

Gamme Sartorius – Liquid Handling



■ Pipettes mécaniques mLINE®

La précision sans effort



La faible force requise pour le pipetage avec la mLINE® protège les opérateurs contre les microtraumatismes.

Aucune oscillation nécessaire



Le système OptiLoad assure un positionnement uniforme de la pointe individuellement sur chaque porte-cône et permet de mettre en place et d'éjecter les pointes avec un minimum de force.



Les filtres Safe-Cone protègent la pipette des contaminations, et ils doivent être changés régulièrement.

La gamme de pipettes mécaniques la plus évoluée de Sartorius – la mLINE® – offre l'excellence en matière d'ergonomie, de performance et de sécurité du pipetage manuel. Elle est conçue pour maintenir un haut niveau de justesse et de précision pour les pipetages répétitifs et de longue durée. Son excellente ergonomie minimise le risque de microtraumatismes de la main, du bras et de l'épaule et de troubles musculo-squelettiques (TMS) liés à l'activité.

Cette gamme couvre une plage de volumes de 0,1 à 10 ml et est disponible en modèles monocanaux et multicanaux.

Excellente ergonomie associée à de faibles forces de pipetage

L'excellente ergonomie des pipettes et la faible force requise pour le pipetage et l'éjection de la pointe de la mLINE®, grâce à son mécanisme à ressort breveté, protègent les opérateurs contre les microtraumatismes. Cela induit également une meilleure précision dans les grandes séries de pipetage.

Les forces appliquées sur les pipettes mLINE® sont toujours constantes, indépendamment du volume réglé. Ceci améliore les résultats du pipetage tout particulièrement pour les petits volumes.

OptiLoad – Fixation des pointes avec un minimum de force

Les pipettes mLINE® sont dotées de porte-cônes montés sur ressort – le mécanisme OptiLoad – sur les modèles aussi bien monocanaux que multicanaux. Le système OptiLoad assure un positionnement uniforme de la pointe individuellement sur chaque porte-cône et permet de mettre en place et d'éjecter les pointes avec un minimum de force. Ceci est un avantage spécialement lors du travail avec des modèles multicanaux qui exigent une plus grande force de mise en place et d'éjection de la pointe qu'un modèle monocanal.

Filtres Safe-Cone pour protéger la pipette

Le filtre remplaçable Safe-Cone, situé à l'intérieur du porte-cône, empêche les aérosols et les fluides de pénétrer dans la pipette, même en cas d'aspiration excessive. Son utilisation prolonge les intervalles de maintenance de la pipette.

Les filtres Safe-Cone sont disponibles pour tous les modèles mLINE® de plus de 10 µl. Ils doivent être remplacés régulièrement et systématiquement en cas d'aspiration excessive. Ils s'éjectent facilement et rapidement en retirant le bouchon de couleur et en pressant sur le bouton de commande.



□ Caractéristiques et avantages

- Minimisation des forces de pipetage prévenant les TMS et améliorant les résultats pour les pipetages de longue durée
- Repose-doigt ergonomique minimisant la force de maintien nécessaire pour tenir la pipette
- Mécanisme Optiload pour les modèles mono et multicanaux facilitant la fixation des pointes et en garantissant la parfaite étanchéité
- Modèles mono et multicanaux
- Verrouillage du réglage du volume empêchant les modifications de volume accidentelles
- Affichage du volume facile à lire
- Code couleur des volumes facilitant la sélection des pointes correspondantes
- Filtres Safe-Cone disponibles pour les modèles de plus de 10 µl avec mécanisme d'éjection du filtre très pratique
- Entièrement autoclavables sans avoir à les démonter
- Nettoyage et entretien faciles avec seulement trois parties à démonter
- Etalonnage par l'utilisateur facile par exemple dans le cas de liquides visqueux
- Matériaux avec une haute résistance aux produits chimiques et aux UV garantissant une longue durée de vie de la pipette



Informations de commande

mLINE®

Référence	Canaux	Volume (µl)	Code couleur	Incrément (µl)	Volume test (µl)	Erreur systématique* (%)	Erreur aléatoire* (%)	Filtres Safe-Cone Standard	Filtres Safe-Cone Plus
725010	1	0,1-3	●	0,002	3	1,30	0,80	-	-
					1,5	2,40	1,60		
					0,3	10,00	6,00		
725020	1	0,5-10	●	0,01	10	1,00	0,60	-	-
					5	1,50	1,00		
					1	2,50	1,50		
725030	1	2-20	●	0,02	20	0,90	0,40	721014	-
					10	1,20	1,00		
					2	3,00	2,00		
725050	1	10-100	●	0,10	100	0,80	0,15	721008	721018
					50	1,00	0,40		
					10	2,00	1,00		
725060	1	20-200	●	0,20	200	0,60	0,15	721007	721017
					100	0,80	0,30		
					20	2,30	0,90		
725070	1	100-1000	●	1,00	1000	0,70	0,20	721006	721016
					500	0,70	0,20		
					100	2,00	0,50		
725080	1	500-5000	●	10,0	5000	0,50	0,20	721005	721015
					2500	0,60	0,30		
					500	2,00	0,60		
725090	1	1-10 ml	●	20,0	10000	0,60	0,20	721005	721015
					5000	1,20	0,30		
					1000	3,00	0,60		
725120	8	0,5-10	●	0,01	10	1,50	1,00	-	-
					5	2,50	2,50		
					1	4,00	4,00		
725130	8	5-100	●	0,10	100	0,70	0,25	721008	721018
					50	1,00	0,70		
					10	3,00	1,50		
725140	8	30-300	●	0,20	300	0,60	0,25	721007	721017
					150	1,00	0,50		
					30	2,00	1,00		
725220	12	0,5-10	●	0,01	10	1,50	1,00	-	-
					5	2,50	2,50		
					1	4,00	4,00		
725230	12	5-100	●	0,10	100	0,70	0,25	721008	721018
					50	1,00	0,70		
					10	3,00	1,50		
725240	12	30-300	●	0,20	300	0,60	0,25	721007	721017
					150	1,00	0,50		
					30	2,00	1,00		

* Les valeurs d'erreur systématique et aléatoire indiquées valent uniquement pour le mode Pipetage (P) et dans les conditions strictement contrôlées de tests de type conformes à ISO 8655.

En raison de l'amélioration continue des produits Sartorius, ces valeurs peuvent être amenées à varier sans notification préalable.



Le Multipack mLine est livré avec un portoir linéaire



Les Multipacks mLine incluent les racks de pointes stériles correspondants



Pack de 5 pipettes mLine



Pack de 3 pipettes mLine 20

□ Multipacks mLINE®

Les Multipacks mLINE® se composent d'un jeu de pipettes mécaniques de grande qualité dans un assortiment économique, incluant un portoir linéaire et des racks de pointes adaptées.

Les Multipacks permettent le renouvellement avantageux de pipettes existantes ou la mise en place de nouveaux postes de travail avec un set de pipettes hautement ergonomiques et caractérisées par une grande justesse et précision.

□ Informations de commande

Référence	Descriptif
LH-725661	Pack de 3 pipettes mLINE® 10 <ul style="list-style-type: none"> - Pipettes mLINE® : 0,5-10 µl, 10-100 µl et 100-1000 µl - Portoir linéaire - Rack stérile de pointes Optifit correspondantes
LH-725662	Pack de 3 pipettes mLINE® 20 <ul style="list-style-type: none"> - Pipettes mLINE® : 2-20 µl, 20-200 µl et 100-1000 µl - Portoir linéaire - Rack stérile de pointes Optifit correspondantes
LH-725663	Pack de 4 pipettes mLINE® <ul style="list-style-type: none"> - Pipettes mLINE® : 0,5-10 µl, 10-100 µl, 20-200 µl et 100-1000 µl - Portoir linéaire - Rack stérile de pointes Optifit correspondantes
LH-725664	Pack de 5 pipettes mLINE® <ul style="list-style-type: none"> - Pipettes mLINE® : 2-20 µl, 10-100 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl et 500-5000 µl - Portoir linéaire - Rack stérile de pointes Optifit correspondantes
LH-725665	Pack de 3+1 pipettes mLINE® <ul style="list-style-type: none"> - Pipettes mLINE® : 0,5-10 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl et à 8 canaux 30-300 µl - Portoir linéaire - Rack stérile de pointes Optifit correspondantes

■ Portoirs et Accessoires

Table des matières

46	Portoirs
47	Repose-coude
48	Filtres Safe-Cone
50	Bac à réactif
50	Clés de calibrage ouvre-tube Et capuchons de couleur

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

■ Portoirs



Chargeur carrousel



Chargeur unitaire



Portoir portique (non chargeur)



Carrousel non chargeur

Portoir pour
-pipettes mLINE® | Proline® PlusPortoir pour
-pipette Proline®

Quand la pipette n'est pas utilisée, elle doit être posée en position verticale de manière à éviter toute contamination à partir des surfaces de travail. Sartorius fournit des portoirs pour toutes ses pipettes. Il est recommandé d'entreposer et de charger les pipettes électroniques sur un portoir chargeur dès qu'elles ne sont pas utilisées. Les batteries restent ainsi toujours chargées pour la reprise du travail.

Très compacts, les carrousels chargeurs sont idéaux pour gagner de la place sur le plan de travail. Il en existe un pour les pipettes

mécaniques et un autre pour les pipettes électroniques.

Le portoir portique est conçu pour recevoir toutes les pipettes mécaniques et électroniques Sartorius, en particulier les pipettes mécaniques mLINE®, Proline® Plus et Proline®. Il est également compatible avec une grande variété de pipettes d'autres fabricants.

Les portoirs les plus simples se fixent sur le bord avant d'une étagère. Ils sont destinés aux pipettes mécaniques.

□ Informations de commande

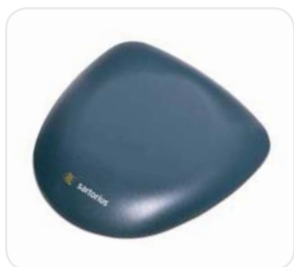
Portoirs de pipettes

Référence	Désignation
730981	Portoir chargeur pour une pipette électronique*
730991	Carrousel chargeur pour 4 pipettes électroniques*
725620	Portoir portique pour tous modèles de pipettes Sartorius
725600	Carrousel pour 6 pipettes mécaniques
725610	Portoir pour une pipette mLINE® Proline® Plus
721259	Portoir pour une pipette Proline®

* Fourni avec un chargeur universel (fiches UE, UK, US | JPN, AUS et CHN)



■ Repose-coude



Le coussin repose-coude améliore le confort pendant le pipetage. Son matériau viscoélastique soulage le stress, la douleur et l'inconfort sous le coude.

Idéal pour

- les longues périodes de pipetage
- le travail exigeant une grande concentration, p. ex. avec microplaques
- tout travail nécessitant l'emploi d'un coussin sous le coude ou le poignet

□ Caractéristiques et avantages

- Améliore l'ergonomie du pipetage
- Convient à toutes dimensions et formes de coude
- Revêtement agréable au contact de la peau
- Taille compacte prenant peu de place sur le plan de travail
- Conçu pour durer
- Facile à nettoyer avec un détergent ou à l'éthanol (70 %)
- Non autoclavable

□ Informations de commande

Repose-coude

Référence	Désignation	Qté
723103	Coussin repose-coude	1



■ Filtres Safe-Cone



Des pincettes pour le remplacement des filtres dans les pipettes sont fournies avec toutes les pipettes sauf mLINE®.

Ejecteur de filtre incorporé dans mLINE®

Pourquoi utiliser des filtres Safe-Cone ?

Ces filtres uniques et remplaçables en polyéthylène (PE) servent de barrière finale pour empêcher tout fluide ou vapeur d'atteindre les parties internes de la pipette.

- Protection de la pipette et de l'échantillon contre la contamination
- Prolongation de la durée de vie de la pipette
- Allongement des intervalles d'entretien
- Meilleur rapport efficacité-prix par rapport aux pointes à filtre

Quand les utiliser ?

Ces ultimes protections de pipette sont disponibles en deux types :

Filtre Plus

Pour les applications particulièrement exigeantes telles que le travail avec des matériaux radioactifs, la culture de cellules, le travail bactériologique et virologique et la biologie moléculaire

Filtre standard

Pour les applications générales. Peut être utilisé pour des travaux du même type que le Filtre Plus, mais doit alors être changé plus souvent.

Quelle est la fréquence de remplacement ?

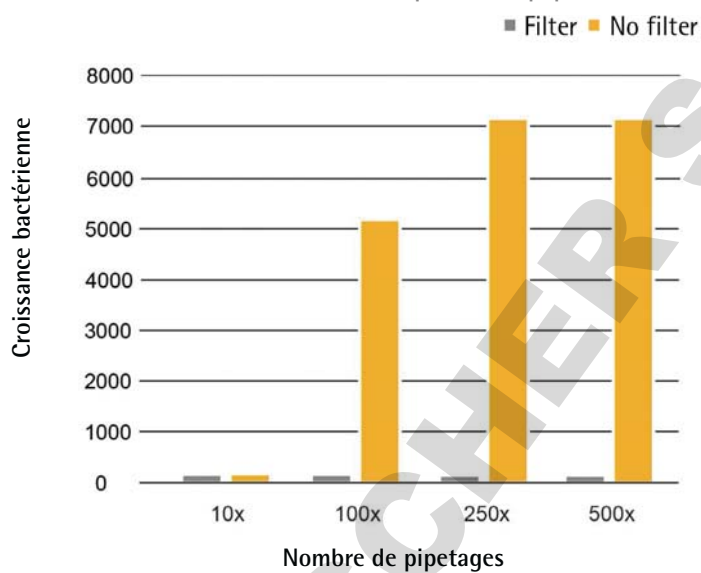
L'intervalle de changement du filtre dépend de l'application et de l'échantillon. Toutefois, selon les analyses effectuées, il est recommandé de changer le filtre quotidiennement (après 50 à 250 pipetages) et immédiatement en cas de sur-aspiration.

Comment le changer ?

Pour s'assurer que l'utilisateur est protégé de toute contamination, il faut utiliser des pincettes pour extraire les filtres usagés du cône de la pointe de pipette. mLINE® dispose également d'un éjecteur de filtre intégré. Il faut cependant nettoyer le cône de la pointe à l'éthanol (70%) avant d'insérer un nouveau filtre.

DOMINIQUE FILTRIS SAS

Contamination dans le corps de la pipette



Contamination dans le corps de la pipette après pipetage d'une culture bactérienne de *Micrococcus Luteus*.

Informations de commande

Filtres Safe-Cone

Référence	Désignation	Qté/Unité
721008	Standard Ø 2,51 mm PE	50
721007	Standard Ø 3,15 mm PE	50
721006	Standard Ø 5,33 mm PE	50
721005	Standard Ø 6,73 mm PE	50
721014	Standard Ø 1,83 mm PE	50
721018	Plus Ø 2,51 mm PE	50
721017	Plus Ø 3,15 mm PE	50
721016	Plus Ø 5,33 mm PE	50
721015	Plus Ø 6,73 mm PE	50

PE = polyéthylène

■ Bac à réactif



Le bac à réactif en polypropylène est autoclavable et durable et résiste à tous les réactifs habituels.



□ Informations de commande

Bac à réactif

Référence	Désignation	Qté
783500	Bac à réactif (capacité 120 ml)	16

■ Clés de calibrage | Ouvre-tube & capuchons de couleur



L'Outil d'étalonnage | Ouvre-tube est utilisé pour le calibrage des pipettes mLINE® et Proline® Plus.

Des Bouchons avec code couleur peuvent être utilisés pour personnaliser la mLINE®.



□ Informations de commande

Clé de calibrage | Ouvre-tube & capuchons de couleur

Référence	Désignation	Qté
726203	Outil de calibrage Ouvre-tube	1
726001	Bouchons colorés pour mLINE®	5





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Contact Details

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy

Laippatie 1
00880 Helsinki, Finland
Phone +358.9.755.951

E-mail : linfo.finland@sartorius.com

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

Weender Landstrasse 94-108
37075 Goettingen, Germany

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius.com

Le statut de l'information, des spécifications et des illustrations contenues dans ce catalogue est indiqué par la date figurant ci-dessous.

Sartorius se réserve le droit d'apporter des modifications dans la technologie, les caractéristiques, les spécifications et la conception de l'équipement, sans préavis.

En l'absence d'indications contraires, toutes les marques mentionnées sont la propriété de Sartorius. Brevets accordés ou en instance.



◀▶ www.sartorius.com