GLP avec rotor FA-24x2	934176	934172 934548 934544
CHF	NC -	NC - NC - NC -

Accessoires pour centrifugeuse 5425

Référence	Désignation	CHF
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
- GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de 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
5427R sans rotor	934124
CHF	NC -
5427R + rotor FA-45-48-11	934125
CHF	NC -
5427R + rotor FA-45-30-11	934126
CHF	NC -
5427R + rotor FA-45-12-17	934127
CHF	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

Référence	Désignation	CHF les 6
033205	Adaptateurs pour tubes 0,4 ml	NC -

9 rotors au choix

Référence	Désignation	Capacité	Vitesse/ Accélération max	CHF
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



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			
	GLP	Réf.	CHF	Réf.	CHF
A clavier tactile, sans rotor	934128	NC -	934133	NC -	
A clavier tactile, avec rotor FA-45-30-11	934129	433NC -	934132	NC -	
A boutons rotatifs, sans rotor	934131	NC -	934135	NC -	
A boutons rotatifs, avec rotor FA-45-30-11	934130	NC -	934134	NC -	

- **Compactes 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 de la rotor et limitation de la vitesse**
- **Détecteur automatique de balourd**
- **Vitesse : 30 130 g**
- **Garantie : 2 ans**
- **GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de diagnostic humain)**

➤ **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

Référence	Désignation	Capacité	Avec couvercle anti-aérosol	Revêtement de protection chimique	Vitesse/ Accélération max.	CHF
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

Référence	Pour 1 tube	Unités/ carton	CHF/ carton
Pour alésage de 15 ml			
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 -

Pour alésage de 50 ml

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

Référence	Pour rotor	Pour	Unités/ carton	CHF/ 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
- ▶ GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de 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	CHF
Centrifugeuse 5702 + rotor A-4-38 et jeu d'adaptateurs pour tubes 15/50ml	934137	NC -
Centrifugeuse 5702R (réfrigérée) + rotor A-4-38 et jeu d'adaptateurs pour tubes 15/50 ml	934140	NC -
Centrifugeuse 5702R (réfrigérée) + rotor A-4-38 et adaptateurs pour tubes 13 et 16 mm	934139	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
Référence GLP	934136	934138	934141
CHF	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	CHF/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	CHF/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 -



Autres rotors pour centrifugeuses 5702/R/RH : page suivante

Rotor libre A-4-38 pour centrifugeuses 5702/5702R/5702RH

Référence	Désignation	CHF
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 -

➤ RCF max : 3 000 x g (4 400 rpm)

➤ Pour adapter 2 types de nacelles :

➤ 4 nacelle 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



Adaptateurs pour nacelles du rotor A-4-38 (par 2)

Référence	Volume tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	CHF les 2
-----------	------------------	----------------	--------------------------------	-----------

Adaptateurs pour nacelle cylindrique

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 -

Adaptateurs pour nacelle rectangulaire

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

Référence	Nbre de douilles	Nbre d'adaptateurs Falcon	Nbre de tapis	CHF
033737	30	20	30	NC -
033738	10	10	10	NC -



Pièces de rechange pour rotor F-35-30-17

Référence	Désignation	CHF 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

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF 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
- ▶ GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de 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
Référence GLP	934142	934145	934148	934153
CHF	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	Référence GLP	CHF
5804 + rotor A-4-44 + adaptateurs (16 x 15 ml / 4 x 50 ml)	934143	NC -
5804R + rotor A-4-44 + adaptateurs (16 x 15 ml / 4 x 50 ml)	934146	NC -
5804 + rotor S-4-72 + adaptateurs (32 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934144	NC -
5804R + rotor S-4-72 + adaptateurs (32 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934147	NC -
5810 + rotor A-4-62 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934149	NC -
5810R + rotor A-4-62 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	934154	NC -
5810 + rotor A-4-81 + adaptateurs (48 x 15 ml / 20 x 50 ml)	934150	NC -
5810R + rotor A-4-81 + adaptateurs (48 x 15 ml / 20 x 50 ml)	934155	NC -
5810 + rotor S-4-104 + adaptateurs (56 x 15 ml / 28 x 50 ml)	934151	NC -
5810R + rotor S-4-104 + adaptateurs (56 x 15 ml / 28 x 50 ml)	934156	NC -
5810 + rotor S-4-104 + adaptateurs (92 x 13 mm / 80 x 16 mm)	934152	NC -
5810R + rotor S-4-104 + adaptateurs (92 x 13 mm / 80 x 16 mm)	934157	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



Référence	Désignation	CHF
035786	Rotor FA-45-20-17 pour 20 Eppendorf 5 ml	NC -

Adaptateurs

Référence	Type de tube	Dim. tube	Ø adaptateur (mm)	Unités/carton	CHF/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	CHF
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

Référence	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	Unités/carton	CHF/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

Référence	Désignation	CHF
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)

Référence	Désignation	CHF
033245	Rotor 6 x 85 ml avec couvercle	NC -

Adaptateurs pour tubes divers

Référence	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	Unités/carton	CHF/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

Référence	Désignation	RCF max.	CHF
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

Référence	Type de tube	Vol. tube (ml)	Ø adaptateur (mm)	Unités/carton	CHF/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.

Référence	Désignation	CHF
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.

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/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



- 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
- Couvercles anti-aérosols et portoir pour faciliter l'extraction des plaques

Référence	Désignation	CHF
033258	Rotor libre A-2-DWP, avec 2 nacelles pour plaques	NC -

Voir également : adaptateurs pour nacelles plaques page 1593



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)

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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



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.

Adaptateurs pour nacelle rectangulaire 100 ml

Référence	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	CHF/ 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.



Voir également : adaptateurs pour nacelles plaques ci-dessous

Rotor libre 4 x 250 ml A-4-62 pour tubes, flacons et plaques pour centrifugeuse 5810/R

- 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

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unité d'emb.	CHF
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.



Adaptateurs pour nacelles plaques

Pour toutes les nacelles pour plaque des rotors libres Eppendorf (sauf restriction mentionnée) : A-2-DWP, A-2-DWP-AT, S-4-104, A-4-81 et A-4-62

Référence	Type consommable	Ø tube (mm)	Nbr. par nacelle	Unité d'emb.	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
035759	Rotor libre S-4-72, avec 4 nacelles rondes de 250 ml	NC -

Adaptateurs pour nacelle ronde 250 ml

Référence	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	CHF/ 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

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	CHF/ 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	CHF
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 1593

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

Rotor libre S-4-104, avec 4 nacelles DWP pour plaques

Rotor libre S-4-104 avec 4 nacelles rondes de 750 ml

Référence	Désignation	CHF
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 -

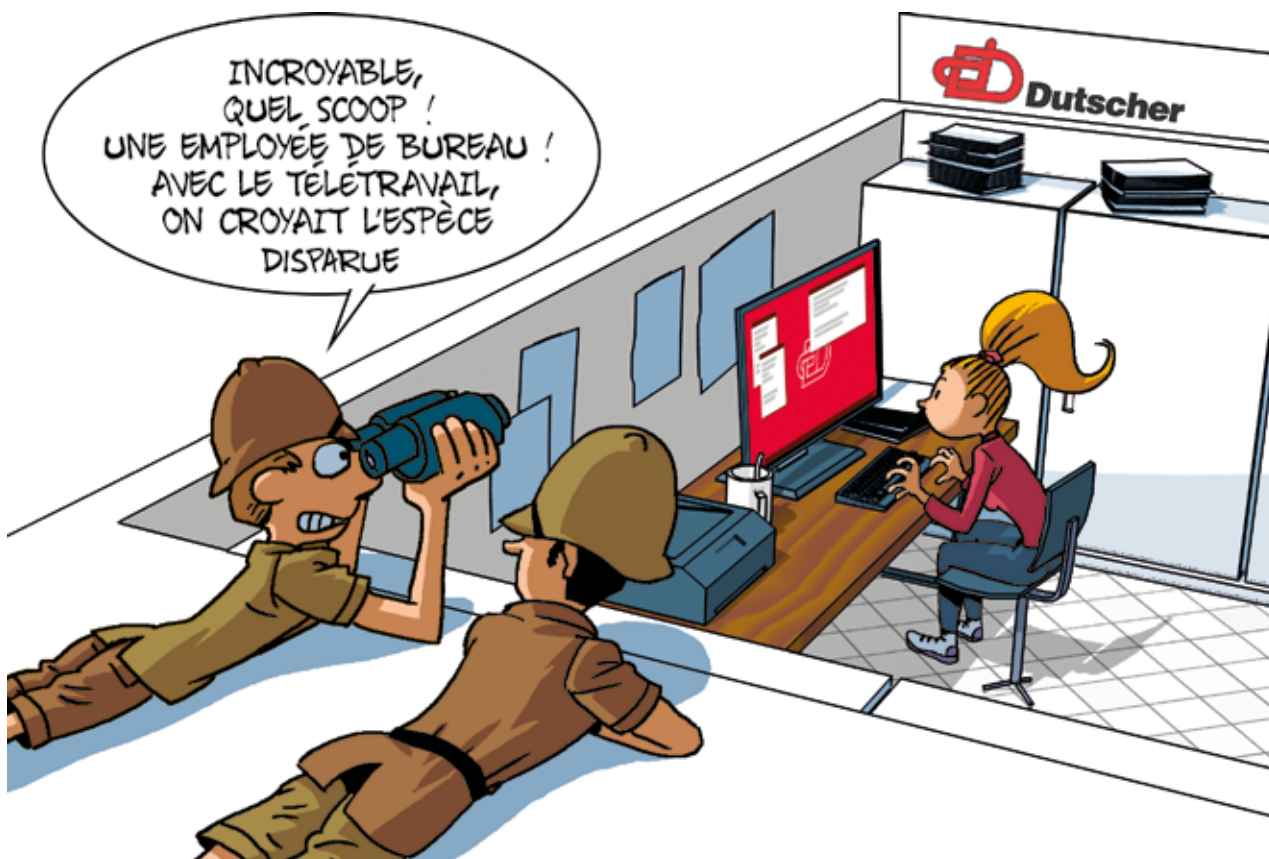
Adaptateurs pour nacelle ronde 750 ml

Référence	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	CHF/ 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 -

Autres accessoires pour S-4-104

Référence	Désignation	CHF
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 -

Prix indicatifs. Consultez www.miliani.com



Centrifugeuses de paillasse 5910Ri

eppendorf



NOUVEAU



- > 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
- > GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de 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	Réf. GLP
5910Ri sans rotor	934584
CHF	NC -
5910Ri avec rotor S-4x750, 4 nacelles rondes et adaptateurs pour tubes 5, 15 et 50 ml	934591
CHF	NC -
5910Ri avec rotor S-4xUniversal, 4 nacelles universelles et adaptateurs pour tubes 5, 15 et 50 ml et plaques	934582
CHF	NC -
5910Ri avec rotor S-4xUniversal, 4 nacelles universelles et adaptateurs pour tubes 5, 15 et 50 ml, flacons 175-250 ml et plaques	-
CHF	-
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
CHF	NC -
5910Ri avec rotor FA-6x50 pour 6 tubes 50 ml	934586
CHF	NC -

Rotor libre S-4x400 et adaptateurs pour centrifugeuse 5910 Ri



Réf.	Désignation	CHF
934087	Rotor S-4x400 avec 4 nacelles rondes	NC -
934095	Capuchons anti-aérosols (les 2)	NC -

Adaptateurs pour nacelles S-4x400

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/par rotor	Unités/carton	CHF/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 -

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	CHF/ 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	CHF
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	CHF
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	CHF
934091	Rotor S-4 universal avec 4 nacelles cylindriques universelles	NC -

Rotor libre S-4x750 et adaptateurs pour centrifugeuse 5910 Ri

Adaptateurs pour nacelles S-4X750

Réf.	Vol. tube (ml)	Ø alésage (mm)	Tubes par adaptateur/ par rotor	Unités/ carton	CHF/ 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

Réf.	Désignation	CHF
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 -

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
- ▶ Adaptateur 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
- ▶ GLP : General Lab Product, pour la recherche (pas de 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	CHF
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 -
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 -
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 -
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 -
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	934291	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	CHF
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	-	-
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 -

**capacité réduite à 100 x 13 mm et 92 x 16 mm si utilisation de couvercle anti-aérosol QuickLock

Meubles pour centrifugeuses Eppendorf



NOUVEAU

- ▶ Pour centrifugeuses 5804/5804R, 5810/5810R, 5910R 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
Référence	999585	934453
CHF	NC -	NC -

Microcentrifugeuses Thermo Pico et Fresco

- Centrifugeuses parfaites pour toutes les applications modernes de biologie moléculaire dans des tubes PCR de 0,2 à 5 ml
- Des performances jusqu'à 21 100 g avec accélération et décélération rapides
- Choisissez parmi 7 rotors de microcentrifugeuse en option pour trouver le réglage idéal pour votre application
- Remarquable résistance à la corrosion avec des rotors en polymère léger
- Ouverture et fermeture ergonomiques en un clic du rotor et conception transparente
- Simplifiez le fonctionnement avec des commandes intuitives, des affichages faciles à lire et une fermeture en un clic rapide du couvercle de la centrifugeuse
- Durable et facile à nettoyer et à entretenir
- Silencieuse pour un environnement sécurisé

75002410



75002415



Modèle	Pico 17	Fresco 17	Pico 21	Fresco 21
Capacité maximale	24 microtubes 2 ml		24 microtubes 2 ml	
Vitesse (rpm)	13300		14800	
Accélération RCF (xg)	17000		21100	
Température	-9 °C à +40 °C			
Minuterie	1 min - 99 min + HOLD mode			
Temps d'accélération (sec.)	11	10	11	10
Temps de décélération (sec.)	12			
Niveau sonore (dBA)	56	50	56	50
Pico 17/21 - L x p x h (mm)	243 x 352 x 225			
Fresco 17/21 - L x p x h (mm)	295 x 445 x 330			
Ref avec rotor 24 x 1,5/2 ml	75002410	75002420	75002415	75002425
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
078847	Rotor pour 24 tubes 1,5/2,0 ml avec couvercle CLICKSEAL BIO-CONTAINMENT	NC -
262275	Adaptateurs pour tubes 0,5/0,6 ml lot de 24	NC -
262276	Adaptateurs pour tubes 0,25/0,4 ml lot de 24	NC -
262277	Adaptateurs pour tubes 0,2 ml PCR tube lot de 24	NC -
078852	Dual rotor pour tubes 18 x 2,0/0,5 ml	NC -
078849	Rotor pour 36 tubes 0,5 ml avec couvercle vissant	NC -
262278	Rotor 10 x 5 ml avec couvercle étanche	NC -
078850	Rotor pour 8 x 8 PCR tubes avec couvercle vissant	NC -
078851	Rotor pour 4 x 8 PCR tubes avec couvercle CLICKSEAL BIO-CONTAINMENT	NC -
078848	Rotor pour IEC MICROCL 17/17R	NC -
262298	Capillaires lot de 100	NC -
262300	Echelle linéaire	NC -
078853	Couvercle CLICKSEAL BIO-CONTAINMENT	NC -
262699	Kit joints rotor 078847	NC -
078854	Couvercle vissant	NC -



078849

078850

078851



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver toute la gamme d'accessoires.

Centrifugeuses polyvalentes Megafuge



- Interface utilisateur ergonomique à contraste élevé standard pour 6 programmes maximum enregistrés avec un simple bouton-poussoir pour les applications de routine
- Capacité : 1,6 L, y compris des tubes de sang de 76x5/7 ml et des tubes coniques de 16x50 ml. Ou 4 L, dont 196 tubes sanguins et 96 tubes coniques de 15 ml.
- Le couvercle à fermeture motorisée peut être abaissé d'un doigt pour une fermeture et un verrouillage en toute simplicité, quelle que soit la hauteur de la paillasse
- Système de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock™ III : Le système de verrouillage sécurisé permet d'installer et de remplacer les rotors par simple pression sur un bouton-poussoir. Il permet également d'accéder facilement à la cuve du rotor pour un nettoyage rapide, un environnement de travail plus sain et une plus grande longévité de l'appareil
- Système de fermeture étanche des godets Thermo Scientific™ ClickSeal™ : Cette solution de confinement biologique offre une fermeture étanche d'une simple pression
- Technologie Thermo Scientific™ SMARTSpin™ : Ce système avancé de gestion des rotors optimise l'accélération, la décélération et la détection de balourd pour chaque type de rotor et de nacelle. Sa technologie optimise la sécurité et les séparations
- Conception à faible encombrement : Cette centrifugeuse compacte optimise l'espace de travail et sa forme incurvée et sa hauteur ergonomique permettent de charger et décharger les échantillons et de nettoyer l'appareil très facilement
- Efficacité énergétique : Réduisez votre consommation électrique de 40 % sur les protocoles standard (séparation des constituants du sang ou traitement de tubes coniques)

Modèles	ST1 Plus	ST1R Plus	ST4 Plus	ST4R Plus	ST4F Plus	ST4RF Plus
Capacité max	4 x 400 ml avec rotor TX-400			4 x 1000 ml avec rotor TX-1000		
Vitesse max.	5300 rpm avec rotor BIOShield 720			5300 rpm avec rotor BIOShield 1000A		
Accélération max.	5088 x g avec rotor BIOShield 720			5590 x g avec rotor BIOShield 1000A		
Plage de température	-	-10 °C à 40 °C	-	-10 °C à 40 °C	-	-10 °C à 40 °C
Dimensions L x p x h (cm)	44,5 x 66 x 36,2	62,5 x 66 x 36,1	56,6 x 69 x 36,2	74,6 x 69 x 36,1	56,6 x 69 x 83,5	56,6 x 69 x 83,5
Poids net (kg)	61	94	89	120	152	145
Référence	079710	299289	079708	079707	411540	411542
CHF	5830 -	9838,80 -	7753,80 -	12488,80 -	10625 -	12875 -

Rotors compatibles

Modèles	Megafuge ST1 Plus	Megafuge ST1R Plus	Megafuge ST4 Plus / ST4F Plus	Megafuge ST4R Plus / ST4RF Plus
Nombre total de rotors	14	14	12	12
TX-1000 / TX-750			x	x
TX-750 / BIOShield 1000A			x	
TX-400 / BIOShield 720 / H-Flex 1 / Cliniconic / 8 x 50 ind. Sealed	x			
TX-200		x		
M-20 / Fiberlite F-15 / Fiberlite F-10 / Highconic II / Microclick / Fiberlite 21 / Microliter 48 / Microliter 30 / Microclick 30	x		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)
- Pour tubes de type Falcon 15 et 50 ml

Ref.	Désignation	CHF
411531	ST1 Plus + Rotor TX-400 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	9812,50 -
411532	ST1 R Plus + Rotor TX-400 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	13250 -
412847	ST4R Plus + Rotor TX-1000 + adaptateurs (96 x 15 ml / 40 x 50 ml)	19120 -
412848	ST4 Plus + Rotor TX-1000 + adaptateurs (96 x 15 ml / 40 x 50 ml)	14383,80 -
411474	ST4RF Plus + Rotor TX-1000 + adaptateurs prélèvement sanguin (196 x 5/7 ml / 148 x 10 ml)	19547,50 -
412849	ST4R Plus + Rotor TX-750 + adaptateurs (56 x 15 ml / 28 x 50 ml)	18448,80 -

Centrifugeuses polyvalentes Multifuge

- Interface utilisateur ergonomique à contraste élevé standard pour 6 programmes maximum enregistrés avec un simple bouton-poussoir pour les applications de routine
- Capacité : 1,6 L, y compris des tubes de sang de 76x5/7 ml et des tubes coniques de 16x50 ml. Ou 4 L, dont 196 tubes sanguins et 96 tubes coniques de 15 ml
- Vitesse, durée et température se règlent facilement, même en cours de cycle, grâce au clavier très pratique pour la saisie directe
- La technologie innovante du couvercle verrouillable permet de l'abaisser et de verrouiller la centrifugeuse d'un doigt en toute simplicité, quelle que soit la hauteur de paillasse
- Le double système de régulation de la température affiche la température de l'air dans la chambre ainsi que la température des échantillons en vue d'une régulation précise de la température des échantillons pendant le cycle
- Système de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock™ III : Le système de verrouillage fiable permet d'installer et de remplacer les rotors par simple pression sur un bouton-poussoir. Il permet de passer rapidement d'une application à l'autre. Facilité d'accès à la chambre pour un nettoyage rapide, un environnement de travail plus sain et une plus grande longévité de l'appareil
- Système de fermeture étanche des godets Thermo Scientific™ ClickSeal™ : Le système de confinement biologique permet une fermeture étanche d'une simple pression ; plus de bouchons à visser ni de pinces complexes. Peut s'ouvrir / se fermer d'une seule main gantée
- Technologie Thermo Scientific™ SMARTSpin™ : Le système avancé de gestion des rotors optimise l'accélération, la décélération et la détection de balourd pour chaque type de rotor et de nacelle. Sécurité optimisée et séparations améliorées



- Gain de place : Sa taille compacte permet d'économiser l'espace sur la paillasse ou au sol. Sa forme incurvée et sa hauteur ergonomique permettent de manipuler les échantillons et de nettoyer l'appareil dans le plus grand confort
- Écoénergétique : Sa conception vous permet d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie sur les protocoles standard comme la séparation des constituants du sang ou le traitement des tubes coniques. Le démarrage et l'arrêt du compresseur de centrifugation programmable peuvent économiser du temps et de l'énergie

Modèles	X1 Pro	X1R Pro	X4 Pro	X4R Pro	X4F Pro	X4RF Pro
Capacité max	4 x 400 ml avec rotor TX-400		4 x 1000 ml avec rotor TX-1000			
Vitesse max.	6300 rpm avec rotor BIOShield 720		6000 rpm avec rotor BIOShield 1000A			
Accélération max.	7188 x g avec rotor BIOShield 720		7164 x g avec rotor BIOShield 1000			
Plage de température	-	-10 °C à 40 °C	-	-10 °C à 40 °C	-	-10 °C à 40 °C
Dimensions L x p x h (cm)	44,5 x 66 x 36,2	62,5 x 66 x 36,1	56,6 x 69 x 36,2	74,6 x 69 x 36,1	56,6 x 69 x 83,5	56,6 x 69 x 83,5
Poids net (kg)	61	94	89	120	152	145
Référence	079711	079709	079706	079705	411534	079736
CHF	7422,50 -	11806,30 -	9380 -	14936,30 -	13117,50 -	19093,80 -

Modèles	Multifuge X1 Pro	Multifuge X1R Pro	Multifuge X4 Pro / X4F Pro	Multifuge X4R Pro / X4RF Pro
Nombre total de rotors	16	16	17	17
TX-1000 / TX-750			x	x
TX-750 / BIOShield 1000A / Highplate / Fiberlite H3-LV / H-Flex HS4 / Fiberlite F14			x	
TX-400 / BIOShield 720 / H-Flex 1 / Cliniconic / 8 x 50 ind. Sealed	x			
TX-200		x		
M-20 / Fiberlite F-15 - 6x100y / Fiberlite F-10 / Fiberlite F13 / Fiberlite F15 - 8x50cy / Highconic II / Microclick / Fiberlite 21 / Microliter 48 / Microliter 30 / Microclick 30	x		x	

Packs rotors et adaptateurs

- Chaque pack comprend :
 - Un rotor libre
 - 4 jeux d'adaptateurs de 2 tailles différentes
 - Pour tubes de type Falcon 15 et 50 ml ou microplaques
 - Chaque pack est détaillé dans la partie rotor

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)
 - Pour tubes de type Falcon 15 et 50 ml

Ref.	Désignation	CHF
411524	X1 Pro + rotor H-Flex + adaptateurs + plaque	13375 -
411525	X1R Pro + rotor H-Flex + adaptateurs + plaque	16250 -
411530	X1R Pro + Rotor TX-400 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	14875 -
412843	X4 Pro + Rotor TX-1000 + adaptateurs (96 x 15 ml / 40 x 50 ml)	16010 -
412844	X4 Pro + Rotor TX-750 + adaptateurs (28 x 50 ml)	15338,80 -
411537	X4F Pro + Rotor TX-1000 + adaptateurs (96 x 15 ml / 40 x 50 ml)	11260 -
412842	X4R Pro + Rotor TX-1000 + adaptateurs (96 x 15 ml / 40 x 50 ml)	21567,50 -
411527	X4R Pro + Rotor TX-750 + adaptateurs (28 x 50 ml)	17787,50 -
411528	X4R Pro + Rotor TX-400 + adaptateurs (36 x 15 ml / 16 x 50 ml)	11187,50 -
411538	X4RF Pro + Rotor TX-1000 + adaptateurs (96 x 15 ml / 40 x 50 ml)	20625 -

Rotor libre TX-1000 pour tubes, flacons et plaques – pour centrifugeuse ST4 et X4



- RCF max : 4122 x g (4200 rpm)
- Disponible en pack avec les centrifugeuses X4 Pro et ST4 Plus
- Capuchons anti aérosols disponibles

Référence	Désignation	CHF
228551	Rotor libre TX-1000	NC -
228552	Jeu de 4 nacelles pour rotor TX-1000	NC -
228553	Jeu de 4 couvercles étanches pour nacelles TX-1000	NC -
75007001	Joints de rechange	NC -
Pack rotors et adaptateurs		
229151	Rotor TX-1000 + adaptateurs tubes 15 ml et 50 ml	NC -
229150	Rotor TX-1000 + adaptateurs microplaques	NC -

Adaptateurs

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
228555	1000 ml	126	1/4	NC -
228559	750 ml	98	1/4	NC -
228557	500 ml (type Nalgene)	70	1/4	NC -
228558	500 ml (type Corning)	98	1/4	NC -
228561	250 ml (type Corning), 200 ml (type Nunc) et 175 ml (type Nalgene)	62	1/4	NC -
228560	250 ml (type Nalgene), 225 ml (type Falcon), 200 ml (type Nunc)	62	2/8	NC -
078743	50 ml (Conique)	30	10/40	NC -
75004255	50 ml (Conique double confinement)	30	10/20	NC -
228562	50 ml (type Nalgene Oak)	29,5	12/48	NC -
228564	15 ml (Conique)	17,5	24/96	NC -
228556	Microplaques	-	6/24 standard ou 2/8 deep-well	NC -
228565	< 350 ml	-	2/8 bags	NC -

Rotor libre TX-750 pour tubes, flacons et plaques – pour centrifugeuse ST4 et X4

078705B



- RCF max : 4816 x g (4700 rpm)
- Disponible en pack avec les centrifugeuses X4 Pro et ST4 Plus
- Capuchons anti aérosols disponibles

Référence	Désignation	CHF
078705B	Rotor TX-750	NC -
078706	Jeu de 4 nacelles pour rotor TX-750	NC -
078707	Jeu de 4 couvercles étanches pour nacelles TX-750	NC -
078708	Joints de rechange	NC -
228533	Nacelles microplaques pour rotor TX-750 x2	NC -
078712	Supports microplaques et flacons T-75 x4	NC -
Pack rotors et adaptateurs		
229156	Rotor TX-750 + adaptateurs tubes 15 ml et 50 ml	NC -

Adaptateurs

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
262302	250 ml (Type Corning)	62,5	1/4	NC -
078770	250 ml (Type Nalgene, Falcon ou Nunc)	62,5	1/4	NC -
078771	100 ml (Fond rond)	45	2/8	NC -
078720	50 ml (Fond conique)	30	7/28	NC -
262303	50 ml (Conique ou jupe)	30	5/20	NC -
078773	50 ml (Nalgene Oak fond rond)	29,5	7/28	NC -
078774	25 ml (Sterilin universal)	25,5	7/28	NC -
078721	15 ml (Conique)	17	14/56	NC -
078776	15 ml (Blood collection 17 x 125 mm)	17	21/84	NC -
078775	14 ml (Conique ou rond)	18	12/48	NC -
078777	7 ml (Blood collection 13 x 75-100 mm)	13	27/108	NC -
078778	5 ml (RIA / Blood collection rond)	13	37/148	NC -
078779	7 ml (Round bottom)	13	37/148	NC -
078780	2 ml (Microtube)	11	48/192	NC -
078829	T-75 Nunc	-	4 x T-75	NC -
078830	T-25 nunc	-	8 x T-25	NC -

Rotor libre rectangulaire TX-750 pour tubes, flacons et plaques – pour centrifugeuse ST4 et X4

- RCF max : 4816 x g (4700 rpm)
- Capuchons anti aérosols disponibles

078705B



Référence	Désignation	CHF
078705B	Rotor TX-750	NC -
078709	Jeu de 4 nacelles rectangulaires pour rotor TX-750	NC -
078710	Jeu de 4 couvercles étanches pour nacelles rectangulaires TX-750	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078781	250 ml (Fond plat)	63	1/4	NC -
078782	150 ml (Fond rond)	56	1/4	NC -
078783	100 ml (Fond rond)	46	1/4	NC -
078752	50 ml (Fond conique)	30	5/20	NC -
078784	50 ml (Fond rond)	35	3/12	NC -
078785	45 ml (Fond plat/rond)	30	4/16	NC -
078786	30 ml (Sterilin universal)	26	4/16	NC -
078787	25 ml (DIN round bottom)	26	6/24	NC -
078751	15 ml (Conique)	17	12/48	NC -
078788	14 ml (Fond rond)	18	9/36	NC -
078789	15 ml (Fond rond ou conique)	17	9/36	NC -
078790	15 ml (DIN)	17	16/64	NC -
078791	7 ml (Blood collection)	14	20/80	NC -
078792	7 ml (Fond rond 13 x 75-100 mm)	13	28/112	NC -
078793	2 ml (Microtubes)	11	56/224	NC -

Rotor BIOShield 1000 pour tubes et flacons – pour centrifugeuse ST4 et X4

- RCF max : 7164 x g (6000 rpm)
- Capuchon anti aérosols compris

Référence	Désignation	CHF
228568	Rotor BIOShield 1000	NC -



Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078781	250 ml (Fond plat)	63	1/4	NC -
078782	150 ml (Fond rond)	56	1/4	NC -
078783	100 ml (Fond rond)	46	1/4	NC -
078784	50 ml (Fond rond)	35	3/12	NC -
078785	45 ml (Fond rond / plat)	30	4/16	NC -
078786	30 ml (Sterilin universal)	30	4/16	NC -
078787	25 ml (DIN fond rond)	26	6/24	NC -
078788	14 ml (Fond rond)	18	9/36	NC -
078789	15 ml (Fond rond ou conique)	17	9/36	NC -
078790	15 ml (DIN)	17	16/64	NC -
078791	7 ml (Blood collection)	14	20/80	NC -
078792	7 ml (Fond rond)	13	28/112	NC -
078793	2 ml (microtubes)	11	56/224	NC -
078723	50 ml (Fond conique)	30	4/16	NC -
078722	15 ml (Fond conique)	17	9/36	NC -

Rotor libre TX-400 pour tubes et flacons – pour centrifugeuse ST1 et X1



- RCF max : 4696 x g (5000 rpm)
- Capuchons anti aérosols disponibles

Référence	Désignation	CHF
078719B	Rotor libre TX-400	NC -
078725	Jeu de 4 nacelles pour rotor TX-400	NC -
078726	Jeu de 4 couvercles étanches pour nacelles TX-400	NC -
078727	Joints de rechange	NC -
Pack rotors et adaptateurs		
229154	Rotor TX-400 + adaptateurs tubes 15 ml et 50 ml	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078796	250 ml (Type Nalgene)	62	1/4	NC -
078769	100 ml (Fond rond)	45	1/4	NC -
078768	50 ml (DIN fond rond)	34,5	3/12	NC -
078800	50 ml (Type Nalgene oak)	29,5	4/16	NC -
078750	50 ml (Fond conique)	30	4/16	NC -
078765	30 ml (DIN fond rond / plat)	25,5	5/20	NC -
078767	30 ml (Sterilin universal)	25	3/12	NC -
078749	15 ml (Fond conique)	17	9/36	NC -
078798	15 ml (Blood collection 17 x 125mm)	17	4/16	NC -
078766	15 ml (Type Sarstedt)	17	10/40	NC -
078799	14 ml (Fond rond ou conique)	17	7/28	NC -
078748	15 ml (Blood collection 16 x 100 mm)	16	14/56	NC -
078747	7 ml (Blood collection 13 x 75-100 mm)	13	19/76	NC -
262304	6 ml (Type Greiner)	13	16/64	NC -
078797	3 ml (RIA/Fond rond)	11	19/76	NC -
078762	2 ml (Microtubes)	11	34/136	NC -

Rotor libre TX-200 pour tubes – pour centrifugeuse ST1 et X1



- RCF max : 5580 x g (5500 rpm)
- Capuchons anti aérosols disponibles

Référence	Désignation	CHF
078728	Rotor libre TX-200	NC -
078729	Jeu de 4 nacelles pour rotor TX-200	NC -
078730	Jeu de 4 couvercles étanches pour nacelles TX-200	NC -
078753	Joints de rechange	NC -
Pack rotors et adaptateurs		
229152	Rotor TX-200 + adaptateurs tubes 15 ml et 50 ml	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078802	100 ml (Fond rond)	48	1/4	NC -
078803	50 ml (DIN Fond rond)	48	1/4	NC -
078816	50 ml (Fond rond)	35	1/4	NC -
078804	50 ml (Conique ou jupe)	32	1/4	NC -
078805	30 ml (Sterilin universal)	26	1/4	NC -
078806	25 ml (DIN Fond rond/plat)	25	2/8	NC -
078807	20 ml (Fond rond)	22	3/12	NC -
078794	15 ml (Fond conique)	17	5/20	NC -
078810	15 ml (Blood collection)	17	4/16	NC -
078808	14 ml (Fond conique)	17	2/8	NC -
078809	10 ml (Blood collection 16 x 100 mm) ou 15 ml (Type Corex/Kimble)	17	7/28	NC -
078795	7 ml (Blood collection 13 x 75-100 mm)	13	8/32	NC -
078811	7 ml (Fond rond)	13	9/36	NC -
078812	5 ml (RIA ou fond rond)	12	12/48	NC -
078813	2 ml (Microtubes)	11	12/48	NC -

Rotor BIOShield 720 pour tubes – pour centrifugeuse ST1 et X1

- RCF max : 7188 x g (6300 rpm)
- Capuchon anti aérosols compris

Référence	Désignation	CHF
228569	Rotor BIOShield 720	NC - 228569
078758	Jeu de 4 adaptateurs bouteilles 180 ml	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078814	150 ml (Fond rond)	50	1/4	NC -
078815	100 ml (Fond rond)	44	1/4	NC -
078745	50 ml (Fond conique)	30	2/8	NC -
078817	50 ml (DIN Fond rond)	34	2/8	NC -
078819	25 ml (Universel)	26	4/16	NC -
078818	25 ml (DIN Fond rond)	25	5/20	NC -
078746	15 ml (Fond conique)	17	6/24	NC -
078820	15 ml (Type Sarstedt)	17	11/44	NC -
078763	10 ml (Blood collection 16 x 100 mm)	17	12/48	NC -
078821	7 ml (Blood collection 13 x 75-100 mm)	13	12/48	NC -
078822	7 ml (Fond rond)	13	20/80	NC -
078823	2 ml (Microtubes)	11	40/160	NC -



Rotor M-20 pour plaques – pour centrifugeuse ST1, X1, ST4 et X4

- RCF max : 2272 x g (4000 rpm)
- Capuchons anti aérosols disponibles

Référence	Désignation	CHF
078716	Rotor microplaques M-20	NC - 078716
078717	Jeu de 2 nacelles	NC -
078693	Jeu de 2 couvercles de remplacement	NC -



Rotor H-Flex 1 pour tubes et plaques – pour centrifugeuse ST1 et X1

- RCF max : 4297 x g (4700 rpm)
- Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
262977	Rotor H-Flex 1	NC - 262977
262978	Jeu de 2 nacelles	NC -
262979	Jeu de 2 couvercles	NC -
262980	Joints de rechanges	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
262982	50 ml (Fond conique)	30	8/16	NC -
262981	15 ml (Fond conique)	17	18/36	NC -
262984	15 ml (Blood collection 16 x 100 mm)	16	33/66	NC -
262985	7 ml (Blood collection 13 x 75-100 mm)	13	42/84	NC -
262983	Microplaques	-	-	NC -
262986	Adaptateur pour centrilab ou bouteille 400 ml	-	-	NC -



Rotor Fiberlite F14S-6 pour tubes et flacons – pour centrifugeuse X4

- RCF max : 18533 x g (11000 rpm)
- Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
078732	Rotor fibre de carbone F14 S, 6 x 250	NC - 078732
299246	Joints de remplacement	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078831	50 ml (Fond conique)	30	6	NC -
228685	15 ml (Fond conique)	17	30	NC -
078690	10 ml (Fond rond)	17	42	NC -

078732



Rotor Fiberlite F15-6 x 100 pour tubes – pour centrifugeuse ST1, X1, ST4 et X4



078760

► RCF max : 24652 x g (15000 rpm)

► Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
078760	Rotor Fibre de carbone F15, 6 x 100	NC -
262305	Joints de remplacement	NC -
299249	Rotor fibre de carbone F10, 6 x 1000	NC -
021-06935	Joint de remplacement	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078700	50 ml (Type Nalgene Oak)	29,5	6	NC -
078701	50 ml (Fond conique)	30	6	NC -
078698	38 ml (Fond rond)	26	6	NC -
078835	16 ml (Type Nalgene Oak)	18	6	NC -
078699	15 ml (Fond conique)	17	6	NC -
078697	12 ml (Fond rond)	17	12	NC -
078696	6,5 ml (Fond rond)	13	12	NC -
078695	2 ml (Microtubes)	11	24	NC -

Rotor Fiberlite F13S pour tubes – pour centrifugeuse X1 et X4



078731

► RCF max : 17105 x g (10000 rpm)

► Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
078731	Rotor fibre de carbone F13S 14 x 50	NC -
299247	joint de remplacement	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
262315	50 ml (Type Nalgene Oak)	29,5	14	NC -
262306	30 ml (Type Nalgene Oak)	26	14	NC -
078832	15 ml (Type Corning)	17	14	NC -
228728	15 ml (Type Nunc)	17	14	NC -

Rotor Fiberlite F15-8 x 50 ml pour tubes – pour centrifugeuses X1 et X4



► RCF max : 24446 x g (14500 rpm)

► Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
078733	Rotor fibre de carbone F15 8 x 50	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
262315	50 ml (Type Nalgene Oak)	29	8	NC -
262306	30 ml (Type Nalgene Oak)	26	8	NC -
078832	15 ml (Type Corning)	17	8	NC -
228728	15 ml (Type Nunc)	17	8	NC -

Rotor CLINIConic pour tubes – pour centrifugeuse ST1 et X1

- RCF max : 4997 x g (5650 rpm)
- Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
078715	Rotor Cliniconic 30 x 15	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078764	10 ml (Fond rond)	17	30	NC -
228493	7 ml (Blood collection 13 x 100 mm)	17	30	NC -
078692	5 ml (Blood collection 13 x 75 mm)	13	30	NC -



Rotor Tubes individuels – pour centrifugeuse ST1 et X1

- RCF max : 7177 x g (6700 rpm)
- Capuchon anti aérosols individuels

Référence	Désignation	CHF
078759	Rotor tubes 8 x 50	NC -
262986	Joint de remplacement	NC -

078759



Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
228479	15 ml (Fond conique)	17	8	NC -

Rotor HIGHConic II pour tubes – pour centrifugeuse ST1, X1, ST4 et X4

- RCF max : 15090 x g (10350 rpm)
- Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
078713	Rotor Highconic II 6 x 100 ml	NC -
262284	Joints de remplacement	NC -

078713



Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
078700	50 ml (Type Nalgene Oak)	30	6	NC -
078701	50 ml (Fond conique)	30	6	NC -
078698	38 ml (Fond rond)	26	6	NC -
078699	15 ml (Fond conique)	17	6	NC -
078697	12 ml (Fond rond)	17	12	NC -
078696	6,5 ml (Fond rond)	13	12	NC -
078695	2 ml (Microtubes)	11	24	NC -

Rotor MicroClick 18 pour tubes – pour centrifugeuse ST1, X1, ST4 et X4



228621

➤ RCF max : 24652 x g (15000 rpm)

➤ Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
228621	Rotor angulaire Microclick 18 pour 18 microtubes 5 ml	NC -
20059119	Clickseal	NC -
262293	Joint de remplacement	NC -
299248	o-ring grease	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	Tubes par adaptateurs / par rotor	CHF
228622	2 ml (Microtubes)	11	18	NC -

Rotor Microliter 48



➤ RCF max : 25314 x g (15200 rpm)

➤ Capuchon anti aérosols

078702

Référence	Désignation	CHF
078702	Rotor Microliter 48	NC -
041-262311	Joints de remplacement	NC -

Rotor Fiberlite F21 pour tubes – pour centrifugeuses ST1, X1, ST4 et X4



➤ RCF max : 25055 x g (15200 rpm)

➤ Capuchon anti aérosols

078734

Référence	Désignation	CHF
078734	Rotor fibre de carbone F21 48 x 2 ml	NC -
262309	Joints de remplacement	NC -

Rotor MicroClick 30



228500

➤ RCF max : 21693 x g (14000 rpm)

➤ Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
228500	Rotor microclick 30 x 2	NC -
262293	Joints de remplacement	NC -

Rotor Microliter 30



078724

➤ RCF max : 25830 x g (15200 rpm)

➤ Capuchon anti aérosols

Référence	Désignation	CHF
078724	Rotor Microliter 30 x 2 ml	NC -
262311	Joints de remplacement	NC -

Référence	Volume Tubes (ml)	Alésage Ø (mm)	CHF
262296	0,5 ml (Microtubes)	8	NC -
262297	0,25 ml (Microtubes)	6	NC -
262295	0,2 ml (Tubes PCR)	5	NC -

Ultracentrifugeuse LYNX

- ▶ Vitesse jusqu'à 29 000 tr / min
- ▶ Pour réaliser des séparations à grande vitesse
- ▶ Capacité de 4 L ou 6 L
- ▶ Conception compacte, sans fixation, ouverture automatique pour optimiser l'utilisation quotidienne
- ▶ Conforme aux normes mondiales et conçues pour faciliter la gestion des données BPF/BPL
- ▶ Temps de préparation et sécurité accrue du rotor, technologie Auto-lock et identification instantanée grâce à Auto-ID
- ▶ Très large gamme de rotors et adaptateurs pour la prise en charge des microplaques aux bouteilles de 1000 ml
- ▶ Rotors fibre de carbone, légers et résistants à l'usure
- ▶ Rotors à godets oscillants et à angles fixes



Modèles	Thermo Scientific Sorvall LYNX 4000 Superspeed Centrifuge	Thermo Scientific Sorvall LYNX 6000 Superspeed Centrifuge
Vitesse maximale	24 000 rpm	29 000 rpm
Maximum RCF	68,905 x g (with A27-8x50 rotor)	100,605 x g (with T29-8x50 rotor)
Filtre HEPA	Not Available	Optional
Plage de vitesse	Minimum 500 rpm, Maximum 24 000 rpm	Minimum 500 rpm, Maximum 29 000 rpm
Plage de température	- 10 to +40 °C	- 20 to +40 °C
Dimensions (h x l x p)	930 x 805 x 700 mm	930 x 805 x 700 mm
Poids net (kg)	283	293
Référence	262205	411380
CHF	NC -	NC -



228832



228834



262206



410360



411682

Accessoires

- ▶ Rotors et adaptateurs en option, configuration sur demande

Référence	Désignation	Capacité	CHF
262206	Fiberlite F10-4x1000 LEX	4 x 1000 ml	NC -
228834	Fiberlite F12-6x500 LEX	6 x 500 ml	NC -
410360	Fiberlite F14-6x250y	6 x 250 ml	NC -
228832	A22-24x16	24 x 16 ml	NC -
411682	T29-8x50	8 x 50 ml	NC -

Ultracentrifugeuse SORVALL WX+

- ▶ Vitesse jusqu'à 100 000 tr/min
- ▶ Pour vos applications de traitement hautes performances
- ▶ Faible encombrement et hauteur de travail réduite (86,3 cm / 33,9 in) pour un chargement et déchargement aisés des rotors
- ▶ Conception sans fixation au sol pour simplifier considérablement l'installation et la réinstallation dans un établissement
- ▶ Écran tactile couleur LCD intuitif
- ▶ Surveillance de l'état de l'instrument grâce à Stat Light, barre LED multi-couleur, programmable et longue de 47 cm
- ▶ Compensation automatique de l'équilibrage des tubes, accélérant la préparation des échantillons tout en permettant l'équilibrage visuel des échantillons jusqu'à 5 mm
- ▶ Très large gamme de rotors pour microtubes aux flacons de 250 ml
- ▶ Rotor à verrouillage automatique
- ▶ Rotors en fibre de carbone Fiberlite™ Plus, légers et résistants à l'usure



Modèles	Sorvall WX 100+ Ultracentrifuge	Sorvall WX 90+ Ultracentrifuge	Sorvall WX 80+ Ultracentrifuge
Vitesse maximale	100000 rpm	90000 rpm	80000 rpm
Maximum RCF	802000 x g (avec T-8100 rotor)	692149 x g (avec T-890 rotor)	546883 x g (avec T-890 rotor)
Capacité maximale		6 x 250 ml	
Contrôle		Microprocesseur, écran tactile couleur	
Température		0 à +40 °C	
Dimensions (h x l x p)		ext. 880 x 790 x 690 mm / int. 34,6 x 31,1 x 27,2	
Poids net (kg)		390	
Référence	411694	411695	410864
CHF	NC -	NC -	NC -

Référence	Désignation	Volume tube (ml)	Dimensions tubes (mm)	Tubes par rotor	CHF
Rotors à angle fixe Fiberlite					
041-411686	F65L-6X13,5	13,5	16 x 76	6	NC -
041-411687	F37L-8X100	100	38 x 102	8	NC -
Rotors à angle fixe					
041-411688	T-890	12,5	16 x 80	8	NC -
041-411689	T-1270	12,5	16 x 80	12	NC -
041-411690	T-647-5	100	39 x 107	6	NC -
041-411691	A-621	250	61 x 153	6	NC -
Rotors godets oscillants					
041-411692	TH-660	4,4	11 x 60	6	NC -
041-411693	SureSpin 632 (17 ml)	17	16 x 102	6	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°	3.000/1.076
RPM / ACR max Angle libre 90°	3.000/1.300
Dimensions (H x L x P)	285 x 140 x 175 mm
Poids (kg)	0,9
Référence	472074
CHF	NC -

Rotors

Référence	Désignation	CHF
472075	Rotor 90° pour tubes fond conique	NC -
472085	Rotor 50° pour tubes fond conique ou rond	NC -



Avec rotor 50°

Avec rotor 90°

Petite centrifugeuse EBA 270

- **Equippée 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**
- **Equippée 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)	13
Référence avec rotor	472630
CHF	NC -



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver nos conseils de nettoyage pour les centrifugeuses Hettich et accessoires



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)	8	10
Référence avec rotor	472716	472715
CHF	NC -	NC -

Adaptateurs

Réf.	Désignation	CHF
472838	Adaptateur pour microtubes de 1,5 et 2,0 ml (les 8)	NC -
472617	Adaptateur pour tube de 10 x 88 mm	NC -
472086	Adaptateur pour tube de 12 x 72-82 mm	NC -
472088	Adaptateur pour tube de 13 x 100 mm	NC -



MAINTENANCE CENTRIFUGEUSE



AUTRES SERVICES DISPONIBLES

- **Installation et qualification**

Pour vos équipements neufs, nous réalisons la mise en service, la qualification et la formation des utilisateurs

- **Service après vente**

Contactez notre service après vente pour tous besoins de réparation sur site, en atelier ou de pièces détachées

sav_milian@milian.com

- **Maintenance préventive**

Nous proposons des contrats de maintenance sur plusieurs gammes d'équipements : pipettes, hotte chimique, pipettes, incubateurs, armoires de sécurité
Consultez-nous.

Un nettoyage et un entretien réguliers garantissent une longue vie de votre parc de centrifugeuses. Réduisez les coûts de réparation inutiles en réalisant une maintenance annuelle.

Le remplacement des pièces d'usures nécessite l'intervention d'un technicien qualifié à même d'effectuer l'échange et la maintenance des composants de l'appareil et de valider les paramètres à l'issue de l'opération.

Le contrat de maintenance Milian :

- . Une conformité de l'équipement aux recommandations fabricant
- . Un bon état général pour une meilleure performance
- . Une meilleure longévité

Le protocole d'intervention du contrat de maintenance :

- . Une visite de contrôle annuelle
- . Contrôle visuel
- . Vérification des différents organes de sécurité
- . Vérifications des performances de centrifugation (vitesse, temps et température)
- . Rapport de maintenance préventive

Microcentrifugeuse MIKRO 185 Hettich



NOUVEAU



- ▶ 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	MIKRO 185	
Capacité max	24 x 1,5/2ml	
RPM max (tr/min ⁻¹)	14 000 min ⁻¹	
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 ⁻¹ 24 x 2 ml	Rotor angulaire 1213-A, 18 places pour spin-column 14 000 min ⁻¹ 18 x 2 ml
Caractéristiques	Réf. pack avec centrifugeuse rotor et couvercle inclus**	
Référence	472943	472948
CHF	NC -	NC -

** Sauf 472948 sans couvercle / si couvercle nécessaire, commander séparément le couvercle 472743

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
472743	Couvercle pour rotor Spin Column	NC -

Centrifugeuses MIKRO 200 et MIKRO 200 R Hettich



NOUVEAU



- ▶ 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

Modèle	MIKRO 200	MIKRO 200R
Capacité max	30 x 1,5 / 2,0 ml	
RPM max (tr/min ⁻¹)	15.000 min ⁻¹	
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 inclus	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
Référence : pack avec centrifugeuse ventilée MIKRO 200, rotor et couvercle	472944	472945	472949
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence : pack avec centrifugeuse réfrigérée MIKRO200R, rotor et couvercle	472946	472947	472950
CHF	NC -	NC -	NC -

Centrifugeuses de paillasse ROTINA 420 / 420 R

- Disponibles en version non réfrigérée et réfrigérée
- Toute dernière technologie pour un fonctionnement silencieux
- Propre diagnostic d'erreurs
- Capacité maximale de :
 - 4 x 60 ml
 - 52 tubes coniques de 15 ml avec bouchon fileté
 - 84-104 récipients de prélèvement sanguin
 - 16 plaques de microtitration

Idéales pour les volumes importants.



Modèle	ROTINA 420 classique	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	8 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
Référence	472456	472458
CHF	NC -	NC -

Adaptateur pour nacelles

Référence	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbr tubes /nacelles	Nbr tubes /rotor	CHF
-----------	-------------------------	----------------------	---------------------	------------------	-----

Pour rotor 472497

472609	15	17	7	28	NC -
472605	25	24	3	30	NC -
472604	10	16	8	30	NC -
472606	50	29	4	30	NC -
472607	85 - 94	38	4	30	NC -

Pour rotor 472496

472178	1,5 - 3	10 - 11	4	24	NC -
472180	15	17	1	6	NC -
472176	25 - 30	24 - 26	1	6	NC -
472190	50 - 75	34 - 35	1	6	NC -
472191	15 (type Falcon)	17	1	6	NC -
472183	50 (type Falcon)	29	1	6	NC -
472177	10 (type Falcon)	16	2	12	NC -
472175	50	29	1	6	NC -

Pour rotor 472476

472138	5	12	4	32	NC -
472141	5	12	17	136	NC -
472139	5	12	4	32	NC -
472277	9	14	10	80	NC -
472137	15	17	4	32	NC -
472128	20	21	2	16	NC -
472127	45	31	1	8	NC -
472280	50 (type Falcon)	34	1	8	NC -
472278	15 (type Falcon)	17	3	24	NC -
472279	50 (type Falcon)	29	1	8	NC -
472228	Nacelle pour accessoires de cytologie				NC -
472254	Nacelle cytologie pour chambre verticale				NC -

Pour rotor 472495

472314	0,2 - 0,4	6	1	30	NC -
472313	0,5 - 0,8	8	1	30	NC -
472315	1,5 - 2	11	1	30	NC -

Pour rotor 472787

472454	NC	NC	NC	NC	NC -
--------	----	----	----	----	------

Rotors

Modèle	4728	4784-A	4753	4758	4790A	4760	4795	4794
Type	Libre pour micro-plaques	Libre	Libre	Libre	Angulaire + couv	Angulaire pour barettes PCR	Angulaire	Angulaire
Nbre de places	2	4	4	8	-	-	-	-
Capacité	-	-	-	-	30 x 0,2-2 ml	6 x 0,2 ml	4 x 15-250 ml	6 x 1,5-10 ml
Vitesse max. (rpm)	5100	4800	4000	3800	15 000	14 000	9500	11 000
G max.	3926	4740	3095	2906	24 400	18 845	12 007	16 504
Référence	472787	472460B	472474	472476	472495	472477	472497	472496
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Nacelles (sans adaptateurs) rectangulaires et cylindrique

Référence	Désignation	CHF
472752	Nacelle cylindrique seule pour rotor 472460B	NC -
472751	Nacelle cylindrique pour rotor 472460B avec couvercle fermeture une main	NC -
472786	Nacelle pour microplaque pour rotor 472787	NC -
472472B	Nacelle pour microplaque pour rotor 472460B	NC -
472136	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472476	NC -

Adaptateurs pour nacelles sans adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbr tubes / adaptateur	Nbr tubes / rotor	CHF
Pour nacelle rectangulaire 472136					
472579	1,5 - 2	11	9	72	NC -
472133	1	6	30	240	NC -
472121	3	10	12	96	NC -
472120	4	12	12	96	NC -

Pour nacelle cylindrique 472752 et 472751

472490	1,5 - 2	11	24	96	NC -
472478	1,1 - 5	8 - 11	35	140	NC -
472479	4 - 7	12	26	104	NC -
472480	4 - 15	15 - 17	18	72	NC -
472481	25-30 (type Falcon)	25	7	28	NC -
472482	50 - 75	34 - 35	4	16	NC -
472483	85 - 100	38 - 40	3	12	NC -
472484	100	44	2	8	NC -
472485	250	65	1	4	NC -
472492	1,6 - 5	11 - 13	21	84	NC -
472486	15 (type Falcon)	17	13	52	NC -
472487	50 (type Falcon)	29	5	20	NC -
472491	12	17	15	60	NC -
472493	175 ¹	61	1	4	NC -
472494	175 - 225 ¹	60 - 62	1	4	NC -
472488	250 (bouteille)	61	1	4	NC -
472489	400	81 - 84	1	4	NC -

¹ Pour tube conique type Falcon



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver nos conseils de nettoyage pour les centrifugeuses Hettich et accessoires

Centrifugeuses de paillasse ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF

472584



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver nos conseils de nettoyage pour les centrifugeuses Hettich et accessoires

Configuration vitesse pour 2 microplaques

Vitesse 6446 g. Rotor 2 positions pour plaques Deepwells, plaques filtrantes de kits de purification, plaques PCR et microtitration.

Référence	Contenu configuration	CHF
472588	Centrifugeuse ROTANTA 460R	NC -
472454	Insert pour nacelle 4623/4623R/5628	NC -
472202	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.

Référence	Contenu configuration	CHF
472588	Centrifugeuse ROTANTA 460R	NC -
472797	Rotor libre 4 places sans nacelle	NC -
472600	Nacelle rectangulaire pour rotor 5624	NC -
472454	Insert pour nacelle 4623/4623R/5628	NC -

Rotors

Modèle	5699-R	5694	4446	4489	5615	5645	4474	5616	4619	5654
Type	Libre	Libre	Libre	Angulaire	Angulaire	Angulaire	Libre	Angulaire	Libre	Libre
Nbre de places	4	4	6	+ couv. étanche	+ couv. étanche	+ couv. étanche	4 pour ASTM	Pr tubes Schlenk	Tube bain chrome	4 branches
Capacité	-	-	-	30 x 0,2-2 ml	6 x 1,5-75 ml	6 x 15-250 ml	4 x 50-100 ml	6 x 25-50 ml	6 x 30 ml	4 x 600 ml
Vitesse max. (rpm)	4600	4000	4000	15 000	11 500	8500/9500	2000	2000	2000	3196
G max.	5063	3095	3631	24400	18038	11228/14025	984	805	917	NC
Référence	472797	472614	472420	472426	472592	472608	472425	472593	472450	472631
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Adaptateurs pour nacelle 472632B pour Rotanta 460/460R/460RC/460RF

Référence	Pour tubes de ø (mm)	Type de tubes / bouteilles	Nbre tubes/adaptateur	Nbre tubes/rotor	CHF
472634	62	Bouteille Herolab 250 - 290* ml / bouteille Nalgene 250 ml	2	8	NC -
472635	62	Bouteille Nalgene 175 ml (62 x 144 mm) / bouteille NUNC 200 ml (60 x 130 mm)	2	8	NC -
472636	62	Bouteille Falcon 175 ml (61 x 118 mm) / bouteille Falcon 225 ml (61 x 137 mm)	2	8	NC -
472637	17,2	Vacutainer 4 - 7 ml (16 x 75 mm) / vacutainer 8,5 - 10 ml (16 x 100 mm) / tube Nalgene 10 ml (16 x 80 mm)	37	148	NC -
472638	17	Tube fond conique / tube Falcon 15 ml (17 x 120 mm)	24	96	NC -
472639	12,5	Tube diamètre 12,5 mm	73	292	NC -
472640	13,2	Tube de sang 4 - 7 ml (13 x 100 mm) / tube de sang 1,6 - 5 ml (13 x 75 mm)	47	188	NC -
472641	13,2	Tube de sang 4 - 7 ml (13 x 100 mm)** / tube de sang 1,6 - 5 ml (13 x 75 mm)	49	196	NC -
472642	30	Tube Falcon 50 ml (29 x 115 mm)	10	40	NC -
472643	98	Bouteille 750 ml (97 x 152 mm)** / bouteille 600 ml (93 x 134 mm)	1	4	NC -

* Ces bouteilles ne sont pas centrifugeable avec leur couvercle ** Le couvercle 472633 n'est pas étanche biologiquement

Centrifugeuses ROTANTA 460 et ROTANTA 460 R

- > Disponibles en version non réfrigérée et réfrigérée
- > Centrifugation à une vitesse mini de 50 tr/min
- > 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 Qiagen

Modèle	ROTANTA 460 classique	ROTANTA 460 R 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	
Nombre de programmes	89	
L x p x h (mm)	554 x 707 x 453	770 x 707 x 453
Référence	472584	472588
CHF	NC -	NC -

Centrifugeuses ROTANTA 460 RC et ROTANTA 460 RF

- > 460 RC : sur roulettes
- > 460 RF : sur pieds
- > Réfrigérées

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
Référence	472498	472629
CHF	NC -	NC -

Nacelles et adaptateurs pour ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF

Adaptateurs pour rotor

Référence	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbre tubes /nacelle	Nbre tubes /rotor	CHF
-----------	-------------------------	----------------------	---------------------	-------------------	-----

Pour rotor 472426

472314	0,2 - 0,4	6	1	30	NC -
472313	0,5 - 0,8	8	1	30	NC -
472315	1,5	11	1	30	NC -

Pour rotor 472592

472178	1,5 - 2	11	4	24	NC -
472180	9 - 15	17	1	6	NC -
472176	25 - 30	24 - 26	1	6	NC -
472190	50 - 75	34 - 35	1	6	NC -
472191	15 (type Falcon)	17	1	6	NC -
472183	50 (type Falcon)	29	1	6	NC -
472177	10	16	2	12	NC -
472175	50	29	1	6	NC -

Pour rotor 472608

472609	15	17	7	42	NC -
472605	25 - 30	24 - 26	3	18	NC -
472607	85 - 94	38	1	6	NC -
472604	10	16	8	48	NC -
472606	50	29	1	6	NC -

Pour rotor 472593

472399	25	24	1	6	NC -
--------	----	----	---	---	------

Nacelles (sans adaptateurs) rectangulaires et cylindriques

Référence	Désignation	CHF
472632B	Nacelle seule pour rotor 472631	NC -
472598B	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472797	NC -
472755	Nacelle cylindrique fond conique seule pour rotor 472797	NC -
472748	Nacelle cylindrique fond plat seule pour rotor 472797	NC -
472747	Nacelle cylindrique fond plat seule pour rotor 472797 avec couvercle fermeture une main	NC -
472611B	Nacelle pour poche à sang pour rotor 472797	NC -
472603B	Nacelle pour flacon de culture cellulaire pour rotor 472797	NC -
472600	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472797	NC -
472531	Nacelle cylindrique seule pour rotor 472614 et 472420	NC -
472379	Nacelle pour tubes ASTM pour rotor 472425	NC -

Adaptateurs pour nacelle sans adaptateurs 472531

Compatible avec les 2 rotors :
472614 (4 places) et 472420 (6 places).

Référence	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbre tubes /adaptateur	Rotor		CHF
				472614	472420	
472541*	6	12	12	48	-	NC -
472533	7	12	12	48	72	NC -
472546	15	17	8	32	48	NC -
472535	25	24	4	16	24	NC -
472537	50	34	1	4	6	NC -
472538	100	44	1	4	6	NC -
472539	100	40	1	4	6	NC -
472547	1,6 - 5	13	8	32	48	NC -
472548	1,6 - 5	13	12	48	72	NC -
472534	12	17	7	28	42	NC -
472546	10	16	8	32	48	NC -
472542	15 (type Falcon)	17	7	28	42	NC -
472536	50 (type Falcon)	29	2	8	12	NC -
472544	25	25	3	12	18	NC -
472622	250 (bouteille)	61	1	4	6	NC -
472646	250 (bouteille)	65	1	4	6	NC -

* Uniquement pour le rotor 472614

Adaptateurs pour nacelles sans adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbre tubes /adaptateur	Nbre tubes /rotor	CHF
------	-------------------------	----------------------	------------------------	-------------------	-----

Pour nacelle rectangulaire 472598B

472461	1,1 - 4	8 - 11	30	120	NC -
472462	1,6 - 7	11 - 13	20	80	NC -
472463	4 - 15	15 - 17	17	68	NC -
472464	25 - 30	24 - 26	6	24	NC -
472465	50 - 75	34 - 35	3	12	NC -
472466	85 - 100	38 - 40	3	12	NC -
472467	100	44	2	8	NC -
472468	250	65	1	4	NC -
472469	12 (type falcon)	17	18	48	NC -
472470	50	29	5	20	NC -

Pour nacelle cylindrique 472747 et 472748

472504	1,1 - 4	8 - 11	24	96	NC -
472505	1,6 - 7	8 - 11	19	76	NC -
472506	4 - 10	13 - 17	19	76	NC -
472507	25 - 30	24 - 26	7	28	NC -
472508	45 - 75	31 - 35	4	16	NC -
472509	85 - 100	38	3	12	NC -
472510	100	44	2	8	NC -
472511	250	65	1	4	NC -
472519	1,6 - 5	13	27	108	NC -
472520	4 - 10	16	22	88	NC -
472512	12-15 (type Falcon)	16,5 - 17	14	56	NC -
472610	50 (type Falcon)	29	7	28	NC -
472513	50	29	5	20	NC -
472514	250 (bouteille)	61	1	4	NC -
472518	600 (bouteille)	93	1	4	NC -
472517	750 (bouteille)	97	1	4	NC -

Pour nacelle cylindrique 472755

472408	1,5 - 2	11	42	168	NC -
472409	2,7 - 7	11 - 12	30	120	NC -
472410	4 - 15	14 - 17	19	76	NC -
472413	25	24	7	28	NC -
472414	50	34	4	16	NC -
472417	100	44	2	8	NC -
472411	1,6 - 7	13	21	84	NC -
472412	15 (type Falcon)	17	12	48	NC -
472416	50 (type Falcon)	29	7	28	NC -
472418	250 (bouteille)	61	1	4	NC -
472422	750 (bouteille)	97	1	4	NC -
472415	175-225 ¹	61	1	4	NC -
472406	175-200-250 ¹	60-61-62	1	4	NC -
472421	500 ²	96	1	4	NC -

Pour nacelle poche à sang 472611B

472612	Adaptateur pour poche à sang avec ou sans filtre	NC -
--------	--	------

Pour nacelle rectangulaire 472600

472583	1,5 - 2	11	32	128	NC -
472572	1,1 - 1,4	8	40	160	NC -
472573	1,6 - 5	13	24	96	NC -
472557	25	24	10	40	NC -
472558	50	34	4	16	NC -
472568	100	44	2	8	NC -
472563	100	40	2	8	NC -
472569	250	65	1	4	NC -
472550	2,7 - 6	11	40	160	NC -
472570	4 - 7	16	24	96	NC -
472565	8,5 - 10	16	22	88	NC -
472625B	15 ²	17	14	56	NC -
472626E	50 ²	29	6	24	NC -
472582	Support 2 niveaux pour accessoires de cytologie	NC -			

Pour nacelle 472379

472382	50 (tube ASTM) ³	45	1	4	NC -
472048	100 (tube ASTM) ³	58	1	4	NC -
472381	100 (tube ASTM) ⁴	44	1	4	NC -

1 Pour bouteille conique en PP / 2 Pour tube conique type Falcon
3 Pour tubes ASTM forme poire / 4 Pour tubes ASTM forme conique

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	ROTIXA 500 RS réfrigérée
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
Référence	472780
CHF	NC -

Autres nacelles (sans adaptateurs) rectangulaires et cylindriques

Référence	Désignation	CHF
472394B	Nacelle cylindrique seule pour rotor 472393	NC -
472372	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472393	NC -
472529	Nacelle rectangulaire seule pour rotor 472395	NC -
472531	Nacelle cylindrique seule pour rotor 472395	NC -
472386	Nacelle pour tube ASTM pour rotor 472378	NC -

Adaptateurs pour nacelles sans adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbr tubes /adaptateur	Nbr tubes /rotor	CHF
------	-------------------------	----------------------	-----------------------	------------------	-----

Pour nacelle rectangulaire 472529

472564	1,5 - 2	11	40	240	NC -
472583	1,5 - 2	11	16	96	NC -
472573	5	12	12	72	NC -
472550	6	12	20	120	NC -
472559	7	12	20	120	NC -
472570	9	14	12	72	NC -
472561	15	17	12	72	NC -
472557	25	24	5	30	NC -
472558	50	34	2	12	NC -
472568	100	44	1	6	NC -
472563	100	40	1	6	NC -

472582 Support 2 niveaux pour accessoires de cytologie

472572	1,1 - 1,4	8	20	120	NC -
472565	9 - 10	16	11	66	NC -
472618	15 (type Falcon)	17	7	42	NC -
472571	30 (type Falcon)	25	5	30	NC -
472566	50 (type Falcon)	29	2	6	NC -
472618	12 (type Falcon)	17	7	42	NC -

Pour nacelle cylindrique 472531

472533	7	12	12	72	NC -
472546	15	17	8	48	NC -
472535	25	24	4	24	NC -
472547	1,6 - 5	13	8	48	NC -
472548	1,6 - 5	13	12	72	NC -
472534	12	17	7	42	NC -
472546	10	16	8	48	NC -
472542	15 (type Falcon)	17	7	42	NC -
472536	50 (type Falcon)	29	2	12	NC -
472545	50 (type Falcon jupe)	29	2	12	NC -
472622	250 (bouteille)	61	1	6	NC -
472646	250 (bouteille)	65	1	4	NC -

Pour nacelle 472379

472382	50 (tube ASTM) ¹	45	1	4	NC -
472048	100 (tube ASTM) ¹	58	1	4	NC -
472381	100 (tube ASTM) ²	44	1	4	NC -

¹ Pour tubes ASTM forme poire / ² Pour tubes ASTM forme conique

Rotors

Modèle	4294	4296	4274	4282	4316
Type	Libre	Libre	Libre	Libre	Angulaire
Nbre de places	4	6	4	2	-
Capacité	-	-	-	-	Tubes Schlenk 6 x 25-50 ml
Vitesse max. (rpm)	4500	4000	2000	3600	2000
G max.	5252	3631	984	2652	805
Référence	472393	472395	472378	472384	472398
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Nacelles et adaptateurs

Référence	Désignation	CHF
-----------	-------------	-----

Pour rotor 472393

472392	Nacelle pour 4 poches à sang triples, 450 - 500 ml	NC -
472370B	Adaptateur pour nacelle 472392	NC -
472396B	Nacelle pour 4 poches à sang quadruples, 450 - 500 ml	NC -
472367B	Adaptateur pour nacelle 472396B	NC -
472374	Nacelle pour 5 racks Hitachi (20 racks par rotor)	NC -
472376B	Adaptateur pour nacelle 472374	NC -
472397	Nacelle pour microplaques et racks LKB	NC -
472366	Support caoutchouc microplaques	NC -

Pour rotor 472384

472386	Nacelle pour rotor 2 places 472384	NC -
472383	Portoir pour microplaques	NC -
472385	Portoir pour 6 racks Olympus	NC -
472388B	Portoir pour 10 racks Hitachi	NC -
472377B	Portoir pour racks 50 places	NC -

Pour rotor 472398

472399	Adaptateur pour tube de Schlenk 25 ml	NC -
--------	---------------------------------------	------

Adaptateurs pour nacelles sans adaptateurs

Réf.	Pour tubes de vol. (ml)	Pour tubes de ø (mm)	Nbr tubes /adaptateur	Nbr tubes /rotor	CHF
------	-------------------------	----------------------	-----------------------	------------------	-----

Pour nacelle cylindrique 472394B

472361	0,8	8	78	312	NC -
472360	1,5 - 2	11	84	336	NC -
472369	4	10	63	252	NC -
472347	5	12	48	192	NC -
472346	6 - 7	12	48	192	NC -
472357	12	16	25	100	NC -
472348	15	17	30	120	NC -
472350	25	24	11	44	NC -
472351	50	34	6	24	NC -
472352	100	40	4	16	NC -
472356	2,6 - 2,9	13	30	120	NC -
472349	4 - 5,5	15	30	120	NC -
472355	4 - 7	13	30	120	NC -
472363	15 (type Falcon)	17	23	92	NC -
472371	50 (type Falcon)	29	8	32	NC -
472354	12 (type Falcon)	17	16	64	NC -
472368	250 (bouteille)	61	1	4	NC -
472364	600 (bouteille)	93	1	4	NC -
472375	750 (bouteille)	97	1	4	NC -
472623	250 (bouteille)	60	1	4	NC -

Pour nacelle rectangulaire 472372

472409	2,7 - 7	11 - 12	30	120	NC -
472410	9 - 15	17 - 17	19	76	NC -
472413	25	24	7	28	NC -
472414	50	34	4	16	NC -
472417	100	44	2	8	NC -
472411	5 - 7	13	21	84	NC -
472412	15 (type Falcon)	17	12	48	NC -
472416	50 (type Falcon)	29	5	20	NC -
472418	250 (bouteille)	61	1	4	NC -
472415	175	61	1	4	NC -
472406	175-200	60 - 61	1	4	NC -
472421	250-200	60 - 96	1	4	NC -

Evaporateurs rotatifs Hei-VAP

- Bain chauffant avec poignées ergonomiques, double paroi et bec intégré
- Affichage numérique
- Boutons séparés pour une intervention rapide
- Fonction de verrouillage
- Bouton Standby qui arrête toutes les fonctions et soulève le ballon (si modèle ML)
- Ecran détachable
- Pince Easy clip sur le tube à vapeur pour un nettoyage facile
- Système sans graisse (pas de pollution des échantillons)
- Système Hei-VAP Expert Control et Hei-VAP Ultimate Control permettant de contrôler sur l'évaporateur le vide et le refroidissement : nous consulter
- Joint étanche en PFKM (très résistant)

VIDEO

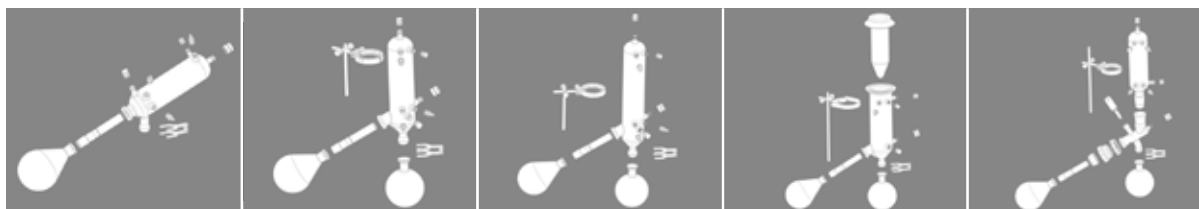


Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit



Modèles Hei-VAP	Core (HL)	Core (ML)	Expert (HL)	Expert (ML)	Ultimate (HL)	Ultimate (ML)
Elevateur	Manuel	Automatique	Manuel	Automatique	Manuel	Automatique
Vitesse de hauteur d'ajustement	Manuel	30 mm/s	Manuel	30 mm/s	Manuel	30 mm/s
Hauteur d'ajustement (mm)	155					
Vitesse de rotation (rpm)	10 - 280					
Puissance de chauffe (W)	1300					
Gamme de température (°C)	20 - 210					
Précision de température du bain (°C)	± 1					
Volume du bain chauffant (litre)	4,5					
Ecran	LCD 3,5"		LCD couleur 5", tactile		LCD couleur 7", tactile	
Minuteur	Non		Oui		Oui	
Programmable	Non		Oui		Oui	
Connexion	USB et Micro SD		USB et Micro SD		USB, Micro SD et RS 232	
Poids sans la verrerie (kg)	16					
Dimensions avec le set de verrerie G3 (l x p x h en mm)	477 x 739 x 845					
Classe de protection (DIN EN 60529)	IP 20					

Verrerie



Set de verrerie	G1 Oblique	G3 Verticale	G3 XL Verticale	G5 glace sèche	G6 verticale pour reflux
Application	Verrerie oblique pour les applications standard	Verrerie verticale pour les applications standard, peu encombrant	Verrerie verticale XL pour les applications standard, surface de 2200 cm ²	Verrerie avec condenseur à glace carbonique pour solvants à bas point d'ébullition	Verrerie verticale pour distillation à reflux

	Hei-VAP Core (HL) avec élévateur manuel				Hei-VAP Core (ML) avec élévateur motorisé			
	Standard		Avec revêtement plastique		Standard		Avec revêtement plastique	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
G1 Oblique	499698	NC -	499716	NC -	499721	NC -	499726	NC -
G3 Verticale	499712	NC -	499717	NC -	499722	NC -	499727	NC -
G3 XL Verticale	499713	NC -	499718	NC -	499723	NC -	499728	NC -
G5 à glace sèche	499714	NC -	499719	NC -	499724	NC -	499729	NC -
G6 verticale pour reflux	499715	NC -	499720	NC -	499725	NC -	499730	NC -
	Hei-VAP Expert (HL) avec élévateur manuel				Hei-VAP Expert (ML) avec élévateur motorisé			
	Standard		Avec revêtement plastique		Standard		Avec revêtement plastique	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
G1 Oblique	499821	NC -	499826	NC -	499831	NC -	499836	NC -
G3 Verticale	499822	NC -	499827	NC -	499832	NC -	499837	NC -
G3 XL Verticale	499823	NC -	499828	NC -	499833	NC -	499838	NC -
G5 à glace carbonique	499824	NC -	499829	NC -	499834	NC -	499839	NC -
G6 verticale pour reflux	499825	NC -	499830	NC -	499835	NC -	499840	NC -
	Hei-VAP Ultimate (HL) avec élévateur manuel				Hei-VAP Ultimate (ML) avec élévateur motorisé			
	Standard		Avec revêtement plastique		Standard		Avec revêtement plastique	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
G1 Oblique	499861	NC -	499866	NC -	499871	NC -	499876	NC -
G3 Verticale	499862	NC -	499867	NC -	499872	NC -	499877	NC -
G3 XL Verticale	499863	NC -	499868	NC -	499873	NC -	499878	NC -
G5 à glace carbonique	499864	NC -	499869	NC -	499874	NC -	499879	NC -
G6 verticale pour reflux	499865	NC -	499870	NC -	499875	NC -	499880	NC -

Accessoires pour évaporateurs rotatifs Hei- VAP

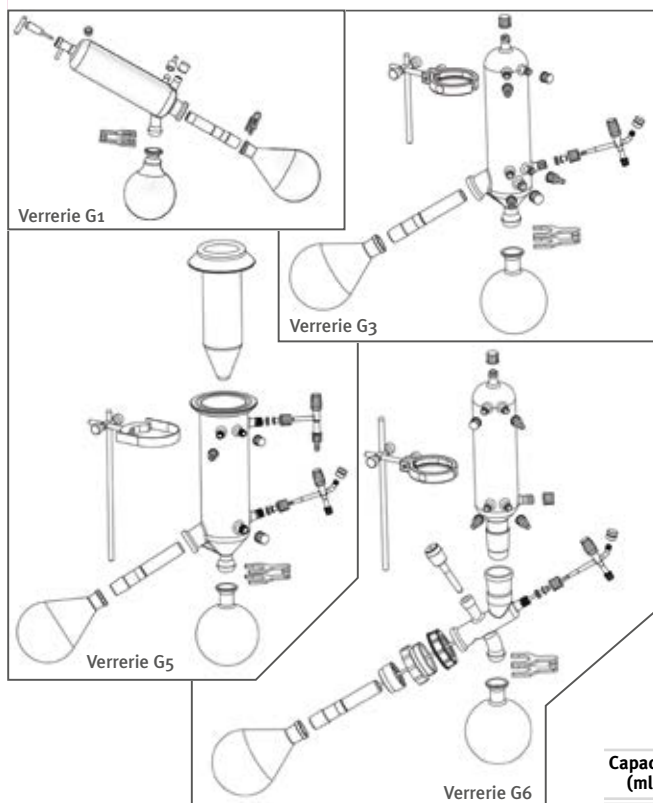


Hotte de protection

Ecran de protection

Réf.	Désignation	CHF
498959	Hotte de protection solide et transparente: protection des implosions	NC -
498960	Écran de protection solide et transparente: protection lors du changement des ballons	NC -
498961	Bain chauffant pour Hei-VAP	NC -
498962	Sonde de température d'évaporation pour modèles Advantage et Précision	NC -
498963	Capteur AUTOaccurate pour la régulation automatique du vide pour modèle Précision avec verrerie G3 ou G6	NC -
498749	Kit de tuyaux comprenant 6,25 mètres de tuyau à vide et 6,25 mètres de tuyau d'eau	NC -
498964	Joint à vide en PTFE de recharge	NC -
498902	Liquide pour bain chauffant jusqu'à 220°C (5 litres)	NC -
498965	Aqua-Stop, vanne de contrôle de l'eau pour modèle Advantage et Précision	NC -

Verrerie pour évaporateur rotatif Hei-VAP



Verrerie G1

Verrerie G3

Verrerie G5

Verrerie G6

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Kit de verrerie complet

Contient condenseur, ballons d'évaporation et de réception...

Réf.	Désignation	CHF
498975	G1 avec condenseur oblique	NC -
498976	G1B avec condenseur oblique et revêtement plastique	NC -
498977	G3 avec condenseur droit	NC -
498978	G3B avec condenseur droit et revêtement plastique	NC -
498979	G5 avec condenseur à glace sèche	NC -
498980	G5B avec condenseur à glace sèche et revêtement plastique	NC -
498981	G6 avec condenseur droit pour distillation à reflux	NC -
498982	G6B avec condenseur droit pour reflux et revêtement plastique	NC -

Cylindre d'évaporation et dispositif anti-mousse

Réf.	Désignation	CHF
499616	Cylindre d'évaporation 500 ml NS 29/32	NC -
499617	Cylindre d'évaporation 1500 ml NS 29/32	NC -
499618	Pièce intermédiaire NS 14/23 - NS 29/32	NC -
499619	Dispositif anti-mousse avec pince de fixation NS 29/32	NC -

Ballons

Capacité (ml)	Ballon d'évaporation NS 29/32		Ballon de réception NS 35/20		Ballon de réception NS 35/20 revêtement plastique		Flacon à poudre NS 29/32	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
50	498846*	NC -	-	-	-	-	-	-
100	498847	NC -	499620	NC -	499621	NC -	-	-
250	499609	NC -	499622	NC -	499623	NC -	-	-
500	498848	NC -	499624	NC -	499625	NC -	499613	NC -
1000	498986	NC -	498987	NC -	499626	NC -	499614	NC -
2000	499610	NC -	499627	NC -	499628	NC -	499615	NC -
3000	499611	NC -	499629	NC -	499630	NC -	-	-
5000	499612	NC -	-	-	-	-	-	-

* Fourni avec adaptateur et pince

Araignées



Réf.	Clip de fixation pour araignée	CHF
499638	NS 14,5	NC -
499644	NS 24	NC -

Nombre de tubes	Araignée NS 29/32 avec tubes de 20ml NS 14,5 complet		Corps d'araignée NS 29/32 seul		Tubes de remplacement	
	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
6	499631	NC -	499635	NC -	499634	NC -
12	499632	NC -	499636	NC -	499634	NC -
20	499633	NC -	499637	NC -	499634	NC -

Capacité des ballons (ml)	Araignée NS 29/32 avec 5 ballons NS 24 complet		Corps d'araignée NS 29/32 seul		Ballons de remplacement	
	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
50	499639	NC -	499643	NC -	499641	NC -
100	499640	NC -	499643	NC -	499642	NC -

Refroidisseurs pour évaporateur rotatif Hei-VAP

Modèle	Hei-CHILL 250	Hei-CHILL 350	Hei-CHILL 600	Hei-CHILL 1200
Utilisation	Modèle compact pour petit volume d'évaporation (inférieur à 1l)	Modèle compact pour évaporation standard (entre 1 et 2l)	Modèle sur roulette, idéal pour les évaporations classiques (inférieur à 3l)	Modèle sur roulettes pour les gros volume d'évaporation (jusqu'à 5l)
Volume (l)	2 à 4	4 à 7	4 à 8	7 à 14
Plage de température (°C)	-10 à +40	-10 à +40	-10 à +40	-10 à +40
Précision de contrôle de la température	± 0,4K	± 0,5K	± 0,5K	± 0,5K
Capacité de refroidissement à 20 °C (W)	250	350	600	1200
Dimensions (mm)	200 x 375 x 465	240 x 430 x 500	350 x 515 x 590	450 x 585 x 640
Référence	499706	499707	499686	499709
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



Pompes à vide pour évaporateur rotatif Hei-VAP

Pompes régulées par des vannes

- Pompe à membrane à deux étages, résistante aux produits chimiques
- Pour tous les modèles Hei-VAP

Modèle	1	2
	Hei-Vac Valve Tec	Hei-Vac Valve Control
Utilisation	Pour les solvants à point d'ébullition faible ou moyennement élevé	3 évaporateurs rotatifs simultanément
Débit d'aspiration (m³/h)	0,75	2,0 (évacuation plus rapide)
Vide limite (mbar)	12	7
Contrôle du vide	Manuellement ou par le biais d'une vanne commandée par des régulateurs de vide	
Alimentation électrique (W)	80	180
Poids (Kg)	6	12,8
Dimensions sans condenseur (L x l x h) (mm)	315 x 145 x 169	195 x 245 x 310
Référence	498966	498837
CHF	NC -	NC -
Référence Condenseur	498838	
CHF	NC -	



Pompes régulées par rpm

- Pompes à membranes (résistantes aux produits chimiques) et régulées (ajustement de la vitesse et arrêt lorsque le niveau de vide requis est atteint)
- Faible consommation d'énergie, réduction des vibrations et du bruit
- Fonctionne sans vanne à vide
- Augmentation de la durée de vie de la membrane grâce aux périodes de non-fonctionnement

Modèle	3
	Hei-Vac Vario Pumping Unit
Pour évaporateur	Hei-VAP Core
Nombre d'étage	3
Débit d'aspiration (m³/h)	1,7
Vide limite (mbar)	5
Alimentation électrique (W)	160
Poids (Kg)	6
Dimensions sans condenseur (L x l x h) (mm)	193 x 263 x 299
Référence	498842
CHF	NC -
Référence Condenseur	498838
CHF	NC -



Accessoires pour le vide

Référence	Désignation	CHF
498971	Contrôleur de vide manuel de 0 à 1020 mbar	NC -
499700	Contrôleur de vide Hei-VAP Control	NC -
499701	Bouteille de Woulff 200ml	NC -



PACKS EVAPORATEURS ROTATIFS



Packs Hei-VAP Core



Type de pack	Réf.	Hei-VAP			Élévateur		Verrerie		Pompe à vide		Contrôleur du vide		Refroidisseur		Kit de tuyaux	CHF
		Core	Manuel (HL)	Motorisé (ML)	G1	G3	Hei-Vac Valve Tec	Hei-Vac Vario Pumping Unit	Contrôleur manuel	Hei-VAC Control	Hei-CHILL 250	Liquide de Kryo 30 (10l)				
Basic	499904	•	•			•	•		•					•	NC -	
AllRound	499697	•	•			•	•			•				•	NC -	
AllRound Chill	499731	•	•			•	•				•	•	•	•	NC -	
University Academic	499901	•	•		•		•			•				•	NC -	
University Academic Chill	499902	•	•		•		•			•		•	•	•	NC -	
Advances Evaporation	499905	•		•		•		•						•	NC -	

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Autres packs Hei-VAP possibles : nous consulter

ASTUCE



Régulateur de vide VC 900



- Régule et commande vos applications sous vide
- Télécommande séparée du boîtier de régulation comprenant les capteurs de pression et la vanne de commande
- Poids : 1,2 kg

Référence	Dimension télécommande (l x H x P) (mm)	Dimension boîtier de régulation (l x H x P) (mm)	CHF
046362	181 x 101 x 67	155 x 60 x 109	NC -

Evaporateur rotatif RC 600

Les avantages: facilité de manipulation, encombrement minimum, des détails fonctionnels astucieux et une sécurité absolue.

- **Changement du ballon et réglage de l'inclinaison en continu d'une main**
- **Nettoyage et démontage facile du condenseur de refroidissement et du joint de vapeur**
- **Bain thermostatique double paroi sans câble connecté pour un transport facile et dispositif verseur pour une vidange sûre**
- **Encombrement réduit de 25 %**
- **Livré avec un set de verrerie :**
Tube de vapeur, condensateur droit plastifié, ballon de réception enduit 500ml, ballon d'évaporation 1000 ml



Modèle	RC 600
Unité de commande	Ecran LCD (Vitesse de rotation, température, levage)
Taille du ballon évaporateur	50 - 3000 ml
Vitesse de rotation (tr/min)	25 - 250
Course (mm)	150
Vitesse de levage (mm/s)	38
Température de chauffage (°C)	20 - 180
Pression admissible (bar)	3
Condensateur: surface refroidie (cm ²)	1230
Tension nominale (V) Intensité (A)	200 - 240
Fréquence (Hz)	50 - 60
Intensité (A)	6,5
Puissance totale (W)	1300
Type de protection	IP 20
Dimensions L x P x H (mm) sans verrerie	431 x 447 x 464
Dimensions L x P x H (mm) avec verrerie	487 x 447 x 823
Poids (Kg)	9,1
Référence	046361
CHF	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
054605	Ecran de protection	NC -
046369	Vanne de post-remplissage	NC -
046368	Joint d'étanchéité du vide	NC -
046370	Vannes de liquide de refroidissement	NC -

Système de vide SC 920G

- **Reconnaissance et suivi automatique et précis du point d'ébullition même en cas de mélange de solvants**
- **Fonctionnement silencieux**

Groupe de pompage avec piège à liquide, condenseur haute performance, ballon de récupération, contrôleur de vide et télécommande regroupant toutes les fonctions.



Modèle	SC 920
Débit (m ³ /h) à pression atm.	1,26
Vide limite (mbar abs.)	max. 2 (5 avec lest d'air ouvert)
Puissance absorbée de la pompe (W)	max. 135
Poids total (kg)	15,2
Dimensions L x P x H (mm)	366 x 423 x 294
Interface	Mini-USB
Température admissible du fluide et ambiante	+10 à +40 °C
Unité de contrôle	1
Affichage	LCD
Portée du système sans fil	approx. 50 m sans obstacles
Alimentation électrique d'alimentation fournie	Batterie intégrée ou câble
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 12 heures
Durée de recharge	Environ 7 heures
Référence	046363
CHF	NC -

Groupe de pompage chimique PC 3001 VARIO Select



- Interface tactile graphique avec programmes prédéfinis
- Régulation du vide par variation de la vitesse de la pompe
- Détection automatique du point d'ébullition et réglage du vide
- Excellente écocompatibilité : faible consommation énergétique et récupération efficace des solvants
- Conforme ATEX II 3/- G IIC T3 X Internal

Nombre de cylindres	4
Nombre d'étages	3
Débit maximum (m ³ /h)	2,0
Vide limite (mbar abs.)	2,0
Température d'utilisation	+10 à +40 °C
Contre-pression maximale (bar)	1,1
Raccord d'aspiration	DN 6-10 mm
Raccord de refoulement	DN 8-10 mm
Raccord de l'eau de refroidissement	2x DN 6-8 mm
Classe de protection	IP 20
Niveau de bruit typique	42 db
Dimensions (L x P x H) (mm)	303 x 306 x 400
Poids (kg)	8,2
Référence	978142
CHF	NC -

Refroidisseur C900



- Plage de températures de travail de -10 à +40 °C
- Puissance de refroidissement 250 W
- Design compact et consommation énergétique faible
- Pratique: Ventilation frontale pour disposer plusieurs appareils côte à côte
- Clavier à membrane anti-éclaboussures (tableau de contrôle couvert d'un film de protection)
- Indicateur de niveau pour un remplissage simple
- Livré avec 2 raccords cannelés pour tuyau 8 / 10 mm

Refroidissement	Air
Plage de températures de travail (°C)	10 à +40
Stabilité de la température (°C)	± 0,5
Puissance de refroidissement (W)	250
Capacité (litres)	1,7 – 2,6
Débit de la pompe (l / min)	15
Pression de refoulement de la pompe (bar)	0,35
Dimensions L x P x H (mm)	235 x 400 x 520
Poids (kg)	27
Référence	054604
CHF	NC -

Ballons pour évaporateur

ASTUCE

Voir chapitre Verrerie



Evaporateur sous flux gazeux Stuart

Fonctionnement :

Alors que l'échantillon est chauffé, un gaz est injecté à la surface des échantillons afin d'accélérer l'évaporation. Le plateau répartiteur de gaz se compose d'une matrice en silicone permettant de positionner les aiguilles en fonction des besoins.

La matrice siliconée conserve l'étanchéité pour environ 3 retraits ou insertions d'une aiguille.

Toujours installer tous les portoirs pour conserver une bonne homogénéité de température.

La chambre à gaz peut être utilisée avec la plupart des gaz.

Le statif gradué facilite le réglage en hauteur du plateau répartiteur et assure la reproductibilité.

- **Pression gaz : 140 mbar max.**
- **Raccord gaz : cannelé Ø 6,35 mm**
- **L x P x H : 295 x 240 x 530 mm**
- **Aiguilles à position modifiable**
- **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**
- **Spécialement conçus pour être utilisés avec un bain à sec Stuart (réf. 001183) - large choix de blocs portoirs interchangeables, jusqu'à 3**
- **Applications : préparations d'échantillons pour les techniques analytiques notamment en chromatographie, compteur à scintillation, chimie combinatoire, dosages hormonaux, dépistage en toxicologie**



Référence	Désignation	CHF
001571	Concentrateur d'échantillon, chambre à gaz + support, à compléter d'un pack d'aiguilles, d'un bain à sec et de leurs portoirs de tubes	NC -
001183	Bain à sec 3 blocs	NC -

Aiguilles

Elles sont disponibles en longueur 76 mm ou 127 mm.

Lorsque des solutions corrosives doivent être évaporées, les aiguilles inox téflonisé sont recommandées.

Référence	Matériau	Longueur (mm)	CHF 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

Référence	Pour tubes	Capacité	Marques sur les trous	CHF
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.

Référence	Désignation	CHF
491390	Matrice pour plaque 96 puits	NC -
001181	Bloc pour plaque 96 puits	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

Concentrateur à compléter avec un rotor, une pompe à vide, un piège chimique réfrigéré, un kit de connexion, un fluide caloporteur et un flacon condenseur en verre.

Système complet.

Système intégré à compléter avec un rotor uniquement.

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.	228868	NC -	228871	NC -	228873	NC -	228829	NC -
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.	228869	NC -	228872	NC -	228874	NC -	228828	NC -
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.	228870	NC -			228875	NC -		



228828



228727



228216 + 228515

Rotors compatibles

Réf.	Compatibilité	Désignation	CHF
228240	Microtubes 1,5 - 2 ml	RH40-11, capacité : 40 tubes	NC -
228249		RH64-11, capacité : 64 tubes	NC -
228231		RH120-11, capacité : 120 tubes	NC -
228230	Microcentrifuges tubes 5 ml	RH10-15, capacité : 10 tubes (17 x 60 mm)	NC -
228228	Tubes en verre et en plastique	RH100-6, capacité : 100 tubes de 0,4 ml (96 x 50 mm)	NC -
228229		RH100-8, capacité : 100 tubes de 0,5 ml (12 x 75 mm)	NC -
228241		RH40-12, capacité : 40 tubes de 1,5-230 ml (12 x 75 mm)	NC -
228250		RH72-12, capacité : 72 tubes de 12 x 75 mm	NC -
228239		RH32-13, capacité : 32 tubes de 13 x 100 mm	NC -
228252		RH8-17,5, capacité : 8 tubes de 17,5 x 102 mm	NC -
228253		RH8-18, capacité : 8 tubes de 18 x 100 mm, 17 x 95 mm, 16 x 100 mm	NC -
228230		RH10-15, capacité : 10 tubes coniques 15 ml (16 x 120 mm)	NC -
228266		RH6-50, capacité : 6 tubes coniques 50 ml (25 x 115 mm)	NC -
228243		Flasques	RH4-100, capacité : 4 flasques de 100 ml
228246	Flacons	RH60-12-40, capacité : 60 flacons (12 x 32, 12 x 40 mm)	NC -
228236		RH24-15, capacité : 24 flacons	NC -
228232		RH12-20, capacité : 12 flacons	NC -
228237		RH24-18, capacité : 24 flacons	NC -
228233		RH12-28, capacité : 12 flacons	NC -
228269		Microplaques	RHDW2MP, capacité : 2 microplaques
228271	RHSW6MP, capacité : 6 microplaques		NC -

ASTUCE



Retrouvez les accessoires sur www.milian.com

Concentrateur sous vide Thermo Scientific Savant Speed Vac DNA 130

thermo scientific

➤ **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**
- **En option : piège chimique pour radioactivité**
- **Mise sous vide automatique et valve de purge**
- **Double minuterie (chauffage et de temps)**
- **Port USB pour le transfert et le téléchargement de données**
- **Alimentation 230 V / 50 Hz**

NOUVEAU



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
Dim. L x P x H (cm)	29 x 64 x 31
Espace de ventilation supp. nécessaire	8 cm de tous les côtés
Poids (kg)	39
Référence	228835
CHF	NC -

Rotors pour le DNA 130

Réf.	Désignation	Compatibilité	CHF
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 -



Retrouvez les accessoires sur www.milian.com

Concentrateur Plus 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.

Le système complet 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**
- **Nouveau : 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

Rotor

Réf.	Capacité	ø x h tubes (mm)	CHF
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 -
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	CHF
033191	Entretoise pour superposer 2 rotors angulaires	NC -

eppendorf



Système complet avec pompe à vide à membrane

Réf.	Désignation	CHF
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	CHF
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 juxtaposées**

Réf.	Désignation	CHF
033428	Rotor libre A-2-VC	NC -
033518	Plateau de travail pour tubes PCR et plaques sans jupe	NC -
033519	Cadre-support	NC -



Floculateur



- > 2 versions: paillasse ou portable
- > 2 modèles soit 4 postes soit 6 postes
- > Rétroéclairage pour les modèles JLT4 et JLT6

Modèle	Paillasse		Portable
	JLT4	JLT6	FP4
Nombre de poste	4	6	4
Vitesse (rpm)	De 10 à 300		20 - 40 - 50 - 100 - 200
Temps	0 - 999 minutes 0 - 99 heures Continu		0 - 30 minutes Continu
Dimensions L x h x p (mm)	645 x 347 x 260	905 x 347 x 260	250 x 320 x 250
Poids (kg)	13	17	4,8
Référence	399032	670107	399036
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
399037	Bécher en verre pour floculateur	NC -

Floculateur FLOCUMATIC



- > 2 modèles : 4 postes ou 6 postes
- > 2 versions : portable ou de paillasse
- > Élément d'illumination ajustable en hauteur
- > Pour béchers 1 litre forme haute ou 2 litres forme basse

	Paillasse		Portable
	4	6	4
Nombre de poste	4	6	4
Vitesse (rpm)	15 à 200		
Temps	0 - 999 minutes Continu		
Bécher	1 litre forme haute ou 2 litres forme basse		1 litre
Dimensions L x h x p (mm)	700 x 520 x 230	990 x 520 x 230	250 x 370 x 270
Poids (kg)	24	36	6
Référence	942748	942749	942750
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
001116	Bécher forme haute 1 litre (les 10)	NC -
090039	Bécher forme basse 2 litres	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.

Arium Advance

- Pour la production d'eau pure de type 2 ou 3
- Technologie Bagtank : stockage optimal de l'eau et protège contre les contaminations secondaires. Poche facilement changeable
- Débits Arium advance RO 8, 16 ou 24 l/h.
- Débits Arium advance EDI 5 ou 10 l/h
- Conseillé pour les besoins journaliers
- Purification par osmose inverse et désionisation électrochimique
- Système compact et facile à utiliser
- Ecran tactile et navigation intuitive
- Possibilité de soutirage manuel ou de volumes précis programmables
- Alimentation en eau nécessaire
- Différents accessoires et options disponibles, plusieurs configurations selon les applications
- A compléter avec les consommables



Modèle	Arium Advance RO			Arium Advance EDI	
Technologie BagTank	Oui			Oui	
Eau d'alimentation	Raccordement à une conduite d'eau potable			Raccordement à une conduite d'eau potable	
Eau produite	Eau pure de type 3			Eau pure de type 2	
Débit de soutirage	Jusqu'à 3 l/min			Jusqu'à 3 l/min	
Conductivité	< 20 µS/cm			0,2 - 0,07 µS/cm compensé à 25 °C	
Resistivité	< 0,05 MΩ.cm			5 - 15 MΩ.cm compensé à 25 °C	
Taux de COT avec lampe UV	< 2000 ppb			< 2000 ppb	
Taux de microorganismes	< 1 CFU/1000 ml			< 1 CFU/1000 ml	
Taux de particules < 2µm	< 1/ml			< 1/ml	
Dimensions L x h x p (cm)	36 x 50,1 x 45,1			35 x 50,1 x 45,1	
Poids à vide / en fonctionnement (kg)	15 / 22			19 / 26	
Alimentation	100-240 VAC (±10 %), 50-60 Hz, 130 VA (max)			100-240 VAC (±10 %), 50-60 Hz, 130 VA (max)	
Température de fonctionnement	2 °C - 35 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max			2 °C - 35 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max	
Température de stockage	5 °C - 45 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max			5 °C - 45 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max	
Débit	8 l/h	16 l/h	24 l/h	5 l/h	10 l/h
Référence*	845249	978898	978839	845000	978834
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

* Autres configurations possibles (système mural)

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
149995	Arium Bagtank 20 L	NC -
148926	Arium Bagtank 50 L	NC -
845272	Arium Bagtank 50 L sans pompe	NC -
149979	Arium Bagtank 100 L	NC -
978835	Arium Bagtank 100 L sans pompe	NC -
845124	Pompe pour Arium Bagtank 20 L	NC -
149973	Roulettes pour Arium Bagtank 50 et 100 L	NC -
149997	Poche Arium de 20 L pour Arium Bagtank 20 L	NC -
148927	Poche Arium de 50 L pour Arium de 50 L	NC -
149996	Support mural pour Arium Bagtank de 20 L	NC -
978875	Dispositif d'arrêt de l'eau Arium	NC -

Consommables

Référence	Désignation	CHF
149948	Filtre Arium Sterile Plus (Startopore) 0,2 µm	NC -
149946	Cartouche de pretraitement RO Arium	NC -
153026	Module Arium RO	NC -
149980	Module Arium RO x1	NC -
147928	Module arium RO x2	NC -
149947	Cartouche pour adoucisseur Arium	NC -
148907	Kit de nettoyage Arium pour module RO	NC -

Arium Comfort

- Pour la production combinée d'eau ultrapure de type 1 et d'eau de type 2 ou type 3
- Technologie Bagtank : stockage de l'eau optimal et protège contre les contaminations secondaires. Poche facilement changeable.
- Purification par osmose inverse et désionisation électrochimique et filtration
- Système compact et facile à utiliser
- Ecran tactile et navigation intuitive
- Possibilité de soutirage manuel ou de volumes précis programmables
- Alimentation en eau nécessaire
- Différents accessoires et options disponibles, plusieurs configurations selon les applications
- A compléter avec les consommables



Modèle	Comfort I	Comfort II	
Technologie BagTank	Oui	Oui	
Eau d'alimentation	Raccordement à une conduite d'eau potable	Raccordement à une conduite d'eau potable	
Eau produite	Eau pure de type 3 et eau ultrapure de type 1	Eau pure de type 2 et eau ultrapure de type 1	
Débit de soutirage	Jusqu'à 2 ou 3 l/min		
Soutirage selon critère	2 l/min par paliers de 50 ml, 1 l ou 5 l, selon soutirage totale entre 0,05 l et 60 l		
Précision du volume	3 % entre 0,25 l et 60 l		
Conductivité pour Type 1	0,055 µS/cm compensé à 25 °C		
Resistivité	18,2 MΩ.cm compensé à 25 °C		
Taux de COT avec lampe UV	≤ 2 ppb		
Taux de COT avec sans UV	< 5 ppb		
Taux de microorganismes	< 1 CFU/1000 ml		
Taux de particules < 2µm	< 1/ml		
Dimensions L x h x p (cm)	43,5 x 50,1 x 47,6		
Poids à vide / en fonctionnement (kg)	28 / 36		
Alimentation	100-240 VAC (±10 %), 50-60 Hz, 130 VA (max)		
Température de fonctionnement	2 °C - 35 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max		
Température de stockage	5 °C - 45 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max		
Sortie des données	Logement pour cartes SD, interface RS232		
Débit	10 l / h	5 l/h	10 l/h
Référence*	845253	149978	H2O-II-2-T
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence avec lampe UV	845256	148932	978876
CHF	NC -	NC -	NC -

* Autres configurations possibles (système mural)

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
149995	Arium Bagtank 20 L	NC -
148926	Arium Bagtank 50 L	NC -
845272	Arium Bagtank 50 L sans pompe	NC -
149979	Arium Bagtank 100 L	NC -
978835	Arium Bagtank 100 L sans pompe	NC -
845124	Pompe pour Arium Bagtank 20 L	NC -
149973	Roulettes pour Arium Bagtank 50 et 100 L	NC -
149997	Poche Arium de 20 L pour Arium Bagtank 20 L	NC -
148927	Poche Arium de 50 L pour Arium de 50 L	NC -
149996	Support mural pour Arium Bagtank de 20 L	NC -
978875	Dispositif d'arrêt de l'eau Arium	NC -
845127	Kit de conversion Arium	NC -
148925	Pédale de commande Arium	NC -
149993	Imprimante de laboratoire à transfert de chaleur	NC -
150993	Kit de papier standard et ruban encreur pour impression à transfert thermique (conforme BPF)	NC -
150402	Papier standard pour impression thermique directe	NC -

Consommables

Référence	Désignation	CHF
149948	Filtre Arium Sterile Plus (Startopore) 0,2 µm	NC -
149980	Module Arium RO x1	NC -
147928	Module Arium RO x2	NC -
149947	Cartouche pour adoucisseur Arium	NC -
148907	Kit de nettoyage Arium pour module RO	NC -
149946	Cartouche de prétraitement Arium comfort	NC -
149972	Ultrafiltre Arium CellPlus	NC -
148928	Kit Arium comfort	NC -
148908	Lampe UV Arium (185/254 nm)	NC -



NOUVEAU

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 %)		
Référence	148952	978831	150094
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence avec lampe UV	148964	978832	149975
CHF	NC -	NC -	NC -

* Pour les caractéristiques de l'eau d'alimentation, voir nos fiches techniques.

Accessoires

Référence	Désignation	CHF/ carton	CHF/ carton
148957	Cartouche de prétraitement pour Arium Mini Plus	1	NC -
148955	Poches de stockage de l'eau 5 l pour Arium Mini et Arium Mini Plus	1	NC -
148953	Cartouche de désionisation pour Arium Mini, Mini Plus, Mini Essential	1	NC -
149948	Filtre final Arium SterilePlus avec membrane PES 0,2 µm pour Arium Mini, Mini Plus et Mini Essential	5	NC -
149972	Filtre final Ultrafiltre Arium CellPlus pour éliminer efficacement la RNase/DNase et les endotoxines pour Arium Mini et Mini Plus	1	NC -

➤ **Les Ariums Minis sont également disponibles en pack avec tous les consommables nécessaires inclus :**

Référence	Pack	Consommables inclus	CHF
978869	Arium Mini & consommables	Cartouche de prétraitement, poche, cartouche d'eau ultrapure et filtre final	NC -
978870	Arium Mini UV & consommables	Cartouche de prétraitement, poche, lampe UV pré-installée, cartouche d'eau ultrapure et filtre final	NC -
978867	Arium Mini PLUS & consommables	Poche, cartouche d'eau ultrapure, filtre final	NC -
978868	Arium Mini PLUS UV & consommables	Poche, lampe UV préinstallée, cartouche d'eau ultrapure, filtre final	NC -
978871	Arium Mini ESSENTIAL & consommables	Cartouche d'eau ultrapure et filtre final	NC -
978872	Arium Mini ESSENTIAL UV & consommables	Lampe UV préinstallée et filtre final	NC -

Pour les besoins supérieurs à 15 l par jour, Sartorius propose la gamme Arium Pro. : Nous consulter



Pour toute question technique, contacter par mail : dt-milian@milian.com

Arium Pro

- Pour la production d'eau ultrapure de Type 1 à partir d'eau de Type 2 ou 3.
- Système compact et facile à utiliser
- Ecran tactile et navigation intuitive
- Possibilité de soutirage manuel ou de volumes précis programmables
- Alimentation en eau nécessaire
- Différents accessoires et options disponibles, plusieurs configurations selon les applications
- A compléter avec les consommables



Modèle	Arium pro et Arium pro DI	Arium pro UV	Arium pro VF
Eau d'alimentation	Eau de type 2 ou eau de type 3		
Eau produite	Eau de type 1		
Débit de soutirage	Jusqu'à 2 l/min		
Dimensions L x h x p (mm)	43,5 x 50,1 x 47,6		
Poids à vide / en fonctionnement (kg)	17 - 19 selon le type système / 27 - 29 selon le type de système		
Alimentation	100-240 VAC (±10 %), 50-60 Hz, 130 VA (max)		
Température de fonctionnement	2 °C - 35 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max		
Température de stockage	5 °C - 45 °C avec une humidité relative de l'air de 80 % max		
Sortie des données	Logement pour cartes SD, interface RS232		
Rendement	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Débit de soutirage d'eau	0,1 - 2 l/min, réglable	0,1 - 2 l/min, réglable	0,1 - 0,7 l/min, réglable
Soutirage selon un critère de volume	2 l/min par paliers de 100 ml, 1 l ou 5 l, selon le soutirage total entre 0,1 l et 60 l	2 l/min par paliers de 100 ml, 1 l ou 5 l, selon le soutirage total entre 0,1 l et 60 l	1,7 l/min par paliers de 100 ml, 1 l ou 5 l, selon le soutirage total entre 0,1 l et 60 l
Précision du volume	3 % entre 0,25 et 60 l	3 % entre 0,25 et 60 l	3 % entre 0,25 l et 60 l
Conductivité	0,055 µS/cm compensé à 25 °C	0,055 µS/cm compensé à 25 °C	0,055 µS/cm compensé à 25 °C
Resistivité	18,2 MΩ.cm compensé à 25 °C	18,2 MΩ.cm compensé à 25 °C	18,2 MΩ.cm compensé à 25 °C
Taux de COT	< 5 ppb	≤ 2 ppb	≤ 2 ppb
Taux de microorganismes	< 1 CFU/1000 ml	< 1 CFU/1000 ml	< 1 CFU/1000 ml
Taux de particules	< 1/ml	< 1/ml	< 1/ml
Endotoxines	-	-	< 0,001 EU/ml
Taux de RNase	-	-	< 0,004 ng/ml
Taux de DNase	-	-	< 0,024 pg/µl
Référence système paillasse	845268	149974	148966
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence avec système mural	978911	698812	148967
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
978875	Dispositif d'arrêt de l'eau Arium	NC -
845127	Kit de conversion Arium	NC -
148925	Pédale de commande Arium	NC -
149993	Imprimante de laboratoire à transfert de chaleur	NC -
150993	Kit de papier standard et ruban encreur pour impression à transfert thermique (conforme BPF)	NC -
150402	Papier standard pour impression thermique directe	NC -
845281	Capteur de niveau Arium	NC -

Consommables

Référence	Désignation	CHF
149948	Filtre Arium Sterile (Startopore) 0,2 µm	NC -
041-148908	Lampe UV Arium (185/254 nm)	NC -
041-147890	Kit analytique, set de cartouches Arium pro Eau Ultrapure pour des applications biologiques, d'analyse chimique et standard (Arium pro VF et pro UV)	NC -
041-150684	Kit biologique, set de cartouches Arium pro Eau Ultrapure pour des applications biologiques (Arium pro UF)	NC -
041-150010	Kit élémentaire, se de cartouche Arium pro Eau Ultrapure pour des applications standard (Arium pro DI)	NC -
845280	Kit universel, set de cartouches Arium pro pour eau potable non traitée	NC -
041-147892	Cartouche Ultrafiltre	NC -
041-148900	Kit de nettoyage monoseringue	NC -

Arium Smart Station



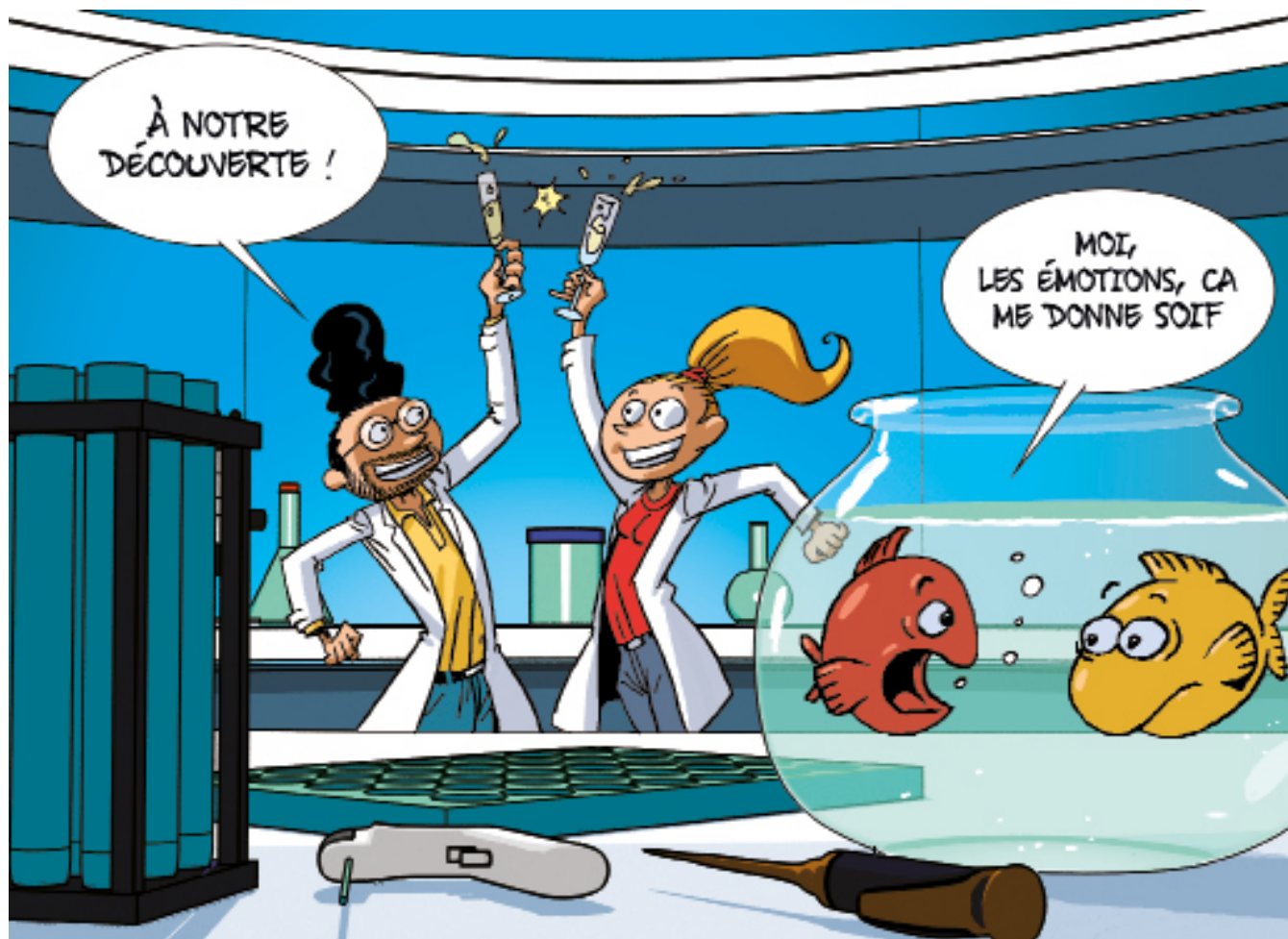
- ▶ Dispenseur d'eau compatible avec Arium Bagtank, Arium Pro, Arium Comfort
- ▶ Hauteur ajustable. Design compact
- ▶ Ecran couleur intuitif et accès direct aux fonctions importantes
- ▶ Ergonomique
- ▶ Précision du volume distribué
- ▶ Débit ajustable de goutte à goutte à 2L/min

Modèle	Smart sation paillasse	Smart station mur
Dimensions L x p x h (mm)	213 x 213 x 598	172 x 157 x 343
Longueur tube (m)	2	2
Poids (kg)	4,9	2,4
Contrôle du volume	50 ml - 50 L	
Précision	± 5 %	
Alimentation	100-240 VAC, 50-60 Hz, 2,5A (max) 2 °C - 40 °C	

Modèle	Arium Smart Station Ultrapure		Arium Smart Station Pure	
	Paillasse	Mur	Paillasse	Mur
Référence	845279	845273	845274	845275
CHF	NC -	2587 -	2197 -	2197 -

Consommables

Référence	Désignation	CHF
149948	Filtre Arium Sterile Plus (Startopore) 0,2 µm	158,90 -
149972	Arium Cell Plus Biofiltre	284,25 -
978909	Extension Arium 4 m Set Ultrapure	285 -
845276	Extension Arium 4 m Set Pure	195 -



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 %			
Référence système seul	236139	236140	236141	236142
CHF	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	
	Qualité de l'eau produite			
Résistivité	> 5 MΩ.cm à 25 °C			
COT	≤ 30 ppb			
Particules*	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm			
Bactéries*	≤ 10 UFC/l			
Référence système seul	236101	236103	236104	236105
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

* Valeur dépendante des cartouches utilisées.

Retrouvez tous les consommables, accessoires et options ainsi que nos packs complets sur notre site web



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
Rios™ 3	Eau de ville	Osmosée (type 3)	3 l/h	6, 30 ou 50 l	1634
Rios™ 5			5 l/h		
Rios™ 8			8 l/h		
Rios™ Essential 5			5 l/h		
Rios™ Essential 8			8 l/h		
Rios™ Essential 16			16 l/h		
Rios™ Essential 24		24 l/h			
Milli-Q® IX 7003		Pure (type 2)	3 l/h	25, 50 ou 100 l	1633
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			3 l/h*		
Direct-Q® 5 UV		Ultra pure (type 1) / osmosée (type 3)	5 l/h*	6, 30 ou 50 l	1636
Direct-Q® 8 UV			8 l/h*		
Milli-Q® IQ 7003		Ultra pure (type 1) / pure (type 2)	3 l/h*	25, 50 ou 100 l	1636
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, sans raccordement	Ultra pure (type 1)	0,5 l/min	2 l	1637
Synergy®/ Synergy® UV			1 l/min	-	
Milli-Q® IQ 7000			2 l/min	-	
Milli-Q® EQ 7000			2 l/min	25, 50 ou 100 l	

* Débit de production d'eau ultrapure (type 1)

Retrouvez tous les systèmes de purification d'eau Millipore, les consommables, options et nos packs complets sur notre site internet



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

Retrouvez tous les consommables, accessoires et options ainsi que nos packs complets sur notre site web



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 %		
Référence système seul	051773B	236131	236132
CHF	NC -	NC -	NC -

MAINTENANCE SYSTEME PURIFICATION EAU



AUTRES SERVICES DISPONIBLES

• Installation et qualification

Pour vos équipements neufs, nous réalisons la mise en service, la qualification et la formation des utilisateurs

• Service après vente

Contactez notre service après vente pour tous besoins de réparation sur site, en atelier ou de pièces détachées

sav_milian@milian.com

• Maintenance préventive

Nous proposons des contrats de maintenance sur plusieurs gammes d'équipements : centrifugeuse, hotte chimique, pipettes, incubateurs, armoires de sécurité
Consultez-nous.

Le remplacement des consommables doit être fait suivant la durée de vie recommandée par le fabricant.

Ces remplacements nécessitent l'intervention d'un technicien qualifié à même d'effectuer l'échange et la maintenance des composants de l'appareil et de valider les paramétrages du système de purification système d'eau à l'issue de l'opération.

Le contrat de maintenance Milian :

- . Une conformité de l'équipement aux recommandations fabricant
- . Une qualité d'eau répondant à vos exigences
- . Un bon état général pour une meilleure performance
- . Une meilleure longévité

Le protocole d'intervention du contrat de maintenance :

- . Une visite de contrôle annuelle
- . Contrôle visuel
- . Décontamination du système
- . Remplacement des consommables
- . Vérification par comparaison des capteurs conductivité et pression
- . Contrôle du débit
- . Contrôle de la pression interne
- . Remplacement du capteur de mesure de COT (en option)
- . Mesure du COT (selon modèle)
- . Mise à jour du logiciel
- . Contrôle des fuites / Test d'étanchéité
- . Test de mise en marche
- . Création d'un rapport de contrôle
- . Remplacement des connexions tubulaires usagées
- . Contrôle de l'eau d'alimentation (pression, conductivité, CO₂ dissous et dureté)
- . Rapport de maintenance préventive

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		5	
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	
Qualité de l'eau de type 1 produite				
Résistivité	18,2 MΩ.cm à 25 °C			
COT	≤ 10 ppb	≤ 5 ppb	≤ 5 ppb	
Particules (taille > 0,22 µm)	< 1 particule/ml*			
Bactéries	< 10 U.F.C./100 ml*			
Qualité de l'eau de type 3 produite				
Réjection ionique	> 96 %			
Rétentions des substances organiques de PM > 200 Da	> 99 %			
Bactéries et particules	> 99 %			
Référence système seul	051659B	051660B	412582	236138
CHF	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 distribution 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 distribution, 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 ech20® 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
Qualité de l'eau ultra pure produite (E-POD®)				
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*			
Qualité de l'eau pure produite (Q-POD®)				
Particules	5 MΩ.cm à 25 °C			
Bactéries	≤ 30 ppb			
Référence système seul	236113	236117	236118	236120
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

* Valeur dépendante des cartouches utilisées

Retrouvez tous les consommables, accessoires et options ainsi que nos packs complets sur notre site web



Systèmes produisant de l'eau ultra pure de Type 1 à partir d'eau prétraitée

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
Qualité de l'eau produite		
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*	
Référence système seul	051748	051749
CHF	NC -	NC -



* Valeur dépendante des cartouches utilisées

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

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
Qualité de l'eau produite		
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*	
Référence système seul	051666B	051667B
CHF	NC -	NC -



* Valeur dépendante des cartouches utilisées

Système de purification d'eau ultra pure Milli-Q® IQ 7000

- 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
Qualité de l'eau produite	
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*
Référence système seul	044409
CHF	NC -



* Valeur dépendante des cartouches utilisées

**NOUVEAU****Etuves haute température à convection forcée : 450, 650 et 850 °C**

- Convection d'air horizontale avec répartition optimisée par des déflecteurs d'air en acier inox
- Porte à charnière à ouverture sur la droite
- Contrôleur B500 ou 510 (5 programmes de 4 segments chacun)
- Contrôleur B510 et 510 : 24 langues, interface USB, options de calibration
- Contrôleur C540 ou C550 (10 programmes, 20 segments) disponibles sur demande

Modèles de paillasse

- Homogénéité de +/- 5 °C
- Tôle de fond et listeaux pour 2 clayettes inclus

Température max (°C)	650				850			
Volume (litres)	15		15		30		50	
dim. ext (mm)	470 x 790 x 460		690 x 880 x 570		690 x 880 x 720		770 x 880 x 820	
dim. Int l x P x H (mm)	295 x 340 x 170		320 x 320 x 150		320 x 320 x 300		400 x 320 x 400	
Puissance connectée (kW)	3,3		3,3		3,3		3,3	
Branchement électrique	Monophasé		Monophasé		Monophasé		Monophasé	
Poids (Kg)	55		85		100		130	
Programmeur	B510	C550	B510	C550	B510	C550	B510	C550
Référence	494402	494403	494414	494415	494416	494417	494418	494419
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Modèles standard

- Homogénéité de +/- 4 °C
- Nombreuses options possibles : Trappes d'arrivée et d'échappement d'air, ventilateur pour refroidissement, porte guillotine, passage thermocouple etc..

Volume (litres)	30		60		120		250		500	
	Triphasé									
Température max (°C)	450									
dim. ext (mm)	1040 x 1290 x 1385		1100 x 1370 x 1475		1250 x 1550 x 1550		1350 x 1650 x 1725		1550 x 1900 x 1820	
dim. int (mm)	290 x 420 x 260		350 x 500 x 350		450 x 600 x 450		600 x 750 x 600		750 x 1000 x 750	
Puissance connectée (kW)	3,6		6,6		9,8		12,8		18,8	
Poids (Kg)	285		350		460		590		750	
Programmeur	B500	C540	B500	C540	B500	C540	B500	C540	B500	C540
Référence	494392	494393	494394	494395	494396	494397	494398	494399	494400	494401
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Température max (°C)	650									
dim. ext (mm)	870 x 1290 x 1385		910 x 1390 x 1475		990 x 1470 x 1550		1170 x 1650 x 1680		1290 x 1890 x 1825	
dim. int (mm)	290 x 420 x 260		350 x 500 x 350		450 x 600 x 450		600 x 750 x 600		750 x 1000 x 750	
Puissance connectée (kW)	7		9		13		21		28	
Poids (Kg)	285		350		460		590		750	
Programmeur	B500	C540	B500	C540	B500	C540	B500	C540	B500	C540
Référence	494404	494405	494406	494407	494408	494409	494410	494411	494412	494413
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Température max (°C)	850									
dim. ext (mm)	-		790 x 1330 x 1440		890 x 1420 x 1540		1120 x 1690 x 1810		1270 x 1940 x 1960	
dim. int (mm)	-		350 x 500 x 350		450 x 600 x 450		600 x 750 x 600		750 x 1000 x 750	
Puissance connectée (kW)	-		11		14		23		34	
Poids (Kg)	-		315		390		840		1150	
Programmeur	-	-	B500	C540	B500	C540	B500	C540	B500	C540
Référence	-	-	494420	494421	494422	494423	494424	494425	494426	494427
CHF	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Four à moufle modèles de base Série LE

- Excellent rapport qualité/prix pour ces modèles compacts
- Température maximale 1100 °C, température de travail 1050 °C
- Isolation en matière fibreuse non classée
- Carcasse extérieure en acier inox structuré (effet antirouille)
- Enveloppe double paroi pour des températures extérieures basses et une grande stabilité
- Cheminée d'évacuation de l'air dans la paroi arrière du four
- Ouverture par porte battante servant de support
- Contrôleur R7



➤ Nombreuses options :

- Cheminée d'évacuation
- Régulateur de sécurité de surchauffe
- Système d'alimentation en gaz
- Contrôle et enregistrement des process avec logiciel

Modèle	LE 1/11	LE 2/11	LE 6/11	LE 14/11
Volume (litre)	1	2	6	14
dim. ext : l x p x h (mm)	250 x 265 x 340	275 x 380 x 350	510 x 400 x 320	555 x 500 x 370
dim. int : l x p x h (mm)	90 x 115 x 110	110 x 180 x 110	170 x 200 x 170	220 x 300 x 220
Temps de chauffe à 1100 °C	10 minutes	25 minutes	35 minutes	40 minutes
Puissance (Kw)	1,5	1,8	1,8	2,9
Branchement électrique	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé
Poids (kg)	10	10	18	25
Référence	494293	494294	494295	494296
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Four à moufle de laboratoire Série L et LT

- Températures maximales de 1100 °C ou 1200 °C
- Chauffage par deux côtés grâce à des plaques chauffantes en céramique (sur 3 côtés pour les modèles L24/11 et LT40/12)
- Plaques de chauffage céramique avec éléments chauffants intégrés protégées contre les émanations et les éclaboussures, faciles à changer
- Isolation en matière fibreuse
- Enveloppe double parois pour des températures extérieures basses et une grande stabilité
- Ouverture réglable de l'arrivée d'air dans la porte
- Cheminée d'évacuation de l'air dans la paroi arrière du four
- Ouverture de porte au choix :
 - porte battante (série L) servant de support
 - porte guillotine (série LT) avec une hauteur h1 supplémentaire pour porte levée
- Deux types de programmeurs au choix à écran tactile
 - programmeurs B510 : 5 programmes de 4 segments et interface USB
 - programmeurs C550 : 10 programmes de 20 segments et interface USB



Modèles L
Porte battante



Modèles LT
Porte guillotine



	3	5	9	15	24	40
Volume (litre)	3	5	9	15	24	40
Dim. ext : l x p x h (+h1) (mm)	385 x 330 x 405 (+155)	385 x 390 x 460 (+205)	415 x 455 x 515 (+240)	415 x 555 x 515 (+240)	490 x 555 x 580 (+320)	530 x 705 x 580 (+320)
Dim. int : l x p x h (mm)	160 x 140 x 100	200 x 170 x 130	230 x 240 x 170	230 x 340 x 170	280 x 340 x 250	320 x 490 x 250
Puissance (KW)	1,2	2,4	3,0	3,5	4,5	6,0
Branchement électrique	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé	triphasé	triphasé
Poids (kg)	20	30	35	40	55	65
Programmeur	B510 C550	B510 C550	B510 C550	B510 C550	B510 C550	B510 C550
Temps de chauffe à Tmax	60 minutes	60 minutes	75 minutes	90 minutes	95 minutes	96 minutes
Tmax 1100 °C						
Référence L	494203B	494210B	494204B	494211B	494205B	494212B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence LT	494228C	494234B	494229B	494235B	494230B	494236B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Tmax 1200 °C						
Référence L	494216B	494222B	494217B	494223B	494218B	494224B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence LT	494240B	494246B	494241B	494247B	494242B	494248B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

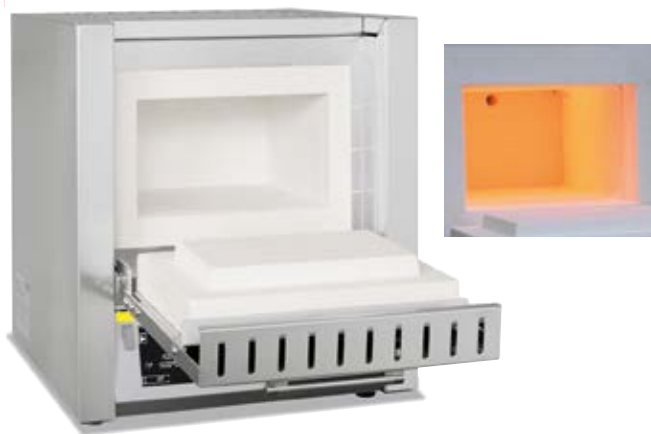
Autres fours avec des T Max. entre 1 400 et 1 800 °C, et autres volumes :
Nous consulter

Options

Réf.	Désignation	CHF
494283	Cheminée verticale	NC -
494201	Cheminée verticale avec ventilateur	NC -
494284	Cheminée verticale avec un catalyseur intégré	NC -

Autres options (cartographie, régulateur de surchauffe...)
Nous consulter

Four à moufle de laboratoire Série SKM



Le four série SKM est conseillé lors de l'utilisation de substances agressives. Le four possède une moufle en céramique avec les éléments chauffants intégrés dans 4 côtés, les protégeant ainsi des atmosphères agressives.

- ▶ Température maximale de 1100 °C
- ▶ Moufle lisse et porte du four en isolation en fibre
- ▶ Carcasse en inox à la surface structurée
- ▶ Ouverture réglable de l'arrivée d'air dans la porte
- ▶ Cheminée d'évacuation de l'air dans la paroi arrière du four
- ▶ Ouverture de porte au choix :
 - porte battante (série L) servant de support
 - porte guillotine (série LT) avec une hauteur h1 supplémentaire pour porte levée
- ▶ Deux types de programmeurs au choix à écran tactile :
 - programmeurs B510 : 5 programmes de 4 segments et interface USB
 - programmeurs C550 : 10 programmes de 20 segments et interface USB

Options

Réf.	Désignation	CHF
494283	Cheminée verticale	NC -
494201	Cheminée verticale avec ventilateur	NC -
494284	Cheminée verticale avec un catalyseur intégré	NC -

Autres options
(cartographie, régulateur de surchauffe...)
Nous consulter

Volume (litre)	9	
Dim. ext porte battante : L x p x h (mm)	480 x 550 x 570	
Dim. ext porte guillotine : L x p x h (mm)	480 x 550 x 860	
Dim. int. : L x p x h (mm)	230 x 240 x 170	
Temps de chauffe à TMax	90 minutes	
Puissance	3 KW / 230 V monophasé	
Poids (kg)	50	
Programmeur	B510	C550
Réf. modèle L9/11/SKM	494200B	494281B
CHF	NC -	NC -
Réf. modèle LT9/11/SKM	494280B	494282B
CHF	NC -	NC -

Four à moufle à isolation brique Série L et LT



- ▶ Température maximale 1300 °C grâce à des éléments chauffants boudinés sur des tubes porteurs et rayonnants dans la chambre du four
- ▶ Isolation multicouches avec des briques réfractaires
- ▶ Temps de chauffe plus court que les modèles à 1100 et 1200 °C
- ▶ Carcasse extérieure en acier inox structuré (effet antirouille)
- ▶ Enveloppe double parois pour des températures extérieures basses et une grande stabilité
- ▶ Ouverture réglable de l'arrivée d'air dans la porte
- ▶ Cheminée d'évacuation de l'air dans la paroi arrière du four
- ▶ Ouverture de porte au choix :
 - porte battante (série L) servant de support
 - porte guillotine (série LT) avec une hauteur h1 supplémentaire pour porte levée
- ▶ Deux types de programmeurs au choix à écran tactile :
 - programmeurs B510: 5 programmes de 4 segments et interface USB
 - programmeurs C550: 10 programmes de 20 segments et interface USB

	Température Maximale 1 300 °C					
	5		9		15	
Volume (litre)	5		9		15	
Dim. ext : l x p x h (+h1) (mm)	440 x 470 x 520 (+220)		480 x 550 x 570 (+290)		480 x 650 x 570 (+290)	
Dim. int : l x p x h (mm)	200 x 170 x 130		230 x 240 x 170		230 x 340 x 170	
Temps de chauffe à TMax	45 minutes		50 minutes		60 minutes	
Puissance (KW)	2,4		3		3,5	
Branchement électrique	Monophasé		Monophasé		Monophasé	
Poids (kg)	42		60		70	
Programmeur	B510	C550	B510	C550	B510	C550
Référence L	494252B	494255B	494253B	494256B	494254B	494257B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence LT	494258B	494261	494259	494262B	494260B	494263B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



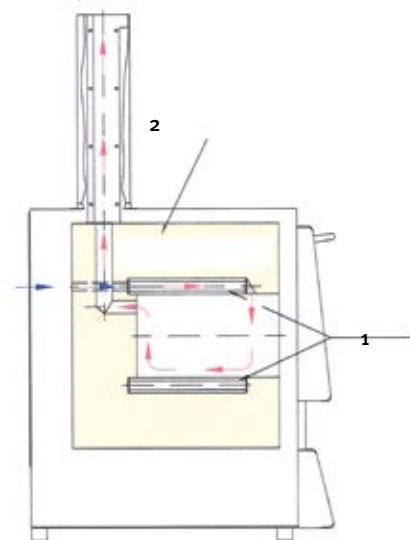
Retrouvez nos creusets en Alumine sur milian.com



Four d'incinération Série LV et LVT

Le système spécial d'arrivée et d'évacuation d'air permet le renouvellement d'air 6 fois par minute. L'air entrant est préchauffé garantissant une bonne homogénéité de température.

- **Température maximale 1100 °C, chauffage des deux cotés**
- **Plaques de chauffage en céramique avec éléments chauffants intégrés pour un changement facilité (1)**
- **Isolation en matière fibreuse (2)**
- **Carcasse extérieure en acier inox structuré (effet antirouille)**
- **Enveloppe double parois pour des températures extérieures basses et une grande stabilité**
- **Ouverture de porte au choix :**
 - porte battante (série LV) servant de support
 - porte guillotine (série LVT) avec une hauteur h₁ supplémentaire pour porte levée
- **Deux types de programmeurs au choix à écran tactile :**
 - programmeurs B510 : 5 programmes de 4 segments et interface USB
 - programmeurs C550 : 10 programmes de 20 segments et interface USB



Modèle LV
Porte battante



Modèle LVT
Porte guillotine



Volume (litre)	3		5		9		15	
dim. ext : l x p x h* (mm)	380 x 370 x 750		440 x 470 x 850		480 x 550 x 900		480 x 650 x 900	
dim. int : l x p x h (mm)	160 x 140 x 100		200 x 170 x 130		230 x 240 x 170		230 x 340 x 170	
Temps de chauffe à 1100 °C	120 minutes							
Puissance (KW)	1,2		2,4		3		3,5	
Poids (kg)	20		35		45		55	
Programmeur	B510	C550	B510	C550	B510	C550	B510	C550
Référence LV	494264B	494268B	494265B	494269B	494266B	494270B	494267B	494271B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence LVT	494272B	494276B	494273B	494277B	494274B	494278B	494275B	494279B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

* hauteur incluant le tube d'évacuation

Four tubulaire compact

Four pour une utilisation horizontale où le tube de travail est partie intégrante du système de chauffage.

- **Température maximale de 1100 (thermocouple type K)**
- **Carcasse en acier inox structuré (effet antirouille)**
- **Tube de travail en matériau C530 avec deux bouchons en matériau fibreux**
- **Diamètre intérieur du tube 30 mm, longueur chauffée 200 mm**
- **Fils de résistance directement enroulés sur le tube de travail pour une montée en température rapide**
- **En option : régulateur de sécurité de surchauffe; installation de mise sous gaz, contrôleur R7**

Modèle	RD30/200/11
Température Max	1100 °C
Temps de chauffe à TMax	20 minutes
dim. ext : l x p x h (mm)	350 x 200 x 350
Puissance (KW)	1,5
Poids (kg)	12
Référence	494285
CHF	NC -



Autres fours tubulaires avec des températures et volumes différents : Nous consulter
Nombreuses options disponibles : injection de gaz neutre, ...

Four tubulaire orientable



Ces fours sont utilisés pour les essais de laboratoire devant être effectués horizontalement ou verticalement ou selon un angle donné grâce aux réglages variables de l'angle d'inclinaison et de la hauteur de travail.

- Température maximale de 1100 °C, 1 300 °C, ou 1 500 °C selon le modèle
- Structure compacte
- Utilisation verticale ou horizontale réglable librement
- Hauteur de travail réglable
- Thermocouple type S
- Tube de travail en matériau C530
- Deux types de programmeurs au choix à écran tactile :
 - programmeurs B510: 5 programmes de 4 segments et interface USB
 - programmeurs C550: 10 programmes de 20 segments et interface USB

Autres fours tubulaires avec des températures et volumes différents : nous consulter
 Nombreuses options disponibles : injection de gaz neutre, ...

Modèle	RT50-250/11		RT50-250/13		RT30-200/15	
Dim. ext : L x p x h (mm)	350 x 380 x 740		350 x 380 x 740		445 x 475 x 740	
Dim. tube : Ø x L (chauffée) (mm)	50 x 250		50 x 250		30 x 200	
Dim. tube : L (totale) (mm)	360		360		360	
Longueur à temp. constante ± 5K en mm*	80		80		70	
Puissance (KW)	1,8		1,8		1,8	
Poids (kg)	25		25		45	
Programmeur	B510	C550	B510	C550	B510	C550
Référence	494287B	494290B	494288B	494291B	494289B	494292B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

* valeurs à l'extérieur du tube. Différence max. par rapport à la température à l'intérieur du tube + 30°K

Four incinération



- Avec système de décontamination des gaz d'échappement par catalyse
- Pour les applications nécessitant incinération d'une grande quantité d'échantillons
- Incinération des denrées alimentaires, nettoyage thermique des outils de moulage
- Pour détermination des pertes par calcination
- Enveloppe à double paroi
- Fermeture de porte assistée par ressort (porte à battant) avec verrouillage mécanique
- Post combustion thermique / catalytique dans le conduit d'évacuation d'air
- Température max : 1100 °C

Référence	Modèle	Volume	Dimensions intérieures (L x P x h mm)	Dimensions extérieures (L x P x H *mm)	Branchement électrique	Poids (kg)	CHF
494362	L9/11 BO	9	230 x 240 x 170	415 x 575 x 750	Triphasé	60	NC -
494359	L24/11 BO	24	280 x 340 x 250	490 x 675 x 800	Triphasé	90	NC -
494363	L40/11 BO	40	320 x 490 x 250	530 x 825 x 800	Triphasé	110	NC -

Four à moufle



- Température jusqu'à 1100 °C
- 2 volumes disponibles
- Contrôler 301 : montée directe jusqu'à la température de consigne
- Possibilité de différer le départ
- Fonction minuterie en standard
- Ventilation par cheminée en céramique

Référence	Désignation	CHF
780403	Four à moufle série ELF volume 6 litres	NC -
780405	Four à moufle série ELF volume 23 litres	NC -

Élévateurs de laboratoire



Élévateurs de laboratoire à hauteur réglable.

Supports élévateurs en aluminum anodisé

Référence	Dimensions plateau (mm)	Hauteur mini/ maxi (mm)	Charge dynamique	Charge statique	CHF
090852	100 x 100	50/100	10	30	NC -
090853	150 x 150	65/280	15	60	NC -
090854	200 x 200	65/300	20	60	NC -

Supports élévateurs en acier inox

Référence	Dimensions plateau (mm)	Hauteur mini/ maxi (mm)	Charge dynamique	Charge statique	CHF
090855	130 x 160	60/245	15	60	NC -
090856	200 x 200	65/300	20	60	NC -
090857	300 x 300	80/450	40	80	NC -

Valets élévateurs de laboratoires Labjack

- En acier inoxydable pour le mécanisme élévateur
- Plateaux en aluminium anodisé

Référence	L x l x h (mm)	Charge max. (kg)	Hauteur maxi/ mini (mm)	Pré-exploiter	CHF
215047	76,2 x 76,2	4,5	82,6 / 25,4	-	NC -
215049	120 x 140	22,7	264 / 76	-	NC -
215050	101,6 x 101,6	11,3	140 / 42	-	NC -
215051	152,4 x 152,4	27,2	273 / 62	X	NC -
215052	203 x 203	34	280 / 57	X	NC -
215053	305 x 305	45,4	508 / 89	X	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
215054	Tige d'appui, longueur 475 mm	NC -



Fours micro-ondes



Modèle	7891	MW 7751	7825
Puissance (W)	700	800	900
Grill (W)	1000	1000	1100
Convection (W)	-	-	2500
Volume (l)	20	20	30
Programmation et minuterie	Mécanique 35 min.	Mécanique	Affich. digital/horloge
Ø plateau (cm)	25,4	24,5	31,5
Hauteur au dessus du plateau (mm)	16,5	17,5	20
L x p x h ext. (mm)	435 x 345 x 254	452 x 380 x 262	523 x 505 x 325
L x p x h int. (mm)	NC	NC	330 x 330 x 200
Référence	067220B	067232	067229
CHF	NC -	NC -	NC -

Four à hybridation Major avec agitateur intégré



VIDEO



Saisissez la référence sur MILIAN.COM pour voir la vidéo produit



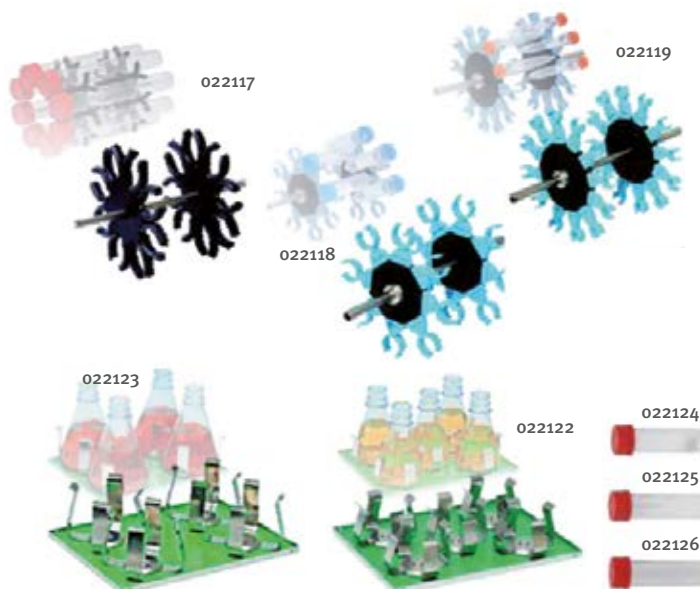
3 modèles combinés avec rôtisserie en hauteur et plate-forme d'agitation basse.

- ▶ **Affichage de la programmation via un écran tactile**
- ▶ **Agitation sur le modèle orbital bidirectionnelle**
- ▶ **Calibration possible par l'utilisateur**
- ▶ **Fermeture de sécurité sur la porte**
- ▶ **Large gamme d'accessoires disponibles**
- ▶ **Pour 4 flacons de 500 ml ou 5 flacons de 250 ml**

Modèle	MO-AOR Agitation orbitale	MO-ARK Rocker
Affichage	3,5" 64K color TFT	
Contrôle de l'interface	Ecran tactile et interface graphique	
Fonction rôtisserie	oui	
Vitesse rôtisserie	5-10 tr/min - 1 tr/min	
Minuterie	1-9999 min avec alarme, continu	
Vitesse	0-200 tr/min	5-100 tr/min
Gamme de température	Ambiante + 5 °C à 85 °C	
Incrément de température	0,1 °C	
Stabilité à 37 °C	± 0,2 °C	
Précision à 37 °C	± 0,2 °C	
Dim. int. L x l x h (mm)	340 x 225 x 260	
Dim. ext. L x l x h (mm)	442 x 462 x 452	
Dim. plate-forme (mm)	270 x 200	
Poids (kg)	29	
Référence	022115	022113
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
022116	Plate-forme pour agitateur 022113	NC -
022117	Rôtisserie pour 8 tubes 40 mm	NC -
022118	Rôtisserie pour 16 tubes coniques 50 ml	NC -
022119	Rôtisserie pour 24 tubes coniques 15 ml	NC -
022121B	Plate-forme 23 x 20 cm avec 4 supports piliers de 10 cm	NC -
022122	Support bouteille 250 ml	NC -
022123	Support bouteille 500 ml	NC -
022124	Bouteille à hybridation 40 x 150 mm	NC -
022125	Bouteille à hybridation 40 x 200 mm	NC -
022126	Bouteille à hybridation 40 x 300 mm	NC -



Étuves à hybridation



Les étuves à hybridation Bellco permettent de réaliser toutes les opérations de pré-hybridation, d'hybridation et de lavage à une température parfaitement régulée et avec une agitation par mouvement rotatif. Les étuves à hybridation Bellco sont déclinées en trois versions : étuve standard pour 12 tubes, mini-étuve pour 4 tubes, mini-étuve pour 6 tubes.

- ▶ **Affichage digital de la température**
- ▶ **Température réglable de 5 °C à 99 °C**
- ▶ **Contrôle de la température par microprocesseur**
- ▶ **Répartition de la température rapide et homogène par ventilation**
- ▶ **Vitesse de rotation de 7,5 rpm**
- ▶ **Rôtissoire amovible pour faciliter l'entretien**

Étuves à hybridation

Référence	Capacité	Dimensions internes (cm)	Dimensions externes (cm)	CHF
793000	4 tubes de 35 mm	37,5 x 18 x 20,5	41,5 x 34,5 x 32,5	NC -
793100	6 tubes de 35 mm	37,5 x 18 x 20,5	41,5 x 34,5 x 32,5	NC -

Accessoires pour étuves à hybridation

Référence	Désignation	Dimensions	Unités/ carton	CHF/ carton
791039	Tube à hybridation	35 x 300 mm	2	NC -
791036	Tube à hybridation	35 x 225 mm	2	NC -
791037	Tube à hybridation	35 x 150 mm	2	NC -
791038	Tube à hybridation	35 x 100 mm	2	NC -
791020	Feuille en Nylon	23 x 23 cm	5	NC -
791030	Portoir pour 12 tubes	-	1	NC -

Mini-congélateur armoire - 30 °C LF 100

- Refroidissement ventilé et dégivrage automatique
- Affichage digital
- Clayettes réglables en hauteur
- Porte verrouillable par clé
- Rappel de porte automatique
- Alarmes visuelle et sonore (température, panne de courant)
- Alarme de température haute et basse réglable
- Intérieur inox et extérieur galvanisé blanc
- Clayettes inox ou tiroirs possibles (option)

Volume (l)	94
Température	- 30 °C
Affichage	Digital
Dim. int. h x l x p (mm)	434 x 490 x 440
Dim. ext. h x l x p (mm)	790 x 610 x 659
Livré avec clayettes plastifiées	2
Poids (kg)	65
Consommation (kwh/24 h)	7,2
Alimentation	230 V / 50-60 Hz
Référence	960021
CHF	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
960023	Grille plastifiée supplémentaire (supports inclus)	NC -
960024	Grilles inox supplémentaire (supports inclus)	NC -
960025	Tiroir inox (supports inclus)	NC -

Mini-congélateurs -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)	-	-	-
Référence	960044	960045	960046
CHF	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
Référence	960000	960002	960034	960003
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Référence	Désignation	CHF
960004	Option secours CO2 - montage usine inclus à la commande	NC -
960005	Enregistreur de température - 100 °C à 0 °C	NC -
960006	Papier pour enregistreur de température	NC -

Racks à tiroirs pour boîtes de 130 x 130 x 50 mm

Référence	Nombre de boîtes/rack	Modèle de congélateur	Racks/congélateur	CHF
130305	15 (3 x 5)	54 L	2	NC -
130301	12 (3 x 4)	94 L	4	NC -

Racks à accès latéral pour boîtes de 130 x 130 x 50 mm

Référence	Nombre de boîtes/rack	Modèle de congélateur	Racks/congélateur	CHF
130193	10 (2 x 5)	35 L	2	NC -
130198	15 (3 x 5)	54 L	2	NC -
130197	12 (3 x 4)	94 L	4	NC -
130116	8	71 L	5	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	CHF
013068	Rack cryo carton avec 20 boîtes origami 9 x 9 cm	NC -
013069	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

Référence	Désignation	CHF
795629	Grattoir 205 x 75 mm	NC -
795630	Grattoir 250 x 110 mm	NC -

Congélateur - 150 °C CRYO 230

- Double système de refroidissement
- Faible consommation énergétique
- Dégivrage manuel
- Equipé d'un enregistreur à disque
- Batterie de secours
- Alarme visuelle et sonore (température, panne de courant)
- Alarme de température haute et basse réglable
- Affichage numérique
- Porte verrouillable
- Intérieur inox et extérieur couleur ivoire
- Sur roulettes
- Alimentation 400 V triphasé

Volume (l)	230
Température	- 150 °C
Affichage	Digital
Dim. int. h x l x p (mm)	675 x 680 x 500
Dim. ext. h x l x p (mm)	1090 x 1600 x 960
Poids (kg)	350
Consommation	32,1
Alimentation	400 V - 3 phases / 50-60 Hz
Référence	960022
CHF	NC -



Option

Référence	Désignation	CHF
960027	Papier pour enregistreur de température	NC -

Rack vertical pour boîtes 130 x 130 x 50 mm

Réf.	Désignation	Qté max. par congélateur	CHF
130119	Etagère verticale 11 niveaux	12	NC -

Congélateurs -80 °C UF V 500 et UF V 700 BINDER



Pour un stockage fiable de vos échantillons tout en respectant son environnement et les principes de sécurité.

- Température du congélateur pouvant être réglée entre -40 °C et -86 °C
- Faible consommation d'énergie
- Réfrigérant écologique R-290 et R-170
- Isolation thermique efficace par panneaux isolants sous vide
- Nouveau concept de joint de porte qui réduit la formation de givre
- Levier ergonomique de verrouillage de porte
- Intérieur inox anti-corrosion avec sous-portes intérieures en acier inox
- Equipés d'un contact sec pour report d'alarme, interface Ethernet, 2 ports d'accès diamètre 28 mm à l'arrière

Modèle	UF V 500	UF V 700
Volume (l)	477	728
Dimensions int. : L x P x H (mm)	826 x 938 x 1966	1110 x 938 x 1966
Dimensions ext. : L x P x H (mm)	606 x 605 x 1300	890 x 605 x 1300
Température	- 86 °C jusqu'à - 40 °C	
Nombre de sous portes	2	
Isolation sous vide	Oui	
Niveau sonore dB(A)	47	
Poids (kg)	247	288
Alimentation	230 V 50Hz	
Référence	492417	492418
CHF	NC -	NC -



UF V 500

UF V 700

Racks de rangement pour boîtes 50 mm

Référence	Nombre de racks max. pour UFV 500	Nombre de racks max. pour UFV 700	CHF
492355	4	6	NC -
492357	4	6	NC -

Options

Référence	Désignation	CHF
492427	Option secours CO2 - montage usine	NC -

Congélateur vertical -86 °C FROILABO - modèles BM



- > Isolation dernière génération VIP
- > 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	BM175
Température	-60 °C à -86 °C
Capacité (litres)	173
Dim. ext. L x p x h (mm)	875 x 712 x 1300
Dim. int. L x p x h (mm)	630 x 452 x 620
Compartiments int.	2
Poids (kg)	185
Alimentation électrique	230V/50Hz
Référence	069510
CHF	NC -

Equipements optionnels

Référence	Désignation	CHF
069519	Système de secours par injection de CO ₂ liquide (flexible de liaison CO ₂ longueur 3 m inclus)	NC -
069536	Enregistreur de température diagramme circulaire	NC -

Autres options, nous consulter.

Congélateurs verticaux -86 °C FROILABO - modèles BM Evolution



BM EVO 690
GAZ VERT

- > 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	BM EVO 340 GAZ VERT	BM EVO 515 GAZ VERT	BM EVO 690 GAZ VERT
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	069614	069615	069616
CHF	NC -	NC -	NC -

Options

Référence	Désignation	CHF
069519	Système de secours par injection de CO ₂ liquide (flexible de liaison CO ₂ longueur 3 m inclus)	NC -
069536	Enregistreur de température diagramme circulaire	NC -

Autres options, nous consulter.

Congélateurs TRUST -86 °C FROILABO



NOUVEAU

- 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	069716	069717	069718
CHF	NC -	NC -	NC -

Racks pour congélateurs verticaux

Racks pour BM340/BM515/BM690/BM1000

Nombre de racks par congélateurs				Réf.	Désignation	CHF
BM340	BM515	BM690	BM1000			
Racks aluminium à tiroirs						
4	6	8	12	069576	Rack 2 tiroirs (h = 164 mm), pour 60 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	069577	Rack 3 tiroirs (h = 109 mm), pour 60 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	069578	Rack 4 tiroirs (h = 80 mm), pour 40 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	069579	Rack 5 tiroirs (h = 63 mm), pour 50 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
4	6	8	12	069580	Rack 6 tiroirs (h = 53 mm), pour 60 boîtes de 51 x 133 x 133 mm	NC -
Racks aluminium à accès latéral compartimentés						
8	12	16	24	069581	Rack 3 niveaux 15 compartiments (h = 109 mm) pour boîtes 133 x 133 mm	NC -
8	12	16	24	069582	Rack 4 niveaux 20 compartiments (h = 80 mm) pour boîtes de 133 x 133 mm	NC -
8	12	16	24	069583	Rack 5 niveaux 25 compartiments (h = 63 mm) pour boîtes de 133 x 133 mm	NC -
8	12	16	24	069584	Rack 6 niveaux 30 compartiments (h = 54 mm) pour boîtes de 133 x 133 mm	NC -



Racks 6 tiroirs



Racks 5 tiroirs

Racks pour BM175 /BMP175

Nombre de racks par congélateurs		Réf.	Désignation	CHF
BM175	BM175P			
Racks à tiroirs				
4	4	069543	Rack aluminium 5 tiroirs, pour 30 boîtes de 50 x 130 x 130 mm	NC -
Racks aluminium horizontaux				
8	8	069547	Rack 5 étagères pour 15 boîtes de 50 x 130 x 130 mm	NC -

Autres racks disponibles sur demande

Congélateurs -86 °C Innova® Eppendorf



- > Capacités de stockage de 360 à 760 l
- > Innova® U360 ultra slim, largeur 670 mm
- > Ecran LED bien lisible à hauteur des yeux avec affichage des alarmes et protection par mot de passe
- > Isolation de 8 cm par panneaux d'isolation par le vide avec Vacupor™ (gain de stockage jusqu'à 30 %)
- > Intérieur en acier inoxydable 304L
- > Joint de porte large et plat pour une étanchéité maximale
- > 3 portillons internes isolés avec Vacupor™ et démontables
- > 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	Modèles armoires		Modèles coffres	
	Congélateur Innova® U360 Ultra-Slim	Congélateur Innova® U535	Congélateur Innova® C585	Congélateur Innova® C760
Capacités (l)	360	535	585	760
Dimensions externes L x P x H (cm)	67 x 86,7 x 195 (profondeur + 110 mm, largeur 67 cm poignée incluse)	80 x 86,7 x 195 (profondeur + 110 mm, largeur + 80 mm avec la poignée et les charnières)	169 x 78,5 x 109,2 (profondeur + 110 mm, largeur + 80 mm avec la poignée et les charnières)	205 x 78,5 x 109,2 cm (profondeur + 110 mm, largeur + 80 mm avec la poignée et les charnières)
Dim. int. L x P x H (cm)	44 x 61,5 x 136,5	64 x 61,5 x 136,5	120 x 62,5 x 78	156 x 62,5 x 78
Température °C	- 86 °C			
Isolation	Panneaux d'isolation par le vide avec Vacupor™			
Nombre portes internes/ compartiments	3	3	1	1
Puissance absorbée (kWh/jour)	10,7	13,2	13,6	16
Chaleur dégagée 230 V (W)	590	720	700	750
Niveau sonore (dB)	56	56	56	58
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Poids (kg)	230	250	240	285
Référence	U94250001	U94300001	U94000001	U94100001
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Référence	Désignation	CHF
Po6252100	Enregistreur hebdomadaire à papier avec sonde, stylet et papier	NC -
Po6252110	Papier pour enregistreur graphique -50 °C à -100 °C	NC -
Ko6600051	Stylet pour enregistreur hebdomadaire (lot de 3)	NC -
U90440004	Système de secours N ₂ pour congélateurs Innova®	NC -
U90430004	Système de secours CO ₂ pour congélateurs Innova®	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
Po6251180	Etagère supplémentaire pour congélateur Innova® U360, avec 4 clips de montage	NC -
Ko2801034	Etagère supplémentaire pour congélateur Innova® U535, avec 4 clips de montage	NC -
Po6250020	Kit de superposition pour congélateur Innova® U101	NC -
Po6251170	Kit de cadenasage (valable pour les armoires sauf U101)	NC -



Racks de rangement pour congélateurs armoires Innova® U101, U360, U535 et U725

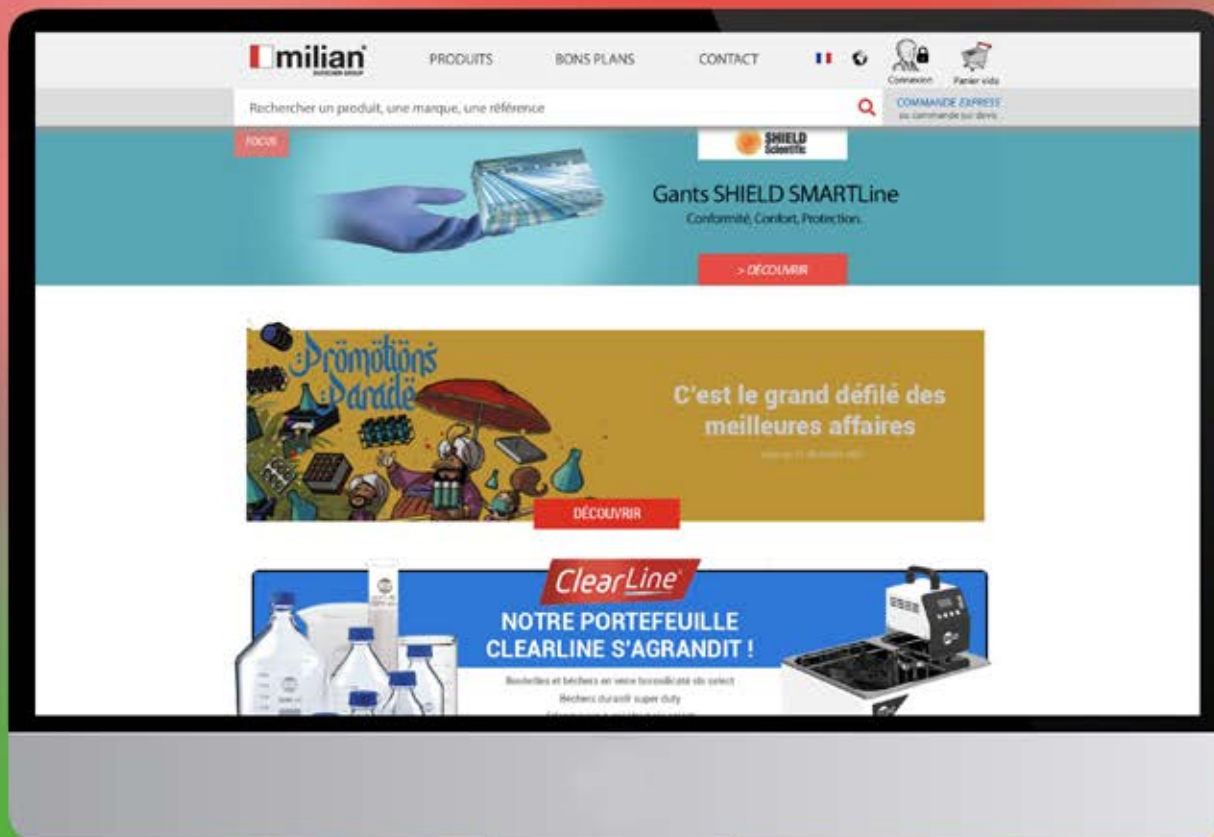
Désignation	Nombre de racks par compartiments / nombre par congélateur	Rack à tiroirs pour boîtes 130 x 130 x 50 mm	CHF	Rack accès latéral pour boîtes 130 x 130 x 50 mm	CHF
Congélateur Innova® U101	-	Ko6413003 (2 x 5 boîtes)	NC -	-	-
Congélateur Innova® U360 Ultra-Slim	3/9	-	-	6001011210 (4 x 7 boîtes)	NC -
Congélateur Innova® U535	4/12	Ko6413000 (4 x 7 boîtes)	NC -	6001011210 (4 x 7 boîtes)	NC -
Congélateur Innova® U725	6/18	Ko6413000 (4 x 7 boîtes)	NC -	6001011210 (4 x 7 boîtes)	NC -

Racks de rangement pour congélateurs coffre Innova® C585 et C760

Désignation	Nombre de racks par congélateur	Rack vertical pour boîtes 130 x 130 x 50 mm	CHF
Congélateur Innova® C585	32	Ko6411690	NC -
Congélateur Innova® C760	44	Ko6411690	NC -

PAS ENCORE INSCRIT SUR MILIAN.COM

Créez votre espace client web dès maintenant !



VIDÉOS



**DOCUMENTATION
ENRICHIE**



**TARIFICATION
PERSONNALISÉE**

Vos offres et conditions
«marché»



**DONNÉES
TECHNIQUES**

Toutes les infos en un clic

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

Référence	Désignation	CHF
F101340001	Congélateur -80 °C Cryocube F101H 230V/50 HZ, EU	NC -
F101341001	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec enregistreur 230V/50 HZ	NC -
F101342001	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec secours CO2 230V/50 HZ	NC -
F101343001	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec secours LN2, 230V/50 HZ, EU	NC -
F101344001	Congélateur -80 °C Cryocube F101H avec enregistreur et secours CO2 230V/50 HZ	NC -
F101345001	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
Référence	6001062210	6001061210
Quantité de racks par congélateur	6	6
Quantité de boîtes par congélateur *	60	60
CHF	NC -	NC -

* boîte de L X P X H : 133 x 133 x 50 mm



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 Vacuapor™	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
Référence Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Poids (kg)	304	280
Référence	F660320001	F660300001
CHF	NC -	NC -

Options

Référence	Désignation	CHF
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 CO ₂ pour congélateurs CryoCube	NC -
U90440008	Système de secours N ₂ pour congélateurs CryoCube	NC -

Racks de rangements pour congélateurs coffres CryoCube FC660 et FC660h

Référence	Désignation	Nombre de racks par congélateur	CHF
K06411690	Rack vertical pour boîtes 130 x 130 x 50 mm	40	NC -

Congélateurs - 86 °C Eppendorf modèles CryoCube® série F440/F570/F740

Les congélateurs CryoCube série F440, F570 et F740 offrent un agencement à 3 ou 5 compartiments avec des portes intérieures isolées pour un accès facile aux échantillons et une conservation sûre des échantillons à -80 °C.

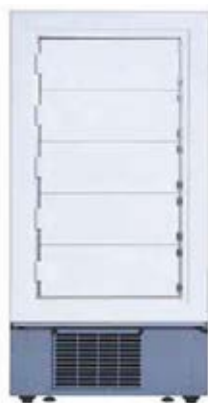
- Un volume de 440l à 740l pour une capacité allant jusqu'à 57 600 échantillons (cryotubes 2 ml)
- Une plage de températures allant de -50 °C à -86 °C
- Refroidissement par air de Série, refroidissement par eau pour les modèles F570 et F740 sur demande
- Event automatique permettant de rouvrir rapidement 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 F440n	CryoCube F440h	CryoCube F570n
Capacité (L)	440		570
Dimensions externes L x P x H (cm)	95,5 x 89,8 x 195		102,5 x 85,2 x 194
Dimensions internes L x P x H (cm)	61,6 x 57,5 x 126,5		76,5 x 57,5 x 126,5
Température (°C)	-50 °C et -86 °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	Paroi de 130 mm (isolation au polyuréthane)
Nombre portes internes	5		
Nombre de compartiments	5		
Ouverture de la porte principale	-		
Type d'écran	-		
Port d'accès	2		
Affichage	led		
Accès par code	Oui		
Type de réfrigérants	R290 / R170		
Refroidissement à air/eau	-		
Puissance absorbée (kWh/jour) *Congélateur vide, 20°C ambiant : à - 80 °C, / à - 70 °C	-		
Chaleur dégagée 230 V (W)	-		
Niveau sonore (dB)	51,5		59,1
Alimentation	230 V, 50 Hz		
Référence	-	-	F571300031
CHF	-	-	NC -
Cryocube F440, 230V/50HZ, EU	F440300031	F440340031	-
CHF	NC -	NC -	-
Cryocube F440 avec enregistreur	F440301031	F440341031	-
CHF	NC -	NC -	-
Cryocube F440 avec système de secours CO ₂	F440302031	F440342031	-
CHF	NC -	NC -	-
Cryocube F440 avec système de secours LN ₂	F440303031	F440343031	-
CHF	NC -	NC -	-
Cryocube F440 avec enregistreur et système de secours CO ₂	F440304031	F440344031	-
CHF	NC -	NC -	-
Cryocube F440 avec enregistreur et système de secours LN ₂	F440305031	F440345031	-
CHF	NC -	NC -	-
CryoCube F740 Ouverture gauche, 5 compartiments	-	-	-
CHF	-	-	-
CryoCube F740 Ouverture gauche, 3 compartiments	-	-	-
CHF	-	-	-
CryoCube F740 Ouverture droite, 5 compartiments	-	-	-
CHF	-	-	-
CryoCube F740 Ouverture droite, 3 compartiments	-	-	-
CHF	-	-	-

Accessoires pour rangement des boîtes 53 x 130 x 130 mm

Référence	Désignation	Quantité par congélateur	Nombre de boîtes	CHF
6001022210	Rack en acier inox à tiroirs	20	320	NC -
6001021210	Rack en acier inox accès latéral	20	320	NC -

Congélateurs - 86 °C Eppendorf modèles CryoCube® série F440/F570/F740 (suite)



CryoCube F570h	CryoCube F740h	CryoCube F740hi
570	740	
102,5 x 85,2 x 194	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)
76,5 x 57,5 x 126,5 -50 °C et -86 °C	86,5 x 62,1 x 139 -86 °C	
Paroi de 130 mm (panneaux d'isolation sous vide et panneaux d'isolation au polyuréthane) VIP	Panneaux d'isolation par le vide avec Vacuport™	
5	3 / 3 ou 5	
5	3 / 3 ou 5	
-	Gauche ou droite	
-	LED Bleues	Ecran tactile et couleur
2	-	
led	-	
Oui	Non	Oui
R290 / R170	R290/R170	
-	Air	
-	12,9/9,6*	
-	538	533
59,5	47,8	41,3
	230 V, 50 Hz	
F571340031	-	-
NC -	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	F740340031	F740320031
-	NC -	NC -
-	F740340011	F740320011
-	NC -	NC -
-	F740340041	F740340041
-	NC -	NC -
-	F740340021	F740320021
-	NC -	NC -





NOUVEAU

Congélateurs -80 °C TDE et TSX Thermo



TDE300

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	TDE300	TDE400	TDE500	TDE600
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
Référence	229098	229099	229100	229101
CHF	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	TSX400	TSX500	TSX600	TSX700
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
Référence	023391	262703	023395	262837
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

* profondeur : + 10,7 cm porte et charnières

Congélateurs -80 °C TDE et TSX Thermo (suite)

Options installées en usine pour TDE et TSX

Référence	Désignation	CHF
228803	Système de secours CO ₂	NC -
229107	Système de secours LN ₂	NC -
229106	Enregistreur graphique feutre rouge avec 50 feuilles papier graphique	NC -
229108	Enregistreur graphique stylo encre	NC -
228523	Intérieur inox	NC -

Accessoires pour TDE et TSX

Référence	Désignation	CHF
228297	Rack à tiroirs pour 25 boîtes de congélation 133 x 133 x 51 mm	NC -
228296	Rack accès latéral pour 25 boîtes de congélation 133 x 133 x 51 mm	NC -

Modèle	TDE30086	TDE40086	TDE50086	TDE60086
		229098	229099	229100
Rack par niveau	3	4	5	6
Rack par congélateur	12	16	20	24
Modèle	TSX40086V	TSX50086V	TSX60086V	TSX70086V
		023391	262703	023395
Rack par niveau	4	5	6	7
Rack par congélateur	16	20	24	28



TSX600

Congélateur coffres

Congélateurs coffres de laboratoire -45 °C



Garantie : 5 ans



- Température : -40 °C +/- 5 °C*
- Congélateur coffre
- Refroidissement statique
- Dégivrage manuel
- Cuve aluminium
- Alimentation 230 V - 50 Hz

➤ Accessoires :

- Logiciel + interface traçabilité
 - Panier à accrocher/empiler
- Nous consulter.

Modèle	CryoLab 92113	CryoLab 92137	CryoLab 92165
--------	---------------	---------------	---------------

Caractéristiques			
Volume brut / utile	215/200 l	365/242 l	459/431 l
Température	- 10 °C à - 45 °C	- 10 °C à - 45 °C	- 10 °C à - 45 °C
Refroidissement	Statique	Statique	Statique
Dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel
Evaporateur	Tube alu	Tube alu	Tube alu
Consommation	2,25 kWh par 24 h	2,92 kWh par 24 h	4,35 kWh par 24 h

Dimensions / Poids			
Appareil l x p x h (mm)	1132 x 760 x 919	1373 x 808 x 919	1648 x 808 x 919
Cuve l x p x h (mm)	884 x 410 x 630	1170 x 500 x 650	1445 x 500 x 650
Poids brut / net	66/57 kg	82/72 kg	96/82 kg
Référence	041-LIE-CRYOLAB92113	041-LIE-CRYOLAB-92137	041-LIE-CRYOLAB92165
CHF	NC -	NC -	NC -

*appareil pour ambiance 22 °C, tête de série qualifiée par un organisme accrédité Cofrac

Armoires de laboratoire négatives

Armoires négatives -30 °C ventilées

FreezeLab-2T 21570



FreezeLab 215143



- Température : -20 °C +/- 5 °C *
- Refroidissement ventilé
- Réglable de -35 °C à -10 °C
- Dégivrage automatique
- Cuve inox et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde Pt100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fermeture à clé
- Alimentation 230 V - 50 Hz

- Accessoires :
 - Grille 510 x 650 mm
 - Glissières gauche / droite
 - Tiroir aluminium ou PVC
 - Clé transfert infrarouge / connexion RS485 / logiciel
- Nous consulter.

Garantie : 5 ans

*appareil pour ambiance 22 °C, tête de série qualifiée par un organisme accrédité Cofrac

Modèle	FreezeLab 21570	FreezeLab-2T 21570	FreezeLab 21579	FreezeLab 215143
Caractéristiques				
Porte	1	2 (haut / bas)	1	2
Volume utile	520 l	429 l	856 l	1230 l
Température	-35 °C à -10 °C	-35 °C à -9 °C	-35 °C à -10 °C	-25 °C à -10 °C
Refroidissement	Ventilé indirect	Ventilé indirect	Ventilé indirect	Ventilé indirect
Régulation	Electronique LCD	Electronique LCD	Electronique LCD	Electronique LCD
Dégivrage	Automatique gaz chaud	Automatique gaz chaud	Automatique gaz chaud	Automatique gaz chaud
Consommation	4,9 kWh par 24 h	4,9 kWh par 24h	5,5 kWh par 24 h	9,3 kWh par 24 h
Equipement				
Grille acier plastifié 530 x 650 mm	Nombre : 4	Nombre : 4	Nombre : 4	Nombre : 8
Dimensions / Poids				
Appareil h x l x p (mm)	2160 x 700 x 830	2160 x 700 x 830	2150 x 790 x 980	2155 x 1430 x 830
Cuve h x l x p (mm)	1550 x 553 x 650	1550 x 553 x 650	1550 x 623 x 800	1550 x 1263 x 650
Poids brut / net (kg)	170 / 144	162 / 136	197 / 166	266 / 219
Référence	041-LIE-FREEZELAB21570	041-LIE-FREEZELAB2T-21570	041-LIE-FREEZELAB21579	041-LIE-FREEZELAB215143
CHF	NC -		NC -	NC -

CENTRALE DE SURVEILLANCE ET D'ACQUISITION DE TEMPÉRATURE VIGITEMP



Système centralisé permettant de surveiller des incubateurs bactériologiques ou CO₂, des étuves, des réfrigérateurs, des congélateurs -80 °C / -18 °C, des chambres froides, etc.

Ensemble composé de sondes positionnées dans chaque volume à surveiller, transmission du signal par ondes radios (ou autres suivant configuration laboratoire) vers un logiciel central.

Système répondant aux différents référentiels qualités ISO 9001/2000, COFRAC, GBEA, BPL.

Chaînes de mesures calibrées.

Etude sur demande

Armoires de laboratoire négatives

Armoire négative de laboratoire -25 °C



- Température : -28 °C à -14 °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
- Equipée de 4 grilles plastifiées
- Porte avec serrure
- Fluide R-290
- Alimentation 230 V - 50 Hz

Modèle	FreezeLab 18475
Volume (brut/net)	478 / 421
Température	-25 °C +/- 5 °C
Température réglable	-28 °C à -14 °C
Consommation (kWh/24 h)	2
Niveau sonore (dB)	55
Grilles	4 / 633 x 497
Dimensions extérieures l x p x h (mm)	747 x 750 x 1844
Dimensions cuve l x p x h (mm)	610 x 500 x 1225
Poids (kg)	114
Référence	041-LIE-FREEZELAB18475
CHF	NC -

Armoires de laboratoire négatives -10 °C à -26 °C statique, « cuve sécurisée »



FreezeSafe 18460



FreezeSafe 8260

- Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs - Agrée ATEX 3500X. EX II 3G EEX nA II T6 conformément à la directive 94/9 CE
- Température : -22 °C +/- 7 °C *
- Cuve sécurisée ATEX
- Refroidissement statique
- résolution à 0,1 °C
- 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

- Fermeture à clé
- Alimentation 230 V - 50 Hz

➤ Accessoires :

- logiciel + interface traçabilité - Nous consulter.

*appareil pour ambiance 22 °C, tête de série qualifiée par un organisme accrédité Cofrac

Modèle	FreezeSafe 8260	FreezeSafe 18460
Caractéristiques		
Volume brut/utile	139/129 l	310/284 l
Température*	-10 °C à -26 °C*	-10 °C à -26 °C*
Refroidissement	Statique	Statique
Dégivrage	Manuel	Manuel
Consommation	0,8 kWh/24h	1,0 kWh/24h
Niveau sonore (dB)	42	45
Equipement		
Tiroirs transparents	4	8
Dimensions tiroirs (l x p x h) mm	467 x 444 x 138	445 x 404 x 156
Dimensions / Poids		
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 454 x 450	1587 x 420 x 400
Poids brut / net	42 / 44 kg	94 / 88 kg
Référence	041-LIE-FREEZSAFE8260	041-LIE-FREEZSAFE18460
CHF	NC -	NC -



Garantie : 5 ans

Armoires négatives professionnelles

Armoires négatives multifonctions professionnelles -20 °C statiques

- ▶ Température : -28 °C à -14 °C (sauf GGU1500 x -26 °C à -9 °C)
- ▶ Cuve ABS
- ▶ Refroidissement statique
- ▶ Dégivrage manuel
- ▶ Rangement en paniers
- ▶ Grande capacité de stockage
- ▶ Alimentation 230 V - 50 Hz



GGU 1500



GG 4010



GG 5210 var 740

Garantie : 5 ans

Modèle	GGU 1500	GG 4010	GG 5210 var 740
Caractéristiques			
Finition	Blanc	Blanc	Blanc
Volume utile	133 l	382 l	472 l
Température	-26 °C à -9 °C	-28 °C à -14 °C	-28 °C à -14 °C
Refroidissement	Statique	Statique	Statique
Dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel
Consommation (KWh/24 h)	0,8	1,2	1,2
Équipement			
Paniers acier plastifié	Nombre : 1	Nombre : 3	0
Tiroir	Nombre : 3	0	Nombre : 14
Dimensions / Poids			
Appareil h x l x p (mm)	830 x 600 x 615	1 900 x 600 x 680	1 864 x 750 x 760
Cuve h x l x p (mm)	676 x 474 x 443	1 688 x 475 x 480	1 510 x 607 x 560
Poids brut / net (kg)	41 / 39	83 / 78	117 / 109
Référence	041-670474CH	041-670356CH	041-670357CH/740
CHF	NC -	NC -	NC -

Armoires négatives -20 °C ventilées - usage intensif

- ▶ Température : -28 °C à -14 °C
- ▶ Cuve ABS avec extérieur epoxy blanc ou inox
- ▶ Refroidissement ventilé
- ▶ Dégivrage automatique
- ▶ Grilles avec glissières thermoformées
- ▶ Grande capacité de stockage
- ▶ Alimentation 230 V - 50 Hz

- ▶ **Accessoires :**
- Grille GGC 625 x 495 mm
- 4 roulettes GKv
- Nous consulter.

Garantie : 5 ans



GGV5010



GGV5860

Modèle	GGV 5010	GGV 5060	GGV 5810	GGV 5860
Caractéristiques				
Finition	Blanc	Inox	Blanc	Inox
Volume utile	325 l		377 l	
Température	-28 °C à -14 °C			
Refroidissement	Ventilé			
Consommation	2 kWh par 24 h		2,4 kWh par 24 h	
Équipement				
Panier acier plastifié	Nombre : 4		Nombre : 5	
Dimensions / Poids				
Appareil h x l x p (mm)	1864 x 750 x 750		2064 x 750 x 750	
Cuve h x l x p (mm)	1225 x 610 x 500		1395 x 610 x 500	
Poids brut / net (kg)	114/106		124/115	
Référence	041-670524CH	041-670526CH	041-670525CH	041-670527CH
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Armoires négatives professionnelles

Armoires négatives -10 °C à -30 °C statiques - usage intensif



GGPv 6570



GGPv 1470

- Température : -26 °C à -10 °C
- Cuve inox avec glissières embouties
- Extérieur inox
- Refroidissement ventilé indirect
- Dégivrage automatique
- Usage intensif
- Grande capacité de stockage
- Alimentation 230 V - 50 Hz

Garantie : 5 ans

Modèle	GGPv 6570	GGPv 1470
Caractéristiques		
Volume brut / utile (litres)	601 / 520	1427 / 1230
Température	-30 °C à -10 °C	-26 °C à -10 °C
Refroidissement	Ventilé indirect	Ventilé indirect
Condenseur	Ventilé	Ventilé
Consommation (kw/24 h)	5,5 kWh / 24 h	9,8 kWh / 24 h
Niveau sonore (dB)	60	60
Équipement		
Grille acier plastifié GN2/1	Nombre : 4	Nombre : 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 (kg)	146 / 130	248 / 206
Référence	041-670341CH	041-670437CH
CHF	NC -	NC -

Réfrigérateurs

Réfrigérateurs multifonctions professionnels, ventilés

- Température : 5 °C
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve ABS
- Livrés avec grilles
- Alimentation 230 V - 50 Hz

Garantie : 5 ans

Modèle	CoolMed 8260	CoolMed-G 8260
Caractéristiques		
Volume brut / utile (litres)	141 / 130	141 / 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)	0,7	0,9
Niveau sonore (dB)	42	42
Equipement		
Grilles l x p (mm) / Nombre	478 x 425 / 3	478 x 425 / 3
Dimensions		
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
Référence	041-LIE-COOLMED-8260	041-LIE-COOLMED-G-8260
CHF	NC -	NC -



CoolMed 8260



CoolMed-G 8260

Armoires positives de laboratoire

Armoires positives de laboratoire, ventilées

- Température : 5 °C +/- 2 °C*
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Fermeture à clé
- Cuve ABS et passage de cuve 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde Pt100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Alimentation 230 V - 50 Hz

- Accessoires :
 - Grille LFKU - (l x p) 478 x 420 mm
 - Tiroirs aluminium (5 maximum)
 Nous consulter.

Garantie : 5 ans

Modèle	CoolLab 8260	CoolLab-G 8260	CoolLab 18460	CoolLab-G 18460
Caractéristiques				
Porte	Pleine	Vitrée	Pleine	Vitrée
Volume utile	132 l		332 l	
Température réglable	2 °C à 8 °C			
Refroidissement ventilé	Oui			
Dégivrage	Automatique			
Consommation	0,7 kWh		0,9 kWh	
Equipement				
Grille acier zingué/vernis	Nombre : 3 L x p : 478 x 420		Nombre : 5 L x p : 478 x 420	
Dimensions / Poids				
Appareil h x l x p (mm)	820 x 601 x 618		1840 x 601 x 618	
Cuve h x l x p (mm)	670 x 440 x 435		1635 x 440 x 435	
Poids brut/net (kg)	46/43		88/82	
Référence	041-LIE-COOLLAB8260	041-LIE-COOLLAB-G-8260	041-LIE-COOLLAB-18460	041-LIE-COOLLAB-G-18460
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



CoolLab 18460

*appareil pour ambiance 22°C, tête de série qualifiée par un organisme accrédité Cofrac

Limite de responsabilité : ni le fabricant ni le vendeur ne peuvent être tenus pour responsables des dommages occasionnés par un dysfonctionnement de l'appareil, si celui-ci n'est pas raccordé à un système de surveillance à distance ou si ce système est inopérant.

Armoires positives de laboratoire

Armoires positives de laboratoire, ventilées



CoolLab 21579

Garantie : 5 ans

- Température : 5 °C +/- 2 °C*
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Cuve intérieur inox et passage de cuve 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde Pt100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fermeture à clé sur roulettes (4) dont 2 avec freins
- Alimentation 230 V - 50 Hz
- Accessoires :
 - Grille (l x p) 510 x 650 mm
 - Grilles intermédiaires (lxp) 258 x 500 mm
 - Glissières gauche/droite
 - Tiroir aluminium ou PVC (2 x 13 maximum)

Limite de responsabilité : ni le fabricant ni le vendeur ne peuvent être tenus pour responsables des dommages occasionnés par un dysfonctionnement de l'appareil, si celui-ci n'est pas raccordé à un système de surveillance à distance ou si ce système est inopérant.

Modèle	CoolLab 21570	CoolLab-G 21570	CoolLab-2T 21570	CoolLab 21579	CoolLab 215143	CoolLab-G 215143
Caractéristiques						
Porte	Pleine	Vitrée	2 portes (haut/bas)	Pleine	Pleine	Vitrée
Volume utile	430 l			629 l	980 l	
Température réglable	2 °C à 8 °C					
Refroidissement	Ventilé indirect					
Dégivrage	Automatique gaz chaud					
Consommation	1,8			2,4	3,3	
Équipement						
Panier acier zingué/vernis	4			4, 600 x 800 mm (l x p)		4 x 2
Dimensions / Poids						
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)	152/126	163/136	155/129	178/147	254/199	266/221
Référence	041-LIE-COOLLAB21570	041-LIE-COOLLAB-G-21570	041-LIE-COOLLAB-2T-21570	041-LIE-COOLLAB21579	041-LIE-COOLLAB215143	041-LIE-COOLLAB-G-215143
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

*appareil pour ambiance 22 °C, tête de série qualifiée par un organisme accrédité Cofrac

Armoires positives de laboratoire

Armoires de laboratoire positives +5 °C, ventilées, « cuve sécurisée »



CoolSafe 18460

- Température : 5 °C +/- 3 °C*
- Cuve sécurisée
- Refroidissement ventilé
- Réglables de 3 °C à 8 °C
- Dégivrage automatique
- Cuve ABS et passage de cuve 30 mm pour caractérisation

Garantie : 5 ans



CoolSafe 8260

- Logement pour sonde Pt100 (non fournie) pour gestion de température centralisée
- Fermeture à clé
- Alimentation 230 V - 50 Hz

*appareil pour ambiance 22 °C, tête de série qualifiée par un organisme accrédité Cofrac

Modèle	CoolSafe 8260	CoolSafe 18460
Caractéristiques		
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
Équipement		
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
Dimensions / Poids		
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
Référence	041-LIE-COOLSAFE-8260	041-LIE-COOLSAFE-18460
CHF	NC -	NC -

- Accessoires :
 - Tablettes verre - (l x p) 478 x 420 mm
 - Tiroir aluminium
 - Logiciel + interface traçabilité
- Nous consulter.

Réfrigérateurs combinés

Réfrigérateur - congélateur combiné de laboratoire

- Combiné 2 températures : 5 °C +/- 2 °C et -25 °C +/- 5 °C*
- Refroidissement ventilé (réfrigérateur) et statique (congélateur)
- Dégivrage automatique (réfrigérateur) et manuel (congélateur)
- Cuve ABS et passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation
- Logement pour sonde Pt100 dans chaque compartiment
- Réfrigérateur avec grilles
- Congélateur à tiroirs
- Fermetures à clé
- Alimentation 230 V - 50 Hz

*appareil pour ambiance 22 °C, tête de série qualifiée par un organisme accrédité Cofrac

Modèle	CombiLab 20060
Volume brut/utile (l) total	361/345
Réfrigérateur	254/240
Congélateur	107/105
Température réglable	Nous consulter
Refroidissement réfrigérateur/congélateur	Ventilé/statique
Consommation par 24 h (kWh)	2
Niveau sonore (dB)	43
Équipement	
Grille acier zingué/vernis L x P (mm)	478 x 425 - Nb 4
Nombre de tiroirs congélateur	3
Dimensions / Poids	
Appareil H x L x P (mm)	2000 x 600 x 615
Cuve H x L x P (mm) réfrigérateur/congélateur	1110 x 440 x 435 / 592 x 431 x 435
Poids brut/net (kg)	92 / 86
Référence	041-LIE-COMBILAB20060
CHF	NC -

Garantie : 5 ans

- Accessoires :
- Grille - (l x p) 478 x 425 mm
 - Logiciel + interface traçabilité
- Nous consulter.



Limite de responsabilité : ni le fabricant ni le vendeur ne peuvent être tenus pour responsables des dommages occasionnés par un dysfonctionnement de l'appareil, si celui-ci n'est pas raccordé à un système de surveillance à distance ou si ce système est inopérant.

Armoires professionnelles

Armoires positives +1 °C à +15 °C, ventilées - usage intensif



- Température : + 5 °C réglable 1 °C à 15 °C
- Extérieur blanc ou inox
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Usage intensif
- Livrées avec grilles
- Grande capacité de stockage
- Alimentation 230 V - 50 Hz

Garantie : 5 ans

- **Équipement standard :**
- Grilles (l x p) 650 x 510 mm
- 4 pieds réglables 100/130 mm

Modèle	GKV 4310	GKV 5710	GKV 6460
Caractéristiques			
Finition	Blanc	Blanc	Inox
Volume utile	327 l	432 l	491 l
Température	+ 1 °C à + 15 °C		
Refroidissement	Ventilé		
Dégivrage	Automatique		
Consommation	1 kWh par 24 h	1,2 kWh par 24 h	1,3 kWh par 24 h
Équipement			
Panier acier plastifié	Nbre : 5	Nbre : 5	Nbre : 6
Dimensions / Poids			
Appareil h x l x p (mm)	1900 x 597 x 680	1684 x 747 x 791	2064 x 747 x 791
Cuve h x l x p (mm)	1688 x 475 x 480	1510 x 650 x 581	1710 x 650 x 581
Poids brut / net (kg)	79 / 74	96 / 88	104 / 95
Référence	041-670215BCH	041-670409CH	041-670219CH
CHF	NC -	NC -	NC -

Armoires ventilées positives +1°C à +15 °C - usage intensif



041-670365CH



041-670366CH

Modèle	GKPV 6570	GKPV 1470
Caractéristiques		
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
Référence	041-670365CH	041-670366CH
CHF	NC -	NC -

- Température + 5 °C réglable 1 °C à 15 °C
- Tout inox
- Refroidissement ventilé
- Dégivrage automatique
- Usage intensif
- Livrées avec grilles
- Grande capacité de stockage
- Alimentation 230 V - 50 Hz

Garantie : 5 ans

Enceinte réfrigérée compacte Cold Box

- Enceinte réfrigérée compacte pour paillasse
- Capacité : 30 l
- Utilisable à des températures ambiantes de +12 °C à +30 °C
- Modèle avec porte vitrée
- Affichage LED
- Intérieur tout inox
- Port d'accès Ø 10 mm
- Unités superposables (max. 3)



Volume (l)	30
Température	+10 à -20 °C
Dim. int. L x p x h (mm)	360 x 350 x 230
Dim. ext. L x p x h (mm)	530 x 700 x 460
Poids (kg)	42
Alimentation	230 V / 50 Hz
Référence	231100
CHF	NC -

Tiroirs pour cryoboîtes - 135 x 135 x 52 mm

Référence	Désignation	CHF
231101	Rack avec 4 tiroirs (4 boîtes/ tiroirs)	NC -

Mini-réfrigérateurs 55 l professionnels

- Livrés avec 2 clayettes et 1 panier



Modèles	Porte pleine	Porte vitrée
Volume	55 l	
Température	+ 2 °C à + 8 °C	
Refroidissement	Ventilé	
Dégivrage	Automatique	
Nbr de clayettes / panier	2/1	
Dim. int. L x P x H (mm)	380 x 399 / 175 x 590	
Dim. ext. L x P x H (mm)	480 x 497 x 787	
Référence	960035	960036
CHF	NC -	NC -



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



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
Caractéristiques									
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
Dimensions									
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
Dimensions emballé									
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
Référence	670600C	670601B	670345C	670346B	670347C	670348B	670349C	670350B	670351C
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

* pour température air/eau 21/15 °C

➤ Equipement standard :

- Tuyau alimentation d'eau, l = 1,5 m
- Tuyau évacuation l = 1,5 m
- Pelle à glace

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
670353	Système anti-tartre complet avec 1 cartouche	NC -
670354	Kit 2 cartouches de recharge	NC -

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
- Conformés 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 (m ³ /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						
Structure	Acier électrozingué anticorrosion revêtement polymère anti-acide						
Panneaux et façades	PMMA transparent et incolore						
Référence (sans filtre)	271435	271426	271417	271408	271398	271389	271370
CHF	3950,80 -	4800,60 -	6213,20 -	6473,60 -	8204 -	8818,60 -	9798,60 -
Filtre**	Nous consulter **						

* La hauteur varie selon le type de colonne de filtration ** A commander obligatoirement avec les filtres Valiquest à renseigner

Options

Préfiltre particulaire - pour appareil neuf	271222 35 -	271222 35 -	271222 35 -	271769 NC -	271407 105 -	271397 330,10 -	271387 358,56 -
Molecode S : détecteur automatique saturation filtres solvants	271380 1008 -	271380 1008 -	271380 1008 -	271380 1008 -	271380 1008 -	271380 1008 -	271380 1008 -
Molecode A : détecteur électrochimique de la saturation des filtres par les acides	271381 1008 -	271381 1008 -	271381 1008 -	271381 1008 -	271381 1008 -	271381 1008 -	271381 1008 -
Molecode F : détecteur automatique de la saturation des filtres par formaldéhydes	271382 1008 -	271382 1008 -	271382 1008 -	271382 1008 -	271382 1008 -	271382 1008 -	271382 1008 -
Panneau arrière transparent	271442 389,20 -	271433 548,80 -	271423 644 -	271414 548,80 -	271404 644 -	271394 1243,20 -	271376 1446,20 -
Panneau arrière tôle acier blanc avec trappe arrière	-	271434 302,40 -	271424 456,40 -	271415 302,40 -	271405 456,40 -	271395 495,60 -	271377 642,60 -

Accessoires

Plan de travail en verre et bac de rétention	271436 581 -	271427 628,60 -	271418 714 -	271409 785,40 -	271399 883,40 -	271390 1079,40 -	271371 1272,60 -
Plan de travail trespa et bac de rétention	271437 898,80 -	271428 954,80 -	271419 1104,60 -	271410 1071 -	271400 1234,80 -	271391 1400 -	271372 1649,20 -
Plan de travail inox et bac de rétention	271438 1549,80 -	271429 1898,40 -	271893 NC -	271894 NC -	271401 2199,40 -	271895 NC -	271373 2648,80 -

Meubles à commander avec plan de travail

Meuble support roulant mobicap sans plan de travail	271439 802,20 -	271430 1020,60 -	271420 1220,80 -	271411 1124,20 -	-	-	-
Meuble support fixe Benchcap sans plan de travail	271440 802,20 -	271431 1020,60 -	271421 1220,80 -	271412 1124,20 -	271402 1313,20 -	271392 1724,80 -	271374 1950,20 -
Etagère semi extractible pour Benchcap	271441 326,20 -	271432 343 -	271422 404,60 -	271413 410,20 -	271403 456,40 -	271393 541,80 -	271375 582,40 -

➤ Les étapes du choix de votre sorbonne à recirculation

- Sélectionnez votre typologie de manipulation
- Complétez le questionnaire Valiquest® pour étude par le laboratoire Erlab (voir explication ci-dessous)
- Choisissez les dimensions de votre enceinte avec votre conseiller
- Faites le choix des équipements optionnels nécessaires
- Composez VOTRE sorbonne avec l'aide de votre conseiller

Afin de déterminer la solution adaptée à vos besoins et ainsi garantir votre sécurité, il vous sera nécessaire de compléter le formulaire Valiquest® Service

Outre vos coordonnées, vous aurez à préciser :

- nom du produit utilisé (ex : acétone, formaldéhyde...);
- récipient utilisé (boîte de Pétri, bouteille...)
- s'il est ouvert ou fermé ;
- la dilution ;
- la température ;
- la fréquence de manipulation (ex : 2 à 3 manip/mois) ;
- la quantité manipulée (ex : 11 à 25 ml) ;
- la durée de manipulation (ex : 6 à 10 min) ;
- le type de manipulation (ex : chauffage, centrifugation...)



La conception modulaire permet à la colonne de filtration de s'adapter à toutes les disciplines en fonction des besoins de protection.

Type de colonne de filtration adaptée	Produits manipulés / Applications			
	XC Pour les dilutions, les dosages, les extractions, les transvasements, ...	IP Pour les tamisages, les broyages, les pesées, les formulations, les compressions, ...	IPXC Pour les mises en solution, la filtration, les extractions, ...	XCIP Pour les salles propres jusqu'à la classe ISO 5
Classe 1 selon la norme NF X 15-211	XC Sécurité maximale	NA	IPXC Sécurité maximale	XCIP Sécurité maximale
Classe 2 selon la norme NF X 15-211	XC	IP	IPXC	XCIP

C Filtration carbone pour gaz et vapeurs

AS : Pour vapeurs organiques
BE+ : Polyvalent pour vapeurs acides + vapeurs organiques
F : Pour vapeurs de formaldéhyde
K : Pour vapeurs d'ammoniac

P Filtration particulaire pour poudres

HEPA H14 : 99,995 % d'efficacité pour les particules de diamètre supérieur ou égal à 0,1 µm
ULPA U17 : 99,99995 % d'efficacité pour les particules de diamètre supérieur ou égal à 0,1 µm

★ Ventilation

● Molécodes
Système de détection automatique de la saturation des filtres (solvants ou acides ou formaldéhyde)

Captur 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



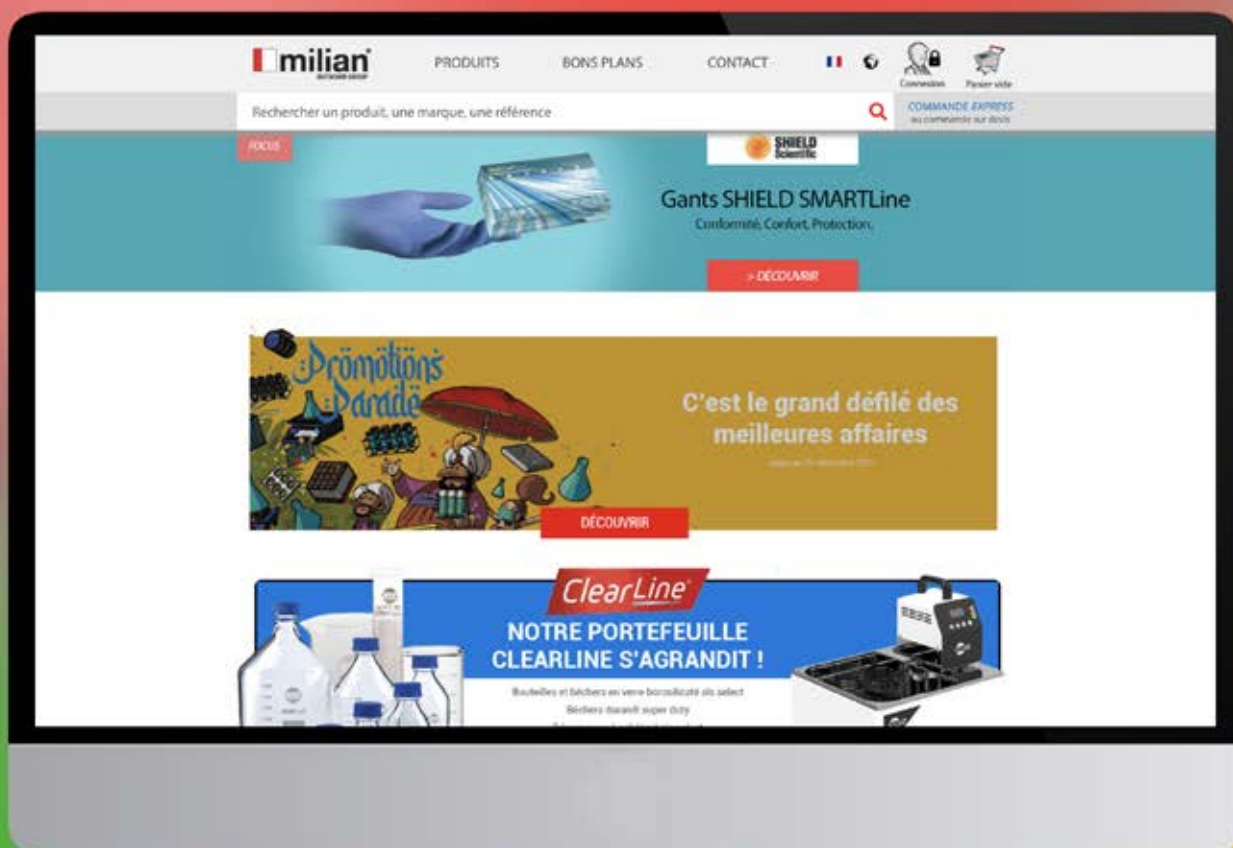
Saisissez la référence sur milian.com pour visualiser la liste des molécules détectées et les seuils réglables



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 impulsion 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 m²		
Dim. (L x l x h) (mm)	181 x 181 x 67		
Alimentation	80 - 240V, 50/60Hz		
Référence	271624	271625	271626
CHF	NC -	NC -	NC -
Cellule de remplacement			
Référence	271627	271628	271629
CHF	NC -	NC -	NC -

PAS ENCORE INSCRIT SUR MILIAN.COM

Créez votre espace client web dès maintenant !



VIDÉOS



**DOCUMENTATION
ENRICHIE**



**TARIFICATION
PERSONNALISÉE**
Vos offres et conditions
«marché»



**DONNÉES
TECHNIQUES**
Toutes les infos en un clic

MAINTENANCE HOTTE CHIMIQUE



AUTRES SERVICES DISPONIBLES

• Installation et qualification

Pour vos équipements neufs, nous réalisons la mise en service, la qualification et la formation des utilisateurs

• Service après vente

Contactez notre service après vente pour tous besoins de réparation sur site, en atelier ou de pièces détachées

sav_milian@milian.com

• Maintenance préventive

Nous proposons des contrats de maintenance sur plusieurs gammes d'équipements : centrifugeuse, stations d'eau, pipettes, incubateurs, armoires de sécurité
Consultez-nous.

Le remplacement des filtres doit être fait suivant la durée de vie recommandée par le fabricant.

Le remplacement des équipements tels que les filtres et les molécodes nécessitent l'intervention d'un technicien qualifié à même d'effectuer l'échange des composants à l'intérieur du panneau de commande de l'appareil et de paramétrer le système aux valeurs adéquates à l'issue de l'opération qui prend moins d'une heure.

Le contrat de maintenance Milian :

- . Une conformité de l'équipement
- . Un bon état général de fonctionnement pour une meilleure performance
- . Une meilleure longévité

Le protocole d'intervention du contrat de maintenance sera le suivant :

- . Test de saturation des filtres
- . Contrôle de la vitesse de l'air
- . Remplacement des filtres
- . Rapport de maintenance

PMSF : poste de manipulation et de stockage à filtration Labopur®



** 1 passage de mains (2 orifices) sous chaque module filtre/moteur

Un système 2 en 1 avec une hotte à filtration et une armoire à produits.

► Une sorbonne à recirculation d'air

- Hotte à recirculation d'air conforme à la norme NF X 15-211
- Témoin lumineux pour fonctionnement du système
- Prise échantillonnage en façade pour le contrôle de la saturation du filtre
- Ventilateur électrique silencieux : 49 dB
- Parois et vitre en PMMA
- Equipée en standard : d'une alarme pour filtre, d'un contrôleur de flux d'air, de 4 opercules pour le passage de câble, d'un compteur horaire et des parois transparentes
- Type de passage de main au choix : 2 mains, trapèze ou grande largeur (modèle 1500 uniquement)

- Hotte sans fond à équiper : bac de rétention + plan de travail et tables en options
- Filtre à charbon actif vendu séparément, à sélectionner en fonction des produits manipulés*

► Une armoire/table de sécurité

- Construction en acier 15/10^e + peinture époxy blanche RAL 9010
- Fermeture automatique et à clef des portes battantes
- Pictogrammes normalisés
- 1 étagère réglable en hauteur sur crémaillère
- 1 bac de rétention amovible en partie basse
- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocages
- Orifices de ventilation haut et bas
- Nécessite un kit de connexion permettant de raccorder l'armoire à la hotte

Modèle	600 mm		900 mm		1200 mm			
Hotte								
Dimensions ext. / int. L x P x H (mm)	600 x 650 x 950 / 545 x 505 x 640		900 x 750 x 950 / 845 x 700 x 840		1200 x 750 x 950 / 1145 x 700 x 840			
Poids (kg)	41		67		85			
Nombre de filtres/moteur	1		1		2		1	2
Type de passage de mains	2 mains / Trapèze		2 mains** / Trapèze		2 mains** / Trapèze		2 mains** / Trapèze	2 mains** / Trapèze
Référence	060465	060474	060479	060480	060481	060482	060483	060484
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plan de travail								
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	060467		060490		060491			
Poids (kg)			10					
CHF	NC -		NC -		NC -			
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	060475		060493		060494			
Poids (kg)			15					
CHF	NC -		NC -		NC -			
Meuble								
Table/armoire de sécurité	060496		060497		060498			
Dimensions H x L x P (mm)	860 x 615 x 660		860 x 915 x 810		860 x 1215 x 810			
Poids (kg)	32		43		54			
CHF	NC -		NC -		NC -			

Kit de connexion

Référence	Désignation	CHF
960319	Kit de connexion armoire/hotte obligatoire	NC -

Option

Référence	Désignation	CHF
060478	Lumière supplémentaire	NC -

Filtres*

Référence	Désignation	CHF
060288	Filtre charbon pour vapeurs organiques	NC -
060168	Filtre charbon pour vapeurs organiques et corrosives	NC -
960302	Filtre charbon pour vapeurs de formaldéhyde	NC -
060477	Filtre charbon pour vapeurs d'ammoniac	NC -

*Compléter le fichier de diagnostic pour configuration du filtre.



NOUVEAU

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
Mesureur de flux d'air	Oui

Référence	Désignation	CHF
960396	Mini-hotte à recirculation d'air Labopur	NC -

Filtres à charbon actif

Référence	Désignation	CHF
060173	Filtre organique pour vapeurs organiques	NC -
060172	Filtre polyvalent pour vapeurs organiques et corrosives	NC -
960325	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	NC -



Hottes à recirculation d'air Labopur®



- Hottes à recirculation d'air conformes à la norme NF X 15-211
- Témoin lumineux pour fonctionnement du système
- Prise échantillonnage en façade pour le contrôle de la saturation du filtre
- Ventilateur électrique silencieux : 49 dB
- Parois et vitre en PMMA
- Construction en acier 15/10^e + peinture époxy blanche RAL 9010
- Equipées en standard d'un filtre alarme, d'un contrôleur de flux d'air, de 4 opercules pour le passage de câble, d'un compteur horaire et des parois transparentes
- Hotte HEPA ready : possibilité de combiner un filtre à particule HEPA + support de filtre
- Type de passage de main au choix : 2 mains ou trapèze
- Hottes sans fond à équiper : bac de rétention + plan de travail et tables en options
- Filtre à charbon actif non fourni avec la hotte, à sélectionner en fonction des produits manipulés**
- Livrées assemblées prêtes à l'emploi



Dimensions ext. / int. L x H x P (mm)	600 x 650 x 950 / 545 x 505 x 640	
Poids (kg)	41	
Nombre de module de filtration / Moteur	1	
Type de passage de main	2 mains	Trapèze
Référence	060465	060474
CHF	NC -	NC -

Filtres à charbon actif**

Référence	Désignation	CHF
060288	Filtre charbon pour vapeurs organiques**	NC -
060168	Filtre charbon pour vapeurs organiques et corrosives**	NC -
960302	Filtre charbon pour vapeurs de formaldéhyde**	NC -
060477	Filtre charbon pour vapeurs d'ammoniac **	NC -

**Compléter le fichier de diagnostic pour configuration du filtre.

Filtre HEPA pour la manipulation de poudre

Référence	Désignation	CHF
060374	Filtre HEPA H14	NC -
060373	Support de filtre HEPA*	NC -
060375	Elément de ventilation (obligatoire si utilisation du filtre HEPA seul, sans filtre à charbon actif)	NC -

Options

- Dimensions des tables H x L x P (mm) : 860 x 651 x 637 (hauteur sans roulettes 800 mm)
- Tables à roulettes : 4 roulettes dont 2 à blocage

Référence	Désignation	CHF
060467	Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	NC -
060475	Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	NC -
060476	Table tubulaire sur pied	NC -
060466	Table tubulaire avec roulettes	NC -
960321	Table roulante avec étagère amovible	NC -
060478	Lumière supplémentaire	NC -

*Obligatoire avec le filtre hepa

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
Radiation UV			
Longueur d'onde	253,7 nm		
Lampe UV	1 x 25 W	2 x 30 W	
Intensité UV	15 mV/cm ² /s		
Recirculateur UV (efficacité > 99% / h)	1 x 25 W	1 x 30 W	
Parois de l'appareil			
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 %	
Autres informations			
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
Référence	490005	490005B	712247
CHF	NC -	NC -	NC -





NOUVEAU

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 résistant 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 (m ³ /h)	-	200	200
Puissance (W)	25	40	40
Niveau sonore (dB)	< 40	54	54
Luminosité de l'éclairage (lux)	500	900	950
Référence	271765	271764	271763
CHF	NC -	NC -	NC -

Plan de travail (obligatoire)

Trespa TopLab PLUS avec bac de rétention	271437	271437	271428
CHF	NC -	NC -	NC -
Acier inox avec bac de rétention	271438	271438	271429
CHF	NC -	NC -	NC -

Options

Mobicap : meuble support roulant sans plan de travail	271439	271439	271430
CHF	NC -	NC -	NC -
Benchcap : meuble support fixe sans plan de travail	271440	271440	271431
CHF	NC -	NC -	NC -
Etagère semi-extractible pour Benchcap	271441	271441	271432
CHF	NC -	NC -	NC -



Hotte PCR à flux laminaire vertical



Certifiées CE

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 sécurité, 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

Référence	Désignation	CHF
486301EU	Support réglable 864 mm pour PSM 60 cm	NC -
486297EU	Support réglable 864 mm pour PSM 90 cm	NC -
486298EU	Support réglable 864 mm pour PSM 120 cm	NC -

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
Référence	486073	486074	486075
CHF	NC -	NC -	NC -

Poste de sécurité microbiologique Thermo Scientific Herasafe 2030i

- Postes certifiés conformes aux normes de sécurité EN12469
- Systèmes SmartFlow Plus et DAVE Plus : valident la protection en surveillant les vitesses du flux d'air avec des capteurs de pression indépendants et effectue une compensation automatique afin de garantir des débits d'air parfaitement équilibrés, quel que soit l'état de chargement des filtres HEPA de protection, ou même en cas d'obstructions dans les orifices d'aération
- Commande conviviales : Interface utilisateur graphique et intuitive à écran tactile
- Contrôle par mot de passe
- Sortie de données adaptées au cloud et port USB en façade
- Espace intérieur intégralement en inox 316l
- Hauteur de vitre standard zoom, réglable à 250mm pour plus de confort (option d'usine)
- Accès latéraux polyvalent SmartPort
- 2 prises électriques sur la panneau arrière et 3 préinstallations pour fourniture de gaz, vide ou eau (en option)
- Plan de travail segmentable et personnalisable
- Plus grand espace de travail intérieur
- Eclairage LED



➤ 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	0.9	1.2	1.5	1.8
L x h x o ext. (mm) sans piètement	1000 x 1536 x 800	1300 x 1536 x 800	1600 x 1536 x 800	1900 x 1536 x 800
L x p** int (mm)	900 x 465	1200 x 465	1500 x 465	1800 x 465
Hauteur int (mm)	750 - 950			
Poids (kg)	170	200	230	280
Puissance	133 W	153 W	217 W	251 W
Luminosité	> 1000 lux	> 900 lux	> 1500 lux	> 1400 lux
Niveau sonore	< 57 dBA	< 57 dBA	< 57 dBA	< 57 dBA
Référence PSM avec UV-C CROSS BEAM	229075	229076	229077	229078
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence PSM sans UV	229071	229072	229073	229074
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Option ouverture vitre avant 250 mm	229085			
CHF	NC -			
Piètement fixe	229081	229082	229083	229084
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Piètement ajustable	229065	229066	229067	229068
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Piètement électrique	228062	023270	228064	023271
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Repose pieds	023317	023273	228196	023274
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Roulettes pour piètement fixe	023272			
CHF	NC -			

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
229079	Préinstallation pour l'ajout de 3 robinets sur le fond du PSM, pour ref 229071, 229072, 229073, 229074	NC -
Connexions pour la paroi arrière		
023346	Robinet de gaz combustible 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023345	Robinet de gaz non-combustible 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023344	Robinet d'eau 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023343	Robinet de vide 3/8 pour la paroi arrière	NC -

Référence	Désignation	CHF
Connexions pour la paroi arrière		
023275	Robinet gaz combustible 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023276	Robinet gaz non combustible 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023278	Robinet d'eau 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023277	Robinet de vide 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023347	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 10 - 13 mm	NC -
023348	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 3 mm	NC -
023349	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 6/3 mm	NC -
023350	Electrovanne pour robinet gaz combustible	NC -

Poste de sécurité microbiologique Thermo Scientific Herasafe 2025



- ▶ Postes certifiés conformes aux normes de sécurité EN12469
- ▶ Le système unique DAVE Plus (Digital Airflow Verification) valide la protection en surveillant les vitesses du flux d'air avec des capteurs de pression indépendants qui détectent et alertent en cas de changement dans les plénums d'échappement et de descente.
- ▶ La technologie SmartFlow Plus équilibre automatiquement les performances des deux ventilateurs afin de maintenir des débits d'air appropriés tout en compensant la condition de saturation des filtres HEPA
- ▶ Smart Clean Plus offre une conception de vitre à ouverture complète qui permet un nettoyage et une désinfection faciles avec un accès complet à l'espace intérieur de l'armoire
- ▶ Hauteur d'ouverture de la vitre motorisée de 200 mm pour une utilisation et une efficacité optimisées
- ▶ Commande conviviales : visible en position assise, le panneau de commande est à portée de main
- ▶ Plan de travail segmentable et personnalisable
- ▶ Plus grand espace de travail intérieur en acier inoxydable 304 non corrosif ; la finition brossée et poncée offre une résistance maximale aux rayures et possède des propriétés antireflet.

▶ 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	Herasafe 0.9	Herasafe 1.2	Herasafe 1.5	Herasafe 1.8
L x h x p ext. (mm) sans piètement	1000 x 1536 x 800	1300 x 1536 x 800	1600 x 1536 x 800	1900 x 1536 x 800
L x h x p** int (mm)	900 x 780 x 465	1200 x 780 x 465	1500 x 780 x 465	1800 x 780 x 465
Poids (kg)	170	200	230	280
Puissance	133 W	153 W	217 W	251 W
Luminosité	> 1000 lux	> 900 lux	> 1500 lux	> 1400 lux
Niveau sonore	< 57 dBA	< 57 dBA	< 57 dBA	< 57 dBA
Référence PSM avec UV CROSS BEAM	262345	262346	262347	262348
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence PSM standard sans UV	262341	262342	262343	262344
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Piètements				
Support à hauteur fixe, hauteur de travail 750 mm	229081	229082	229083	229084
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Support à hauteur réglable, hauteur de travail 750-950 mm	229065	229066	229067	229068
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Pied réglable électrique	228062	023270	228064	023271
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Repose pied	023317	023273	228196	023274
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Roulettes pour support fixe, hauteur de travail 850 mm			023272	
CHF			NC -	

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
229079	Préinstallation pour l'ajout de 3 robinets sur le fond du PSM, pour ref 262341, 262342, 262343, 262344	NC -
Connexions pour la paroi arrière		
023346	Robinet de gaz combustible 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023345	Robinet de gaz non-combustible 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023344	Robinet d'eau 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023343	Robinet de vide 3/8 pour la paroi arrière	NC -

Référence	Désignation	CHF
Connexions pour la paroi arrière		
023275	Robinet gaz combustible 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023276	Robinet gaz non combustible 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023278	Robinet d'eau 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023277	Robinet de vide 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023347	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 10 - 13 mm	NC -
023348	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 3 mm	NC -
023349	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 6/3 mm	NC -
023350	Electrovanne pour robinet gaz combustible	NC -

Poste de sécurité microbiologique TRIPLE FILTRE Thermo Scientific Maxisafe 2030i DIN 12980

- ▶ Postes triple filtre Certifiés DIN 12980 pour la manipulation de composés CMR
- ▶ Postes certifiés conformes aux normes de sécurité EN12469
- ▶ Systèmes SmartFlow Plus et DAVE Plus : valident la protection en surveillant les vitesses du flux d'air avec des capteurs de pression indépendants et effectue une compensation automatique afin de garantir des débits d'air parfaitement équilibrés, quel que soit l'état de chargement des filtres HEPA de protection, ou même en cas d'obstructions dans les orifices d'aération
- ▶ Commande conviviales : Interface utilisateur graphique et intuitive à écran tactile
- ▶ Contrôle par mot de passe
- ▶ Sortie de données adaptées au cloud et port USB en façade
- ▶ Espace intérieur intégralement en inox 316l
- ▶ Hauteur de vitre standard 2000, réglable à 2500mm pour plus de confort (option d'usine)
- ▶ Accès latéraux polyvalents SmartPort
- ▶ 2 prises électriques sur la panneau arrière et 3 préinstallations pour fourniture de gaz, vide ou eau (en option)
- ▶ Plan de travail segmentable et personnalisable
- ▶ Plus grand espace de travail intérieur
- ▶ Eclairage led

▶ 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	0.9	1.2	1.5	1.8
L x h x p ext. (mm)	1000 x 1536 x 870	1300 x 1536 x 870	1600 x 1536 x 870	1900 x 1536 x 870
L x p int (mm)	900 x 465	1200 x 465	1500 x 465	1800 x 465
Hauteur int (mm)	750 - 950			
Poids (kg)	170	200	230	280
Puissance	230 W	240 W	390 W	390 W
Luminosité	> 1000 lux	> 900 lux	> 1500 lux	> 1400 lux
Niveau sonore	< 57 dBA	< 59 dBA	< 59 dBA	< 59 dBA
Référence UV-C CROSS BEAM	229086	229087	229088	229089
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence sans UV	229090	229091	229092	229093
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
229079	Préinstallation pour l'ajout de 3 robinets sur le fond du PSM, pour réf 229090, 229091, 229092, 229093	NC -

Connexions pour la paroi arrière

023346	Robinet de gaz combustible 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023345	Robinet de gaz non-combustible 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023344	Robinet d'eau 3/8 pour la paroi arrière	NC -
023343	Robinet de vide 3/8 pour la paroi arrière	NC -

Référence	Désignation	CHF
-----------	-------------	-----

Connexions pour la paroi arrière

023275	Robinet gaz combustible 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023276	Robinet gaz non combustible 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023278	Robinet d'eau 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023277	Robinet de vide 3/8 pour la paroi latérale	NC -
023347	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 10 - 13 mm	NC -
023348	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 3 mm	NC -
023349	Raccord de tuyau pour paroi latérale diam. 6/3 mm	NC -
023350	Electrovanne pour robinet gaz combustible	NC -

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
Référence	486329	486330	486331	486332
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

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
Référence	486325	486326	486327	486328
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Packs

Réf.	Désignation	CHF
486299	Pack hotte à flux laminaire horizontal 1,2m LHG-4AG, 2 prises, lampe UV, panneau de fermeture et support	NC -
486300	Pack hotte à flux laminaire vertical 1,2m LHG-4AG, 2 prises, lampe UV, panneau de fermeture et support	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
486100	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 90 cm	NC -
486101	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 120 cm	NC -
486102	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 150 cm	NC -
486103	Support hauteur 86 cm pour hottes LVG ou LHG 180 cm	NC -

Packs LHG ou LVG AIRSTREAM 1,2m avec support - Notre solution tout en un !

Postes de sécurité microbologique AIRSTREAM série E

- **Sécurité optimale**
- Poste conforme à la norme EN 12469
- Régulation automatique et alarme de dysfonctionnement
- **Ergonomie**
- Façade avant inclinée pour une position de travail confortable
- Repose bras inox externe sur la totalité de la partie frontale
- Vitre frontale sans cadre coulissante sur l'ensemble de la hauteur
- Parois latérales en verre Sécurité
- Plan de travail inox sécable, amovible, avec une grande surface de travail
- Ouverture de travail de 19 cm
- **Performance**
- Filtres HEPA sans séparateur, avec une efficacité dès 0,12 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
- Dispositif d'accès à la paroi interne de la vitre



Certifiés CE
Certifiés EN / AC2-3E8, AC2-4E8, AC2-6E8

➤ Les PSM sont équipés de 2 prises électriques et d'une lampe UV

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
Référence	486343	486344	486346
CHF	NC -	NC -	NC -

Supports

Longueur PS (cm)	Hauteur ajustable (71-86 cm)	
	Référence	CHF
90	486245	NC -
120	486230	NC -
180	486244	NC -

Packs AIRSTREAM - Notre solution tout en un !

Réf.	Désignation	CHF
486077B	Pack 486077B : PSM 0,9 m (réf. 486001) + 1 lampe UV (réf. 486005) + 2 prises internes (réf. 486007) + support ajustable 71 - 86 cm (486245)	NC -
486078B	Pack 486078B : PSM 1,2 m (réf. 486002) + 1 lampe UV (réf. 486006) + 2 prises internes (réf. 486007) + support ajustable 71 - 86 cm (486230)	NC -

Postes de sécurité microbologique AIRSTREAM PLUS

- **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 inox externe sur la totalité de la partie frontale
- **Performance**
- Plan de travail inox amovible, avec une grande surface de travail et sous plan incliné pour rétention des liquides
- Eclairage LED
- Panneau de contrôle avec affichage clair des flux, position de la vitre
- Fonctionnement silencieux
- Les PSM sont équipés de 2 prises électriques et d'une lampe UV
- **Performance**
- Capteur de flux d'air performant avec ajustement en temps réel
- Revêtement extérieur ISOCIDE anti-microbien



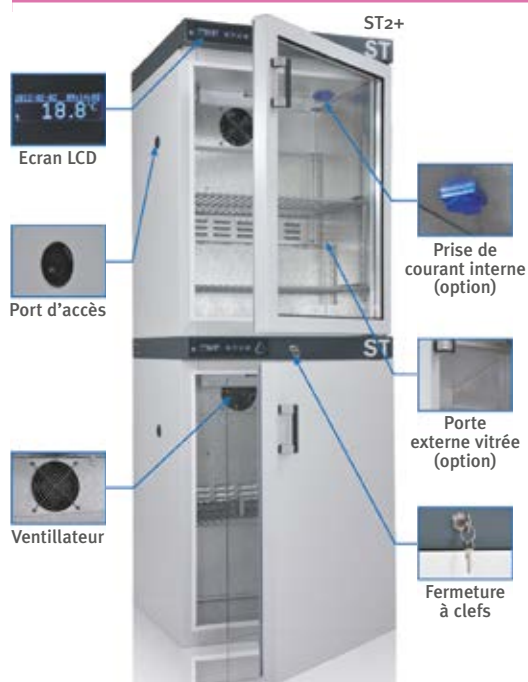
Certifiés par TÜV NORD, Allemagne pour conformité à la norme DIN EN 12469

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
Référence	486339	486340	486341	486342
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Supports - hauteur ajustable (71-86 cm)		
Longueur PSM (cm)	Réf.	CHF
90	486245	NC -
120	486230	NC -
150	486231	NC -
180	486244	NC -

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	ST2	ST3	ST4 B	ST5	ST700	ST1200
Caractéristiques							
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
Référence modèle BASIC	485004C	485005C	485006C	485007C	485008C	485011D	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Référence modèle CONFORT	-	-	-	-	-	-	485118B
CHF	-	-	-	-	-	-	NC -

Options montage en usine	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Température jusqu'à 70 °C	485110	NC-	485110	NC-	485110	NC-	485110	NC-	485110	NC-	485110	NC-	485110	NC-	485110	NC-
Porte interne vitrée	485022B	NC-	485023B	NC-	485024B	NC-	485026B	NC-	485027B	NC-	485028B	NC-	485029B	NC-	485030B	NC-
Porte externe vitrée	485031B	NC-	485032B	NC-	485033B	NC-	485035B	NC-	485036B	NC-	485037B	NC-	485038B	NC-	485039B	NC-
Prise de courant interne 230 V	485002	NC-	485002	NC-	485002	NC-	485002	NC-	485002	NC-	485002	NC-	485002	NC-	485002	NC-
RS485 (à la place RS232)	485076	NC-	485076	NC-	485076	NC-	485076	NC-	485076	NC-	485076	NC-	485076	NC-	485076	NC-
Eclairage jour/nuit	485084	NC-	485085	NC-	485086	NC-	-	-	485087	NC-	485088	NC-	485088	NC-	485089	NC-
4 roulettes dont 2 avec freins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485123	NC-	485123	NC-	-	-
Thermostat sécurité /Surchauffe 3,3	485069	NC-	485069	NC-	485069	NC-	485069	NC-	485069	NC-	485069	NC-	485069	NC-	485069	NC-

Accessoires	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Grille supplémentaire	485040B	NC-	485041B	NC-	485041B	NC-	485041B	NC-	485041B	NC-	485045B	NC-	485047B	NC-	485047B	NC-
Grille supplémentaire inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485046B	NC-	485048B	NC-	485048B	NC-
Plateau perforé inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485052B	NC-	485053B	NC-	485053B	NC-
Plateau perforé renforcé (100 kg) inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485055	NC-	485056	NC-	485056	NC-
Tiroir inox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485058B	NC-	485059B	NC-	485059B	NC-
Piètement avec roues	485063B	NC-	485064B	NC-	485065B	NC-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Étuves thermostatées doubles ou triples + 3 °C / + 40 °C

Référence	Désignation	CHF
485014C	Étuve double ST1/1+ - 2 x 68 litres	NC -
485015C	Étuve triple ST1/1/1+ - 3 x 68 litres	NC -
485016C	Étuve double ST2/2+ - 2 x 150 litres	NC -
485017C	Étuve double ST2/3+ - 150/200 litres	NC -
485018C	Étuve double ST2/4+ - 150/250 litres	NC -
485019C	Étuve double ST3/3+ - 200/200 litres	NC -

* Température limitée à 50 °C avec l'option réf. 485110

➤ Pour les étuves doubles ou triples

- Options montage en usine : voir tableau ci dessus et multiplier l'option par le nombre de chambres
- Accessoires : uniquement grilles supplémentaires

Incubateurs microbiologiques Herathem 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**



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

► **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	-	-	-	-	-	-	IMH60 SS	IMH100 SS	IMH180 SS	IMH60-S SS	IMH100-S SS	IMH180-S 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 (m³)	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	1390			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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. acier inox.	-	-	-	-	-	-	228011	228012	228013	228014	228015	228016	-	-
CHF	-	-	-	-	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-

► **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**

Référence	Désignation	CHF
228048	Jeu de 2 plateaux lowenstein pour 20 tubes 150 mm	NC -

► **Accessoires**

Référence	Désignation	CHF
228339	Etagère inox perforée pour IMH400-S et IGS400	NC -
228340	Etagère inox perforée pour IMH750-S et IGS750	NC -
228347	Support pour 60 boîtes de Petri 90 mm	NC -
228348	Support pour 100 boîtes de Petri 90 mm	NC -

Etuve Heratherm Thermo Scientific



- **Modèles OGH60, OGH100, OGH180, OGS400 et OGS750**
- **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 OMH60, OMH100, OMH180, OMH400 et OMH750 (extérieur avec revêtement standard) et OMH60 SS, OMH100 SS, OMH180 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 OMH60-S, OMH100-S, OMH180-S (extérieur avec revêtement standard) et OMH60-S SS, OMH100-S SS, OMH180-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**

General Protocol

Modèle standard	OGS60	OGS100	OGS180	OMS60	OMS100	OMS180
Technologie de convection	Convection naturelle			Convection mécanique		
Plage de température (°C)	50 °C - 250 °C					
Ecart de température spatial à 150°C (°C)	± 4,4	± 4,0	± 4,0	± 2,8	± 2,5	± 2,8
Ecart de température dans le temps à 150°C (°C)	± 0,4			± 0,3		
Encombrement (m³)	0,3	0,36	0,47	0,3	0,36	0,47
Volume (l)	65	105	176	66	104	179
Dimensions int. L x H x P (mm)	328 x 480 x 415	438 x 580 x 414	438 x 680 x 589	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
Dimensions ext. L x H x P (mm)	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
Nombre d'étagères fournies / maxi	2 / 13	2 / 16	2 / 19	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Chargement max. (kg)	25					
Puissance (W) 200/240 V, 50/60 Hz	1800	3100	3100	1400	3060	3060
Poids (kg)	42	53	66	42	53	66
Référence	228017	228018	228019	228032	228033	228034
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Advanced protocol

Modèle standard	OGH60	OGH100	OGH180	OMH60	OMH100	OMH180
Modèle acier inoxydable	OGH60 SS	OGH100 SS	OGH180 SS	OMH60 SS	OMH100 SS	OMH180 SS
Technologie de convection	Convection naturelle			Convection mécanique		
Plage de température (°C)	50 °C - 330 °C					
Ecart de température spatial à 150°C (°C)	± 2,5	± 3,0	± 2,5	± 1,8	± 1,3	± 1,8
Ecart de température dans le temps à 150°C (°C)	± 0,3			± 0,2		
Encombrement (m³)	0,3	0,36	0,47	0,3	0,36	0,47
Volume (l)	61	99	168	62	97	170
Dimensions int. L x H x P (mm)	328 x 480 x 389	438 x 580 x 389	438 x 680 x 564	354 x 508 x 343	464 x 608 x 343	464 x 708 x 518
Dimensions ext. L x H x P (mm)	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
Nombre d'étagères fournies / maxi	2 / 13	2 / 16	2 / 19	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Chargement max. (kg)	25					
Puissance (W) 200/240 V, 50/60 Hz	1800	3100	3100	1400	3060	3060
Poids (kg)	44	55	69	44	55	69
Référence	228020	228021	228022	228035	228036	228037
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence acie inox.	228026	228027	228028	228041	228042	228043
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Etuve Heratherm Thermo Scientific (suite)

Advanced protocol Security						
Modèle standard	OGH60-S	OGH100-S	OGH180-S	OMH60-S	OMH100-S	OMH180-S
Modèle acier inoxydable	OGH60-S SS	OGH100-S SS	OGH180-S SS	OMH60-S SS	OMH100-S SS	OMH180-S SS
Technologie de convection	Convection naturelle			Convection mécanique		
Plage de température (°C)	50 °C - 330 °C					
Ecart de température spatial à 150°C (°C)	± 2,5	± 3,0	± 2,5	± 1,8	± 1,3	± 1,8
Ecart de température dans le temps à 150°C (°C)	± 0,3		± 0,2			
Encombrement (m ³)	0,3	0,36	0,47	0,3	0,36	0,47
Volume (l)	61	99	168	62	97	170
Dimensions int. L x H x P (mm)	328 x 480 x 389	438 x 580 x 389	438 x 680 x 564	328 x 508 x 343	438 x 608 x 343	464 x 708 x 518
Dimensions ext. L x H x P (mm)	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
Nombre d'étagères fournies / maxi	2 / 13	2 / 16	2 / 19	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Chargement max. (kg)	25					
Puissance (W) 200/240 V, 50/60 Hz	1800	3100	3100	1400	3060	3060
Poids (kg)	44	55	69	44	55	69
Référence	228023	228024	228025	228038	228039	228040
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence acie inox.	228029	228030	228031	228044	228045	228046
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Advanced protocol Grande capacité						
Modèle standard	OGS400	OGS750	OGS750-3P	OMH400	OMH750	OMH750-3P
Modèle acier inoxydable	-	-	-	OMH400-SS	OMH750-SS	-
Technologie de convection	Convection naturelle			Convection mécanique		
Plage de température (°C)	50 °C - 250 °C					
Ecart de température spatial à 150°C (°C)	± 3,0	± 3,7	± 3,7	± 2,1	± 0,4	± 3,1
Ecart de température dans le temps à 150°C (°C)	± 0,5		± 0,3			
Encombrement (m ³)	0,56	0,91	0,91	0,56	0,91	0,91
Volume (l)	419	774	774	396	731	731
Dimensions int. L x H x P (mm)	600 x 1335 x 590	1060 x 1335 x 590	1060 x 1335 x 590	600 x 1335 x 590	1060 x 1335 x 590	1060 x 1335 x 590
Dimensions ext. L x H x P (mm)	778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770	778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770
Nombre d'étagères fournies / maxi	2 / 39					
Chargement max. (kg)	25					
Puissance (W) 200/240 V, 50/60 Hz	2400	3000	6350	2400	3000	5750
Poids (kg)	136	182	182	136	182	182
Référence	228331	228332	228333	228334	228336	228338
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence acie inox.	-	-	-	228335	228337	-
CHF	-	-	-	NC -	NC -	-

Options

Port d'accès Heratherm / côté gauche, petite taille	262239
CHF	NC -
Port d'accès Heratherm / côté gauche, grande taille	228303
CHF	NC -
Port d'accès Heratherm / côté droit, petite taille	228458
CHF	NC -
Port d'accès Heratherm / côté droit, grande taille	228307
CHF	NC -
Port d'accès Heratherm / face supérieur, petite taille	228459
CHF	NC -
Port d'accès Heratherm / face supérieur, grande taille	228460
CHF	NC -
Charnières de portes montées à gauche	262687
CHF	NC -

Accessoires

Capacité (l)	60	100	180	400	750
Manodétendeur CO ₂	228440	228441	228047	228341	228342
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau inox perforé supplémentaire	228442	228443	228444	228341	228342
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Echangeur externe pour 2 bouteilles de gaz	228437	228438	228439	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	-

Incubateurs réfrigérés Heratherm Thermo Scientific



Modèle avec prise interne



- ▶ 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

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

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
Référence	228735	228736
CHF	NC -	NC -
Référence avec prise intérieure	228737	228738
CHF	NC -	NC -



228450 / 228339



228458

Accessoires

Pour modèle	IMP 180	IMP 400
Étagère perforée supplémentaire	228450	228339
CHF	NC -	NC -
Grille	228444	228739
CHF	NC -	NC -
Étagère spécifique boîtes de Petri diamètre 90 mm	228457	-
CHF	NC -	-
Étagère spécifique boîtes de Petri diamètre 50 mm	228456	-
CHF	NC -	-
Support à roulettes	228439	-
CHF	NC -	-
Kit de superposition pour IMP 180	228433	-
CHF	NC -	-

Options

Pour modèle	IMP 180	IMP 400
Port d'accès diamètre 22 mm centré à gauche	262239	262239
CHF	NC -	NC -
Port d'accès diamètre 52 mm centré à gauche	228303	228303
CHF	NC -	NC -
Port d'accès diamètre 22 mm centré à droite	228458	228458
CHF	NC -	NC -
Port d'accès diamètre 52 mm centré à droite	228307	228307
CHF	NC -	NC -

Incubateurs réfrigérés LMS

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
Nbr de clayettes livrées l x p (mm) : 420 x 386	2	3	4	5
Modèles non programmables	444550	444553	444556	444559
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèles pour cycles à 1 ou 2 températures	444551	444554	444557	444560
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèles programmables	444552	444555	444558	444561
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Clayette suppl.	444620	444620	444620	444620
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Porte interne transparente	444610	444611	444612	444613
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Dégivrage automatique	444693	444693	444693	444693
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Prise intérieure*	444694*	444694*	444694*	444694*
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès	444688	444688	444688	444688
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Alarme de temp. haute et basse	444687	444687	444687	444687
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modification pour drosophile	444673	444674	444675	444676
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Eclairage LED nous consulter / *2 prises maximum.

Incubateurs réfrigérés répondant à un grand nombre d'applications : stockage réfrigéré d'échantillons, test DBO, culture de drosophiles, tests 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 perforée



► 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 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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèles pour cycles à 1 ou 2 températures	444563	444566	444569	444572
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèles programmable	444564	444567	444570	444573
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Clayette suppl.	444625	-	-	444628
CHF	NC -	-	-	NC -

Options

Dégivrage automatique	444693	444693	444693	444693
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Prise intérieure*	444694*	444694*	444694*	444694*
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès	444688	444688	444688	444688
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Alarme de temp. haute et basse	444687	444687	444687	444687
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modification pour drosophile	444677	444678	444679	444680
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèles pour cycles à 1 ou 2 températures	444575	444578	444581	444584
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèles programmable	444576	444579	444582	444585
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Clayette suppl.	444629	444630	444631	444632
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Porte interne transparente	444614	444615	444616	444617
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Prise intérieure*	444694*	444694*	444694*	444694*
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès	444688	444688	444688	444688
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Alarme de temp. haute et basse	444687	444687	444687	444687
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Modification pour drosophile	444681	444682	444683	444684
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Eclairage LED nous consulter / *2 prises maximum.

MAINTENANCE ETUVE / INCUBATEUR / INCUBATEUR CO₂



AUTRES SERVICES DISPONIBLES

• Installation et qualification

Pour vos équipements neufs, nous réalisons la mise en service, la qualification et la formation des utilisateurs

• Service après vente

Contactez notre service après vente pour tous besoins de réparation sur site, en atelier ou de pièces détachées

sav_milian@milian.com

• Maintenance préventive

Nous proposons des contrats de maintenance sur plusieurs gammes d'équipements : pipettes, hotte chimique, centrifugeuses, armoires de sécurité
Consultez-nous.

Un nettoyage et un entretien réguliers garantissent une longue vie de votre parc d'étuves.
Réduisez les coûts de réparation inutiles en réalisant une maintenance annuelle.

Le remplacement des pièces d'usures nécessite l'intervention d'un technicien qualifié à même d'effectuer l'échange et la maintenance des composants de l'appareil et de valider les paramétrages à l'issue de l'opération.

Le contrat de maintenance Milian :

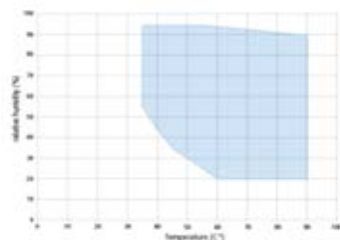
- . Une conformité de l'équipement aux recommandations fabricant
- . Un bon état général pour une meilleure performance
- . Une meilleure longévité

Le protocole d'intervention du contrat de maintenance :

- . Une visite de contrôle annuelle
- . Contrôle visuel et sonore
- . Vérification des différents organes (portes, cuve, panneau de commande)
- . Vérifications des performances: température, CO₂
- . Rapport de maintenance préventive

Enceintes climatiques hygrométriques HCP

- 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 HCP150

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
Référence	912401	912402	912403	912404
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Plateau inox perforé (modèle standard)	911954	911955	911955	911957
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Grille inox	-	911680	911680	912405
CHF	-	NC -	NC -	NC -
Kit pour connexion sur réseau d'eau domestique avec cartouche filtrante	911982	911982	911982	911982
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Kit de connexion sur réseau d'eau déminéralisée domestique sans cartouche filtrante	911983	911983	911983	911983
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Port d'accès 23 mm à gauche centre haut	912422	912422	912422	912422
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 23 mm à droite centre haut	912423	912423	912423	912423
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Incubateurs IN / IF / IF plus



- Panneau de contrôle intuitif et facile d'utilisation
- Affichage SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY pour les modèles Plus
- 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 référence

* 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.



I = Incubateur

N = Convection naturelle

F = Convection forcée

PLUS = Modèle avec TwinDISPLAY

*(Dim. ext. profondeur avec poignée de porte : + 56 mm)

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
Référence	911621	911622	911623	911624	911625	911626	911627	911628
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèle	IN30plus	IN55plus	IN75plus	IN110plus	IN160plus	IN260plus	IN450plus	IN750plus
Référence	911629	911630	911631	911632	911633	911634	911635	911636
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèle	IF30	IF55	IF75	IF110	IF160	IF260	IF450	IF750
Référence	911637	911638	911639	911640	911641	911642	911643	911644
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèle	IF30plus	IF55plus	IF75plus	IF110plus	IF160plus	IF260plus	IF450plus	IF750plus
Référence	911645	911646	911647	911648	911649	911650	911651	911652
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750
Grille supplémentaire	911678	911679		911680		911681	911682	
CHF	NC -	NC -		NC -		NC -	NC -	
Plateau perforé	911683	911684		911685		911686	911687	
CHF	NC -	NC -		NC -		NC -	NC -	
Support	911744*	911745*		911746**		911747**	911748**	
CHF	NC -	NC -		NC -		NC -	NC -	
Support à roulettes	911749	911750		911751		-	-	
CHF	NC -	NC -		NC -		-	-	

* 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		
CHF						NC -		
Eclairage intérieur				911688			911689	
CHF				NC -			NC -	

* 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
Référence	911665	911667
CHF	NC -	NC -

Certificat (usine) de calibration (montage usine)

Réf.	Désignation	CHF
911691	Certificat (usine) de calibration 3 températures + 37 °C, + 52 °C, + 70 °C	NC -

Etuves universelles UN/UF/UFPlus

- Panneau de contrôle intuitif et facile d'utilisation
- Affichage SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY pour les modèles Plus
- 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 référence

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)



* (Dim. ext. profondeur avec poignée de porte : + 56 mm)

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	-
Référence	911589	911590	911591	911592	911593	911594	911595	911596	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Modèle	UN30plus	UN55plus	UN75plus	UN110plus	UN160plus	UN260plus	UN450plus	UN750plus	-
Référence	911597	911598	911599	911600	911601	911602	911603	911604	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Modèle	UF30	UF55	UF75	UF110	UF160	UF260	UF450	UF750	UF1060
Référence	911605	911606	911607	911608	911609	911610	911611	911612	911806
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Modèle	UF30plus	UF55plus	UF75plus	UF110plus	UF160plus	UF260plus	UF450plus	UF750plus	UF1060plus
Référence	911613	911614	911615	911616	911617	911618	911619	911620	911807
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Modèle	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
Grille supplémentaire	911678	911679		911680		911681	911682	911812	
CHF	NC -	NC -		NC -		NC -	NC -	NC -	
Plateau perforé	911683	911684		911685		911686	911687	911813	
CHF	NC -	NC -		NC -		NC -	NC -	NC -	
Bac récupérateur***	911964	-		911934	911934	911963	911962	911962	912004
CHF	NC -	-		NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Support	911744*	911745*		911746**		911747**	911748**	-	-
CHF	NC -	NC -		NC -		NC -	NC -	-	-
Support à roulettes	911749	911750		911751		-	-	-	-
CHF	NC -	NC -		NC -		-	-	-	-

* 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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Passage de câble (montage usine) pour tous les étuves universelles UN/UF/UFPlus

Passage câble diam. (mm)	Ø 23							Ø 14	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	Au fond à préciser			
Référence	911661	911662	911663	911664	911673	911670	911671			
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -			

Certificat (usine) de calibration (montage usine) - pour toutes étuves universelles UN/UF/UFPlus

Référence	Désignation	CHF
911677	Certificat (usine) de calibration 3 températures + 100 °C, + 160 °C, + 220 °C	NC -

Incubateurs réfrigérés à effet peltier IPP



- > Panneau de contrôle intuitif et facile d'utilisation
- > Deux versions disponibles
- > Affichage et contrôle simple, modèle IPP, (SingleDISPLAY)
- > Affichage et contrôle avancé programmable, modèle IPPplus (TwinDISPLAY)
- > 2 capacités : 32 l et 55 l
- > Porte interne vitrée

*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.

Volume (l)	32	53
Dim. int. : L x p x h (mm)	400 x 250 x 320	400 x 330 x 400
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
Référence	911715	911716
CHF	NC -	NC -
Modèle Plus	IPP30plus	IPP55plus
Référence	911720	911721
CHF	NC -	NC -

*(Dim. ext. profondeur avec poignée de porte : + 56 mm).

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
Référence	911725	911726	911727	911728
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Modèle	30	55
Grille supplémentaire	911678	911679
CHF	NC -	NC -
Plateau perforé	911683	911684
CHF	NC -	NC -

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	
CHF	NC -	

* 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).

Incubateurs à effet Peltier IPP eco



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) <i>(P : moins 32 mm pour ventilateur Peltier)</i>	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) <i>(P : +56 mm hors poignée)</i>	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
Référence	914272	914273	914297	914298	914322	914323	914346	914347	914370	914371	914390	914391	914402	914403
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

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
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	914426	914426	914427	914427	914428	914428	914429	914429	914430	914430	914431	914431	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-
Bac récupérateur coulissant rebord 15 mm	914432	914432	914433	914433	914434	914434	914435	914435	914436	914436	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Bac récupérateur inf. rebord 15 mm	914438	914438	914439	914439	914440	914440	914441	914441	914442	914442	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Support hauteur 500 mm	914491	914491	914492	914492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Support hauteur 560 mm	914493	914493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Support bas 130 mm	914494	914494	914495	914495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm gauche haut	914279	914279	914304	914304	914329	914329	914354	914354	914374	914374	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm droit centre	914280	914280	914305	914305	914330	914330	914355	914355	914375	914375	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm droit haut	914281	914281	914306	914306	914331	914331	914356	914356	914376	914376	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Module lumière led t7 froide 6500 K	-	914274	-	914299	-	914324	-	914349	-	-	-	-	-	-
CHF	-	NC -	-	NC -	-	NC -	-	NC -	-	-	-	-	-	-
Module lumière led t8 froide et chaude 6500 K + 2700 K	-	914275	-	914300	-	914325	-	914350	-	-	-	-	-	-
CHF	-	NC -	-	NC -	-	NC -	-	NC -	-	-	-	-	-	-
Module lumière led t9 chaude 2700 K	-	914276	-	914301	-	914326	-	914351	-	-	-	-	-	-
CHF	-	NC -	-	NC -	-	NC -	-	NC -	-	-	-	-	-	-

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**
- ▶ **Affichage TwinDISPLAY**
- ▶ **5 volumes disponibles**
- ▶ **Porte interne vitrée**

*TwinDISPLAY ou affichage double même fonction que l'affichage simple (affichage de la température, durée des programmes, la ventilation) avec en plus :

- la programmation via un port USB ;
- l'affichage d'autres paramètres spécifiques.



*(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	ICP110	ICP260	ICP450	ICP750
Référence	911706	911707	911708	911709
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Modèle	110	260	450	750
Grille supplémentaire	911680	911681	911682	911680
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	911685	911686	911687	911687
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

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	-	110	260	450	750
Prise intérieure*			911690		
CHF			NC -		

* 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
Référence	911730	911731	911733
CHF	NC -	NC -	NC -

Certificat (usine) de calibration (montage usine)

Réf.	Désignation	CHF
911743	Certificat (usine) de calibration 3 températures + 0 °C, + 37 °C, + 60 °C	NC -

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)



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
Référence	914000	914024	914048	914071	914096	914116	914128
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

* Les températures de travail sont différentes : avec ou sans lumière, avec ou sans humidité.

	914140	914141	914142	914143	914144	914145	914146
Grille supplémentaire	914140	914141	914142	914143	914144	914145	914146
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	914152	914153	914154	914155	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-
Bac récupérateur coulissant rebord 15 mm	914158	914159	914160	914161	914162	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-
Bac récupérateur inférieur rebord 15 mm	914164	914165	914166	914167	914168	914169	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-
Support hauteur 500 mm	914228	914229	-	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	-	-	-	-	-
Support hauteur 560 mm	914230	-	-	-	-	-	-
CHF	NC -	-	-	-	-	-	-
Support bas 13 mm	914231	914232	-	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	-	-	-	-	-
Port d'accès 23 mm gauche centre	914005	914029	914053	914078	914098	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-
Port d'accès 23 mm gauche haut	914006	914030	914054	914079	914099	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	-
Port d'accès 23 mm droit centre	914007	914031	914055	914080	914100	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-
Port d'accès 23 mm droit haut	914008	914032	914056	914081	914101	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-
Module lumière led t7 froide 6500 K	914025	914049	914073	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Module lumière led t8 froide et chaude 6500 K + 2700 K	914026	914050	914074	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Module lumière led t9 chaude 2700 K	914027	914051	914076	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-

Étuve à vide Memmert



- > Plage de température jusqu'à +200 °C
- > Plage de réglage du vide: 5 mbar à 1100 mbar
- > Pompe résistante aux produits chimiques
- > 3 capacités différentes
- > 1 seule version : TwinDISPLAY
- > Structure de porte anti-éclatement
- > Thermoplateaux réglables séparément et chauffés directement
- > Caisson intérieur et paroi extérieure en acier inoxydable
- > Programmation via ControlCOCKPIT ou AtmoCONTROL
- > Garantie 3 ans

Modèle	VO29	VO49	VO101
Capacité (l)	29	49	101
Dimensions internes L x P x H (mm)	385 x 250 x 305	385 x 330 x 385	545 x 400 x 465
Dimensions externes L x P x H (mm)	550 x 400 x 607	550 x 480 x 687	710 x 550 x 767
Température	amb + 5 °C à 200 °C		
Vide admissible final (mb)	0,01	0,01	0,01
Nombre plateaux standard / maximum	1 / 1	1 / 2	1 / 2
Nombre plateaux standard / maximum (avec module premium)	1 / 2	1 / 4	1 / 4
Charge maximale thermoplateau (kg)	20	20	20
Charge maximale par appareil	40	60	60
Poids (brut étuve à vide) (kg)	76	104	135
Alimentation	230 V, 50/60 Hz		
Référence	912406	912407	912408
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Modèle	VO29	VO49	VO101
Plateau chauffant supplémentaire en aluminium	911967	911821	-
CHF	NC -	NC -	-
Plateau chauffant supplémentaire en inox	911969	911970	911916
CHF	NC -	NC -	NC -
Structure de superposition étuve à vide et module pour pompe	911974	911975	-
CHF	NC -	NC -	-
Module pour pompe sans pompe	912413	912414	-
CHF	NC -	NC -	-
Module pour pompe avec pompe	912416	912417	912418
CHF	NC -	NC -	NC -
Câble pour connexion étuve-pompe *	912419	912419	912419
CHF	NC -	NC -	NC -
Tuyau à vide étuve -pompe *	911822	911822	911822
CHF	NC -	NC -	NC -
Pompe à vide à membrane chimio-résistante **	912420	912420	912420
CHF	NC -	NC -	NC -

* pas nécessaire si commande module avec pompe en même temps que l'étuve

** nécessite 912419 et 911822

MAINTENANCE ETUVE / INCUBATEUR / INCUBATEUR CO₂



AUTRES SERVICES DISPONIBLES

- **Installation et qualification**

Pour vos équipements neufs, nous réalisons la mise en service, la qualification et la formation des utilisateurs

- **Service après vente**

Contactez notre service après vente pour tous besoins de réparation sur site, en atelier ou de pièces détachées

sav_milian@milian.com

- **Maintenance préventive**

Nous proposons des contrats de maintenance sur plusieurs gammes d'équipements : pipettes, hotte chimique, centrifugeuses, armoires de sécurité

Consultez-nous.

Un nettoyage et un entretien réguliers garantissent une longue vie de votre parc d'étuves.
Réduisez les coûts de réparation inutiles en réalisant une maintenance annuelle.

Le remplacement des pièces d'usures nécessite l'intervention d'un technicien qualifié à même d'effectuer l'échange et la maintenance des composants de l'appareil et de valider les paramètres à l'issue de l'opération.

Le contrat de maintenance Milian :

- . Une conformité de l'équipement aux recommandations fabricant
- . Un bon état général pour une meilleure performance
- . Une meilleure longévité

Le protocole d'intervention du contrat de maintenance :

- . Une visite de contrôle annuelle
- . Contrôle visuel et sonore
- . Vérification des différents organes (portes, cuve, panneau de commande)
- . Vérifications des performances: température, CO₂
- . Rapport de maintenance préventive



NOUVEAU

Incubateurs BD-S Binder Solid Line



- ▶ 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

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
492438	Clayette chromée pour BD-S 56	NC -
492442	Clayette chromée pour BD-S 115	NC -

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
Référence	492400	492404
CHF	NC -	NC -

Etuves 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	AvantgardeLine 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
Référence	9010-0190	492004	492005	492006	9010-0075	492348
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires et options des modèles convection naturelle

Clayette chromée	494143	494151	494153	494154	494148	494157
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	6004-0052	492019	492033	492040	6004-0032	494171
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm à gauche	8012-0537	492056	492056	492056	8012-0537	8012-0537
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm à droite	8012-0536	492057	492057	492057	8012-0536	8012-0536
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Patins anti-dérapant (set de 4)	-	8012-0001	8012-0001	8012-0001	-	-
CHF	-	NC -	NC -	NC -	-	-
Fermeture à clef	492274	492286	492286	492286	492276	492276
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Thermostat 3.1	8012-0032	492030	492030	492030	8012-0032	8012-0032
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Etuves BINDER (suite)

Modèles convection forcée

Modèle	FD23	AvantgardeLine FD56	AdvantageLine FD115	AdvantageLine 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
Référence	9010-0194	492007	492008	492009
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires et options des modèles convection forcée

Clayette chromée	494143	494150	494152	492040
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	6004-0052	492055	492032	492039
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm à gauche	492280	492054	492054	492054
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm à droite	492278	492053	492053	492053
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Patins anti-dérapant (set de 4)	-	8012-0001	8012-0001	8012-0001
CHF	-	NC -	NC -	NC -
Fermeture à clef	492275	492287	492287	492287
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Thermostat 3.1	492272	492282	492282	492282
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

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
Référence	492010	492011	492012	9010-0216	492349
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires et options des modèles convection forcée réglable

Clayette chromée	494150	494152	492040	494148	494157
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	492055	492032	492039	6004-0032	494171
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm à gauche	492285	492285	492285	492281	492281
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm à droite	492284	492284	492284	492279	492279
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Patins anti-dérapant (set de 4)	8012-0001	8012-0001	8012-0001	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	-
Fermeture à clef	492288	492288	492288	492277	492277
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Thermostat 3.1	492283	492283	492283	492273	492273
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Incubateurs BINDER



- > Température homogène grâce à la chambre de préchauffage APT.Line™
- > Contrôleur équipé d'une minuterie intégrée de 0 à 99 h pour les modèles 23/400 et 720 litres
- > Contrôleur 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



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

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
Référence	9010-0187	9010-0323	9010-0325	492000	9010-0073	492347
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires et options des modèles BD

Clayette chromée	494143	494151	494153	494154	494148	494157
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	6004-0052	492019	492033	492040	6004-0032	494171
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm au Fond	8012-0397	8012-0397	8012-0397	8012-0397	8012-0397	8012-0397
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm gauche	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm droite	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

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 + 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	
Référence	492001	492002	492003	9010-0241	492350	
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	

Accessoires et options des modèles BF

Clayette chromée	494150	494152	492040	494148	494157
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Plateau perforé	492055	492032	492039	6004-0032	494171
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm gauche	8012-0047	8012-0047	8012-0047	8012-0047	492271
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm droite	8012-0046	8012-0046	8012-0046	8012-0046	492270
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Port d'accès 30 mm au dessus	8012-0045	8012-0045	8012-0045	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	-

Options communes BD et BF

Patins anti-dérapant (set de 4)	8012-0001	8012-0001	8012-0001	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-	-	-
Fermeture à clef	8012-0318	492031	492031	492031	8012-0319	8012-0319
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Thermostat 3.1	8012-0032	492030	492030	492030	8012-0032	8012-0032
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

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



NOUVEAU



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
Référence	492015	492016	492017
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
492159	Fixations supplémentaires pour clayettes-grilles (1 jeu de 4 pièces)	NC -
494159	Clayette-grille Acier inoxydable KT 53	NC -
494161	Clayette-grille Acier inoxydable KT 115 et KT 170	NC -
492473	Clayette-grille renforcée en acier inox avec fixation de grilles (max 70 kg) KT 53	NC -
492190	Clayette-grille renforcée en acier inox avec fixation de grilles (max 70 kg) KT 115 et KT 170	NC -
494134	Clayette-plaque perforée en acier inox KT 53	NC -
492091	Clayette-plaque perforée en acier inox KT 115 et KT 170	NC -

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



NOUVEAU

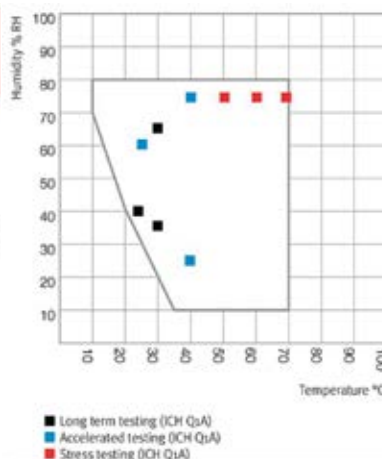


Modèle	Etuves convection naturelle		Etuves convection forcée	
	ED-S 56	ED-S 115	FD-S 56	FD-S 115
Gamme de température (°C)	Température ambiante + 7 à 250		Température ambiante + 10 à 250	
Volume intérieur (l)	62	118	55	106
Dimensions ext. l x p x h (mm)	614 x 577 x 625	764 x 616 x 735	614 x 577 x 625	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
Référence	492406	492407	492408	492409
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
492438	Clayette chromée pour ED-S 56 et FD-S 56	NC -
492442	Clayette chromée pour ED-S 115 et FD-S 115	NC -

Enceintes climatiques à conditions constantes KBF BINDER



- 4 capacités différentes
- Plage de température : 0 °C à 70 °C
- Plage d'humidité : 10 % HR à 80 % HR
- Chambre intérieure en acier inoxydable
- Porte extérieure chauffée et porte intérieure vitrée
- Régulation de l'humidité avec capteur d'humidité capacitif et humidification à la vapeur
- Contrôleur avec affichage de la température de consigne, température réelle
- Programmation des consignes
- Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone, 30 mm, gauche
- Modèles 240L et 720L sur roulettes avec freins
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore
- Enceintes livrées avec 2 clayettes

Modèle	KBF 115	KBF 240	KBF 720	KBF 1020
Volume (l)	102	247	700	1020
Température	10 à 70 °C			
Plage d'humidité	10 à 80 % HR			
Dim. int. l x P x h (mm)	600 x 351 x 483	650 x 485 x 785	973 x 576 x 1250	976 x 836 x 1250
Dim. ext. l x P x h (mm)	880 x 650 x 1050	925 x 800 x 1460	1250 x 890 x 1925	1250 x 1145 x 1925
Volume (l)	150		310	
Nbre de plateaux chauffants	Standard	2	2	2
	Max.	5	9	15
Charge maximale des plateaux chauffants (kg)	30		45	
Charge maximum par appareil (kg)	100		150	
Poids (kg)	129	184	309	365
Alimentation	200-230 V - 50/60 Hz			
Référence	492239B	492240B	492241B	492242B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Modèle KBF-S Solid.Line

Pour les tests à long terme et les tests de stabilité accélérés des produits pharmaceutiques conformément à la directive ICH Q1A

➤ Alimentation en eau indépendante par bidon

Modèle	KBF-S 115	KBF-S 240	KBF-S 720	KBF-S 1020
Volume (l)	102	247	700	1020
Température	0 à 70 °C			
Plage d'humidité	20 à 80 % HR			
Dim. int. l x P x h (mm)	600 x 351 x 483	650 x 485 x 785	973 x 576 x 1250	976 x 836 x 1250
Dim. ext. l x P x h (mm)	880 x 650 x 1050	925 x 800 x 1460	1250 x 890 x 1925	1250 x 1145 x 1925
Volume (l)	150		310	
Nbre de plateaux standard	Standard	2	2	2
	Max.	5	9	15
Poids net (kg)	128	189	284	379
Alimentation	230 V			
Référence	492528	492428	492399	492529
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

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-énergétiques et respectueuses 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



Référence	Désignation	CHF
492800	Enceinte climatique KBF-S ECO 240 - 230 V	NC -
492799	Enceinte climatique KBF-S ECO 720 - 230 V	NC -
492798	Enceinte climatique KBF-S ECO 1020 - 230 V	NC -

Clayettes

Modèle	240		720		1020	
	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
Clayette-grille (acier inox)	-	-	494162	NC -	492243	NC -
Clayette-grille renforcée	492163	NC -	492175	NC -	492244	NC -
Clayette-plaque perforée	492059	NC -	492093	NC -	492822	NC -

Options

Modèle	240		720		1020	
	Réf.	CHF	Réf.	€ Réf.	Réf.	CHF
Port d'accès 30 mm à droite	492808	NC -	492808	NC -	-	-
Port d'accès 30 mm à gauche	492809	NC -	-	-	-	-
Port d'accès 50 mm à droite	492815	NC -	-	-	-	-
Port d'accès 50 mm à gauche	492811	NC -	-	-	-	-
Serrure de porte	492812	NC -	492814	NC -	492814	NC -
Réglettes LED kit de base 300	492388	NC -	492388	NC -	492388	NC -
Réglettes LED kit de base 900	-	-	492825	NC -	492825	NC -
Kit réglettes complémentaires 300 longueur 30 cm	492826	NC -	492826	NC -	492826	NC -
Kit réglettes complémentaires 500 longueur 50 cm	492827	NC -	492827	NC -	492827	NC -
Kit réglettes complémentaires 900 longueur 90 cm	-	-	492828	NC -	492828	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
492818	Support pour bidon	NC -
492258	Système de traitement eau aquapure pour connexion directe sur robinet	NC -
492453	Cartouche de remplacement pour système de traitement d'eau	NC -



Etuve à vide série VD Binder



- ▶ Séchage délicat et rapide
- ▶ Transfert thermique optimal grâce aux grandes plaques conductrices de chaleur
- ▶ Contrôleur à écran tactile avec affichage numérique de la pression et de la température
- ▶ Surveillance du séchage programmée avec ventilation automatique à la fin du processus
- ▶ Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- ▶ 1 clayette expansive en aluminium, positionnables individuellement

Modèle	VD023	VD056	VD115
Volume intérieur (l)	24	55	119
Dimensions extérieures L x H x P (mm)	523 x 698 x 413	638 x 815 x 461	743 x 942 x 581
Dimensions intérieures L x H x P (mm)	285 x 285 x 295	400 x 400 x 343	506 x 506 x 460
Plage de température	Température ambiante +9 °C à +220 °C		
Temps de chauffage à 100 °C (min)	80	80	130
Alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Puissance nominale (kW)	0,9	1,4	1,6
Nombre de clayettes (standard/maximum)	1/4	1/5	1/6
Poids maximal par étagère (kg)	20	20	20
Poids net (kg)	64	101	146
Référence	492638	492639	492640
CHF	NC -	NC -	NC -
Accessoires			
Rack aluminium supplémentaire	492657	492656	492655
CHF	NC -	NC -	NC -
Rack inox supplémentaire	492660	492659	492658
CHF	NC -	NC -	NC -
Module avec pompe à vide VAP1 2 m3/h pression finale 7 mbar	492646	492647	492648
CHF	NC -	NC -	NC -
Module avec pompe à vide VAP2 4 m3/h pression finale 1,8 mbar	492649	492650	492651
CHF	NC -	NC -	NC -
Pompe à vide VAP1 2 m3/h pression finale 7 mbar	492644	492644	492644
CHF	NC -	NC -	NC -
Pompe à vide VAP2 4 m3/h pression finale 1,8 mbar	492645	492645	492645
CHF	NC -	NC -	NC -
Kit raccordement de pompe à vide	492738	492738	492738
CHF	NC -	NC -	NC -

Etuve de séchage sous vide ATEX série VDL Binder



- ▶ Conforme ATEX 2014/34/EU : EX II 2/3/ - G IIB T3 Gb/Bc/-X
- ▶ Séchage délicat et rapide
- ▶ Transfert thermique optimal grâce aux grandes plaques conductrices de chaleur
- ▶ Sécurité au travail grâce à un concept conforme ATEX
- ▶ Contrôleur intuitif à écran tactile avec affichage numérique de la pression et de la température
- ▶ Surveillance du séchage programmée avec ventilation automatique à la fin du processus
- ▶ Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- ▶ Manostat pour autorisation du chauffage à partir de < 100 mbar
- ▶ 2 clayettes expansives en aluminium, positionnables individuellement

Modèle	VDL023	VDL056	VDL115
Volume intérieur (l)	24	55	119
Dimensions extérieures L x H x P (mm)	523 x 698 x 413	638 x 815 x 461	743 x 942 x 581
Dimensions intérieures L x H x P (mm)	285 x 285 x 295	400 x 400 x 343	506 x 506 x 460
Plage de température	Température ambiante +9 °C à +110 °C		
Temps de chauffage à 100 °C (min)	110	140	170
Alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Puissance nominale (kW)	0,9	1,4	1,6
Nombre de clayettes (standard/maximum)	2 / 4	2/5	2/6
Poids net (kg)	72	104	158
Référence	492641	492642	492643
CHF	NC -	NC -	NC -

MAINTENANCE ETUVE / INCUBATEUR / INCUBATEUR CO₂



AUTRES SERVICES DISPONIBLES

- **Installation et qualification**

Pour vos équipements neufs, nous réalisons la mise en service, la qualification et la formation des utilisateurs

- **Service après vente**

Contactez notre service après vente pour tous besoins de réparation sur site, en atelier ou de pièces détachées

sav_milian@milian.com

- **Maintenance préventive**

Nous proposons des contrats de maintenance sur plusieurs gammes d'équipements : pipettes, hotte chimique, centrifugeuses, armoires de sécurité

Consultez-nous.

Un nettoyage et un entretien réguliers garantissent une longue vie de votre parc d'étuves.
Réduisez les coûts de réparation inutiles en réalisant une maintenance annuelle.

Le remplacement des pièces d'usures nécessite l'intervention d'un technicien qualifié à même d'effectuer l'échange et la maintenance des composants de l'appareil et de valider les paramètres à l'issue de l'opération.

Le contrat de maintenance Milian :

- . Une conformité de l'équipement aux recommandations fabricant
- . Un bon état général pour une meilleure performance
- . Une meilleure longévité

Le protocole d'intervention du contrat de maintenance :

- . Une visite de contrôle annuelle
- . Contrôle visuel et sonore
- . Vérification des différents organes (portes, cuve, panneau de commande)
- . Vérifications des performances: température, CO₂
- . Rapport de maintenance préventive

Incubateurs et incubateurs réfrigérés HettCube



HettCube 200

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



HettCube 600

Incubateurs HettCube 200 et 400

- En version standard ou réfrigérée
- Réglage précis de la température : réglage à 0,1 °C
- Chaleur rayonnante réduisant les courants d'air et évite le dessèchement des échantillons
- Equipement de série :
 - Interface RS 485 / 422
 - 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 classe 3.1
 - Verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte
 - Passage de 22 mm de diamètre situé à l'arrière

Modèle	200	200R	400	400R
Température	Ambiante à + 60 °C / + 4 à + 60 °C			
Dim. ext. l x P x h (mm)	710 x 825 x 970		710 x 825 x 1425	
Dim. int. l x P x h (mm)	535 x 690 x 420		535 x 690 x 850	
Volume (l)	150		310	
Encombrement au sol (m²)	0,59			
Nombre de plateaux livrés	2*		3*	
Nombre max. de plateaux	4		9	
Poids (kg)	88/99		113/124	
Niveau sonore (dB)	< 41 / < 44			
Référence	472649C	472652C	472650C	472647C
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Réf.	Désignation	CHF
472672	Passage câble sur la paroi gauche de l'incubateur, Ø 22 mm	NC -
472673	Passage câble sur la paroi gauche de l'incubateur, Ø 42 mm	NC -
472674	Passage câble sur la paroi gauche de l'incubateur, Ø 67 mm	NC -
472677	Prise électrique intérieure IP54(230 V) P max 400 W avec interrupteur (10 mA)	NC -

*dont 1 plateau à rails télescopiques HTS

Incubateurs HettCube 600

- En version standard ou réfrigérée
- Réglage précis de la température : réglage à 0,1 °C
- Chaleur rayonnante réduisant les courants d'air et évite le dessèchement des échantillons
- Faible encombrement au sol 0,6 m²
- Grande contenance jusqu'à 1500 boîtes de Petri de diamètre 90 mm
- Equipement de série :
 - Interface RS 485 / 422
 - 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 classe 3.1
 - Verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte
 - Passage de 22 mm de diamètre situé à l'arrière

Modèle	600	600R
Température	Ambiante à + 60 °C / + 4 à + 60 °C	
Dim. ext. l x P x h (mm)	710 x 825 x 1990	
Dim. int. l x P x h (mm)	535 x 690 x 1415	
Volume (l)	520	
Encombrement au sol (m²)	0,59	
Nombre de plateaux livrés	4*	
Nombre max. de plateaux	16	
Poids (kg)	163/174	
Nombre max. de rayons	16	
Niveau sonore (dB)	< 41 / < 44	
Référence	472651C	472648C
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
472667	Clayette (acier inox) avec rail en acier inox (étagère standard)	NC -
472757	Clayette (acier inox) avec rail télescopique	NC -
472745	Plateau de Lowenstein pour 16 tubes, longueur 100 - 125 mm	NC -
472746	Plateau de Lowenstein pour 16 tubes, longueur 126 - 170 mm	NC -
472826	Plateau pour 90 boîtes de Petri	NC -
472827	Plateau pour 90 boîtes de Petri avec rails standard	NC -
472828	Plateau pour 90 boîtes de Petri avec rails télescopiques	NC -
472758	Tiroir (acier inox) avec rail télescopique hauteur 30 mm	NC -
472759	Tiroir (acier inox) avec rail télescopique hauteur 65 mm	NC -
472760	Tiroir (acier inox) avec rail télescopique hauteur 105 mm	NC -
472675	Kit de superposition sécurisé (pour deux HettCube 200 ou 200R)	NC -
472676	Meuble à roulettes pour HettCube 200 ou 200R(770 x 550 x 800)	NC -

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, coâté 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

Référence	Désignation	CHF
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
Référence	030124
CHF	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	CHF
030125	Etagère	NC -

Mini-incubateur de base CCC

- Mini modèle pour une microplaque
- Élément de chauffe à l'arrière pour éviter de "cuire" les échantillons
- Indication de la température à l'aide d'une languette indicatrice
- Porte transparente



Volume chambre (cm³)	285,14
Dim. chambre L x l x h (mm)	184 x 133 x 171
Température	+ 5 °C à 42 °C
Dimensions L x l x h (mm)	197 x 184 x 159
Poids d'expédition (kg)	3,6
Alimentation électrique	230 VAC, 50/60 Hz
Référence	215099
CHF	NC -

Armoire à sécher la verrerie

- Plage de température : jusqu'à 60 °C
- Mesure par sonde Pt100
- Régulateur : Départ différé, minuterie arrêt avec buzzer, boucle de répétition
- 2 modèles : 320 et 800 litres
- Modèle 800 litres sur roulettes

Modèle	320 l	800 l
Largeur intérieure (mm)	900	900
Profondeur intérieure (mm)	600	600
Hauteur intérieure (mm)	600	1480
Largeur extérieure (mm)	946	946
Profondeur extérieure (mm)	713	741
Hauteur extérieure (mm)	878	1836
Poids à vide (kg)	92	115
Nombre de portes	2	2
Puissance de chauffage (W)	2000	2000
Alimentation électrique (V)	230	230
Nombre plateau (livraison/max)	2/6	3/12
Charge max par plateau (kg)	30	30
Charge max dans l'armoire (kg)	60	120
Référence	775500	775501
CHF	NC -	NC -

Meuble réhausseur pour modèle 320 litres

- Sur roulette pivotante avec frein
- Sur élève l'armoire

Référence	Désignation	CHF
775873	Meuble réhausseur	NC -





- Ecran avec large affichage
- Température : amb. + 5 °C jusqu'à + 50 °C
- Sonde IR
- CO₂ : 0 à 20 %
- O₂ : 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 % CO₂
- 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
Référence	911950	911951	911952	911953
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Plateau inox perforé supplémentaire	911954	911955	911955	911957
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Manodétendeur pour CO ₂	911752	911752	911752	911752
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Manodétendeur pour N ₂	911773	911773	911773	911773
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Port d'entrée de 40 mm Ø	911992	911992	911992	911992
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Porte intérieure compartimentée avec portes en verre	-	911958	-	-
CHF	-	NC -	-	-
Contrôle d'O ₂ (1% à 20%) avec contrôle de l'humidité	912219	912219	912219	912219
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



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 IntrLogic™ II avancé : écran numérique lumineux et pavé tactile 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 CO₂
- 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

Référence	Désignation	CHF
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 ₂	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
Référence	079500
CHF	NC -

Incubateur à CO₂ Heracell VIOS 160i et 250i

- Incubateurs à CO₂, 2 capacités différentes : 160 et 250 litres
- THRIVE active airflow technology : récupération plus rapide, moins de 10 minutes après une ouverture de 30 secondes, et uniformité pour des résultats cohérents
- Capteur IR180Si : Plus durable et plus stable. Etalonnage interne qui élimine les dérives dues aux changements de conditions ambiantes. Très réactif avec une récupération en moins de 5 minutes après ouvertures de porte
- Capteur TC180 : Stabilité améliorée avec compensation d'humidité interne minimisant la dérive entre les étalonnages CO₂. Économique, longue durée de vie. Résistant à la température et peut rester dans la chambre pendant le cycle de stérilisation à haute température
- Décontamination de l'incubateur à 180 °C
- Contrôle des contaminations par filtration interne via un filtre HEPA
- Interface iCAN : offre une visibilité des données pour surveiller toutes les interactions de l'incubateur, accès facile

Modèle	160i	250i
Capacité (l)	165	255
L x h x p ext. (mm)	637 x 900 x 880	774 x 968 x 934
L x h x p int. (mm)	470 x 607 x 576	607 x 670 x 629
Poids (kg)	83	97,5
Affichage	Ecran tactile iCAN	Ecran tactile iCAN
Étagères (standard/Max)	3/10	3/12
Plage de température	Température ambiante +3 °C à 55 °C ±0,1 °C	
Uniformité	< ±0,3 °C	
Plage de CO ₂	1-20 % ±0,1 %	
Plage de O ₂ (en option)	1-21 % ou 5-90 % ±0,1 %	

Modèle	160i	CHF	250i	CHF
Intérieur cuivre et sonde CO ₂ TC	262321	NC -	262325	NC -
Intérieur acier inox et sonde CO ₂ TC	262322	NC -	262326	NC -
Intérieur cuivre et sonde CO ₂ IR	262323	NC -	262327	NC -
Intérieur acier inox et sonde CO ₂ IR	262324	NC -	262328	NC -
Pack 2x incubateurs acier inox et sonde CO ₂ TC + support à roulettes et adaptateur de superposition	262331	NC -	-	-
Pack 2x incubateurs cuivre et sonde CO ₂ TC + support à roulettes et adaptateur de superposition	262332	NC -	-	-
Pack 2x incubateurs acier inox et CO ₂ IR180si + support à roulettes et adaptateur de superposition	262333	NC -	-	-
Pack 2x incubateurs cuivre et CO ₂ IR180si + support à roulettes et adaptateur de superposition	262334	NC -	-	-



Modèle	160i	CHF	250i	CHF
--------	------	-----	------	-----

Configuration chambre

Porte interne subdivisée en 3 portillons étanches au gaz*	262244	NC -	-	-
Porte interne subdivisée en 6 portillons étanches au gaz*	-	-	262251	NC -
Étagère en Acier inox divisée en deux	-	-	262252	NC -
Étagère en cuivre divisée en deux	-	-	262253	NC -
3 étagères renforcées, cuivre	-	-	079712	NC -
3 étagères renforcées, acier inoxydable	-	-	228794	NC -

Contrôle O₂*

Contrôle de l'O ₂ 1-21 %	262241	NC -	-	NC -
Contrôle de l'O ₂ 5-90 %	262242	NC -	-	NC -
O ₂ contrôle 1-21 % avec porte interne subdivisée	262245	NC -	262254	NC -
O ₂ contrôle 5-90 % avec porte interne subdivisée	229195	NC -	262255	NC -

Supports

Socle hauteur 172 mm avec roulettes	262214	NC -	-	-
Socle hauteur 200 mm sans roulettes	262236	NC -	262257	NC -
Kit de superposition pour 2 incubateurs	262680	NC -	299195	NC -

Accessoire - option

Filtre HEPA de remplacement	262234	NC -	-	NC -
Préfiltre CO ₂ pour incubateur CO ₂ VIOS	299206	NC -	-	NC -
Kit de verrouillage à clé	262830	NC -	-	NC -

* : installation en usine

Incubateurs à CO₂ CB-S SOLID LINE avec stérilisation à l'air chaud

Les Incubateurs à CO₂ de la série CB-S conviennent pour les applications de routine de la culture cellulaire : elles ne présentent aucun risque de contamination grâce à la stérilisation à l'air chaud à 180 °C et assurent un pH stable et fiable grâce au système de mesure infrarouge du CO₂ sans dérive.



- ▶ 2 volumes disponibles : 170 l et 260 l
- ▶ Plage de température : ambiante +6 °C à +50 °C
- ▶ Plage d'humidité : 90 à 95 % HR
- ▶ Auto stérilisation à l'air chaud à 180 °C
- ▶ Chambre intérieure emboutie : nettoyage facilité
- ▶ Capteur de CO₂ équipé de technologie infrarouge
- ▶ Ecran LCD avec affichage de la température et du CO₂
- ▶ Porte intérieure étanche en verre de sécurité
- ▶ Incubateur livré avec 2 plateaux perforés
- ▶ Modèles empilables avec tous les modèles C et CB de même taille

Modèle	CB-S 170	CB-S 260
Volume (l)	170	260
Dimensions int. L x P x H (mm)	680 x 715 x 870	620 x 775 x 750
Dimensions ext. L x P x H (mm)	560 x 505 x 600	740 x 785 x 1020
Température	Amb. + 6 °C jusqu'à 50 °C	
Plage d'humidité [% HR]	90...95	
Mesure du CO ₂	Sonde IR	
Pourcentage de CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20	
Nombre de clayettes (std./max.)	2/6	2/8
Poids net appareil (kg)	90	122
Alimentation	200...230 V 1~ 50/60 Hz	
Référence	492848	492849
CHF	NC -	NC -

Options (réalisées à l'usine)

Charnière de porte à gauche	493778	493778
CHF	NC -	NC -
Option port d'accès avec bouchon :		
- arrière	493775	493775
CHF	NC -	NC -
- à droite	493777	493777
CHF	NC -	NC -
- à gauche	493776	493776
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Etagère perforée supplémentaire	494170	492692
CHF	NC -	NC -
Manodétendeur CO ₂	8012-0014	8012-0014
CHF	NC -	NC -
Echangeur externe pour 2 bouteilles de gaz	492086	492086
CHF	NC -	NC -
Support bas à roulettes	9051-0028	492697
CHF	NC -	NC -

Incubateurs à CO₂ série CB

- Température : ambiante + 7 °C jusqu'à 60 °C
- Humidité : 90 à 95 %
- CO₂ : 0 à 20 %
- Sonde IR nouvelle génération
- Auto stérilisation à 180 °C
- Cuve emboutie nettoyage facilité
- Bac pour humidité avec système Permady™
- Porte intérieure vitrée
- Appareils empilables
- Poignée de porte verrouillable
- Jaquette à conception ultra isolante
- Contrôleur intuitif à écran tactile
- Système DuoDoor™ : porte extérieure et porte vitrée dotées d'une poignée pour l'ouverture
- Système Fail safe : en cas de défaut de capteur IR, la fonction maintient la concentration de CO₂ dans une plage permettant aux cultures cellulaires de survivre



Modèle	CB56	CB170	CB260
Volume (l)	53	170	267
Dimensions int. L x P x H (mm)	400 x 330 x 400	560 x 505 x 600	620 x 575 x 750
Dimensions ext. L x P x H (mm)	528 x 617 x 674	680 x 715 x 870	740 x 785 x 1020
Température	Amb. + 7 °C jusqu'à 60 °C		
Nombre de plateaux perforés livrés standard	2	3	3
Puissance (W) 200/240 V, 50/60 Hz	800	1300	1500
Chargement max. (kg)	30	30	40
Poids (kg)	53	107	125
Référence	492856	492851	492853
CHF	NC -	NC -	NC -
Référence avec régulation de l'O₂ o,NC -	492855	492854	492852
CHF	NC -	NC -	NC -

Options

Port d'entrée de 30 mm Ø arrière		493782	
CHF		NC -	
Port d'entrée de 30 mm Ø Gauche		493783	
CHF		NC -	
Port d'entrée de 30 mm Ø Droit		493784	
CHF		NC -	
Porte intérieure compartimentée avec portes en verre	493786	493787	493788
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Manodétendeur CO₂	8012-0014	8012-0014	8012-0014
CHF	NC -	NC -	NC -
Plateau inox perforé supplémentaire	492062	492170	492692
CHF	NC -	NC -	NC -
Base à roulettes	492740	9051-0028	492697
CHF	NC -	NC -	NC -
Kit superposition (pour 2 incubateurs identiques)	492739	9051-0035	492696
CHF	NC -	NC -	NC -
Echangeur externe pour 2 bouteilles de gaz	492086	492086	492086
CHF	NC -	NC -	NC -



Autres modèles disponibles, avec contrôle de l'O₂, avec humidification active et porte intérieure compartimentée

NOUS CONSULTER.

Incubateur à CO₂ CellXpert C170



- 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 CO₂ IR
- Poignée à droite (disponible à gauche, nous consulter)
- Equipé de 2 ports d'accès
- Livré avec 3 étagères

Modèle	C170	C170i
Affichage	LED	Ecran tactile VisioNize
Désinfection à haute température	140°C standard	180°C standard
Dim. Externes l x p x h (mm)	718 x 715 x 900	
Dim. interne l x p x 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 ₂	2 à 20 %	
Uniformité du CO ₂	± 0,1 %	
Plage d'O ₂ *	-	1 à 20 %
Uniformité d'O ₂	-	± 0,25 %
Nbre d'étagères (standard/max)	3/8	4/8
Porte interne Standard	6734000011	6731000011
CHF	9714 -	11340 -
porte interne à 4 segments	-	6731001041
CHF	-	15860 -

* uniquement pour modèle avec porte interne divisée

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
6731070093	Base à roulettes pour CellXpert C170	1160 -

Mini-incubateur à CO₂ portable

- Corps en ABS
- Bac à eau en acier inox
- Réglage digital de la température et du taux de CO₂
- Ventilation forcée
- Chauffage et refroidissement à effet Peltier
- Livré avec 2 étagères acier inox (3 au maximum)
- Mesure du taux de CO₂ 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 ₂	0 à 20 %
Précision taux de CO ₂ à 5% de CO ₂	± 0,1 %
Humidité HR %	80 %
Poids (kg)	6,8
Alimentation	110 - 220 V ; 50 - 60 Hz
Référence Incubateur	995037
CHF	6235,20 -
Réf. incubateur avec port d'accès diam 12mm	995037PA
CHF	5606,90 -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
995039	Etagère supplémentaire	74,55 -

Incubateur à CO₂ ESCO

- Volume 50 l, peu encombrant
- Sonde CO₂ IR
- Cycle de décontamination
- Jacquette d'air et chauffage direct pour récupération rapide des consignes
- Surface extérieure traitée anti-bactérien
- Filtration permanente de l'air ambiant de la chambre
- Alarme consigne de température et CO₂
- Port d'accès et contact sec pour report d'alarme en standard
- Livré avec 3 étagères



Modèle	CCL-050B
Capacité (l)	50
Dimensions ext. L x P x H (mm)	500 x 500 x 655
Dimensions int. L x P x H (mm)	345 x 375 x 390
Température	Amb + 3 °C à 60 °C
Réglage CO ₂ %	0 - 20
Humidité % RH	0,97
Etagères livrées/max	3/4
Référence	486131
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
486132	Etagère supplémentaire	NC -
486133	Kit de superposition (pour modèle identique)	NC -

Mini-incubateur à CO₂

- Chauffage et refroidissement de l'enceinte
- Réglage digital du CO₂ et de la température
- 2 étagères réglables en inox
- Réservoir d'eau fourni
- Capteur infrarouge à double faisceau
- Régulateur de CO₂ (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 ₂	0 à 20 %
Précision de la CO ₂ à 5 %	0,1 %
Sonde à CO ₂	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
Référence	062662
CHF	NC -

Option

Référence	Désignation	CHF
062663	Régulateur de CO ₂	NC -



Support pour incubateur

- Paillasse en stratifié
- Charge maximale : 120 kg
- Dimensions L x P x H : 750 x 750 x 400 mm

Référence	Désignation	CHF
374435	Support pour incubateur	NC -



Incubateur à CO₂ 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 CO₂**
- **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 ₂	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
Référence	062689
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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 CO₂



Spécialement conçu pour des atmosphères jusqu'à 20 % de CO₂ 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
Référence	497000
CHF	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

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
497003	Rouleau de maintien pour Erlenmeyer	NC -

Retrouvez sur www.milian.com le bioréacteur compact CelCradle pour la culture à haute densité de cellules adhérentes (référence 489156)



Agitateur pour incubateur à CO₂

- Adapté pour les incubateurs à CO₂
- 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

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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 -

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	
Référence	995002	995042
CHF	NC -	NC -

Agitateur orbital pour incubateur à CO₂ OHAUS

- Idéal pour l'utilisation dans des incubateurs à CO₂
- 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
Référence	192102
CHF	4865,95 -

Plate-formes dédiées avec pinces

Référence	Désignation	CHF
Plate-forme dédiées pour		
192179	12 fioles de 250 ml	NC -
192180	8 fioles de 500 ml	NC -
192181	4 fioles de 1 l	NC -
Plate-forme double dédiées pour		
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.

Clamps et portoirs

Référence	Désignation	Nombre de pinces / plateaux	CHF
Clamps inox pour			
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 -
Clamps PVC pour			
192203	Fiole 250 ml	8	NC -
192204	Fiole 500 ml	5	NC -
192205	Fiole 1000 ml	2	NC -
Portoir stationnaire pour			
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 -

AGITATEURS POUR INCUBATEURS À CO₂



NOUVEAU

Agitateur orbital Orbi-Shaker CO₂ et Orbi-Shaker CO₂ XL



- Idéal pour l'utilisation dans des incubateurs CO₂ ou autres environnements 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

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



Modèle	Orbi-Shaker CO ₂	Orbi-Shaker CO ₂ 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	
Référence	060977B	162508
CHF	NC -	NC -

Accessoires Magic Clamp *

Référence	Désignation	CHF
060962	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 50 ml	NC -
060961	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 125 ml	NC -
060960	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 250 ml	NC -
060959	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 500 ml	NC -
060958	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 1000 ml	NC -
060967	Clamp magnétique pour Erlenmeyer 2000 ml	NC -
060987	Clamp magnétique pour microplaque standard	NC -
060978	Rack magnétique pour bouteilles coniques 4 x 500 ou 600 ml	NC -
060963	Rack magnétique à tubes à centrifuger 21 x 15 ml et 12 x 50 ml	NC -
060979	Rack magnétique à tubes à centrifuger 32 x 15ml	NC -
060980	Rack magnétique à tubes à centrifuger 15 x 50 ml	NC -

Accessoires Orbi-Shaker CO₂

Référence	Désignation	CHF
060971	Plate-forme dédiée pour 4 microplaques standard	NC -
060972	Plate-forme universelle à ressorts	NC -
060957	Plate-forme magnétique Magic Clamp universelle 24 x 29,5 cm	NC -
060966	Plate-forme magnétique Magic Clamp universelle 30 x 35 cm	NC -

* Les accessoires Magic Clamp ne sont utilisables qu'avec les plate-formes Magic Clamp, sur des appareils compatibles.

Accessoires Orbi-Shaker CO₂ XL

Référence	Désignation	CHF
162509	Plate-forme Magic Clamp universelle 405 x 420 mm	NC -
060983	Plate-forme Magic Clamp universelle 457 x 457 mm	NC -



NOUVEAU

Agitateur orbital pour incubateur à CO₂ Thermo Scientific



- En acier inox
- Boîtier de commande externe
- Plate-formes et pinces vendues 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 ₂ 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
Référence	079589
CHF	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	Max./plateau	CHF
079591	Pince pour Erlenmeyer 50 ml	30	NC -
079592	Pince pour Erlenmeyer 100 ml	15	NC -
079593	Pince pour Erlenmeyer 150 ml	15	NC -
079594	Pince pour Erlenmeyer 200 ml	15	NC -
079595	Pince pour Erlenmeyer 250 ml	15	NC -
079596	Pince pour Erlenmeyer 500 ml	9	NC -
079597	Pince pour Erlenmeyer 1 l	6	NC -
079598	Pince pour Erlenmeyer 2 l	4	NC -
079599	Pince pour Erlenmeyer 3 l	2	NC -
079600	Pince pour Erlenmeyer 5 l	1	NC -
079601	Pince pour flacon pour perfusion 500 ml	6	NC -
079602	Pince pour flacon pour perfusion 1 l	6	NC -
079603	Pince pour entonnoir	2	NC -

Réf.	Désignation	Max./plateau	CHF
079604	Portoir fixe pour 40 tubes pour essai Ø 14 mm	2	NC -
079605	Portoir fixe pour 40 tubes pour essai Ø 16 mm	2	NC -
079606	Portoir réglable pour 40 tubes pour essai Ø14mm	2	NC -
079607	Portoir réglable pour 40 tubes pour essai Ø 16 mm	2	NC -
079613	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	-	NC -
079608	Plateau universel en aluminium	-	NC -
079609	Plateau avec tapis en caoutchouc	-	NC -
079610	Support pour microplaque 96 puits	6	NC -
079611	Portoir avec grille	1	NC -
079612	Tapis adhésif 140 x 140 mm	4	NC -

Agitateurs orbitaux Orbicult pour incubateur à CO₂

- Résistants au CO₂
- À équiper d'une plate-forme universelle (2 tailles disponibles) et accessoires ou plate-forme dédiée
- Traitement anti-bactérien Isocide
- Affichage LED
- Alarmes visuelle et sonore
- Pieds réglables en hauteur

Modèle	AS1-C-19	AS1-C-25
Orbite (mm)	19	25
Vitesse (rpm)	15 - 575	
Timer (min)	9999	
Charge maximale (kg)	30	25
Dimensions externes (L x l x H) (mm)	430 x 417 x 164	
Poids (kg)	27	
Référence	486143	486144
CHF	NC -	NC -



Plate-formes

- Plate-formes universelles à équiper d'accessoires

Référence	Taille	CHF
486151	Petite - 330 x 330 mm	NC -
486152	Moyenne - 457 x 457 mm	NC -

- Plate-formes dédiées avec clamps

Clamp pour	Petite 330 x 330 mm			Moyenne 457 x 457 mm		
	Nombre clamps	Réf.	CHF	Nombre clamps	Réf.	CHF
Erlenmeyer 25 ml	36	486154	NC -	64	486167	NC -
Erlenmeyer 50 ml	36	486155	NC -	64	486168	NC -
Erlenmeyer 125 ml	16	486156	NC -	36	486169	NC -
Erlenmeyer 250 ml	10	486157	NC -	16	486170	NC -
Erlenmeyer 300 ml	10	486158	NC -	16	486171	NC -
Erlenmeyer 500 ml	9	486159	NC -	16	486172	NC -
Erlenmeyer 1000 ml	5	486160	NC -	9	486173	NC -
Erlenmeyer 2000 ml	4	486161	NC -	5	486174	NC -
Erlenmeyer 2800 ml	1	486162	NC -	4	486175	NC -
Erlenmeyer 3000 ml	1	486163	NC -	4	486176	NC -
Erlenmeyer 4000 ml	1	486164	NC -	4	486177	NC -
Erlenmeyer 5000 ml	1	486165	NC -	4	486178	NC -
Erlenmeyer 6000 ml	1	486166	NC -	2	486179	NC -

- Racks

Pour tubes	Pour petite plate-forme 330 x 330 mm			Pour moyenne plate-forme 457 x 457 mm		
	Capacité	Référence	CHF	Capacité	Référence	CHF
8 - 11 mm	40	486205	NC -	64	486211	NC -
12 - 15 mm	21	486206	NC -	33	486212	NC -
16 - 19 mm	10	486207	NC -	18	486213	NC -
20 - 22 mm	10	486208	NC -	16	486214	NC -
23 - 26 mm	5	486209	NC -	8	486215	NC -
27 - 33 mm	5	486210	NC -	8	486216	NC -

Accessoires pour plate-forme universelle

- Clamps

Référence	Clamp pour	Nombre de clamps / plate-forme		CHF
		Petite 330 x 330 mm	Moyenne 457 x 457 mm	
486192	Erlenmeyer 25 ml	36	64	NC -
486193	Erlenmeyer 50 ml	36	64	NC -
486194	Erlenmeyer 125 ml	16	36	NC -
486195	Erlenmeyer 250 ml	10	16	NC -
486196	Erlenmeyer 300 ml	10	16	NC -
486197	Erlenmeyer 500 ml	9	16	NC -
486198	Erlenmeyer 1000 ml	5	9	NC -
486199	Erlenmeyer 2000 ml	4	5	NC -
486200	Erlenmeyer 2800 ml	1	4	NC -
486201	Erlenmeyer 3000 ml	1	4	NC -
486202	Erlenmeyer 4000 ml	1	4	NC -
486203	Erlenmeyer 5000 ml	1	4	NC -
486204	Erlenmeyer 6000 ml	1	2	NC -

- Racks avec rouleau

Référence	Désignation	CHF
486226	Rack à rouleau - petit modèle 300 x 300 mm	NC -
486227	Rack à rouleau - moyen modèle 460 x 430 mm	NC -

- Racks à microplaques

Référence	Désignation	CHF
486225	Rack pour microplaque - petit modèle (2 microplaques)	NC -
486224	Rack pour microplaque - moyen modèle (4 microplaques)	NC -
486223	Rack pour microplaque - grand modèle (6 microplaques)	NC -

- Tapis adhésif pour plate-forme universelle (max. 350 rpm)

Référence	Désignation	CHF
486228	Tapis adhésif - l x p x épaisseur : 200 x 200 x 3 mm	NC -

Détecteur de CO₂



Partout où du CO₂ est utilisé, les locaux doivent être mis sous surveillance pour éviter les accidents.

- Appareil fixe et étanche (IP65)
- Affichage digital
- Capteur CO₂ 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 ₂	
Résolution	10 ppm (CO ₂)	
Dimensions (mm)	230 x 150 x 60	
Poids (kg)	1,2	
Référence	Désignation	CHF
854010	Dioxytest	NC -



Détecteur de CO₂ pour incubateur



Spécialement adapté à la mesure des conditions en incubateur

- Lecture rapide et précise des taux de CO₂
- Avec pompe interne facilitant la mesure des taux de gaz
- Options pour la mesure du taux de O₂, du taux d'humidité, et de la température

- Alarmes visuelle et sonore de niveau de CO₂ et d'O₂
- 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)

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
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 -

Modèle	CO ₂	CO ₂ +O ₂	CO ₂ +HR	CO ₂ +O ₂ +HR
Gamme de mesure CO ₂	0 à 20 %			
Précision de mesure CO ₂	± 1 % **			
Gamme de mesure O ₂	-	0 à 100 %	-	0 à 100 %
Précision de mesure O ₂	-	± 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			
Référence	994100	994101	994102	994103
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

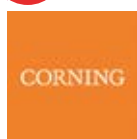
* En option, avec sonde de température réf. 994104 ou 994105

** En pourcentage de la mesure utilisée pour le calibrage



NOUVEAU

Compteur de cellules automatique numérique de pailleuse



- 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 10⁴ et 1,0 x 10⁷ 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 ⁴ à 1 x 10 ⁷ 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
Référence	840426
CHF	NC -

Ezscope live cell imaging system



NOUVEAU

- Ce dispositif facilite l'observation et la surveillance des cellules en culture sans perturber l'atmosphère de l'incubateur CO₂ par des ouvertures de porte
- Idéal pour l'observation des zones de confluences lors de la croissance cellulaire, l'observation et le suivi d'une migration cellulaire, l'observation de la différenciation, de la morphologie ou encore de la mort cellulaire
- Observation en lumière blanche (LED)
- Enregistrement de séquences ou d'images
- Pilotage par PC sous Windows 10 (non fourni)
- Visualisation simultanée jusqu'à 4 échantillons indépendants sur un seul écran
- Logiciel : capture et analyse des images : calibration, mesure et annotation
- Equipé d'un objectif 10 x, objectif 20 x optionnel

Objectif	10 x
Camera	1,3 MP
Résolution image	1280 x 1024
Format image	.tiff ou .avi
Dim. L x p x h (mm)	225 x 131 x 205
Poids (kg)	2
Logiciel	Snapshot, time-laps, confluence
Référence	255210
CHF	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
255211	Objectif 20 X	NC -
255212	Platine mécanique XY avec 4 adaptateurs* pour lames et flacons de culture	NC -

* insert pour boîtes de 35 mm, 60 mm et flacons T-25, T-75

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



Référence	Désignation	Dimensions (cm)	CHF
772859	Roll-In incubator 2 fenêtres	104 x 81 x 221	NC -

Incubateur de pailleuse pour bouteilles rollers

- Avec porte pleine ou vitrée
- Panneau de contrôle avec thermostat de sécurité, contrôle de la température par microprocesseur, alarme basse et haute température
- Gamme de température de l'ambiante +5 °C à 50 °C
- Uniformité de la température : =/ - 1 °C à 37 °C
- L'incubateur est livré seul ; à compléter par un appareil de pailleuse pour 10 bouteilles rollers (508302)
- La porte vitrée permet la visualisation des flacons sans ouvrir l'appareil
- l x p x h ext. : 750 x 350 x 770 mm / l x p x h int. : 750 x 350 x 500 mm



Référence	Désignation	CHF
508217	Incubateur à porte pleine	NC -
508218	Incubateur à porte vitrée	NC -

Laveur de microplaques APW-200



NOUVEAU

- 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
Référence	531550
CHF	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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

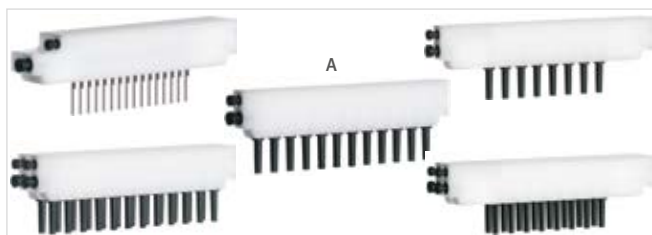
- > Têtes de lavage double 2 x 8 ou 2 x 12
- > 2 flacons de lavage et un flacon de rinçage pour une souplesse accrue
- > Têtes de lavage 2 x 8 spécialement conçues pour le lavage cellulaire
- > Une tête de lavage 1 x 16 optionnelle pour le lavage des plaques 384 puits
- > Automatisables

Livré avec 1 tête de lavage 2 x 8 ou 2 x 12, 2 flacons de lavage 2 l, un flacon de rinçage de 2 l, 1 flacon de récupération de déchets de 4 l, 1 couvercle anti-aérosols

Accessoires pour WELLWASH et WELLWASH VERSA

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
Référence (modèle 1 x 8)	228130	-
CHF	NC -	-
Référence (modèle 2 x 8)	-	228131
CHF	-	NC -
Référence (modèle 1 x 12)	228548	-
CHF	NC -	-
Référence (modèle 2 x 12)	-	228549
CHF	-	NC -

Réf.	Désignation	Repère photos	Pour WELLWASH	Pour WELLWASH VERSA	CHF
228132	Tête de lavage 1 x 8 voies	A	x	x	NC-
228133	Tête de lavage 1 x 12 voies	A	x	x	NC-
228134	Tête pour lavage cellulaire 2 x 8 voies	-	-	x	NC-
228135	Tête pour lavage cellulaire 1 x 16 voies	A	-	x	NC-
228136	Tête de lavage vide (blanc)	A	-	x	NC-
228137	Flacon de lavage de 2 l	B	x	-	NC-
228138	Flacon à déchets de 2 l	B	x	-	NC-
228139	Flacon de lavage A de 2 l	C	-	x	NC-
228140	Flacon de lavage B de 2 l	C	-	x	NC-
228143	Flacon de lavage A de 4 l rond	F	x	x	NC-
228144	Flacon de lavage B de 4 l rond	F	-	x	NC-
228141	Flacon de rinçage de 2 l	D	-	x	NC-
228145	Flacon de rinçage de 4 l rond	F	-	x	NC-
228142	Flacon carré de récupération des déchets de 4 l	E	x	x	NC-
228146	Flacon rectangulaire de récupération des déchets de 9 l	G	-	x	NC-
228147	Couvercle spécial anti aérosols	-	x	-	NC-
228148	Couvercle spécial anti aérosols	-	-	x	NC-
228149	Portoir pour flacons, configuration 1 x 2, 2 flacons de 2 l	H	x	-	NC-
228150	Portoir pour flacons, configuration 2 x 2, 3 flacons de 2 l et 1 flacon de 4 l carré	I	-	x	NC-
228151	Portoir pour flacons, configuration 1 x 4, 3 flacons de 2 l et 1 flacon de 4 l carré	J	-	x	NC-
228152	Portoir spécial pour flacons de l'utilisateur	-	x	x	NC-
228153	Flacon de stockage de 2 l	K1	x	x	NC-
228154	Flacon de stockage de 4 l rond	K2	x	x	NC-



PAS ENCORE INSCRIT SUR MILIAN.COM

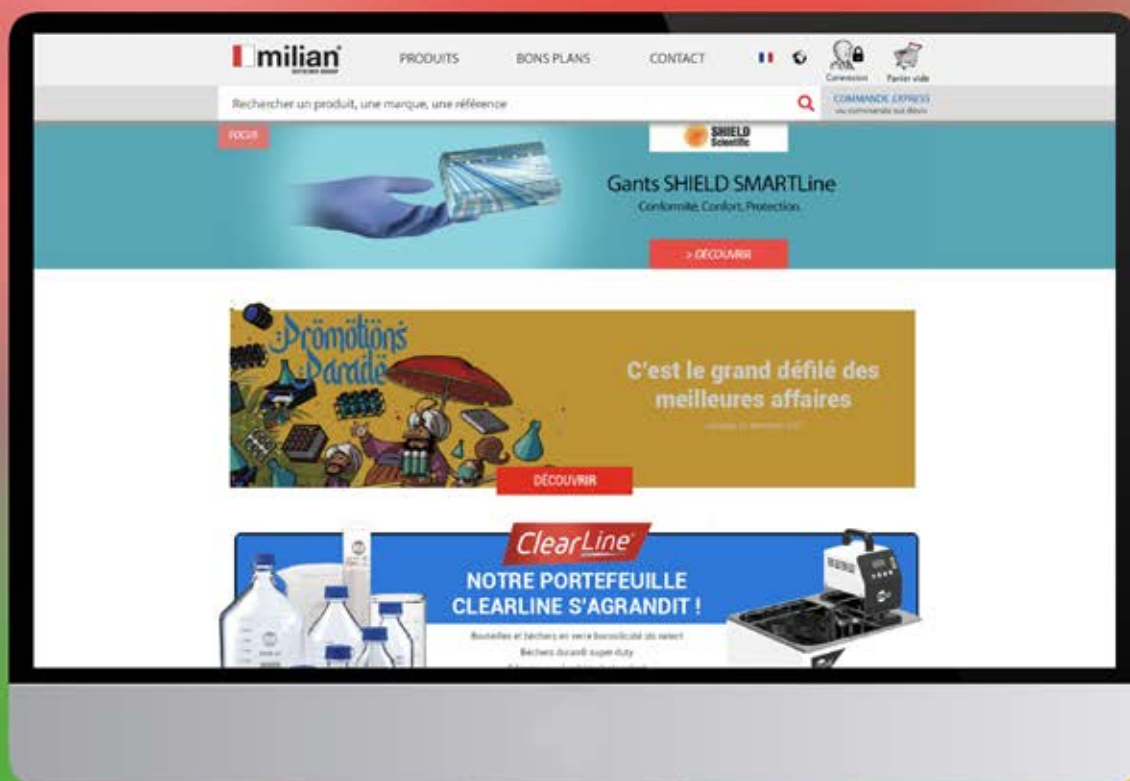
Créez votre espace client web dès maintenant !


**EXCLUS
WEB**


NOUVEAUTÉS


**PROMOS
EXCLUSIVES**


**VOS
CONTACTS**



VIDÉOS



**DOCUMENTATION
ENRICHIE**



**TARIFICATION
PERSONNALISÉE**
Vos offres et conditions
«marché»



**DONNÉES
TECHNIQUES**
Toutes les infos en un clic

Laveur PG8504



- Pour verrerie peu sale
- Pas de programme libre ni de programme de désinfection
- 3 programmes installés
- Capacité de charge : 64 injecteurs
- Pompe à vitesse variable
- Nouveau panier modulaire
- Doseur poudre dans la contre porte
- Encastrable
- Dimensions L x H x P (mm) : 600 x 835 (820 pour version sans top encastrable) x 600
- En option, possibilité d'ajouter une pompe externe détergent liquide (pompe G80 ou G80/1)

Encastrable	Oui
Pompe de circulation	500 l / min
Programme	6
Alarme	Signal sonore en fin de programme
Température max de lavage	70 °C
Alimentation	Eau froide (pression 2 - 10 bars)
	Eau déminéralisée (pression 2 - 10 bars)
	En option version pompe de refoulement ADP
Nombre de tuyaux arrivée 1/2" avec raccord 3/4"	2 (1 pour version ADP)
Pompe de vidange	Oui
Dispositif de dosage	1 doseur / porte pour nettoyage poudre
	1 doseur / porte pour produit de rinçage / agent neutralisant
Branchement électrique	3 N AC 400 V (possibilité de la transformer en 230 V)
Dimensions extérieures (H x l x P)	835 / 600 / 600 mm
Dimensions cuves (H x l x P) (mm)	535 x 500 x 500
Poids	74 kg

Référence	Désignation	CHF
933356	Laveur PG8504 carrosserie inox	NC -
933357	Laveur PG8504 carrosserie inox et pompe eau déminéralisée	NC -



Panier supérieur, panier inférieur et complément : voir laveur PG8583 et PG8583 CD (suite) page 1721

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	-
CHF	NC -	NC -	-
Laveurs-désinfecteurs PG8583 et PG8583 CD carrosserie inox sans pompe pour eau déminéralisée	933360	933361	933393
CHF	NC -	NC -	NC -
Laveurs-désinfecteurs PG8583 et PG8583 CD carrosserie inox avec pompe pour eau déminéralisée	933362	933363	933394
CHF	NC -	NC -	NC -

Laveurs-désinfecteurs Miele PG8583 et PG8583 CD (suite)

Dessus inox - accessoire obligatoire pour PG 8583 CD

(Uniquement si le laveur n'est pas encastré sous paillasse, car livré sans dessus).

Référence	Désignation	Dimensions L x l x p (cm)	CHF
933396	Dessus inox pour modèle PG8583 CD	90 x 70	NC -

Socles - accessoires facultatifs pour PG 8583 et PG 8583 CD

Référence	Désignation	Dimensions H x l x p (cm)	CHF
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.



Référence	Désignation	CHF
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	CHF
933339B	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)	CHF
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

Compléments pour tubes à essais, bêchers, verrerie diverse pour paniers A100, A150 et A101, A151

Réf.	Désignation	Dimensions H x L x P (mm)	Capacité en tubes	CHF
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 bêchers 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 bêchers, 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 bêchers de contenance jusqu'à 250 ml, 21 x 3 supports, pour paniers inférieurs	155 x 230 x 460	-	NC -



Modules à injection pour paniers A100 et A150

Pour verrerie à col étranglé.

Réf.	Désignation	CHF
933504	Module A300/3 équipé de 2x4 injecteurs	NC -
933505	Module A300/2 à configurer	NC -
933506	Cadre de maintien A860 pour module A300/3 ou A300/2	NC -
933507	Module A301/5 équipé de 3 x 6 injecteurs	NC -
933508	Module A301/4 à configurer	NC -
933509	Cadre de maintien A861 pour module A301/5 ou A301/4	NC -
933510	Module A302/3 équipé de 4 x 8 injecteurs	NC -
933511	Module A302/2 à configurer	NC -
933512	Cadre de maintien A862 pour module A302/3 ou A302/2	NC -

Injecteur

Réf.	Désignation	CHF
933513	Injecteur A840 6 x 130 mm pour module A300 A301 ou A302	NC -
933514	Lot de 5 injecteurs A840	NC -
933515	Injecteur A841 6 x 210 mm pour module A300 A301 ou A302	NC -
933516	Lot de 5 injecteurs A841	NC -
933517	Injecteur A842 4 x 90 mm pour module A300 A301 ou A302	NC -
933518	Lot de 5 injecteurs A842	NC -
933519	Injecteur A843 4 x 185 mm pour module A300 A301 ou A302	NC -
933520	Lot de 5 injecteurs A843	NC -
933521	Injecteur A844 2,5x 80 mm pour module A300 A301 ou A302	NC -
933522	Lot de 5 injecteurs A844	NC -
933523	Injecteur A845 2,5x 125 mm pour module A300 A301 ou A302	NC -
933524	Lot de 5 injecteurs A845	NC -

Laveur Miele PG8593



- Avec dispositif de séchage à air chaud DryPlus
- Capacité de charge: 128 flacons ou 98 pipettes
- Pompe doseuse pour détergent liquide intégrée
- Pompe de circulation variable (jusqu'à 500 l/min)
- TouchControl (15 programmes)
- Raccordement eau chaude/froide et déminéralisée
- Condenseur de vapeur
- Avertisseur sonore en fin de cycle
- Dimensions L x H x P (mm) :
600 x 835 (820 pour version sans top encastrable) x 600

Réf.	Désignation	CHF
933364	Laveur désinfecteur PG8593	NC -
933365	Laveur désinfecteur PG8593 avec mesure de conductivité	NC -



Panier supérieur, panier inférieur et complément : voir laveur PG8583 et PG8583 CD (suite) page 1721

Laveur Miele Slimline



- Rendement important
- Faible encombrement
- Compact : largeur 65 cm
- Flexible : système de chargement SmartLoad (large gamme d'accessoires)
- Ergonomique : chargement à hauteur
- Ecran tactile
- Séchage actif à air chaud
- 2 ou 3 niveaux de lavage
- Condensateur de vapeur
- 2 pompes doseuses
- Charge maxi : 35 kg (10 kg pour niveaux supérieur et intermédiaire et 15 kg pour le niveau inférieur)
- 40 programmes possibles
- Porte vitrée
- Stockage de 3 bidons de 5 litres dans la machine en standard (sauf pour les PLW 6011 avec boiler)

Modèle		PLW 6011	PLW 6111					
Caractéristique	Dim. ext. l x h x p (mm)	650 x 1685 x 660	650 x 1840 x 687					
	Dim. int. l x h x p (mm) (cuve)	540 x 540 x 585	540 x 630 x 585					
	Volume utile (l)	170	218					
	Cuve modulaire : Nombre de niveaux / Possibilités d'installation des paniers	2 / 3	3 / 4					
Capacité chargement	Flacon 100 ml (Ø 56 mm)	84	126					
	Flacon 250 ml (Ø 70 mm)	84	84					
	Flacon 1000 ml (Ø 101 mm)	20	40					
	Tubes à essai	312	468					
	Pipettes	121	121					
Equipement	Pompe de vidange	•	•	•	•	•	•	
	Adoucisseur	•	•	•	•	•	•	
	Condenseur de vapeur	•	•	•	•	•	•	
	Eclairage	•	•	•	•	•	•	
	Filtration HEPA	•	•	•	•	•	•	
	Mesure de conductivité		•		•	•	•	
	Port USB		•		•	•	•	
	Robinet d'échantillonnage				•	•	•	
Boiler					•	•		
Référence		933526	933527	933528	933530	933531	933529	933532
CHF		NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Paniers



933542

➤ Panier supérieur

Référence	Désignation	CHF
933542	Panier supérieur ou intermédiaire avec bras de lavage	NC -
933556	Complément pour niveler le panier supérieur et disposer d'un fond plat (reduit la hauteur utile de 50 mm)	NC -

Laveur Miele Slimline (suite)

► Panier supérieur à injection

Référence	Désignation	CHF
933543	Panier supérieur avec 42 injecteurs Ø 70 mm hauteur max 160 mm	NC -
933544	Panier supérieur avec 10 + 32 injecteurs Ø 70 mm hauteur max 200 - 300 mm	NC -
933545	Panier supérieur avec 20 injecteurs Ø 100 mm hauteur max 160 mm	NC -
933546	Panier supérieur avec 24 + 121 injecteurs Ø 20 mm + 75 mm hauteur max 160 mm	NC -
933547	Panier supérieur avec 121 injecteurs Ø 25 mm hauteur max 90 mm	NC -



933561

► Panier inférieur

Référence	Désignation	CHF
933533	Panier inférieur de base	NC -
933561	Complément avec 14 crochets hauteur 175 mm et 14 crochets 105 mm	NC -
933562	Complément pour 26 boîtes de Pétri	NC -
933563	Complément 1/4 de rond hauteur 115 mm pour tube	NC -
933564	Complément 1/4 de rond hauteur 145 mm pour tube	NC -
933565	Complément 1/4 de rond hauteur 215 mm pour tube	NC -
933566	Couvercle pour complément 1/4 de rond	NC -
933567	Séparateur pour complément 1/4 de rond	NC -



933564

► Chariot

Référence	Désignation	CHF
933548	Pour flacons de 5 et 10 litres (5 flacons Ø 190 mm ou 4 flacons Ø 240 mm) avec injecteurs	NC -
933549	Pour verrerie 20 litres (2 flacons Ø 280 mm) avec injecteurs	NC -
933550	Pour flacon de 50 litres (Ø max 380 mm, H max 620 mm, H mini 560 mm)*	NC -
933551	Pour pipettes avec 56 injecteurs (L. max 535 pour PLW6011; L. max 760 mm pour PLW6111)	NC -
933552	Pour pipettes avec 121 injecteurs (L. max 470 pour PLW6011; L. max 620 mm pour PLW6111)	NC -
933553	Avec 2 cassettes à pipette (L. max 520 mm)*	NC -
933554	Avec 3 cassettes à pipette (L. max 520 mm)*	NC -
933555	Avec 2 cassettes à pipette (L. max 290 mm)**	NC -



933550

933548

933551

* Uniquement pour les modèles PLW 6111
** Uniquement pour les modèles PLW 6011

Référence	Cadre de maintien	Dimensions (mm)	CHF
933557	pour 121 tubes à essai *	248 x 248 x 250	NC -
933558	court pour 121 tubes à essai *	248 x 248 x 175	NC -
933559	pour 121 tubes à essai *	248 x 248 x 45	NC -
933560	ajustable	365 x 365 x 255	NC -

* uniquement pour la référence 933552

► Paniers inférieurs à injecteur

Réf.	Nombre d'injecteurs	Ø x h max (mm)	CHF
933534	121	25 x 90	NC -
933535	42	70 x 230	NC -
933536	42	70 x 200 à 300	NC -
933537	42	70 x 180 à 280	NC -
933538	24	100 x 200 à 300	NC -
933539	20	100 x 300	NC -
933540	12	25 x 180 à 280	NC -
933541	24 + 121	75 x 160 à 300	NC -

► Paniers modulables (Injecteurs non fourni)

► Paniers supérieurs

Réf.	Pour (injecteurs)	Ø max (mm)	CHF
933851	156	32	NC -
933852	110	40	NC -
933853	84	35	NC -
933854	42	70	NC -
933855	20	100	NC -
933856	16	110	NC -
933857	27	75	NC -
933858	121	20	NC -
933859	24 + 121	75	NC -
933590	121	25	NC -

► Paniers inférieurs

Réf.	Pour (injecteurs)	Ø max (mm)	CHF
933568	121	25	NC -
933569	110	40	NC -
933570	70	52	NC -
933571	56	60	NC -
933572	42	70	NC -
933573	24	100	NC -
933574	20	100	NC -
933575	16	110	NC -
933576	27	75	NC -
933577	12	130	NC -
933578	12	100	NC -
933579	9	160	NC -
933580	24 + 121	75	NC -

Injecteurs

Ø injecteur (mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	8	8
Ø buse (mm)	4	4	4	4	4	5	5	4	10	10	10	17	17
H total (mm)	80	80	50	80	80	75	110	175	115	135	175	255	320
H utile (mm)	75	80	50	80	80	50	80	130	85	95	130	235	300
Largeur support (mm)	15	15	32	32	15	54	54	54	75	95	75	87	87
Référence	933591	933592	933593	933594	933595	933596	933597	933598	933599	933613	933614	933628	933629
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

► Support pour injecteur

Ø support (mm)	32	15	54	75	87
Pour injecteur (mm)	2,5	2,5	4	6	8
Référence	933632	933633	933635	933638	933646
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	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

Référence	Désignation	CHF
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
Référence	531533	531593
CHF	NC -	NC -



NOUVEAU

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
Répétabilité	± 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
Connection	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

Référence	Désignation	CHF
531547	Lecteur de microplaques FlexA-200	NC -
531581	Logiciel Readerit-II PC pour lecteur de microplaques FlexA-200	NC -



NOUVEAU

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	++++	+++	++	+	++++

Référence	Désignation	Quantité (ml)	Nombre de tests en plaques 96 puits	CHF
396501	Kit BriteLite plus	10	100	NC -
396500	Kit BriteLite plus	100	1000	NC -
396502	Kit BriteLite plus	1000	10000	NC -
396506	Kit NeoLite	10	100	NC -
396505	Kit NeoLite	100	1000	NC -
396507	Kit NeoLite	1000	10000	NC -

Référence	Désignation	Quantité (ml)	Nombre de tests en plaques 96 puits	CHF
396509	Kit SteadyLite plus	10	100	NC -
396508	Kit SteadyLite plus	100	1000	NC -
396510	Kit SteadyLite plus	1000	10000	NC -
396518	Kit SensiLite	100	100	NC -
396519	Kit SensiLite	1000	1000	NC -
396516	Kit TwinLite	100	100	NC -
396517	Kit TwinLite	1000	1000	NC -

Lecteurs de plaques Victor Nivo PerkinElmer



- Acceptent tous les formats de plaques de 6 à 1536 puits
- Intègrent 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)
- Incluent 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 CO₂ et d'O₂ 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



VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Modèle	Victor Nivo 3F	Victor Nivo 3S	Victor Nivo 5F	Victor Nivo 5S
Absorbance par filtre	Oui	-	Oui	-
Absorbance par spectromètre	-	Oui	-	Oui
Luminescence	Oui	Oui	Oui	Oui
Intensité de fluorescence	Oui	Oui	Oui	Oui
Fluorescence résolue en temps	-	-	Oui	Oui
Fluorescence polarisée	-	-	Oui	Oui
Référence	396532	396534	396536	396538
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

*Retrouver toutes les options disponibles sur www.milian.com

Kit de quantification de viabilité cellulaire PerkinElmer



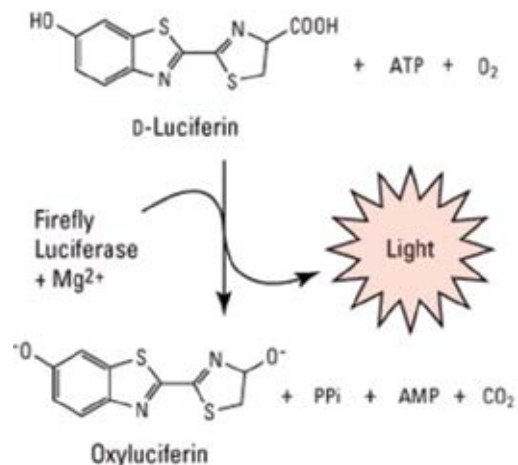
- Kit permettant l'étude de la viabilité cellulaire en luminescence
- Idéal pour l'analyse d'échantillons de faible volume, sur microplaques 96 à 1536 puits
- Basé sur la détection de l'ATP grâce à la firefly luciférase
- La lumière produite suite à la réaction de la luciférase sur la luciférine apportée 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

Référence	Désignation	Quantité (ml)	Nombre de tests en plaques 96 puits	CHF
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



Lecteurs de microplaques automatiques MULTISKAN FC et SKYHIGH

MULTISKAN FC



► 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 clef 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

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

MULTISKAN
SKYHIGH

► 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 µDrop pour dosage ADN, ARN, protéines jusqu'à 16 échantillons de 2 µl (Modèles spécifiques 229255 et 229256)
- Mise en veille de l'appareil automatique
- Large écran couleur tactile (selon les modèles)
- Consommation électrique réduite
- Compatible Robotique

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 µdrop, avec écran tactile	Pour microplaques, porte cuve et plaque µdrop 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 clef 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				
Référence	047961	047965	229254	229251	229252	229255	229256
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Filtres supplémentaires disponibles. Nous consulter.

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
047920	Plaque de vérification Multiskan FC	NC -
228536	Plaque de vérification Multiskan GO	NC -
228466	Plaque µDrop	NC -

ASTUCE



Voir plaques UV en page 479

Distributeurs de réactif en microplaques Multidrop Combi



NOUVEAU

thermo scientific

- 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



Cassettes

Référence	Désignation	CHF
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 -

Modèle	Multidrop Combi nL	Multidrop Combi
Type de plaques	96, 384 et 1536 puits, deepwells	Tous formats de 6 à 1536 puits, deepwells, tubes 1,1 ml en rack 96 positions, tubes Micronic en racks 96 positions
Plage de volume	50 nl à 50 µl	0,5 à 2500 µl
Capacité de remplissage	Lignes, colonnes, puits séquentiels	Lignes, colonnes
Vitesse de distribution	Plaque à 384 puits : 50 nl en 6 secondes, 1 µl en 8 secondes Plaque à 1536 puits : 50 nl en 21 secondes, 1 µl en 27 secondes	Plaque 96 puits : 10 µl en 3 s ; 20 µl en 4 s ; 100 µl en 10 s Plaque 384 puits : 1 µl en 5 s, 5 µl en 5 s ; 10 µl en 6 s ; 20 µl en 9 s Plaque 1536 puits : 1 µl en 14 s ; 5 µl en 26 s
Volume mort	< 1,2 ml	Cassette small tubes : < 1 ml Cassette standard : < 7 ml
Dim. L x P x H (cm)	35,5 x 37,5 x 22 cm	35,5 x 33 x 22 cm
Poids (kg)	9,6	9,1
Référence	228426	047962
CHF	NC -	NC -

Loupes éclairantes 8 LEDS et 1 UV

- Lentille en verre acrylique
- Piles : 3 x AAA (non incluses)
- Eclairage à LEDS et UV

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	
Référence	095408	098461
CHF	NC -	NC -



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
Référence	095402
CHF	NC -



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 posée 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	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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
- Alim. : 220V
- Poids : 1,3 kg

Référence	Désignation	CHF
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.)

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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	CHF
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
Référence	095400	095401
CHF	NC -	NC -

Loupe à main 5 X

- 5 x 50 mm
- Verre minéral
- Manche ABS

Réf.	Désignation	CHF
053293B	Loupe à main 5 x	NC -



Lampes torches

Lampes torches LED CREE

- Acier mat noir
- Poignée avec revêtement caoutchouc strié
- 200 lumens
- Portée 200 m
- Focus réglable, angle de faisceau 10° - 70°
- Autonomie 3 h, 2 h pour le modèle rechargeable
- Piles 1,5V et étui inclus
- Modèle rechargeable par port USB, 3,7 V/2600 mAh Li-ion, autonomie 2 h
- Dimensions : 160 x 40 mm



Référence	Désignation	CHF
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



Référence	Désignation	CHF
231026	Lampe torche UV	NC -

Lampe torche LED ATEX

- Certification Zone ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 ; ia IIC T4 Ga
- 180/70 lumens
- Portée 117/83 m (selon le mode d'éclairage choisi)
- 3 modes d'éclairage : 50 %, 100 % et flash
- Autonomie 8h à 30h
- 4 piles AA non fournies
- Poids : 0,140 kg



Référence	Désignation	CHF
231027B	Lampe LED ATEX IP67	NC -

Lampe d'inspection LED 3W

- Faisceau incliné à 45°
- Flux lumineux 390 Lumens
- Tête 17 mm Ø, longueur 65 mm
- Bras flexible de 450 mm
- IP67
- Transformateur 240 V à commander pour branchement sur secteur



Réf.	Désignation	CHF
231022	Eclairage complet tige 450 mm	NC -
231023	Transformateur 240V	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



Référence	Désignation	CHF
231015	Lampe 24 W blanche	NC -
231016	Tube 2G11 24 W	NC -

Lampes halogènes 20W



- Lumière naturelle 3000° K
- Flexibles de 500 ou 700 mm
- Dimensions de la base 60 x 60 mm
- Ø de la tête 62 mm, inclinable 90° pour la tête avec rotule
- Transformateur 230V/12V inclus dans le pied
- Livrées avec embase et 4 vis pour une fixation directe
- Autres supports disponibles en option

	Tête sans rotule		Tête avec rotule	
	Référence	CHF	Référence	CHF
Flexible 500 mm	231011	NC -	231012	NC -
Flexible 700 mm	231013	NC -	231014	NC -

Supports

Référence	Désignation	CHF
231045	Base magnétique 540N, Ø x H (mm) : 90 x 25	NC -
231046	Socle de table noir, Ø x H (mm) : 200 x 32	NC -
231047	Socle de table blanc, Ø x H (mm) : 200 x 32	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 interchangeables 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°

Référence	Désignation	CHF
231000	Lampe Pluto 1,2W	NC -

Transformateur pour Pluto et Tellus

Référence	Désignation	CHF
231010	Transformateur 240V IP44	NC -

Supports communs à Lampe Tellus et lampe Pluto

Référence	Désignation	CHF
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.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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 -	-	-



Lampes de travail LID



NOUVEAU

- > 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
- > Conformes 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
- > Garanties 3 ans



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	013417	013419	013421
CHF	NC -	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	013418	013420	013422
CHF	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	013469	013471
CHF	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	013470	013472
CHF	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	013437	013440
CHF	NC -	NC -
Avec interrupteur variateur	013438	013441
CHF	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	013439	013442
CHF	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	013409	013412
CHF	NC -	NC -
Avec interrupteur variateur	013410	013413
CHF	NC -	NC -
Avec interrupteur sans contact	013411	013414
CHF	NC -	NC -

Supports - pieds roulants télescopiques

- > 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
Référence sans frein	013474	013478	013480	013482
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence avec frein	013476	013479	013481	013483
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



013474

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
013484	Pince étau simple en aluminium laqué noir, ouverture maximale Ø 75 mm	NC -
013485	Etau universel en aluminium anodisé, ouverture maximale Ø 40 mm	NC -
013488	Equerre en aluminium laqué blanc pour fixation murale (vis et chevilles fournies)	NC -
013492	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

Référence	Désignation	CHF
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 Achromat 1X avec distance de travail 78 mm Plage de grossissements de 10 X à 80 X
Evolution possible pour	Imagerie numérique, fluorescence

Référence	Désignation	CHF
094505C	Loupe binoculaire SMZ800N en transmission	NC -
094506C	Loupe binoculaire SMZ800N en réflexion	NC -



Nous consulter pour toute demande concernant les microscopes Nikon

Stéréomicroscope SMZ445 Nikon



Le stéréomicroscope SMZ445 associe simplicité d'utilisation avec l'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°
Optique	Système optique à zoom de Greenough, plage de grossissements de 8X à 35X, distance de travail de 100 mm

Référence	Désignation	CHF
094617C	Loupe binoculaire SMZ445 en réflexion	NC -
094694C	Loupe binoculaire SMZ445 avec double éclairage LED	NC -

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 montage C
Objectifs inclus	10X et 20X achromat Apodize en contraste de phase	
Condenseur	Condenseur ELWD avec coulisseau PHL, PH1 et filtre lumière du jour	
Référence	094599C	094604D
CHF	NC -	NC -



Options

Référence	Désignation	CHF
094504B	Surplatine et insert universel	NC -
094708	Evolution vers port trinoculaire (uniquement pour modèle binoculaire)	NC -

Accessoire

Référence	Désignation	CHF
094762	Huile à immersion type N, burette 8 cc	NC -



Nous consulter pour toute demande concernant les microscopes Nikon

Microscopes droits Eclipse SI



NOUVEAU

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
Référence	094772	094773
CHF	NC -	NC -

Cordon d'alimentation

Référence	Binoculaire	Trinoculaire
094755	094755	094755
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
094784	Objectif 60X	NC -
094786	Filtre lumière bleue	NC -
094762	Huile à immersion N US 8CC	NC -
094757	Huile à immersion N US 50CC	NC -



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 droits Optika



670149

Modèle	Avec fond clair				Avec contraste de phase			
	Equipement fond clair	Tête	Réf.	CHF	Equipement contraste de phase	Modèle	Réf.	CHF
B-192	- Oculaires 10x/18 mm - Objectifs : 4x / 10x / 40x / 100x (oil) - Revolver 4 positions - Platine mécanique x,y	Binoculaire	670149B	NC -	-	-	-	-
B-193PL	- Condenseur Abbe O.N. 1,25 - LED	Trinoculaire	670901B	NC -	-	-	-	-
B-382Pli	- Oculaires 10x/20 mm - Objectifs : 4x / 10x / 40x / 100x (oil) - Revolver 5 positions - Platine mécanique x,y	Binoculaire	670960	NC -	Objectifs : 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh	B-382phi	670962	NC -
B-383Pli	- Condenseur Abbe O.N. 1,25 centrable - LED	Trinoculaire	670961	NC -	Condenseur phase	B-383phi	670963	NC -

Autres modèles, nous consulter



NOUVEAU

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	
Référence	671236	671237
CHF	NC -	NC -

Accessoire

Réf.	Désignation	CHF
671186	Adaptateur monture C 0,5 x	NC -



Retrouvez les accessoires sur www.milian.com

Microscope inversé Optika

671160



Modèle	Equipement	Tête	Référence	CHF
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	671160	NC -

Huile à immersion



Référence	Désignation	CHF
670957	Huile à immersion 10 ml	NC -

Stéréomicroscopes binoculaires d'enseignement Optika



NOUVEAU

- 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
- Référence 671227 : modèle avec caméra intégrée



Corps optique mobile 360°

Corps optique fixe et poignée de transport, modèle avec caméra intégrée

Référence	Corps optique	Grossissements	Distance de travail	Eclairage	CHF
671220	Mobile 360°	20x 40x	57 mm	Led avec interrupteurs	NC -
671221	Mobile 360°	10x 30x	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 -
671225	Fixe avec poignée de transport	10x 30x	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 -

Microscope numérique avec tablette



NOUVEAU

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
Référence	671191
CHF	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 ou supérieur Port USB : 2.0 au moins deux ports
Référence	671230
CHF	NC -



NOUVEAU

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
Référence	671259	671262
CHF	NC -	NC -

Caméra microscope numérique



- 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
Obturateur	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
Référence	098501B
CHF	NC -

Support

Référence	Désignation	Poids (kg)	CHF
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
Langage 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	
Référence	670976	670977
CHF	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)	CHF
670949	Générateur CLD-01	LED	4,1	200 x 120	NC -

Fibres conductrices

Référence	Désignation	CHF
670950	Fibre conductrice double - Longueur 500 mm	NC -
670951	Fibre conductrice annulaire - Longueur 700 mm	NC -



Générateurs de lumière froide SCHOTT

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)

Référence	Générateur	Type de lampe	Poids (kg)	Dim. (mm) L x p x h	CHF
498716	KL300 LED	LED	0,35	107 x 114 x 61	NC -

Accessoires pour générateur KL300

Référence	Désignation	CHF
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*	Elément focalisateur sans filtres pour conducteur jusqu'à Ø 5 mm	NC -
498720*	Eléments 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)

Référence	Générateur	Caractéristiques	Type de lampe	Poids (kg)	Dim. (mm) (L x p x h)	CHF
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	CHF
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	Elément focalisateur sans filtres pour conducteur jusqu'à Ø 5 mm	NC -
498720	Eléments 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 -

Pour l'éclairage d'échantillons grâce à un guide de lumière flexible. S'utilise comme éclairage complémentaire à l'observation avec loupes binoculaires.



* A commander en fonction du nombre de bras

Pompe à main OTAL



➤ Modèles 1

- Pour récipients 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.	670802	670801	670800	670803	670804	670805	670806
CHF	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

➤ Performante

➤ En PVC ou en aluminium

➤ Avec ou sans jauge à vide

➤ La pompe démontable permet le remplacement des pièces grâce au kit d'entretien

➤ Transfert d'échantillons liquides

➤ Filtration sous vide ou par pression

➤ Dessiccateur à vide

➤ Vide maximum atteignable : 0,84 bar (635 mm Hg)

Capacité	15 cm ³ /impulsion	36 cm ³ /impulsion
Pompe PVC sans jauge		
Référence	029338	029339
CHF	NC -	NC -
Pompe PVC démontable avec jauge		
Référence	029342	029343
CHF	NC -	NC -
Pompe aluminium démontable avec jauge		
Référence	029344	-
CHF	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 R_{3/4}" , un raccord réducteur R_{1/2}" 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



Référence	Désignation	CHF
090294	Trompe à vide complète	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
090295	Raccord réduction R _{3/8} "	NC -
090296	Raccord réduction M 22 x 1 (filetage perlator)	NC -

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

Référence	Désignation	CHF
144746	Système d'aspiration de liquides avec flacon 1 l	NC -

Options

Référence	Désignation	CHF
144747	Kit avec adaptateur + support 8 canaux	NC -
144748	Adaptateur 8 canaux seul	NC -
144749	Filtre de remplacement	NC -



Geben Sie die Art. Nr. auf
MILIAN.com
ein, um das Video zu sehen



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	
Référence	841078	841079
CHF	NC -	NC -

Bouteilles



2 litres :
841083 + 841085

4 litres :
841084 + 841086

Réf.	Désignation	CHF
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	CHF
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 -

»» 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

Référence	Désignation	CHF
841081	Système d'aspiration AKo2 sans pompe, bouteille 2 l.	NC -
841082	Système d'aspiration AKo4 sans pompe, bouteille 4 l.	NC -

Accessoires & adaptateurs

Réf.	Désignation	CHF
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 pipettes pasteur	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, diamètre int. 5 mm, diamètre ext. 9,5 mm

Référence	Désignation	CHF
141272	Système d'aspiration minivac	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
141273	Capuchon 45 mm avec raccord minivac PP	NC -
141274	Support pour bouteille minivac PETG	NC -
141275	Bouteille minivac 1 l	NC -
141276	Tubulure plastique 700 mm	NC -

Kit d'aspiration de liquide Biodolphin

- Poignée ergonomique
- Aspiration en mode continu sans maintien de la pression sur le bouton
- Entièrement autoclavable à l'exception du portoir
- Ejection des pointes d'une seule main
- Nombreux accessoires interchangeables rapidement
- Existe en différentes couleurs
- Lafil 100 eco avec extinction automatique de la pompe lorsque le vide souhaité est atteint

Le kit comprend :

- un adaptateur pour pointe monocanal ;
- un adaptateur pour pointe à 8 canaux ;
- un adaptateur 8 canaux pointe en inox 40 mm ;
- un adaptateur monocanal pointe en inox 40 mm ;
- un adaptateur monocanal pointe en inox 80 mm ;
- un portoir.
- une poignée ;



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Kit d'aspiration Biodolphin

Coloris	Bleu clair	Bleu foncé	Rose	Vert
Réf.	886032	886033	886034	886035
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Système double aspiration / filtration avec pompe

Réf.	Désignation	CHF
886012	Système double aspiration / filtration avec pompe	NC -
886242	Système double aspiration / filtration avec pompe Lafil 100 eco	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



NOUVEAU

Référence	Désignation	CHF
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 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
Référence	886012
CHF	NC -

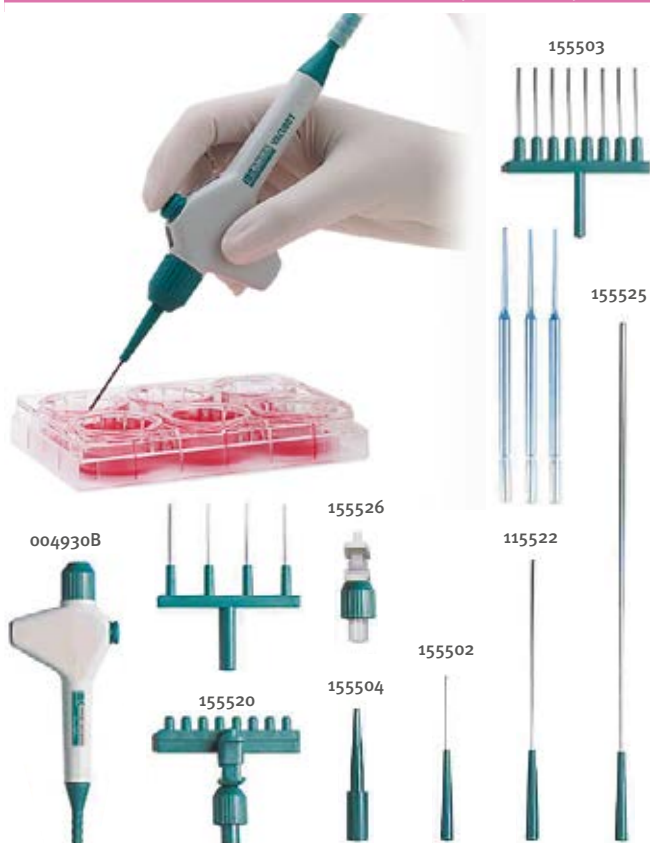


Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 -

Référence	Désignation	CHF
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 -

Aspirateur pour surnageants VacuBoy



Poignée d'aspiration à connecter sur une source de vide et flacon piège, ou sur le Vacusafe.

- ▶ **Commande d'arrêt et d'ouverture du vide et vide réglable sur la poignée**
- ▶ **Choix de nombreux adaptateurs**
- ▶ **Entièrement autoclavable**

VacuBoy

Référence	Désignation	CHF
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 40mm un adaptateur monocanal éjection automatique pour cône de micropipette un adaptateur monocanal en plastique 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

Référence	Désignation	CHF
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 -

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**

VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver le guide des meilleures pratiques d'élimination des déchets biologiques liquides

Référence	158320	158310	158300B
Contrôle de l'aspiration (par pompe ou par valve)	✓	✓	✓
Détection électronique du niveau		✓	✓
Bouteille en polypropylène	✓	✓	
Bouteille en verre			✓

Référence	Désignation	CHF
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 2 litres en verre	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 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



ASTUCE



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver le guide des meilleures pratiques d'élimination des déchets biologiques liquides

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
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 -
004922	Filtre 0,45 µm non stérile	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 référence 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.

VIDEO



Saisissez la référence sur MILIAN.COM pour voir la vidéo produit

Réf.	Désignation	CHF
159500	Vacusip version autonome (avec accumulateur)	NC -
159510	Vacusip	NC -

Systèmes d'aspiration Vacubrand 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

VIDEO



Saisissez la référence sur MILIAN.COM pour voir la vidéo produit



978021

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
Référence	978019	978020	978021	978022
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 -

Poignée d'aspiration VHC Pro

- Tuyau traversant, le liquide n'entre pas en contact avec la poignée
- Livré avec support mural
- Autoclavable

978033



Référence	Désignation	CHF
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 -



978034



NOUVEAU

Système d'aspiration SafeVac



Idéal pour l'aspiration de milieu 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
Référence	861142
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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	Filtere 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	CHF
141253	Système E-Vac avec bouteille PP 4 l couvercle avec raccords	NC -
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 -
141260	Adaptateur plastique monocanal avec éjecteur	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



HandEvac



M-Vac avec connexion rapide



HandEvac complet

PAS ENCORE INSCRIT SUR MILIAN.COM

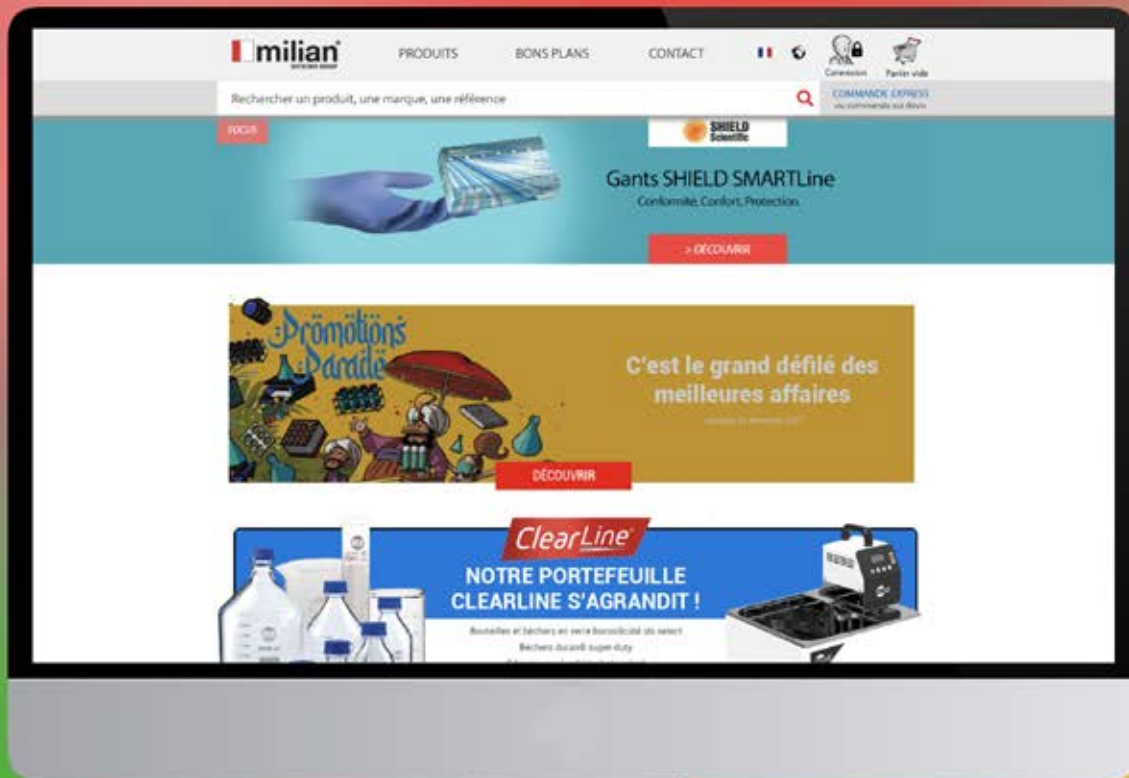
Créez votre espace client web dès maintenant !


**EXCLUS
WEB**


NOUVEAUTÉS


**PROMOS
EXCLUSIVES**


**VOS
CONTACTS**



VIDÉOS



**DOCUMENTATION
ENRICHIE**



**TARIFICATION
PERSONNALISÉE**
Vos offres et conditions
«marché»



**DONNÉES
TECHNIQUES**
Toutes les infos en un clic



NOUVEAU

Pompes péristaltiques LabK1 et LabS1



- ▶ Pompe silencieuse à faible consommation électrique
- ▶ Pour le transfert de liquide à débit constant
- ▶ Changement facile des tubulures
- ▶ Bouton rotatif pour le réglage de la vitesse (incrément 0,1 rpm)
- ▶ Fonction marche / arrêt, changement du sens de rotation
- ▶ Paramètres gardés en mémoire en cas de coupure de courant
- ▶ Port de communication RS485 pour contrôle selon le protocole MODBUS : départ/arrêt, sens de rotation (signal de commutation), vitesse (0-5V, 0-10V, 4-20mA)
- ▶ Boîtier en ABS
- ▶ Tuyaux et connecteurs autoclavables

Modèle	SUPER TRIM		REX MINI	
Tête de pompe	Micropump	UD15	Minipump	
Débit (ml / min)	0,004 - 149,23	0,008- 930	0,0024- 190	
Gamme de vitesse réglable (rpm)	0,1 - 350		0,1 - 300	
Incrément vitesse (rpm)	0,1			
Température ambiante acceptée (°C)	0 - 40			
Humidité relative acceptée	< 80%			
Alimentation	220V, 50/60Hz			
Indice de protection	IP31			
Dimensions (l x p x h) (mm)	115 x 180 x 125			
Poids (g)	800			
Référence	129510	129512	129511	
CHF	NC -	NC -	NC -	

Accessoires

Tuyaux	Ø int (mm)	Épaisseur (mm)	Ø ext (mm)	Débit (ml / min)		
				labK3 / Micropump	LabS3 / UD15	LabS3 / Minipump
1X1	1	1	2	0,004 -14,88	-	0,005 -15
2X1	2	1	3	0,014 -50,05	-	0,018 -54
2,5X1	2,5	1	3,5	0,025 -76,8	-	0,025 -76,8
3X1	3	1	4	0,03 -149,23	-	0,035 -108
#13	0,8	1,6	4	-	-	0,0024 -8,28
#14	1,6	1,6	4,8	-	-	0,0112 -33,88
#16	3,1	1,6	5,6	-	0,08 -280	0,04 -114
#25	4,8	1,6	8	-	0,16 -580	0,06 -190
#17	6,4	1,6	9,6	-	0,26 -930	-



Pompe péristaltique Minipuls 3 Gilson



- ▶ Pour le transfert de liquides sans à-coups
- ▶ Le liquide est poussé dans les tubulures grâce à dix rouleaux d'entraînement qui produisent une avancée du liquide sans pulsation
- ▶ Vitesse ajustable
- ▶ La Minipuls est livrée sans tête de distribution
- ▶ Construction robuste
- ▶ Facile à installer
- ▶ Tubulures interchangeables facilement : il suffit d'ouvrir les cames et chaque tubulure se change indépendamment
- ▶ Choix de 6 têtes :
 - 1, 2, 4 ou 8 canaux en vitesse standard ;
 - 2 ou 4 canaux en vitesse high flow
- ▶ Large gamme de tubulures :
 - version standard : 0,3 ml/min à 30 ml/min (pression max 0,5 MPa) ;
 - version high flow : 1 ml/min à 220 ml/min (pression max 0,3 MPa)

Référence	Désignation	CHF
066141	Minipuls MP3	NC -
066142	Tête R1 Minipuls MP3	NC -
066143	Tête R4 Minipuls MP3	NC -
066144	Tête R8 Minipuls MP3	NC -
066145	Tête R2 Minipuls MP3	NC -
066146	Tête R2HF Minipuls MP3 High Flow	NC -
066147	Tête R4HF Minipuls MP3 High Flow	NC -



Retrouvez les tubulures et connecteurs pour pompes Gilson sur www.milian.com

Pompes péristaltiques LabM1

Nombre de canaux	1	2	4
Débit (ml / min)	0,0035-570		
Gamme de vitesse réglable (rpm)*	0,1 - 150		
Incrément vitesse (rpm)	0,1		
Interface de communication	RS232/RS485, MODBUS protocol (RTU mode)		
Température ambiante acceptée (°C)	0 - 40		
Humidité relative acceptée	< 80 %		
Consommation (Watts)	< 50		
Alimentation	200-240V, 50/60Hz		
Dimensions hors tête (cm) (L x p x h)	15,73 x 26,14 x 23,07		
Poids (kg)	4,4		
Référence	129300	129301	129302
CHF	NC -	NC -	NC -

* Pour une meilleure précision, il est recommandé d'utiliser une gamme de 0,5 à 150 rpm

Tuyaux silicone

- Tuyau silicone traité au platine
- Utilisation de -51 à 238 °C
- Faible rétention de protéines

Référence	Modèle	Ø int (mm)	Épaisseur (mm)	Ø ext (mm)	Débit (ml/min)*	Long. (m)	CHF
129303	# 13	0,8	1,6	4	0,035 - 10,5	15	NC -
129304	# 14	1,6	1,6	4,8	0,135 - 40,5	15	NC -
129305	# 19	2,4	1,6	5,6	0,275 - 82,5	15	NC -
129306	# 16	3,1	1,6	6,3	0,41 - 123	15	NC -
129307	# 25	4,8	1,6	8	0,85 - 255	15	NC -
129308	# 17	6,4	1,6	9,6	1,45 - 435	15	NC -
129309	# 18	7,9	1,6	11,1	1,9 - 570	15	NC -

* Pour une vitesse comprise entre 0,5 et 150 rpm.

- Bouton marche rapide
- Contrôle automatique via interface de communication
- Ecran à LED affichant la vitesse de rotation
- Boîtier en ABS
- Existents en versions 1, 2 ou 4 canaux



Pompes péristaltiques LabN1



- Boîtier en ABS, affichage couleur 3,2"
- Pompe silencieuse à faible consommation électrique
- Pour le transfert de liquide à débit constant
- Possibilité de pré-régler un temps de fonctionnement pour la distribution de liquide
- Bouton rotatif pour le réglage de la vitesse (incrément 0,1 rpm)
- Fonction calibration pour plus de précision
- Fonction marche / arrêt, changement du sens de rotation
- Paramètres gardés en mémoire en cas de coupure de courant
- Port de communication RS232 et RS485 pour contrôle selon le protocole MODBUS : départ/arrêt, sens de rotation (signal de commutation), vitesse (0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA)
- Fonction marche rapide pour rincer et remplir le tuyau
- Mémorisation des paramètres en cas de coupure d'alimentation
- Contrôle des fonctions démarrage et arrêt par pédale ou ordinateur grâce au port de communication (RS232 et RS485)
- Disponible avec tête de pompe autoblocante type YZ1515x pour débit de 0,007 à 570 ml / min, de 1, 2 ou 4 canaux selon modèle choisi
- Disponible avec tête de pompe pour faible débit MC1 à 10 galets (tuyaux à cavalier), de 1 à 12 canaux selon modèle choisi

Pompe LabN1 avec tête de pompe type YZ1515x

Nombre de tête	1 tête monocanal	2 têtes monocanal	4 têtes monocanal
Référence	129394	129395	129396
CHF	NC -	NC -	NC -

Pompe LabN1 avec tête de pompe type MC à 10 galets

Nombre de tête	Tête MC1 1 canal	Tête MC 2 canaux	Tête MC 4 canaux	Tête MC 8 canaux	Tête MC 12 canaux
Référence	129397	129398	129399	129400	129401
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Tuyaux pour pompe LabN1 avec tête de pompe type YZ1515x

Réf.	Tuyau silicone	Ø int (mm)	Épaisseur (mm)	Ø ext (mm)	Débit (ml/min)	Longueur (m)	CHF
129303	#13	0,8	1,6	4	0,007 - 10,5	15	NC -
129304	#14	1,6	1,6	4,8	0,027 - 40,5	15	NC -
129305	#19	2,4	1,6	5,6	0,055 - 82,5	15	NC -
129306	#16	3,1	1,6	6,3	0,082 - 123	15	NC -
129307	#25	4,8	1,6	8	0,17 - 255	15	NC -
129308	#17	6,4	1,6	9,6	0,29 - 435	15	NC -
129309	#18	7,9	1,6	11,1	0,38 - 570	15	NC -

Tuyaux pour pompe LabN1 avec tête de pompe type MC à 10 galets

Réf.	Tuyau silicone	Ø int (mm)	Épaisseur (mm)	Ø ext (mm)	Débit (ml/min)	Longueur (m)	Unité/ carton	CHF
129343	Tuyau Tygon R-3603, 0,13x0,9, 3 cavaliers	0,13	0,9	1,93	0,00016 - 0,24	0,4	12	NC -
129393	Tuyau silicone 1x1, 3 cavaliers	1	1	3	0,0046 - 6,9	1	12	NC -
129345	Tuyau silicone 2x1, 3 cavaliers	2	1	4	0,0156 - 23,4	1	12	NC -
129347	Tuyau silicone 2,4x0,8, 3 cavaliers	2,4	0,8	4	0,0212 - 31,8	1	12	NC -
129342	Tuyau silicone 3x1, 3 cavaliers	3	1	5	0,0324 - 48,6	1	12	NC -

Modèle	LabN1 tête YZ1515x	LabN1 tête MC 10galets
Débit (ml / min)	0,007 - 570	0,000166 - 48,6
Gamme de vitesse réglable (rpm)	0,1 - 150	
Durée de distribution programmable	0,1 s à 9999 h	
Incrément vitesse (rpm)	0,1	
Précision de distribution	± 0,5 %	
Temp. ambiante acceptée (°C)	0 - 40	
Humidité relative acceptée	≤ 80 %	
Consommation (watts)	≤ 50	
Indice protection	IP31	
Alimentation	220 V, 50/60 Hz	
Dimensions l x p x h (cm)	157,3 x 261,4 x 236,9	
Poids (kg)	4,4	

Pompe péristaltique Lab 2015

Débit (ml/min)	0,007-380
Gamme de vitesse réglable (rpm)	0,1 - 100
Incrément vitesse (rpm)	0,01
Température ambiante acceptée (°C)	0 - 40
Humidité relative acceptée	< 80 %
Consommation (watts)	< 50
Alimentation	200-240 V, 50/60 Hz
Norme étanchéité	IP31
Dimensions l x p x h (cm)	15,73 x 26,14 x 23,69
Poids (kg)	4,4
Référence	129311
CHF	NC -

Tuyaux silicone

Référence	Modèle	Ø int (mm)	Épaisseur (mm)	Ø ext (mm)	Débit (ml/min)*	Long. (m)	CHF
129303	# 13	0,8	1,6	4	0,007 - 7	15	NC -
129304	# 14	1,6	1,6	4,8	0,027 - 27	15	NC -
129305	# 19	2,4	1,6	5,6	0,055 - 55	15	NC -
129306	# 16	3,1	1,6	6,3	0,082 - 82	15	NC -
129307	# 25	4,8	1,6	8	0,17 - 170	15	NC -
129308	# 17	6,4	1,6	9,6	0,29 - 290	15	NC -
129309	# 18	7,9	1,6	11,1	0,38 - 380	15	NC -

* Pour une vitesse comprise entre 0,5 et 150 rpm.

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



- Boîtier en ABS
- Affichage couleur avec animation
- Ecran tactile résistant aux rayures
- Fonction de calibration pour plus de précision
- Possibilité de régler le volume à distribuer ainsi que la durée de distribution
- Heure de mise en route et d'arrêt de la pompe programmable
- Mémoire des paramètres en cas de coupure d'alimentation
- Vitesse du ventilateur contrôlée selon la température de la pompe
- Débit de 0,007 à 380 ml/min selon tuyau

Pompes péristaltiques séries LabF et LaBV

➤ Caractéristiques communes aux séries LabF et LabV

- Chaque série est disponible en 3 versions différentes selon l'étendue de la gamme de débits
- Ecran LCD couleur tactile 4,3"
- Affichage du volume distribué, de la durée de distribution, de la durée de pause et des paramètres de réglage sur le même écran
- Paramètres de distribution réglables : volume, durée, temps de pause et nombre de répétitions
- Fonction calibration pour plus de précision
- Fonction marche rapide pour rincer et remplir le tuyau
- Port de communication RS232 et RS485 pour contrôle selon le protocole MODBUS
- Mémorisation des paramètres en cas de coupure d'alimentation
- Boîtier en ABS
- Existence en version 1, 2 ou 4 têtes monocanales
- Pédale de commande incluse pour chaque pompe

➤ Série LabF

- 60 programmes de distribution mémorisables
- Contrôle des fonctions démarrage et arrêt par pédale ou ordinateur grâce au port de communication

➤ Série LabV

- Contrôle des fonctions démarrage, arrêt et sens de rotation par pédale
- Nombreuses fonctions contrôlables via programmation pour répondre à des contraintes industrielles
- Heure de démarrage et d'arrêt de la pompe programmable
- Fonction volume fixe distribué avec changement du débit possible en cours de distribution



129325

129330

Modèle	Lab F1/V1	Lab F3/V3	Lab F6/V6
Débit (ml / min)	0,07 - 570	0,07 - 1330	0,07 - 2280
Gamme de vitesse réglable (rpm)	1 - 150	1 - 350	1 - 600
Incrément vitesse (rpm)	0,01		
Gamme de volume à distribuer (ml)	0,1 - 9999,99		
Incrément de volume à distribuer (ml)	0,01		
Durée de distribution (sec)	0,5 - 9999,99		
Durée de pause (sec)	0,5 - 9999,99		
Incrément de durée (sec)	0,01		
Nombre de répétition du cycle de distribution	1 - 9999, ou infini		
Précision de distribution	< ±0,5%		
Température ambiante acceptée (°C)	0 - 40		
Humidité relative acceptée	< 80%		
Consommation (W)	< 50		
Alimentation	220V, 50/60Hz		
Dimensions l x p x h (cm)	15,73 x 26,41 x 23,69		
Poids (kg)	4,4		

Nbre de tête monocanale	1		2		4	
	Pompe	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.
LabF1	129327	NC -	129328	NC -	129329	NC -
LabF3	129330	NC -	129331	NC -	-	-
LabF6	129333	NC -	129334	NC -	129335	NC -
LabV1	129319	NC -	129320	NC -	129318	NC -
LabV3	129321	NC -	129322	NC -	-	-
LabV6	129324	NC -	129325	NC -	129326	NC -

Existe aussi avec têtes multicanaux, nous consulter



ASTUCE

Tuyaux en silicone

Tuyau	Ø int./ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Débit (ml/min)			Réf.	CHF
			F1 / V1	F3 / V3	F6 / V6		
#13	0,8 / 4	1,6	0,07 - 10,5	0,07 - 24,5	0,07 - 42	129303	NC -
#14	1,6 / 4,8	1,6	0,27 - 40,5	0,27 - 94,5	0,27 - 162	129304	NC -
#19	2,4 / 5,6	1,6	0,55 - 82,5	0,55 - 192,5	0,55 - 330	129305	NC -
#16	3,1 / 6,3	1,6	0,82 - 123	0,82 - 287	0,82 - 492	129306	NC -
#25	4,8 / 8	1,6	1,7 - 255	1,7 - 595	1,7 - 1020	129307	NC -
#17	6,4 / 9,6	1,6	2,9 - 435	2,9 - 1015	2,9 - 1740	129308	NC -
#18	7,9 / 11,1	1,6	3,8 - 570	3,8 - 1330	3,8 - 2280	129309	NC -

Pompe péristaltique digitale



VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

- Taille compacte
- Contrôle par microprocesseur
- Réglage de la vitesse et du sens de circulation

Modèle	MU-Do1	MU-Do2
Puissance	50 W	100 W
Vitesse/ Incrément	20 - 300 rpm / 1 rpm	5 - 600 rpm / 1 rpm
Débit	1,2 à 1140 ml/min	0,3 à 2280 ml/min
Température de travail	Amb. à + 40 °C	
Dimensions (L x l x h)	200 x 340 x 130 mm	
Matériau	Fer	
Poids (kg)	5,7	
Voltage (V)	220	
Référence	022105	022106
CHF	NC -	NC -

Tuyaux silicone - Longueur 7,5 m

Référence	Diamètre intérieur (mm)	Débit (ml/min) pour vitesse de 6 à 600 rpm	CHF
022107	0,8	0,36 à 36	NC -
022108	1,6	1,3 à 130	NC -
022109	3,1	4,8 à 480	NC -
022110	4,8	10 à 100	NC -
022111	6,4	17 à 1700	NC -
022112	7,9	23 à 2300	NC -

Pompe péristaltique programmable Dose It P910

VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit



- Economique
- Ultra-précise dans une gamme de volume de 0,1 ml à 9999 ml
- Rapide grâce à une gamme complète de tubes de 1 mm à 8 mm
- Compacte et légère
- Entièrement programmable (20 programmes) pour tous les dosages
- Tubes et canules entièrement autoclavables
- Pédale de commande pour garder les mains libres ou interrupteur de paillasse
- Protocole personnalisable en série d'étapes : rampes, dilutions en série...
- Connexions RS-232 pour l'impression et le transfert de données

Pompe péristaltique programmable incluant :

- tuyau silicone 4 mm de 2,5 m ;
- 1 douille de distribution/aspiration de 10 cm en acier inox (un bout dentelé) ;
- 2 douilles d'aspiration / distribution 35 cm ;
- collier.

Tuyaux silicone

Référence	Ø tuyau (mm)	Débit nominal (ml/min)	Longueur tuyau (m)	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
060316	Pédale de commande	NC -
171090	Kit double tête de pompe	NC -
171088	Set de tuyaux pour double tête de pompe (Ø 8 mm)	NC -
171077	5 connecteurs de pipettes	NC -
171081	Interrupteur de paillasse	NC -
171091	Potence avec bras pour fixation du tuyau	NC -

Référence	Désignation	CHF
171000	Pompe péristaltique Dose It P910	NC -

Douille d'aspiration en acier inox

Référence	Ø tuyau (mm)	Longueur (cm)	CHF
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 -

Pompe péristaltique Unispense Pro

- Pompe péristaltique pour la distribution de liquide à 30, 60, 120, 270, 540 et 1080 ml/min.
- Possibilité de rajouter une commande à pédale
- Ecran LCD 5" avec affichage multilingue
- 2 vitesses préréglées 75 et 150 rpm (le débit dépendra du diamètre du tuyau)
- Tubulure entièrement autoclavable
- Jusqu'à 2 têtes "empilables"



Référence	Désignation	CHF
050703	Pompe péristaltique Unispense Pro	NC -
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 -

Tubes	Débit à 75 tpm	Débit à 150 tpm
2 mm	30 ml/min	60 ml/min
3 mm	60 ml/min	120 ml/min
6 mm	270 ml/min	540 ml/min
8 mm	540 ml/min	1080 ml/min
Précision	+/- 1 %	

Pompe péristaltique Unispense Elite

- Pompe péristaltique pour la distribution de liquide de 20,4 à 1746 ml/min.
- Possibilité de rajouter une commande à pédale
- Ecran LCD 5" avec affichage multilingue
- Vitesse réglable de 0,5 à 400 rpm (le débit dépendra du diamètre du tuyau)
- Tubulure entièrement autoclavable
- Jusqu'à 2 têtes "empilables"



Référence	Désignation	CHF
050704	Pompe péristaltique Omnispense Elite	NC -
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 -

Tubes	Débit (vitesse 0,5 à 400 rpm)
2 mm	de 20,4 à 174 ml/min
3 mm	de 40,2 à 354 ml/min
6 mm	de 131 à 1176 ml/min
8 mm	de 200 à 1746 ml/min
Précision	+/- 1 %

Pompe péristaltique digitale Antlia

- Haute précision et robustesse
- Mémoire des derniers paramètres en cas de coupure de courant
- Accepte les tubulures de Ø interne inférieur à 2,54 mm
- 12 rouleaux pour une stabilité de débit sans égal

Modèle	Antlia-3C
Nombre de canaux	3
Vitesse (rpm)	0,5 à 50
Incrément (rpm)	0,1
Stabilité (rpm)	0,01
Débit minimum (mL/min)	0,004
Diamètre de la tête (mm)	70
Rouleaux (nb. / matière)	12 / acier inox
Dimensions (l x L x h) (mm)	170 x 170 x 250
Poids (kg)	5,5
Alimentation électrique	90-264V, 47-440Hz
Référence	178961
CHF	NC -



Pompes péristaltiques Rotarus série Flow et Volume



- ▶ Panneau de commande sur le corps de pompe
- ▶ Ecran tactile TFT externe avec menu pour les fonctions avancées
- ▶ Têtes de pompe interchangeables sans outils
- ▶ Détection automatique des têtes de pompe et des tuyaux (valable uniquement pour les tuyaux Hirschmann)
- ▶ Calibration possible pour plus de précision
- ▶ Interface USB et RS232 pour connexion sur PC
- ▶ Détection de rupture de tuyau et de blocage
- ▶ Boîtier blanc en résine de polyester saturé, norme IP 54
- ▶ Sauvegarde jusqu'à 20 méthodes
- ▶ Les pompes existent en version 50 ou 100 selon l'étendue de la gamme de vitesse/débit
- ▶ Version flow destinée à la circulation de liquide (fonction débit)
- ▶ Version volume destinée au dosage (nombreuses variables réglables : durée, volume, volume donné en un temps donné, programmation de cycles variables, échelonnage de vitesse)
- ▶ Pompe à compléter par une tête vendue séparément

Pompe Rotarus		Flow 50	Flow 100	Volume 50	Volume 100
Débit ml/min*	Tête de pompe PK10-16	0,08 - 1500	1,9 - 5400	0,08 - 1500	1,9 - 5400
	Tête de pompe PK10-24	0,66 - 1100	17 - 5200	0,66 - 1100	17 - 5200
Vitesse tours /min		0,2 - 100	5 - 500	0,2 - 100	5 - 500
Incrément de vitesse		0,1	0,1	0,1	0,1
Programmes mémorisables		20	20	20	20
Puissance du moteur (W)		50	85	50	85
Alimentation		100 - 240 V 50 - 60 Hz			
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
Référence		502002	502008	502004	502010
CHF		NC -	NC -	NC -	NC -

* Selon section du tuyau (1,6 à 11,1 mm pour PK10-16 et 4,8 à 9,5 mm pour PK10-24)



Têtes de pompe pour pompes Rotarus

- ▶ Tête de pompe avec puce RFID pour reconnaissance automatique à 3 galets
- ▶ Tête Rotarus PK10-16 pour tuyaux d'épaisseur 1,6 mm, recommandée pour les gros débits
- ▶ Tête Rotarus PK10-24 pour tuyaux d'épaisseur 2,4 mm, recommandée pour les liquides visqueux

Référence	Désignation	CHF
502105	Tête de pompe monocanal Rotarus PK10-16	NC -
502106	Tête de pompe monocanal Rotarus PK10-24	NC -

Pompes à vide Rocker 410C et 300C avec système de filtration pour bouteille à col GL 45



▶ Pompe à vide Rocker 410C et 300C

Pour la filtration sous vide de solutions organiques, de liquides corrosifs tels que les solvants pour HPLC.

- ▶ Chambre à membrane recouverte de PTFE et valve en inox pour une résistance accrue aux 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 Rocker 300C	Pompe Rocker 410C
Vide (mbar max)	145	25
Débit maximal (l/min)	20	20
Pression maximale (psi)	-	-
Puissance max (W)	60	80
Raccord d'aspiration (mm)	8	8
Niveau sonore (dB)	50	52
Dim. (L x l x h) (cm)	28,5 x 13,5 x 20,4	31 x 13,5 x 20,4
Poids (kg)	4,1	5,6
Référence	886083	886206
CHF	NC -	NC -



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

Pompes à vide résistantes aux produits chimiques

- 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

Chemker 300



Chemker 411



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	
Référence	886070	886071	886072	886073
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Pompes à vide 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 et 600)
- Arrêt automatique en cas de surchauffe et reprise de l'aspiration après refroidissement



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit



Modèle	Rocker 300	Rocker 400	Rocker 410	Rocker 430	Rocker 800	Rocker 801	Rocker 810	Rocker 811	Rocker 300DC*
Vide (mbar abs.)	106		33	173	120		33	146	
Débit maximal (l/min)	20	34	20	28	80	68	50	40	25
Pression maximale (psi)	-	-	-	80	-	-	-	-	-
Puissance max (W)	60	80		125	200			35	
Raccord d'aspiration (mm)	8			10				8	
Niveau sonore (dB)	50	52			68				50
Dimensions (L x l x h) (cm)	26,8 x 13,5 x 20,4	31 x 13,5 x 20,4		24,7 x 23,5 x 20,4	34,5 x 17,5 x 20			26,8 x 13,5 x 20,4	
Poids (kg)	4,1	5,2	5,2	5,5	7,6	7,9	7,6	7,9	3,5
Référence	886074	886076	886077	886082	886078	886079	886080	886081	886075
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

* Alimentation : 12 V continu

Pompes à vide Laboport®

- 100% sans huile
- Sans entretien
- Branchement des têtes de pompage en série pour un vide plus poussé, ou en parallèle pour un débit accru
- Pour utilisation avec évaporateurs rotatifs, sècheurs de gels, étuves à vide et filtration



Séries 810, 820, et 840

Pompes à vide pour gaz neutres

- Pour les applications simples de filtration et dessiccations, où la résistance chimique n'est pas essentielle

Modèle	N 86KN.18	N 035.1.2AN.18
Débit à P. atm (l/min)	6	55
Vide limite (mbar abs)	100	100
Pression de service (bar)	2,4	4
Ø raccord (mm)	4	9
Nombre de têtes	1	2 (parallèle)
Matériau tête de pompe	PPS	Aluminium
Matériau membrane	EPDM	CR
Matériau clapets	FPM	Acier inox
Dimensions (l x p x h) (mm)	164 x 141 x 90	294 x 222 x 250
Poids (kg)	1,9	11,3
Référence	046202	046212
CHF	NC -	NC -

Pompes à vide pour gaz corrosifs

- Durables, entièrement en PTFE pour une résistance chimique accrue

Modèle	N 840FT.18	N 810.3FT.18	N 820.3FT.18	N 840.3FT.18	N 842.3FT.18
Débit à P. atm (l/min)	34	10	20	34	
Vide limite (mbar abs)	10		8		2
Ø raccord (mm)			10		
Nombre de têtes	1			2 (série)	
Matériau tête de pompe	PTFE				
Matériau membrane	PTFE				
Matériau clapets	FFPM				
Dim. (l x p x h) (mm)	297 x 171 x 226	281 x 140 x 187	312 x 154 x 207	341 x 166 x 266	341 x 167 x 223
Poids (kg)	10,3	6,9	9,3	12,6	13,4
Référence	046209	046207	046203	046210	054607
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Groupe de pompage pour évaporateurs rotatifs

- A régulation de vide intelligente, s'adaptant en continu 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
Débit à P. atm (l/min)	20
Vide limite max. (mbar abs)	2
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
Référence	046363
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 -

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 1.100			NF 300			NF 1.300		
	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE
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					
Référence version S	046236B	046238B	046240B	046242B	046244B	046246B	046263B	046265B	046267B	046219B	046356B	046358B
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Référence version RC	046237B	046239B	046241B	046243B	046245B	046247B	046264B	046266B	046268B	046355B	046357B	046359B
CHF	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



Saisissez la référence sur **DUTSCHER.COM** pour voir la vidéo produit

Modèle	Simdos 10			Simdos 02		
	PP	PVDF	PTFE	PP	PVDF	PTFE
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		
Référence version S	046280B	046281B	046282B	046340	046341	046342
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Simdos 10



Simdos 02



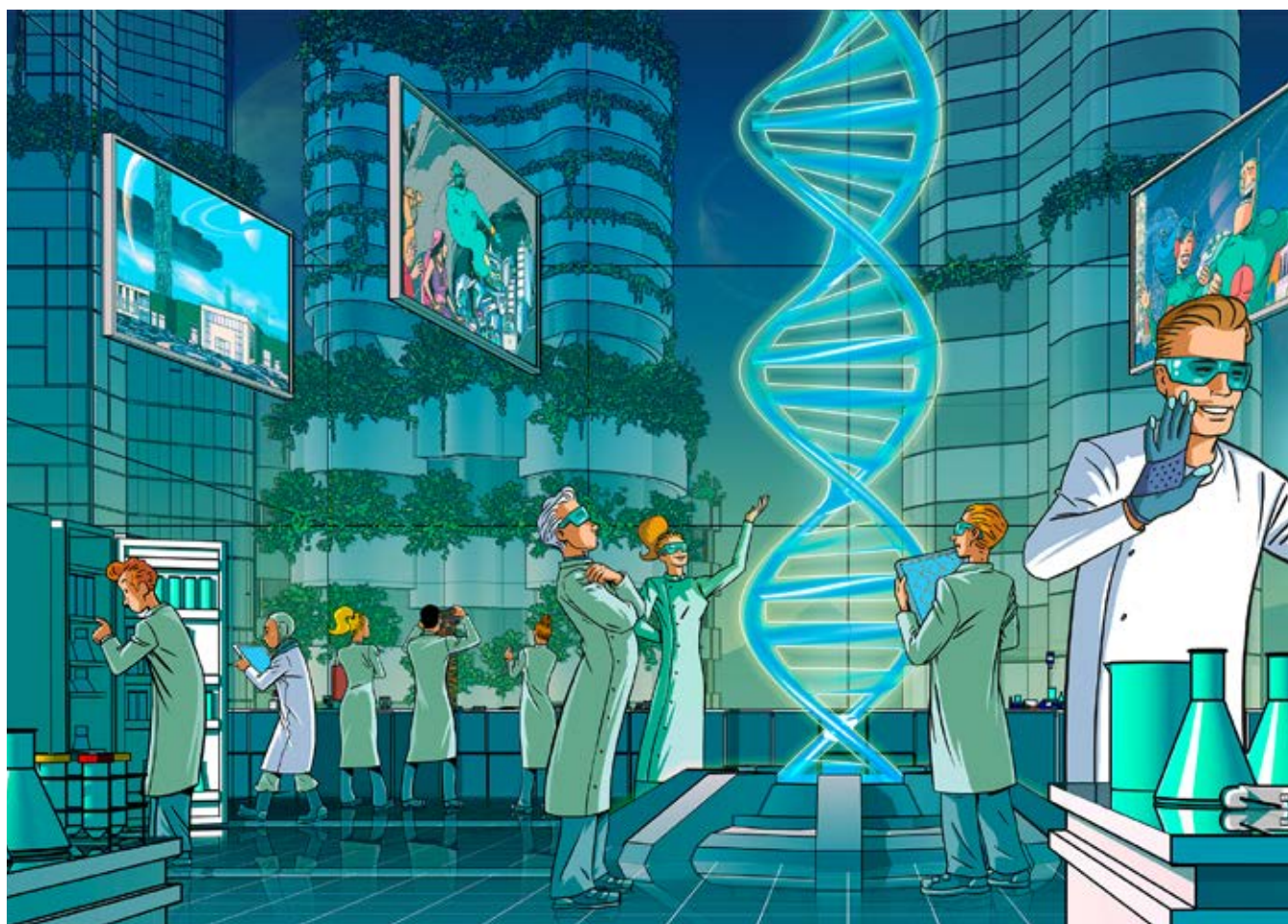
NOUVEAU

Pompes à membrane à débit réglable pour gaz corrosifs



- Faible encombrement
- Contrôle intégré de la vitesse de rotation
- 100 % sans huile pour un transfert, une évacuation et une compression sans contamination
- **Pompes N 820 G et N 840 G**
- Extensible : des séparateurs et/ou des condensateurs peuvent être achetés séparément et facilement installés
- Affichage de l'état en 3 couleurs : marche / pause / erreur
- Atmosphère interne conforme à la norme ATEX selon II 2/-G IIB+H2 T3
- Haute compatibilité avec la vapeur et la condensation
- Lest d'air

Modèle	N 96	N 820 G	N 840 G
Débit max. à Patm (l/min)	7	20	34
Vide limite (mbar abs)	130	6	6
Pression de service (bar)	2,5	0,1	0,1
Ø raccord (mm)	6	9	9
Matériau tête de pompe	PPS	TFM PTFE	TFM PTFE
Matériau membrane	PTFE	PTFE	PTFE
Matériau clapets	FKM	FFPM	FFPM
Dim. l x p x h (mm)	75 x 156 x 119	163 x 256 x 220	177 x 289 x 240
Poids (kg)	1,3	8,8	11,3
Référence	046540	046545	046546
CHF	NC -	NC -	NC -
Accessoires			
Kit de maintenance	046544	046549	046550
CHF	NC -	NC -	NC -
Set embouts + silencieux	046542	-	-
CHF	NC -	-	-
Embouts	-	046547	046547
CHF	-	NC -	NC -



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



978742

Modèle	Vacuu-Pure 10	Vacuu-Pure 10C
Débit à pression atm. (l/min)	166,7	150
Vide limite (mbar absolu)	5	
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
Référence	978742	978743
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
978744	Mini chariot pour pompe Vacuu-Pure	NC -
978745	Kit de communication USB vers Vacuu-Bus	NC -
978746	Séparateur à aspiration AK avec flacon rond 500 ml	NC -
978747	Condenseur de vapeur EK600 avec flacon rond 500 ml	NC -
978748	Flexible d'échappement PVC 29/19 mm par mètre	NC -
978749	Silencieux avec coude 90° KF DN25	NC -
978661	Vacuomètre Vacuu-View extended 1100-0,001 mbar	NC -
978750	Kit de régulation du vide fin Vacuu-Select + Vacuu-View extended	NC -



978743
+ 978744
+ 978747
+ 978748

Régulateur de paillasse Vacuu-Select

- L'interface utilisateur permet la sélection de process 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
Référence	978141
CHF.	NC -



Pompes à vide Vacuumbrand



- 100 % sans huile
- Niveau sonore : 45 dBA
- Sans entretien
- ME1C, ME2C NT et ME4C NT à membranes PTFE quand une résistance chimique est nécessaire
- 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
Débit maximal (l/min)	11,60	33,30	65	11,60	35	66,60
Vide (mbar abs.)	100	70	70	100	70	70
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.	978000	978005	978010	978002	978008	978115
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

* Bouton marche/arrêt sur le dessus, peut être posé au sol et activée avec le pied.

Accessoires

Référence	Désignation	CHF	Référence	Désignation	CHF
978001	Régulateur d'air avec manomètre pour ME 1	NC -	978004	Set de membranes-clapets pour ME 1 et ME 1C	NC -
978003	Régulateur d'air avec manomètre pour ME 1C	NC -	978007	Set de membranes-clapets pour ME 2 NT	NC -
978006	Régulateur d'air avec manomètre pour ME 2 NT	NC -	978009	Set de membranes-clapets pour ME 2C NT	NC -
978014	Tuyau à vide en caoutchouc DN 6 (le mètre)	NC -	978011	Set de membranes-clapets pour ME 4 NT	NC -
978015	Tuyau à vide en caoutchouc DN 8 (le mètre)	NC -	978013	Set de membranes-clapets pour ME 4C NT	NC -
978016	Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 (le mètre)	NC -			

Pompe à vide à membrane MZ2CNT et groupe de pompage MZ2CNT + AK SYNCHRO + EK



NOUVEAU



- 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
Débit maximum (l/min)		2
Vide limite (mbar abs.)		7
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
Référence pompe seule	978061	978082
CHF.	NC -	NC -

Pompes à palettes Vacuubrand

- Débit de 2,3 à 8,9 m³/h
- Grande compatibilité à la vapeur d'eau grâce à un lest d'air optimisé
- Grand volume d'huile utile = Intervalles de vidange plus longs
- Circuit d'huile avec étanchéité à la fermeture contre la pénétration de gaz et d'impuretés huileuses dans le groupe à l'arrêt pour éviter la corrosion
- Entretien facilité grâce à la construction télescopique



Modèle	RE2.5	RE6	RE9	RZ2.5	RZ6	RZ9
Nombre d'étages		1 étage			2 étages	
Débit 50 Hz (m ³ /h)	2.3	5.7	8.9	2.3	5.7	8.9
Vide limite sans lest d'air	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ⁻³	2 x 10 ⁻³
Vide limite avec lest d'air	8 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁻²
Raccord à l'aspiration			Petite bride KF DN 16			Petite bride KF DN 25
Raccord au refoulement			Embout DN 8-10 mm			Petite bride KF DN 25
Volume d'huile min/max (ml)	180/450	360/800	400/1200	100/250	340/650	1500/1800
Décibel (DIN EN ISO 2151)	43	50	52	43	50	52
Protection			IP 40			
Dimensions LxPxH (mm)	316 x 125 x 190	370 x 142 x 207	460 x 152 x 232	316 x 125 x 190	370 x 142 x 207	460 x 152 x 232
Poids (Kg)	10.2	15.4	21.4	11.4	16.4	24.2
Pompe						
Référence	978674	978080	978097	978079	978787	978050
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Package avec filtre d'échappement et vanne d'isolement						
Référence	-	-	-	978032	978091	-
CHF	-	-	-	NC -	NC -	-

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
978652	Tuyau en inox pour RZ6	NC -
978653	Tuyau en inox pour RZ9	NC -
978852	Séparateur à l'aspiration pour RE et RZ6	NC -
978098	Séparateur à l'aspiration pour RZ9	NC -
978109	Séparateur de brouillard d'huile R2.5/6	NC -
978099	Séparateur de brouillard d'huile DN25	NC -

Référence	Désignation	CHF
978015	Tuyau à vide en caoutchouc DN 8 mm	NC -

Pompe hybride Chimie RC6



- Les avantages de la résistance chimique d'une pompe à membrane et le vide limite d'une pompe à palette
- La pompe à membrane maintient le carter d'huile sous vide et empêche la condensation des vapeurs corrosives et permet moins de maintenance
- Pompe à membrane : pièces en contact des vapeurs EFTE et PTFE
- Pour les applications avec vapeurs agressives
- Solution économique : un piège à froid devient souvent superflu
- Livré avec : disjoncteur de surcharge, bague de centrage et de serrage et filtre à particules pour l'entrée, filtre à brouillard d'huile avec soupape de surpression pour la sortie, silencieux en PVC pour la sortie, contrôleur de vide, câble d'alimentation, 500ml d'huile
- Applications : lyophilisation, distillation, étuve à vide, évaporateurs rotatifs



Etages	2+2
Débit 50 Hz (m ³ /h)	5,9
Vide limite sans lest d'air	2 x 10 ⁻³
Vide limite avec lest d'air	1 x 10 ⁻²
Raccord à l'aspiration	Petite bride KF DN 16
Raccord au refoulement	Embout DN 8-10 mm
Volume d'huile min/max (ml)	340 / 500
Décibel (DIN EN ISO 2151)	50
Protection	IP40
Dimensions LxPxH (mm)	510 x 305 x 230
Poids (Kg)	24.2
Référence	978092
CHF	NC -

Huile B pour pompes à palettes

- Bonne résistance aux agents chimiques
- Pour pompage d'oxydants ou de vapeurs acides ou basiques
- Viscosité à 40 °C 95 mm²/sec
- Utilisable pour toutes les pompes RE/RZ/RC
- Oxydabilité minimale

Référence	Volume (l)	CHF
978093	1	NC -
978041	5	NC -
978851	20	NC -

Thermosoudeuse à défilement continu TS45D / TS45DN



Thermosoudeuse à défilement continu pour tous les sachets et gaines de stérilisation (vapeur, gaz, oxude d'éthylène)

- Autotest avec indication de la température de consigne et du modèle
- Soudeuse compacte, pratique, résistante et fiable
- Cellule de démarrage automatique

Modèle	TS 45 DN
Type : Thermosoudeuse à défilement continu	•
Norme : EN 868-5	•
Norme : DIN 58953-7	•
Norme : EN ISO 11607-2	•
Fourniture d'un rapport de contrôle rattaché COFRAC	•
Gestion par microprocesseur	•
Affichage / écran de contrôle	LCD 1 ligne
Température d'utilisation	20-230 °C
Tolérance de température	2%
Arrêt automatique (si dérive paramètres pression & température)	•
Largeur de soudure	15 mm
Longueur de soudure	Illimité
Emballages de stérilisation compatibles : vapeur / Tyvek® / alu	•
Alimentation électrique 230V - 50	230 V - 50 Hz
Puissance	400 W max
Capot carrosserie	inox
Dimensions hors guide papier LxIxH (mm)	350 x 260 x 140
Poids (Kg)	8
Référence	096033
CHF	NC -

Accessoires



Référence	Désignation	CHF
092125	Support de travail inox lisse	NC -
092126	Support de travail avec rouleux	NC -

Soudeuse manuelle



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.

Référence	Désignation	CHF
095099	Soudeuse manuelle Hawo HD260 MS8	NC -

Scelleuse portable



- Pour le scellement hermétique de plastiques, PE, PP et cellophane, papier recouvert d'aluminium et papier Kraft jusqu'à 0,6 mm d'épaisseur
- En forme de pince et très facile à utiliser
- Scellement par pression
- Interrupteur de sélection de la température à 120 °C ou 180 °C
- Longueur maximum de scellement : 150 mm
- Consommation : 50 W
- Poids : 0,6 kg

Référence	Désignation	CHF
068641	Scelleuse portable 150-C	NC -

Scelleuse 305-C

- Pour le scellement de plastique et autres matières thermoplastiques jusqu'à 0,4 mm d'épaisseur
- Très facile d'utilisation : presser puis sceller
- Coupe manuelle
- Livré avec 2 résistances, 2 toiles couvre-résistances en Teflon et une lame
- Longueur maximum de scellement : 300 mm
- Largeur de scellement : 5 mm
- Scellement instantané entre 0,2 et 1,3 secondes
- H x L x P : 190 x 480 x 82 mm
- Consommation : 1 100 W
- Poids : 5,2 kg



Référence	Désignation	CHF
068642	Scelleuse 305-C	NC -

Machine à sceller pour sachets à stériliser

- Soudure par pression
- Largeur du scellé : 12 mm
- Longueur max de soudure : 300 mm
- Poids : 4,8 kg
- Dimensions 17,5 x 47 x 35 cm
- Consommation : 100 W

Référence	Désignation	CHF
068587B	Machine à sceller pour sachets à stériliser	NC -



Machine à sceller automatique pour sachets à stériliser

Pour poches en polypropylène / polyester avec base de papier stérile. Selon norme DIN 58953.

- En métal recouvert d'époxy
- Temps de chauffage : 4 min.
- Largeur du scellé : 10 mm
- Vitesse du scellement : 6 m/min.
- Plateau d'appui pour les poches en acier inox AISI 304 amovible
- Poids : 13 kg
- Consommation : 400 W
- Interrupteur lumineux de mise en marche du chauffage
- Interrupteur lumineux de mise en marche du moteur
- Lampe signalant le commencement du scellement
- Thermostat latéral de régulateur de température



Référence	Désignation	Dimensions ext. (h x L x p)	CHF
068589B	Machine à sceller automatique	16 x 48 x 26 cm	NC -





NOUVEAU

Etalons pour spectrophotométrie

► Existent sous forme de cuve scellée ou sous forme de solution en flacon

Etalon 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	CHF
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 -

Etalon 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	CHF
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 -

► Certificat raccordé au NIST

Etalon de résolution pour spectrophotométrie dérivée

Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	CHF
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 -

Etalon de ligne de base

Contrôle de la lumière parasite.

Conforme avec la pharmacopée européenne.

Réf.	Désignation	CHF
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 -

Etalon 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	CHF
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 Implen C40

IMPLEN



- Nombreuses applications disponibles : acides nucléiques, protéines UV, cinétiques, analyses spectrales, croissance bactérienne (600 nm)
- Cuvette thermostatée à 37 °C ± 0,5 °C
- Mesure instantanée, ne nécessite pas de préchauffage
- Mesure de nanovolumes grâce à la cellule de mesure nano (optionnelle)
- 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 (mm)	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 nm		
Reproductibilité	< 0,002 A à 260 nm		
Temps de mesure /analyse spectrale (secondes)	3,5		
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
Référence	499208	499209	499210
CHF	NC -	NC -	NC -

Diluphotomètre Implen OD600

- Mesure de l'absorbance de 590 à 610 nm
- Mesure de la densité optique à 600 nm pour suivi 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^{ème} ou au 1/20^{ème} 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
Répétabilité	± 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
Référence - Diluphotomètre Implen OD600 avec 4 packs de 96 Dilucell 10	499217
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
499220	Pack de 96 Dilucell 10	NC -
499221	Pack de 96 Dilucell 20	NC -
499230	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.

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

Référence	Désignation	CHF
80-2116-30	Spectrophotomètre Ultrospec 10 classique	NC -



Spectrophotomètre GeneQuant 1300 (Classic)



- ▶ **Recommandé pour la quantification d'acides nucléiques et des amorces PCR et microarray, le dosage des protéines, culture cellulaire**
- ▶ **Calibration automatique en longueur d'ondes**
- ▶ **Mémorisation de 90 méthodes de travail**
- ▶ **Possibilité du choix de la langue : anglais, français et espagnol**
- ▶ **Visualisation des graphes sur l'écran à cristaux liquides (115 x 85 mm)**
- ▶ **Lampe Xénon garantie 3 ans**
- ▶ **Connexion PC - logiciel Print Via Computer (PVC) avec câble USB inclus**
- ▶ **Le logiciel Datrys™ permet le pilotage du GeneQuant à partir d'un PC (voir logiciel Datrys™ sur www.milian.com)**

▶ Modes de mesures

- Absorbance et concentration
- Dosage et calcul de la pureté des acides nucléiques
- Dosage des protéines par les méthodes pré-programmées de Bradford, BCA, Lowry, Biuret et UV
- Mesure de la croissance bactérienne à 600 nm
- Calcul du Tm
- Cinétiques enzymatiques
- Mesure à plusieurs longueurs d'onde
- Application microarray : mesure de l'incorporation des Fluors CyDye™

Référence	Désignation	CHF
28-9182-13	Spectrophotomètre GeneQuant 1300	NC -
28-9182-14	Spectrophotomètre GeneQuant 1300 avec imprimante	NC -

Gamme spectrale	190-1100 nm
Bande passante	5 nm
Précision de longueur d'onde	± 2 nm
Gamme photométrique	- 0,300 à 2,500 A
Dimensions	260 x 390 x 100 mm
Poids	< 4,5 kg

Accessoires : nous consulter

Spectrophotomètres Novaspec



80-2120-40



- ▶ **Recommandé pour le dosage des protéines et culture cellulaire**
- ▶ **Spectrophotomètre simple faisceau**
- ▶ **Calibration automatique**
- ▶ **Lampe halogène tungstène**
- ▶ **Détecteur CMOS**
- ▶ **Longueur d'onde visible 350 - 1100 nm**
- ▶ **Bande passante < 7 nm**
- ▶ **Visualisation des graphiques**
- ▶ **Connexion PC - logiciel Print Via Computer (PVC) avec câble USB**
- ▶ **Dimensions : 325 x 133 x 225 mm**
- ▶ **Poids : 1,6 kg**
- ▶ **Possibilité de choix de langue (anglais, allemand, français, espagnol, italien, japonais, chinois)**
- ▶ **Garantie : 1 an**



Retrouvez nos autres spectrophotomètres dans le chapitre biologie moléculaire

Modèle	Novaspec III+	Novaspec Pro
Absorbance	-0,3 à 2,5 A	
Transmittance	0,3 à 199 %	
Applications		
Cinétique	Lecture seule	Calcul de l'activité
Concentration	Avec facteur ou un étalon	
Gamme étalon	-	Jusqu'à 9 standards
Multi longueurs d'onde	Non	Oui
Balayage spectral	Non	Oui
Programmes	-	Densité cellulaire, BCA, Bradford, Lowry, Biuret
Stockage	72 méthodes	90 méthodes
Référence	80-2120-40	80-2120-50
CHF	NC -	NC -

Spectrophotomètres infrarouge FT/IR Jasco 4600

- Idéal pour les analyses de routine et les contrôles qualité en industrie
- 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 ² / 400 kg/cm ²
Référence	185003
CHF	NC -

Réf.	Désignation	CHF
185004	Disque cristal PKS-D1 pour ATR PRO ONE	NC -
185005	Disque cristal PKS-G1 pour ATR PRO ONE	NC -

Plage de mesure	7800 à 350 cm ⁻¹	
Résolution max	0,7 cm ⁻¹	
Dim. de la chambre (mm)	200 x 260 x 185	
Interféromètre	45° Michelson interféromètre double coin	
Miroir	Aluminium	
Lampe	Céramique	
Détecteur	DLATGS réglé par Peltier	
Dimensions (mm)	460 x 654 x 290	
Poids (kg)	33	
Garantie	1 an	
Logiciel	Spectra Manager 2	Spectra Manager 21CFR11
Référence	185001	185002
CHF	NC -	NC -

Spectrophotomètres double faisceau UV/visible Jasco V-730

- Spectrophotomètres double faisceau compact et performant
- Conformés aux recommandations des pharmacopées européenne, américaine et japonaise
- 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	Référence	CHF
Cuve jusqu'à 10 cm	LSE-701	185011	NC-
Thermostaté + agitation magnétique	STR-773	185012	NC-
Microcuve (100 µl ; 200 µl) thermostaté	HMC-711	185013	NC-
Effet Peltier air 0 - 60 °C + agitation magnétique	EHCS-760	185014	NC-
Effet Peltier eau 0 - 100 °C (échantillon) + agitation magnétique	ETCS-761	185015	NC-
Effet Peltier eau 0 - 100 °C (échantillon et référence) + agitation magnétique	ETCR-762	185016	NC-

Passeurs 6 cellules

	Modèles	Référence	CHF
Manuel	SSE-704	185017	NC-
Automatique	NCP-705	185018	NC-
Automatique thermostaté (eau)	NCP-706	185019	NC-
Automatique thermostaté (air) 15 - 60 °C + agitation magnétique	PSC-763	185020	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		
Programmes standard	Balayage spectral (10 à 8000 nm/min)		
	Absorbance (-3,0 à 3,0 A)		
	Transmittance (%T)		
	Concentration		
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
Référence	185008	185009	185010
CHF	NC -	NC -	NC -



- ▶ Flexibilité d'utilisation hors norme dans un format compact et robuste
- ▶ Pour une gamme étendue d'applications routinières et plus complexes
- ▶ Disponible en 2 versions : BioSpectrometer basic et BioSpectrometer kinetic
- ▶ Système compact, portable sans nécessité de PC
- ▶ LO : 200 nm à 830 nm et hauteur de faisceau à 8,5 mm
- ▶ Large écran couleur
- ▶ Programmation rapide et intuitive, assistant logiciel Wizard et "help-box"
- ▶ Logiciel intégré d'analyse de données et de graphiques (Peak detection/Spectrazoom)
- ▶ Porte cuve thermostaté par élément Peltier (Kinetic seulement)
- ▶ Mémoire : + de 100 méthodes, + de 1000 résultats et méthodes préprogrammées
- ▶ Transfert des données et graphiques via port USB vers clé USB ou PC
- ▶ Lampe Flash Xenon
- ▶ Garantie : 2 ans
- ▶ En option : mesures UV/Vis sur 1,5 µl d'échantillon avec la µCuvette G1.0

Référence	Désignation	CHF
035739	Eppendorf BioSpectrometer Basic	NC -
035740	Eppendorf BioSpectrometer Kinetic	NC -

Dimensions (l x p x h)	295 x 400 x 150 mm
Poids (kg)	5 (basic) / 5,3 (Kinetic)
Affichage	VGA TFT de 5,7"
Langues	Anglais, Français, Espagnol, Italien, Allemand
Gamme spectrale	200 nm jusqu'à 830 nm par incrément de 1 nm
Gamme de T°C (Kinetic)	20 °C jusqu'à 42 °C par incrément de 0,1 °C
Largeur de bande passante	≤ 4 nm
Gamme photométrique	0 A jusqu'à 3,0 A à 260 nm
Erreur aléatoire de mesure	≤ 0,002 à A = 0 / ≤ 0,005 (0,5 %) à A = 1
Erreur systématique de mesure	± 1% à A = 1

VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

BioSpectrometer fluorescence



- ▶ Spectrophotomètre et fluorimètre en cuves et système micro-volume optionnel : 3 en 1
- ▶ LO : 200 nm à 830 nm et hauteur de faisceau à 8,5 mm
- ▶ Système compact, portable sans nécessité de PC
- ▶ Logiciel intégré d'analyse de données et de graphiques (Peak detection/Spectrazoom)
- ▶ Double technologie : Lampe flash xénon (photométrie) et LED (fluorimétrie)
- ▶ Mémoire : > 100 méthodes, > 1000 résultats et méthodes photométrie et fluorimétrie préprogrammées
- ▶ Transfert des données et graphiques via port USB vers clé USB ou PC
- ▶ Garantie : 2 ans
- ▶ En option : mesures UV/Vis sur 1,5 µl d'échantillon avec la µCuvette G1.0

Dimensions l x p x h (mm)	295 x 400 x 150
Poids (kg)	5,4
Ecran	5.7" VGA TFT
Langues	Anglais, Français, Espagnol, Italien, Allemand
Gamme spectrale	200 nm jusqu'à 830 nm par Incr de 1 nm
Long. d'onde d'excitation en fluorescence	470 nm, bande passante : 25 nm
Long. d'onde d'émission en fluorescence	520 nm, bande passante : 15 nm 560 nm, bande passante : 40 nm
Largeur de bande passante	≤ 4 nm
Gamme photométrique	0 A jusqu'à 3,0 A à 260 nm
Gamme de mesure en fluorescence	0,5 nm - 2 000 nm de fluorescéine (longueur d'onde d'émission 520 nm)
Limite de détection d'ADN db	1,0 pg/µl à 1 500 ng/µl
Erreur aléatoire de mesure	≤ 0,002 à A = 0 / ≤ 0,005 (0,5 %) à A = 1
Erreur systématique de mesure	± 1% à A = 1
Référence	035961
CHF	NC -

WEB



Saisissez la référence sur **milian.com** pour retrouver le guide de sélection photométrie Eppendorf

BioPhotometer D30

ependorf

- **Photomètre compact, léger, indépendant d'un PC**
- **Simplicité : méthodes préprogrammées ou programmation assistée via clavier ou souris USB**
- **Flexibilité : dosage en routine d'acides nucléiques, protéines et bactéries**
- **Complet : affichage en une vue de tous les résultats : concentration pondérale ou molaire, absorbances, ratios 260/280 nm et 260/230 nm, calcul de dilution et scan de pureté**
- **Pratique : transfert des données graphiques et paramètres vers PC via câble ou clé USB, fonction auto-test et traçabilité échantillon par saisie manuelle**



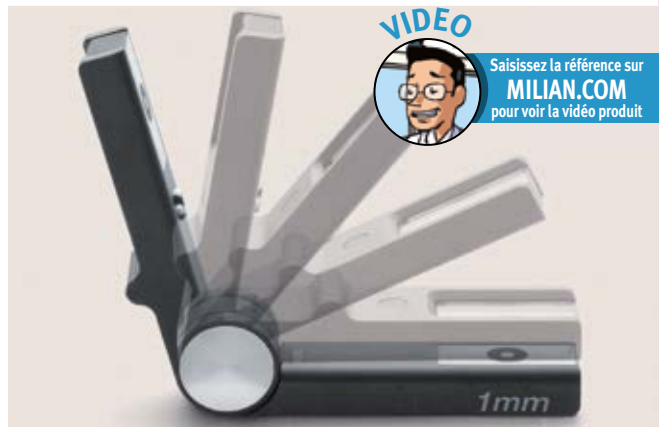
Dimensions l x p x h (mm)	295 x 400 x 150
Poids (kg)	5,4
Ecran	5,7" VGA TFT
Puissance	15W ; 5W en veille
Hauteur de faisceau	8,5 mm
Langues	Anglais, Français, Espagnol, Italien, Allemand
Longueurs d'onde lues	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm
Largeur de bande passante	≤ 4 nm
Gamme photométrique	0 A jusqu'à 3,0 A à 260 nm
Précision photométrique	+/- 1 % à A = 1
Précision de lecture	Δ A = 0,001
Source	Lampe Flash Xénon
Garantie	2 ans
Réf. appareil seul	035994
CHF	NC -

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**



VIDEO



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit

Référence	Désignation	CHF
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**

Référence	Désignation	Volume min. (µl)	Volume max. (µl)	Dimensions (mm)	Unités/carton	CHF/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 -

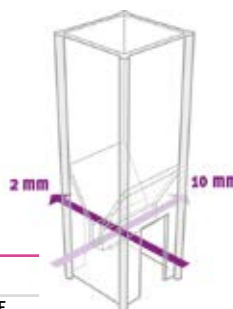


Cuve de spectrophotométrie UVETTE

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**

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
033189	Uvette® Eppendorf emballage individuel	80	NC -
033952	Uvette® Eppendorf sur rack	2 packs de 100	NC -



Les Uvettes® Eppendorf peuvent être utilisées sur la plupart des photomètres grâce à un adaptateur.

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	CHF
Référence	033337	033338	033339	033340	033344	NC -

Spectrophotomètres 7200 et 7205 Jenway



VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

- ▶ 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	
Référence	999613	999623
CHF	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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



VIDEO



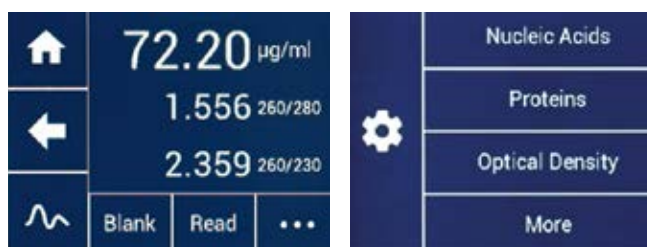
Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

- ▶ 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, ADNs, 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
Référence	999629
CHF	NC -
Référence TrayCell*	999630
CHF	NC -



Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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 référence 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 commut ^o 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
Référence	798938
€ HT	NC -



- 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	€ HT
798939	Support de cuve à trajet optique 10 x 10 mm	NC -
798940	Support de cuve chauffant 10 x 10 mm	NC -
798941	Support de cuve à trajet optique réglable de 10 à 100 mm	NC -
798943	Passer automatique 8 cuves	NC -

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



VIDEO



Saisissez la référence sur
MILIAN.COM
pour voir la vidéo produit

➤ 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 où 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 ^o calculées	Graph. + valeurs concentrat ^o 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 + identifi ^o utilisateur	Heure + date + identifi ^o utilisateur
Système optique	Lampe tungstène	Lampe xénon	Lampe tungstène	Lampe xénon
Référence	001904	001905	001906	001907
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -

Options

Réf.	Désignation	€ HT
999695	Imprimante interne pour spectromètre Jenway de la série 73 et 67	NC -
001840	Papier pour imprimante 999695	NC -

Gamme complète d'accessoires : nous consulter

Spectrophotomètre Jenway séries 74 et 76



491383

491385

- 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		
Détecteur	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		
Références	491383	491384	491396
CHF	NC -	NC -	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
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



019101

- 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-1100D	UV-1100	V-1200	UV-1200
Gamme de longueur d'onde (nm)	325 à 1000	200 à 1000	325 à 1000	200 à 1000
Bande passante	4 nm			
Précision de la longueur d'onde	+/- 2 nm			
Reproductibilité	1 nm		0,8 nm	
Stabilité à 500 nm	+/- 0,004 A/h		+/- 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)	480 x 360 x 160		472 x 370 x 180	
Poids (kg)	10	14	12	14
Référence	019101	019100	019103	019102
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

Accessoires*

Réf.	Désignation	CHF
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	
Référence	799212	799213
CHF	NC -	NC -

Uviline 9600



Uviline 9300

Faisceau de référence pour plus de précision !

- > Système d'acquisition 2 fois plus rapide
- > Ecran couleur plus large
- > Mode spécial : calcul suivant formulation mathématique libre et intégration de variable additionnelles
- > Rayonnement parasite garanti < 1 %
- > Compensation de la lumière ambiante

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
Référence	047281	799002
CHF	NC -	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
Référence	788000
CHF	NC -

Accessoires

Référence	Désignation	CHF
788001	Tube intérieur de remplacement en quartz	NC -
788002	Portoir acier inox 3 places pour fixation latérale	NC -
788003	Portoir de stérilisation pour instruments	NC -

Stérilisateur à rayonnement "Sterilbio"



Stérilise efficacement anses d'ensemencement, aiguilles, tubes de culture et petits instruments, en détruisant toute matière organique en 5/8 secondes à une température de 900 °C.

- Construit avec des éléments céramiques de haute qualité et tube intérieur en quartz
- Ne nécessite pas d'oxygène et peut être utilisé en ambiances anaérobies
- Elimine les problèmes d'aérosols
- Evite la contamination bactérienne
- Support latéral inclus, avec 4 logements pour manches de Kolle, aiguilles, lancettes, pinces à dissection, etc
- Dimension ext. : 20 x 13 x 18 cm (H x L x P)
- Ø x l intérieur tube : 1,4 x 15 cm
- Consommation : 110 W
- Poids : 1,5 kg

Référence	Désignation	CHF
068586	Stérilisateur/Incinérateur à rayonnement "Sterilbio"	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

Référence	Désignation	CHF
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 clé

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
Référence	231201
CHF	NC -

Tamis Haver & Boeckler

- 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)					
	100 x 45		150 x 50		200 x 50	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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	CHF
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 -
3,5mm	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



Retrouver les tamiseuses sur notre site internet
et dans notre catalogue industrie

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	CHF
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 -

Référence	Désignation	CHF
Pour tamis 200 x 50 mm		
445130	Couvercle inox	NC -
445110	Fond en inox hauteur 50 mm	NC -
445108	Fond intermédiaire en inox hauteur 50 mm	NC -
Pour tamis 203 x 51 mm		
445131	Couvercle inox	NC -
445111	Fond en inox hauteur 51 mm	NC -
445109	Fond intermédiaire en inox hauteur 51 mm	NC -
Pour tamis 100 x 40 mm		
445132	Couvercle inox	NC -
445112	Fond en inox hauteur 40 mm	NC -

Tamis inox Retsch

➤ Normes ISO 3310/1 ➤ Fond et couvercle à commander séparément

➤ En inox

Maille	Série 106 Tamis inox 100 x 40 mm		Série 131 Tamis inox 200 x 50 mm	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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 -



Maille	Série 106 Tamis inox 100 x 40 mm		Série 131 Tamis inox 200 x 50 mm	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF
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 -

Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
Pour tamis 100 x 40 mm		
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 -
Pour tamis 200 x 50 mm		
951075	Fond en acier inox	NC -
951076	Fond intermédiaire	NC -
951077	Anneau intermédiaire	NC -
951078	Couvercle tamis en acier inox	NC -
951079	Joint d' anneau intermédiaire	NC -
Pour tamis 200 x 25 mm		
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)	CHF
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

Référence	Désignation	Tubes	Intensité (µW/cm²)	Compatibilité	CHF	
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 -	
441364	Set de 4 tubes UV :					
	- 2 tubes 312 nm - 2 tubes 365 nm	2 x 15 W 2 x 15 W	1050 970		NC -	
441365	Set de 4 tubes UV :					
	2 tubes 312 nm 2 tubes 254 nm	2 x 15 W 2 x 15 W	970 900		NC -	
441361	Set de 4 tubes UV :					
	2 tubes 254 nm 2 tubes 365 nm	2 x 15 W 2 x 15 W	1050 900		NC -	
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

Référence	Tubes	Intensité uW/cm²	L x l x h (mm)	CHF
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 suivi 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.

Réf.	Modèle	Description	Filtre (mm)	Tube	Long. onde (nm)	CHF
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	50 x 150	1 x 6 W	365	NC -
		double longueur d'onde		1 x 6 W	254	
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	80 x 300	1 x 15 W	365	NC -
		double longueur d'onde		1 x 15 W	312	
441147	LF 215MS	Lampe portative	80 x 300	1 x 15 W	312	NC -
		double longueur d'onde		1 x 15 W	254	
441148	LF 215LS	Lampe portative	80 x 300	1 x 15 W	365	NC -
		double longueur d'onde		1 x 15 W	254	

- ▶ 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

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)	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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	
				Référence	CHF	Référence	CHF
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

Référence	Désignation	CHF
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

Référence	Nombre de plages	Dimensions écran (cm)	Dimensions extérieures (cm)	CHF
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 -
711921	3	108 x 43,5	116 x 58 x 12	NC -



ROMANDIE

MILIAN SA
CHEMIN DES COQUELICOTS 16
CH-1214 VERNIER / GENEVE
TÉL. +41 (0) 22 884 16 00
FAX: +41 (0) 22 884 16 16
MILIAN@MILIAN.COM

SUISSE ALÉMANIQUE

MILIAN AG
OBERE BENENSTRASSE 61
CH-5620 BREMGARTEN
TEL. +41 (0) 56 610 49 27
FAX: +41 (0) 56 610 75 24
VERKAUF@MILIAN.COM

WWW.MILIAN.COM



milian

DUTSCHER GROUP

