

Traitement de la verrerie de laboratoire et de l'industrie

Miele Professional. Immer Besser. Toujours mieux.



Sommaire

Avant-propos	3
Développement durable	4-5
Solutions 360PRO	6-7
Système EasyLoad	8
Avantages du traitement en machine	9
Service après-vente	10-11
Miele MOVE	12-13

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Vue d'ensemble de l'appareil	14-19
Accessoires	20-42

PLW 7111 SlimLine

Vue d'ensemble de l'appareil	43-49
Accessoires	50-51

PLW 86

Vue d'ensemble de l'appareil	52-57
Accessoires	58-67

Produit de lavage

ProCare Lab	68-73
-------------------	-------

Traçabilité

DataDiary	74-75
SegoSoft Miele Edition	76-77
Autres composants	78-79



Vous trouverez ici
plus d'informations ici :
www.miele.fr/p



Acheter directement des produits de
chimiques :
www.miele.fr/p/s

Exigez l'excellence : solution globale de Miele Professional



En choisissant Miele Professional, vous optez pour une qualité exceptionnelle. Ces caractéristiques s'appliquent à nos machines de qualité qui satisfont chaque jour toutes les exigences permettant à nos utilisateurs professionnels d'accorder toute leur confiance à la marque Miele. Mais la qualité légendaire de Miele va bien plus loin.

En tant qu'entreprise familiale, nous sommes conscients de notre part de responsabilité vis-à-vis de nos produits et méthodes, de nos collaborateurs et partenaires commerciaux ainsi que des ressources naturelles. Cela se reflète autant dans le choix des matériaux utilisés que dans la planification et la fabrication de nos machines. Vous bénéficiez ainsi d'innovations « Made in Germany » pionnières dans notre branche et d'un design produit primé à plusieurs reprises pour son ergonomie et sa fonctionnalité, mais aussi de faibles coûts d'exploitation.

Appliquées de multiples façons, la fiabilité et la responsabilité sont les principes de base qui guident les actions entrepreneuriales de Miele. Les solutions Miele Professional soigneusement élaborées répondent à de nombreux profils d'exigences tout en vous apportant la garantie d'un réseau de service performant, lui aussi primé à plusieurs reprises.

Miele Professional brille par ses produits fiables et durables, ses résultats de lavage de haute qualité et son service après-vente complet. En tant qu'utilisateur professionnel, vous n'avez aucune raison de vous contenter de moins.

Markus Miele Reinhard Zinkann

Dr Markus Miele

Directeur associé
Miele Cie. KG

Dr Reinhard Zinkann

Directeur associé
Miele Cie. KG

« Immer Besser. »

Pourquoi nous attachons tant d'importance
au développement durable.



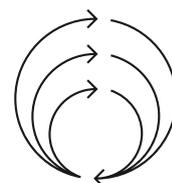
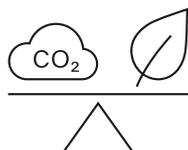
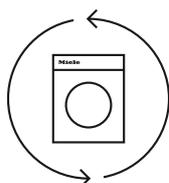
Notre planète subit actuellement des changements profonds dont nous commençons à peine à mesurer les conséquences. Chacun de nous a un rôle à jouer dans la construction d'un avenir meilleur et plus durable : que ce soient les grandes multinationales ou les particuliers.

Notre slogan, « Immer Besser. » (Toujours mieux), reflète notre détermination à nous améliorer sans cesse et ce, dans tout ce que nous faisons. Voilà la source intarissable de notre motivation à développer de meilleurs appareils plus intelligents afin que les particuliers et les entreprises qui les utilisent agissent de manière plus durable, et ce, de génération en génération.

Pour notre planète –
la seule que nous ayons.



Sauver notre planète est une course contre la montre. C'est pourquoi nous adaptons sans cesse nos objectifs ambitieux et renforçons continuellement notre engagement. Nos engagements dans la poursuite du chemin emprunté :



Développement durable une réalité à tous les niveaux

Nous veillons constamment à ce que le développement durable tienne une place essentielle dans chaque phase du cycle de vie de nos produits, tout au long de la chaîne de valeur et, en particulier, lors de la phase d'utilisation chez nos clientes et clients.



Fabriquer des appareils qui ne laissent pas de traces

Notre ambition est de créer les meilleurs produits et prestations de service ayant le plus faible impact possible sur l'environnement, et ce, en visant une neutralité carbone totale.



Donner une nouvelle vie aux anciens appareils pour réduire les déchets

Notre objectif est d'établir une chaîne de valeur zéro déchet au sein de laquelle tous les matériaux utilisés dans nos appareils ré-intègrent le circuit à la fin de leur cycle de vie.

360PRO – La solution globale pour votre laboratoire

360 PRO



Depuis plus de 60 ans, Miele Professionnal ne cesse de poser des jalons dans le traitement de la verrerie de laboratoire. En qualité d'utilisateur professionnel, vous bénéficiez ainsi de machines performantes et de processus innovants, qui allient des résultats de traitement parfaits à une rentabilité élevée. L'étroite collaboration avec des experts du terrain et des fabricants de verrerie renommés garantit dans ce cadre une excellente préservation des matériaux.

Traitement de laboratoire selon vos exigences

Miele Professional propose la solution de nettoyage optimale pour chaque utilisateur, de l'appareil sous plan à la machine grande cuve. Que ce soit dans les plus petites installations, dans lesquelles le nettoyage des flacons survient tout au long de la journée, ou dans un laboratoire industriel avec des exigences élevées en terme de débit de charge : les résultats d'analyse pures ne sont pas une question de taille.



La solution de base pour le laboratoire

Une performance exceptionnelle avec des dimensions compactes : Les laveurs-désinfecteurs de laboratoire sous plan de Miele Professional constituent une solution de traitement efficace et économique pour les petits laboratoires, par ex. dans les écoles, les universités et les moyennes entreprises.



La solution pour des exigences élevées

Débit exceptionnel pour un faible encombrement : Les laveurs-désinfecteurs de laboratoire SlimLine de Miele Professional répondent efficacement à des exigences très élevées en matière de charge, par ex. dans des laboratoires de l'industrie alimentaire, cosmétique ou de la fabrication de peintures.



La solution pour de gros volumes à des cadences élevées

Une capacité et une vitesse sans compromis : Les laveurs-désinfecteurs de laboratoire grande cuve de Miele Professional sont des outils polyvalents performants dans les grands laboratoires et le traitement de la verrerie de laboratoire, par ex. dans l'industrie chimique et pharmaceutique.

Capacité de verrerie de laboratoire (250 ml) par charge



PLW 86xx
jusqu'à 180 pièces de verrerie
de laboratoire



PLW 7111
jusqu'à 108 pièces de verrerie de
laboratoire



PG 8583
jusqu'à 72 pièces de verrerie
de laboratoire



L'innovation pour un chargement optimal

Miele Professional a réinventé le chargement des laveurs-désinfecteurs de laboratoire grâce à EasyLoad. Grâce au système innovant, le chargement devient plus rapide et fiable, car la charge à traiter est positionnée automatiquement et correctement dans les supports de charge. Les buses d'injection nouvellement conçues garantissent le nettoyage intérieur parfait de tous les types de verrerie – notamment ceux qui se trouvent sur la pointe de la buse. La cuve est utilisée encore plus efficacement. EasyLoad peut être personnalisé selon les besoins, et facilement agrandi à tout moment.

- Nouveau système d'injecteurs pour tous les modules à injection ainsi que de nombreux autres supports de chargement
- Utilisation optimale de la hauteur de chargement disponible
- Mise en place particulièrement rapide et facile de la charge
- Nettoyage interne efficace de verreries de différentes formes et tailles
- Maintien ferme et préservation maximale des matériaux lors du lavage

En savoir plus sur EasyLoad :



EASYLOAD



Exploitation maximale de l'espace

- Nouveau design du support pour plus de hauteur utile
- Version stable grâce à des surfaces d'appui élargies



Résultats de lavage sûrs

- Résultats de lavage sûrs, même avec une verrerie en contact avec l'extrémité de l'injecteur, l'aspersion est réalisée



Chargement rapide et facile

- Aucune adaptation manuelle de la hauteur nécessaire grâce à une interaction intelligente entre les buses et les cadres de maintien
- Positionnement automatique correct de la verrerie grâce à un cadre de maintien flexible

Avantages du traitement en machine de la verrerie et de l'équipement de laboratoire



Des expériences et analyses, qui se déroulent sans perturbation et rapidement, sont un gage de qualité dans chaque laboratoire. Une verrerie de laboratoire nettoyée de manière fiable est essentielle : Ce n'est que de cette manière qu'il est possible de produire de bons résultats. Il est toutefois difficile d'obtenir une qualité élevée et constante du traitement de la verrerie avec le nettoyage manuel, sans compter les multiples inconvénients qui s'y ajoutent. Le traitement en machine de qualité analytique constitue la base de la cohérence et de la précision dans le quotidien du laboratoire.

Avantages du traitement en machine



- Des résultats de nettoyage parfaits, sûrs et validés à un niveau constant
- Vitesse du nettoyage en machine plus importante que celle du nettoyage à la main : 60 verreries en 24 minutes contre 1 verrerie par minute
- Consommation d'énergie, d'eau et de détergent réduite
- Durée de vie de la verrerie de laboratoire prolongée
- L'investissement dans un laveur-désinfecteur de laboratoire peut être amorti en moins de deux ans

Inconvénients et risques du nettoyage manuel



- Le nettoyage à la main dans l'évier n'est ni ergonomique ni agréable et demande en outre beaucoup de temps et d'efforts
- Risques importants d'endommager la verrerie de laboratoire
- Fortes variations pour les facteurs principaux : dosage de détergent, géométrie de la brosse de lavage, durée et force dans l'utilisation de la brosse
- Risque pour la santé dû à l'inhalation d'aérosols, au contact avec des produits chimiques et de blessures avec des fragments



**Livraison et installation
(en option)**

L'appareil est livré et, selon l'accord conclu, amené à l'emplacement final



Installation

L'appareil est monté et positionné, puis raccordé aux raccords existants (selon le schéma d'installation)



Mise en service

L'appareil est contrôlé et mis en état de fonctionnement, y compris avec une démonstration aux utilisateurs



Autres prestations de service

Intervention en fonction du service choisi ou du contrat de service conclu

Qualité de service exceptionnelle

Miele Professional est synonyme de qualité hors pair – et son service après-vente aussi. Un vaste réseau de techniciens SAV nous permet de garantir des prestations sur place dans un délai court. 85 % des interventions peuvent être résolus dès la première visite grâce au matériel fourni. Ce n'est pas un hasard si le service après-vente Miele reçoit depuis plusieurs années les meilleures notes pour l'excellence de ses prestations.

Tout pour votre service

Avant même la mise en service des appareils, notre équipe de vente Miele est à vos côtés pour vous fournir des conseils détaillés. Des experts sont à votre écoute pour choisir les appareils et les accessoires qui correspondent le mieux à vos besoins.

Une fois la mise en service des nouveaux appareils assurée, le service après-vente Miele peut prendre en charge sa maintenance, son entretien et sa qualification (QI/QO).

**Plus d'informations
et contact : Tél. 01 49 39 44 78
www.miele.fr/p**

Un service pour des exigences professionnelles

Les techniciens qualifiés du service après-vente Miele s'occupent de la livraison et de la mise en service des appareils et peuvent effectuer différents contrôles. Cela permet ainsi de prévenir les pannes et d'optimiser en permanence les paramètres de fonctionnement des appareils. Le contrôle et la maintenance à intervalles réguliers des appareils contribuent à la longévité de l'investissement.

Aperçu des avantages

- Service de qualité avec un vaste réseau de techniciens
- Des temps de trajet courts et une intervention sur site rapide
- 85 % des cas sont directement résolus dès le premier rendez-vous
- Service de pièces détachées fiable : les pièces détachées d'origine essentielles au fonctionnement sont disponibles pendant 15 ans après la fin de production

Contrats personnalisés

Miele Professional propose une gamme de contrats de service adaptés, quelle que soit la taille du laboratoire, et est votre partenaire fiable pour le nettoyage des matériaux utilisés. Nos solutions contribuent à des résultats reproductibles d'une qualité fiable et à une disponibilité rapide du matériel. Dans le cadre des contrats de service après-vente proposés, les appareils sont régulièrement contrôlés par les techniciens du service après-vente Miele. Selon le type de contrat choisi, cela comprend l'analyse de fonctionnement et la sécurité des principaux composants ainsi que le remplacement de certaines pièces. Des techniciens spécialement formés assurent ainsi le niveau élevé de la qualité de traitement et de la sûreté du fonctionnement des appareils.

Autres prestations et contrats de service



Qualification (QI/QO)

Les industries pharmaceutique, agroalimentaire et cosmétique requièrent des systèmes qualifiés de lavage dans les domaines de la production, de l'assurance qualité ainsi que de la recherche et du développement. Nos techniciens mettent au point la qualification (qualification d'installation/qualification opérationnelle) pour vous.



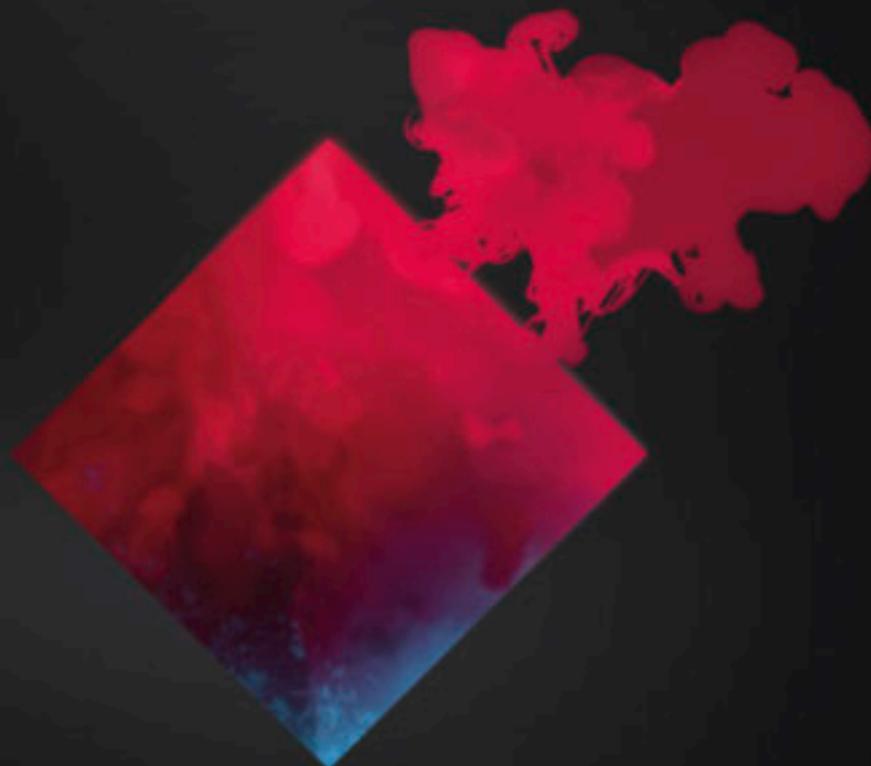
Contrat de maintenance

Dans le cadre de la maintenance, les pièces d'usure sont remplacées pour prévenir les éventuelles pannes. En outre, le contrôle et la maintenance à intervalles réguliers des appareils contribuent à la longévité de l'investissement.

Miele MOVE. Votre solution numérique pour une gestion efficace des appareils, des données et des processus.

Intuitif, transparent, efficace.

Miele MOVE met en réseau les laveurs-désinfecteurs de laboratoire et optimise ainsi les processus, un véritable gain de temps et d'argent. La solution numérique associe des interfaces utilisateur conviviales à des fonctions utiles et à un service après-vente direct pour une optimisation permanente de votre laboratoire. Passez au niveau supérieur !



Miele
MOVE



Manager

vous-même toutes les données de vos machines.



Optimiser

les processus de travail et renforcer la sécurité d'utilisation.



Visualiser

les performances ainsi que les potentiels d'économie.



Exprimer

votre potentiel.



Saisie des données pour une traçabilité sûre

Le nettoyage de la verrerie de laboratoire est soumis à des normes d'hygiène très strictes. Miele MOVE vous aide à surveiller et à documenter les programmes spéciaux prévus à cet effet grâce à l'acquisition de données de processus détaillées : Elle vous fournit une preuve d'hygiène probante et va beaucoup plus loin qu'une acquisition classique des données d'exploitation. Miele MOVE documente, archive et exporte toutes les données de programme et crée une représentation graphique des paramètres de performance.



Notifications pour temps de réaction courts

Les activités menées en laboratoire sont très sensibles au temps, et les temps d'immobilisation et dysfonctionnements compromettent leurs résultats. Miele MOVE vous informe automatiquement de l'état des appareils. Votre équipe est ainsi directement tenue au courant du déroulement des programmes ou le technicien des interruptions. Cela accélère les processus, augmente la productivité et réduit les coûts d'exploitation.



Optimisation du service via un contact direct du SAV

Les laveurs de laboratoire jouent un rôle capital dans les laboratoires. Miele MOVE réduit les temps d'immobilisation : La plateforme numérique crée des messages détaillés que vous pouvez transmettre par e-mail directement à Miele ou aux partenaires SAV agréés par Miele. Cela accélère le processus de réparation.



Dashboard et widgets pour une interface utilisateur intuitive

Avec Miele MOVE, la gestion de vos laveurs de laboratoire mis en réseau est plus confortable et plus sûre. Un Dashboard clairement structuré, des widgets personnalisables et des icônes faciles à comprendre vous permettent de vous concentrer sur vos analyses, car toutes les informations concernant l'hygiène sont disponibles en un coup d'œil.

Miele MOVE
Free

Miele MOVE
Starter

Miele MOVE
Advanced

Caractéristique	Fonctionnalités	Fonctionnalités	Fonctionnalités
Appareils pouvant être connectés	illimité	illimité	illimité
Nombre d'utilisateurs	jusqu'à 3	jusqu'à 6	jusqu'à 20
Sauvegarde de l'historique des données (historique des programmes et statistiques)	✓	✓	✓
- Délai de conservation de l'historique des données	3 mois	12 mois	24 mois
- Possibilité de télécharger l'historique des données	-	✓	✓
Dashboard personnalisé	✓	✓	✓
Processus de message d'erreur	✓	✓	✓
État de la machine	✓	✓	✓
Notifications	✓	✓	✓

disponibilité selon pays

Avantages produit

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Plus de capacité

- Une capacité de charge élevée pour le PG 8583 (par ex. jusqu'à 260 injecteurs) grâce à sa cuve aux dimensions optimisées, aux nouveaux paniers et programmes garantissant un gain de temps, d'espace et d'argent
- Le couplage à l'arrière du panier permet que la surface totale des supports de charge soit utilisée



Plus de propreté

- Excellente efficacité de nettoyage
- Pompe à vitesse variable pour une pression de lavage sur mesure, à chaque phase du programme
- Utilisation de la technologie laser pour la cuve soudée hygiénique
- Aucune résistance dans la cuve
- Système de filtration à plusieurs composants



Plus de flexibilité

- Le concept de paniers modulaires offre une flexibilité maximale grâce à une multitude de combinaisons possibles, avec une commande intuitive
- Une réduction de la quantité nécessaire de paniers permet de faire des économies en termes d'acquisition et de stockage
- Des programmes spécifiques en fonction de l'application permettent un traitement optimal adapté au degré de salissure, ainsi qu'au type et à la quantité de verrerie de laboratoire



Sécurité grâce au contrôle*

Les laveurs-désinfecteurs de laboratoire sont équipés d'un dispositif de contrôle de la pression de lavage, et de la rotation des bras de lavage et selon les modèles, du contrôle de conductance.

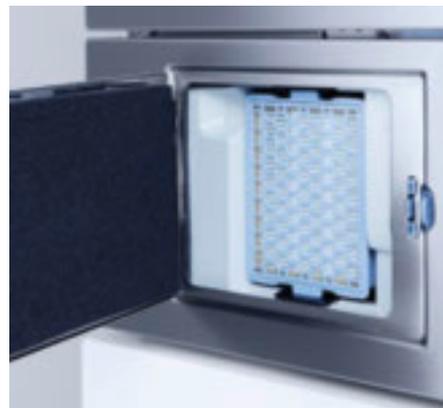
- Détection immédiate des obstacles, des pièces bloquant les bras de lavage
- Détection d'une baisse du niveau de la pression de lavage, due notamment à la présence de mousse dans la cuve
- Réduction des écarts entre les valeurs de conductivité de l'eau recommandées pendant le dernier rinçage



Ergonomie

L'accessibilité du réservoir de sel placé dans la contre-porte et la fonction AutoClose de cette dernière facilitent l'utilisation.

- Il permet un remplissage de sel confortable et ergonomique, sans avoir à se pencher. Par ailleurs, plus besoin de soulever les paniers et chariots pour les sortir de l'appareil afin d'atteindre le réservoir de sel.
- AutoClose* : Un léger contact sur la porte et elle se ferme automatiquement. Un effort minime permet ainsi de garantir une fermeture de la cuve en toute sécurité.



Séchage efficace

- Technologie EcoDry : Une fois le programme terminé, la porte du PG 8583 s'ouvre automatiquement grâce à la fonction AutoOpen. L'évacuation de l'humidité résiduelle hors de la cuve est ainsi facilitée et la charge sèche plus vite
- DryPlus : le système actif de séchage à l'air chaud disponible sur les modèles PG 8593/PG 8583 CD avec filtre HEPA 13 en amont est la solution idéale pour le séchage intérieur de verreries de laboratoire étroites.

Vue d'ensemble

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



Laveur-désinfecteur (de g. à d.)	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Largeur	600	600	600	900
Hauteur, profondeur [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Programme le plus court*** [min.]	22	20	20	20
Capacité en flacons de laboratoire	64	128	128	128
Capacité en pipettes	–	98	98	98
Capacité charge mixte en flacons de laboratoire et pipettes	–	130	130	130
Capacité charge mixte en verrerie de laboratoire et fioles	130	260	260	260
Séchage	–	Technologie EcoDry	DryPlus	DryPlus
Contrôle de conductance	–	–	en option	•
Pompe de dosage intégrée (selon la variante)****	–	1 ou 2	1	2
Dosage poudre	•	en option	–	–
Exécution spéciale pour applications d'huile	–	en option	en option	–
Pompe pour l'eau déminéralisée intégrée	–	en option	–	en option
Tiroir avec emplacement pour réservoirs : 3 x 5 l/2 x 10 l	–	–	–	•
Raccordement électrique 3N CA 400 V, 50 Hz	•	•	•	•
Puissance totale de raccordement [kW]	9,3	9,3	9,3	9,3

* Appareils sous plan

** Appareil possible avec couvercle (en option) h 835, p 700 mm

*** Programme Mini

**** Longueur de la canne d'aspiration : 333 mm pour bidons de produit de 5 et 10 l

Personnalisez l'équipement de votre laveur-désinfecteur de laboratoire avec :

- des paniers et autres accessoires à partir de la page 20
- des produits de lavage à partir de la page 68
- des outils de traçabilité à partir de la page 74

Vue d'ensemble

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Désignation	Habillage extérieur	Largeur des appareils	Raccordement électrique	Référence	N° article	Code EAN
PG 8504 [AD]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084360	62850401F	4002515555361
PG 8504 [ADP]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084450	62850402F	4002515555385

Désignation	Habillage extérieur	Largeur des appareils	Raccordement électrique	Référence	N° article	Code EAN
PG 8583 [WW AD LD]	AW	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084470	62858302F	4002515555408
PG 8583 [WW AD LD]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084490	62858304F	4002515555422
PG 8583 [WW AD LD OIL]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	11775020	62858371F	4002516432531
PG 8583 [WW AD PD]	AW	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084460	62858301F	4002515555392
PG 8583 [WW AD PD]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084480	62858303F	4002515555415
PG 8583 [WW ADP LD]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084510	62858306F	4002515555446
PG 8583 [WW ADP PD]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084500	62858305F	4002515555439

Désignation	Habillage extérieur	Largeur des appareils	Raccordement électrique	Référence	N° article	Code EAN
PG 8593 [WW AD]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10084520	62859301F	4002515555453
PG 8593 [WW AD CM]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10411700	62859302F	4002515717929
PG 8593 [WW AD OIL]	AE	600 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10782220	62859372F	4002515941652

Désignation	Habillage extérieur	Largeur des appareils	Raccordement électrique	Référence	N° article	Code EAN
PG 8583 CD [WW AD CM]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10215760	62858350F	4002515624838
PG 8583 CD [WW ADP CM]	AE	900 mm	3 N CA 400 V 50 HZ	10215770	62858351F	4002515624845

Accessoires pour appareils

pour PG 8583 CD

Désignation	Description	Référence	N° article	Code EAN
DE-CS7-85	Couvercle de l'appareil pour recouvrir la machine 70 cm de profondeur, 90 cm de largeur.	10222780	69216011D	4002515648155

Programmes, durées, consommations

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

PG 8504	Nettoyage					Séchage	
	Durée	KW	WW	AD	Énergie	Durée	Énergie
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Court	19	10,0	–	9,0	1,5	–	–
Moyen	24	18,0	–	9,0	1,6	–	–
Long	30	27,0	–	9,0	2,0	–	–

PG 8583	Nettoyage					Séchage	
	Durée	KW	WW	AD	Énergie	Durée	Énergie
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Universel	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	–
Standard	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	–
Intensif	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	–
Anorganica	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	–
Organica	40	–	37,0	18,5	2,0	3	–
Injecteur+	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	–
Pipettes	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	–
Plastiques	34	36,0	–	18,5	1,5	–	–
Mini	20	–	19,0	9,5	2,3	–	–
Programme Huiles	41	–	47,0	18,5	1,9	3	–
Spécial 93 °C–10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	3	–
Rinçage à l'eau déminéralisée	6	–	–	10,0	–	–	–
Vidange	4	10,0	–	–	–	–	–

PG 8593							
Universel	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intensif	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organica	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injecteur+	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipettes	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plastiques	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Programme Huiles	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Spécial 93 °C–10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Rinçage à l'eau déminéralisée	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Vidange	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Séchage	–	–	–	–	–	40	0,7

PG 8583 CD							
Universel	33	4,5	31,5	18,5	2,1	37	0,7
Standard	28	5,0	14,0	18,5	2,8	37	0,7
Intensif	35	4,5	23,5	27,5	2,3	37	0,7
Anorganica	36	5,0	24,0	27,5	2,4	37	0,7
Organica	38	–	37,0	18,5	1,8	37	0,7
Injecteur+	38	6,0	42,0	24,0	2,0	37	0,7
Pipettes	40	7,5	37,5	45,0	2,3	47	0,6
Plastiques	33	36,0	–	18,5	1,6	52	0,7
Mini	18	–	19,0	9,5	2,3	37	0,7
Programme Huiles	39	–	47,0	18,5	1,6	37	0,7
Spécial 93 °C–10'	51	11,9	29,6	14,0	1,5	79	1,4
Rinçage à l'eau déminéralisée	6	–	–	10,0	1,6	–	–
Vidange	4	10,0	–	–	3,0	–	–
Séchage	–	–	–	–	–	40	0,7

Chauffage : 8,5 kW (3 N CA 400 V, 50 Hz), raccordement à l'eau froide (15 °C), eau chaude (65 °C), eau déminéralisée (15 °C)

Caractéristiques techniques

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Laveur de laboratoire	PG 8504
Appareil sous plan/Appareil posable avec couvercle	•
Pompe de circulation, [Qmax. l/min]	500
Commande/Programmes	
TouchControl/Nombre de programmes + emplacements pour les programmes personnalisés	6 + 2
Température de rinçage max. [°C]	70
Nb max. de modules à injection	2
AutoClose : verrouillage de porte automatique	–
Alarme, signal sonore en fin de programme	•
Module Ethernet/Module RS232/DataDiary pour la traçabilité	–
Module de communication Ethernet/Wi-Fi pour la mise en réseau avec des produits numériques	–
Raccordements à l'eau	
1 x eau froide, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•
1 x eau froide pour condenseur de vapeur (DK), pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	–
1 x eau déminéralisée, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•
(en option : version pompe de refoulement ADP : raccord pour tuyau flexible de diamètre intérieur de 13 mm)	•
1 x eau chaude, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	–
Nombre de tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 2,0 m	2 (1 pour version ADP)
Pompe de vidange Ø 22, hauteur de refoulement : 100 cm max.	•
Système Aquasécurité (WPS)	•
Raccordement électrique	
3 N CA 400 V 50 Hz transformable en CA 230 V 50 Hz, câble de raccordement env. 2,0 m, 5 x 2,5 mm ² fiches CEE comprises	•
Chauffage [kW]	8,5
Pompe de circulation [kW]	0,8
Puissance totale de raccordement [kW]	9,3
Protection par fusible [A]	3 x 16
Dispositifs de dosage (selon modèle)	
Un doseur/porte pour détergents en poudre	•
Une pompe de dosage pour détergents liquides (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	–
Une pompe de dosage pour agents neutralisants (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	–
Possibilité d'installation d'une troisième pompe de dosage interne pour produits liquides (quatrième pompe impossible)	–
Tiroir pour logement de produits de nettoyage (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	–
Possibilités de raccordement (selon modèle)	
DOS K 85 flex ou DOS K 85/1 flex pour produits liquides	–
DOS G 80 flex ou DOS G80/1 flex pour produits liquides	1
Adoucisseur d'eau	
pour eau froide et eau chaude jusqu'à 65 °C	•
Condenseur de vapeur	
Brumisation	–
Dispositif de séchage/Ventilateur radial	
Ventilateur	–
Batterie de chauffe [kW]	–
Puissance totale de raccordement [kW]	–
Puissance de ventilation [m ³ /h]	–
Réglage de la température par paliers de 1 °C [°C]	–
Réglage du temps par paliers de une minute [min]	–
Premier filtre/classe de filtration (DIN EN 1822)/durée de vie	–
Filtre à particules/Filtre Hepa/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie	–
Dimensions, poids	
Dimensions extérieures h/l/p (sans couvercle h 820 mm) [mm]	835/600/600
Dimensions cuve h/l/p [mm]	522/536/O = 518 U = 523
Poids [kg]	74
Habillage extérieur, au choix	
Habillage extérieur blanc, métallique (AW)	–
Inox (AE)	•
Conformité aux directives	
Directive machines 2006/42/CE, Directive basse tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE	•
Labels de conformité	
IP 21	•
CE	•

Caractéristiques techniques

PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

Laveur-désinfecteur de laboratoire	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Appareil sous plan/Appareil posable avec couvercle	•	•	•
Pompe de circulation, [Qmax. l/min]	500	500	500
Commande/Programmes			
TouchControl/Nombre de programmes + emplacements pour les programmes personnalisés	14 + 2	15 + 2	15 + 2
Température de rinçage max. [°C]	93	93	93
Nb max. de modules à injection	4	4	4
AutoClose – verrouillage de porte automatique	•	•	•
Alarme, signal sonore en fin de programme	•	•	•
Module Ethernet/Module RS232/DataDiary pour la traçabilité	Option	Option	Option
Module de communication Ethernet/Wi-Fi pour la mise en réseau avec des produits numériques	•	•	•
Raccordements à l'eau			
1 x eau froide, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•	•	•
1 x eau froide pour condenseur de vapeur (DK), pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•	•	•
1 x eau déminéralisée, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)* (en option : version pompe de refoulement ADP : raccord pour tuyau flexible avec diamètre intérieur de 13 mm)	•	–	•
1 x eau chaude, pression d'eau 2,0–10 bar (200–1000 kPa)*	•	•	•
Nombre de tuyaux d'arrivée 1/2" avec raccord 3/4", L = env. 2,0 m	4 (3 pour version ADP)	4	4 (3 pour version ADP)
Pompe de vidange Ø 22, hauteur de refoulement : 100 cm max.	•	•	•
Système Aquasécurité (WPS)	•	•	•
Raccordement électrique			
3 N CA 400 V 50 Hz transformable en CA 230 V 50 Hz, câble de raccordement env. 2,0 m, 5 x 2,5 mm ² fiches CEE comprises	•	•	•
Chauffage [kW]	8,5	8,5	8,5
Pompe de circulation [kW]	0,8	0,8	0,8
Puissance totale de raccordement [kW]	9,3	9,3	9,3
Protection par fusible [A]	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Dispositifs de dosage (selon modèle)			
Un doseur/porte pour détergents en poudre	•/–	–	–
Une pompe de dosage pour détergents liquides (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	–/•	•	•
Une pompe de dosage pour agents neutralisants (longueur de la canne d'aspiration : 352 mm)	•/•	–	•
Possibilité d'installation d'une troisième pompe de dosage interne pour produits liquides (quatrième pompe impossible)	–	–	•
Tiroir pour logement de produits de nettoyage (3 x 5 l ou 2 x 10 l)	–	–	•
Possibilités de raccordement (selon modèle)			
DOS K 85 flex ou DOS G 80 flex pour produits liquides	2/1	2	–
Adoucisseur d'eau			
pour eau froide et eau chaude jusqu'à 65 °C	•	•	•
Condenseur de vapeur			
Brumisation	•	•	•
Dispositif de séchage/Ventilateur radial			
Ventilateur	–	0,3	0,3
Batterie de chauffe [kW]	–	2,2	2,2
Puissance totale de raccordement [kW]	–	2,5	2,5
Puissance de ventilation [m ³ /h]	–	47	47
Réglage de la température par paliers de 1 °C [°C]	–	50–115	50–115
Réglage du temps par paliers de 1 min [min]	–	0–120	0–120
Premier filtre/classe de filtration (DIN EN 1822)/durée de vie	–	–	G4/> 90 %/100 h
Filtre à particules/Filtre Hepa/Classe de filtration (DIN EN 1822)/Durée de vie	–	H13/> 99,95 %/200 h	H14/> 99,995 %/500 h
Dimensions, poids			
Dimensions extérieures h/l/p (sans couvercle h 820 mm) [mm]	835/600/600	835/600/600	820/900/600
Dimensions cuve h/l/p [mm]	522/536/O = 518 U = 523	522/536/O = 518 U = 523	522/536/O = 518, U = 523
Poids [kg]	74	78	97,7
Habillage extérieur, au choix			
Habillage extérieur blanc, métallique (AW)	•	–	–
Inox (AE)	•	•	•
Conformité aux directives			
Directive machines 2006/42/CE, Directive basse tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE	•	•	•
Labels de conformité			
IP 21	•	•	•
CE	•	•	•

* protection anti-refoulement selon EN 1717

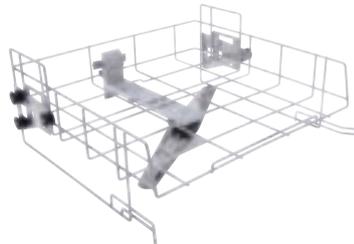
**O = panier supérieur, U = panier inférieur, • = en série, – = non disponible

Paniers inférieurs/supérieurs et chariots

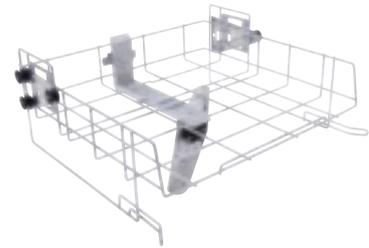
pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



- A 100**
Panier supérieur pour logement optimal des modules à injection ou des compléments.
- Panier supérieur avec deux couplages de module
 - Pour logement de deux modules à injection ou compléments max.
 - Fermeture automatique du couplage en cas de non-utilisation
 - La hauteur de chargement avec module avec raccord en plastique est de 190 mm
 - Dimensions de chargement : largeur 489, longueur 440 mm
 - h 141, l 528, p 525 mm



- A 101**
Panier supérieur réglable en hauteur pour logement optimal des compléments.
- Hauteur de chargement 160 +/- 30 mm, largeur de chargement 475 mm, profondeur de chargement 443 mm
 - Avec bras de lavage intégré
 - h 206, l 528, p 527 mm



- A 102**
Panier supérieur réglable en hauteur pour logement optimal des compléments.
- Hauteur de chargement 205 +/- 30 mm, largeur de chargement 475 mm, profondeur de chargement 443 mm
 - Avec bras de lavage intégré
 - h 206, l 528, p 527 mm



- A 150**
Panier inférieur pour le logement optimal des modules à injection ou des compléments.
- Panier inférieur avec deux couplages de module
 - Pour logement de deux modules à injection ou compléments max.
 - Fermeture automatique du couplage en cas de non-utilisation
 - Dimensions de chargement h 235 (lors de l'utilisation du panier supérieure A 100), l 494, p 440 mm
 - h 154, l 529, p 546 mm



- A 151**
Panier inférieur pour logement de compléments à mailles DIN courants et divers compléments.
- Hauteur de chargement en fonction du panier supérieur choisi
 - Dimensions de chargement
 h avec A 100 : 235 mm,
 h avec A 101 : 275 +/- 40 mm,
 h avec A 102 : 230 +/- 30 mm,
 h avec A 103 : 305 mm,
 h sans panier supérieure 495, l 490, p 489 mm
 - h 88, l 490, p 489 mm



- A 802**
Buse de rinçage pour nettoyage optimal du compartiment de dosage.
- Pour laveur-désinfecteur de laboratoire avec dosage poudre
 - À utiliser avec les modules à injection
 - Pour nettoyer les résidus de poudre du compartiment de dosage
 - h 187, l 30, p 15 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 100	Panier supérieur pour logement optimal des modules à injection ou des compléments.	9862320	69610000D	4002515460610
A 101	Panier supérieur pour logement optimal des modules à injection ou des compléments.	9862340	69610100D	4002515460627
A 102	Panier supérieur réglable en hauteur pour logement optimal des compléments.	9862360	69610200D	4002515460634
A 150	Panier inférieur pour le logement optimal des modules à injection ou des compléments.	9862400	69615000D	4002515460672
A 151	Panier inférieur pour logement de compléments à mailles DIN courants et divers compléments.	9862410	69615100D	4002515460689
A 802	Buse de rinçage pour nettoyage optimal du compartiment de dosage.	9863070	69680200D	4002515460979

EasyLoad : modules à injection pour verrerie de laboratoire à **EASYLOAD** utiliser avec le panier supérieur A 100 et panier inférieur A 150

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD

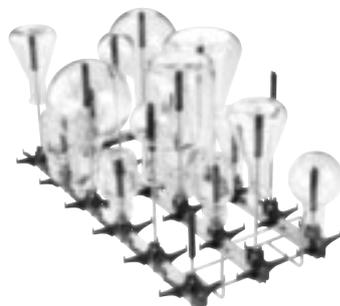


A 300/3 Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipée de huit buses.

- Convient aux diverses verreries de laboratoire, comme les erlenmeyers, les ballons gradués (250–1000 ml), etc.
- Équipé de quatre buses A 840 et quatre buses A 841
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre buses 118 mm en largeur, 118 mm en profondeur
- h 228, l 208, p 479 mm

Accessoires :

- A 840, buse d'injection Ø 6 mm, longueur 130 mm [nombre] : 4
- A 841, buse d'injection Ø 6 mm, longueur 210 mm [nombre] : 4



A 301/5 Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipée de 18 buses.

- Convient aux diverses verreries de laboratoire, comme les erlenmeyers, les ballons gradués (50–250 ml), etc.
- Équipé de neuf buses A 842 et neuf buses A 843
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre buses 78 mm en largeur, 157 mm en profondeur
- h 203, l 232, p 493 mm

Accessoires :

- A 842, buse d'injection Ø 4 mm, longueur 90 mm [nombre] : 9
- A 843, buse d'injection Ø 4 mm, longueur 185 mm [nombre] : 9



A 302/3 Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipée de 32 buses.

- Convient aux diverses verreries de laboratoire, comme les erlenmeyers, les ballons gradués (25–100 ml), etc.
- Équipé de 16 gicleurs A 844 et 16 gicleurs A 845
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre buses 60 mm en largeur, 57 mm en profondeur
- h 143, l 238, p 479 mm

Accessoires :

- A 844, buse d'injection Ø 2,5 mm, longueur 80 mm [nombre] : 16
- A 845, buse d'injection Ø 2,5 mm, longueur 125 mm [nombre] : 16



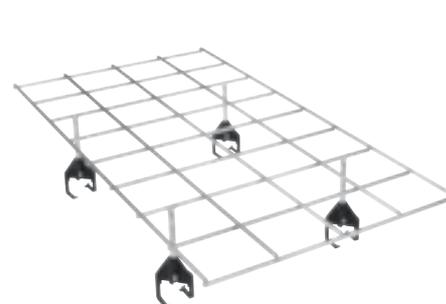
A 860 Cadre de maintien pour module à injection A 300/2 et A 300/3

- Aménagement : 2 x 4 champs
- Utilisable sur les modules à injection A 300/2 et A 300/3
- Pour un positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Composant du système EasyLoad



A 861 Cadre de maintien pour module à injection A 301/4 et A 301/5

- Aménagement : 3 x 6 champs
- Utilisable sur les modules à injection A 301/4 et A 301/5
- Pour un positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Composant du système EasyLoad



A 862 Cadre de maintien pour module à injection A 302/2 et A 302/3

- Aménagement : 4 x 8 champs
- Utilisable sur les modules à injection A 302/2 et A 302/3
- Pour un positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Riisanisé

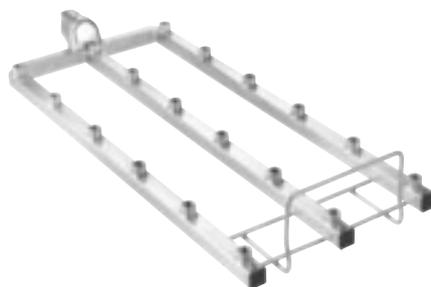
Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 300/3	Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipée de huit buses.	11116900	69630003D	4002516188964
A 301/5	Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipée de 18 buses.	11116950	69630105D	4002516188971
A 302/3	Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – équipée de 32 buses.	11116960	69630203D	4002516188988
A 860	Cadre de maintien pour module à injection A 300/2 et A 300/3	11056800	69686000D	4002516087663
A 861	Cadre de maintien pour module à injection A 301/4 et A 301/5	11056810	69686100D	4002516087670
A 862	Cadre de maintien pour module à injection A 302/2 et A 302/3	11056820	69686200D	4002516087687



A 300/2

Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – 8 buses d'injection possibles.

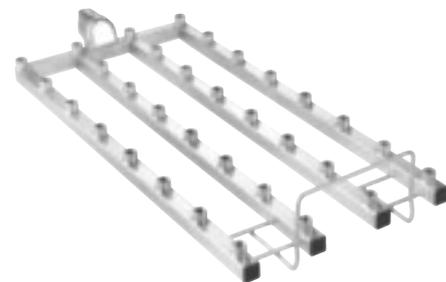
- Convient à diverses verreries de laboratoire, comme les erlenmeyers, les ballons gradués, etc.
- Module sans bus d'injection – Équipement selon besoins
- Pour un maximum de huit buses d'injection
- Convient particulièrement pour Ø 6 mm, par ex. A 840 ou A 841, mais d'autres diamètres sont possibles selon les cas d'application)
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre buses 118 mm en largeur, 118 mm en profondeur
- h 72, l 133, p 479 mm



A 301/4

Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – 18 buses d'injection possibles.

- Convient à diverses verreries de laboratoire, comme les erlenmeyers, les ballons gradués, etc.
- Module sans bus d'injection – Équipement selon besoins
- Pour un maximum de 18 buses d'injection
- Convient particulièrement pour Ø 4 mm, par ex. A 842 ou A 843, mais d'autres diamètres sont possibles selon les cas d'application)
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre buses 157 mm en largeur, 78 mm en profondeur
- h 72, l 173, p 479 mm



A 302/2

Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – 32 buses d'injection possibles.

- Convient à diverses verreries de laboratoire, comme les erlenmeyers, les ballons gradués, etc.
- Module sans bus d'injection – Équipement selon besoins
- Pour un maximum de 32 buses d'injection
- Convient particulièrement pour Ø 2,5 mm, par ex. A 844 ou A 845, mais d'autres diamètres sont possibles selon les cas d'application)
- Composant du système EasyLoad
- Distance entre buses 60 mm en largeur, 57 mm en profondeur
- h 72, l 195, p 479 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 300/2	Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – 8 buses d'injection possibles.	11056770	69630002D	4002516087632
A 301/4	Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – 18 buses d'injection possibles.	11056780	69630104D	4002516087649
A 302/2	Module pour logement optimal de la verrerie de laboratoire – 32 buses d'injection possibles.	11056790	69630202D	4002516087656



A 840
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 130 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Idéal pour charge avec des ouvertures de 12 à 85 mm
- Diamètre du cache supérieur : 11 mm
- Composant du système EasyLoad
- h 130, l 92, p 86 mm



A 841
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 210 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Idéal pour charge avec des ouvertures de 12 à 85 mm
- Diamètre du cache supérieur : 11 mm
- Composant du système EasyLoad
- h 210, l 92, p 86 mm



A 842
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 90 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Idéal pour charge avec des ouvertures de 70 à 70 mm
- Diamètre du cache supérieur : 9 mm
- Composant du système EasyLoad
- h 90, l 76, p 71 mm



A 843
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 185 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Idéal pour charge avec des ouvertures de 10 à 70 mm
- Diamètre du cache supérieur : 9 mm
- Composant du système EasyLoad
- h 185, l 76, p 71 mm



A 844
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 80 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Idéal pour charge avec des ouvertures de 6 à 55 mm
- Diamètre du cache supérieur : 5 mm
- Composant du système EasyLoad
- h 80, l 60, p 55 mm



A 845
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 125 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Idéal pour charge avec des ouvertures de 6 à 55 mm
- Diamètre du cache supérieur : 5 mm
- Composant du système EasyLoad
- h 125, l 60, p 55 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 840	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 130 mm, une pièce.	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 210 mm, une pièce	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 90 mm, une pièce	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 185 mm, une pièce	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 80 mm, une pièce.	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 125 mm, une pièce.	11056670	69684500D	4002516188797
A 840/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 130 mm, cinq pièces.	11112600	69684001D	4002516188803
A 841/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 210 mm, cinq pièces	11113130	69684101D	4002516188810
A 842/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 90 mm, cinq pièces	11113590	69684201D	4002516188865
A 843/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 185 mm, cinq pièces	11113720	69684301D	4002516188889
A 844/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 80 mm, cinq pièces.	11115470	69684401D	4002516188919
A 845/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 125 mm, cinq pièces.	11116120	69684501D	4002516188940

Compatibilité avec l'ensemble de la gamme

Les injecteurs du système EasyLoad peuvent être intégrés dans la quasi totalité des laveurs-désinfecteurs de laboratoire Miele.

Composants EasyLoad



Laveur de laboratoire		Modules	Injecteurs	Cadre de maintien
Série petite capacité				
	PG 8583	•	•	•
	PG 8593	•	•	•
	PG 8583 CD	•	•	•
SlimLine				
	PLW 6011	–	–	–
	PLW 6111	–	–	–
	PLW 7111	•	•	•
Série grande capacité				
	PLW 8615	*	*	*
	PLW 8616	*	*	*
	PLW 8617	*	*	*
Machines discontinuées				
	G 7825	–	•	–
	G 7883	–	•	–
	G 7893	–	•	–
	G 7883 CD	–	•	–
	PG 8527	–	•	–
	PG 8535	–	•	–

Remarque : Les modules et cadres de maintien des appareils standards et de grande taille sont propres à l'appareil et ne peuvent pas être utilisés pour tous les appareils

Combinaisons possibles

Paniers supérieurs et inférieurs, et modules

pour PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD

Panier	+	Module	+	Panier supérieur A100	Panier supérieur A101			Panier supérieur A102			Panier supérieur A103
					Position			Position			
					En bas	Au milieu	En haut	En bas	Au milieu	En haut	
A 150		A 300/3 ou A 300/2 avec gicleurs EasyLoad		-	-	•	•	-	-	!	•
		A 301/5 ou A 301/4 avec gicleurs EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 302/3 ou A 302/2 avec gicleurs EasyLoad		•	•	•	•	•	•	•	•
		Module A 301/4 avec gicleurs SD-B		-	-	-	-	-	-	-	•
		A 303		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 304		•	•	•	•	•	•	•	•
		A 306/1		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 312		-	-	-	-	-	-	-	-
		A 313		-	-	-	-	-	-	-	-

Panier	+	Module	Recommandation d'équipement
A 100		A 300/3 ou A 300/2 avec gicleurs EasyLoad	-
		A 301/5 ou A 301/4 avec gicleurs EasyLoad	•
		A 302/3 ou A 302/2 avec gicleurs EasyLoad	•
		Module A 301/4 avec gicleurs SD-B	-
		A 303	-
		A 304	•
		A 306/1	-
		A 312	!
	A 313	!	

• Combinaison recommandée
 - Combinaison non recommandée
 ! Combinaison exclue

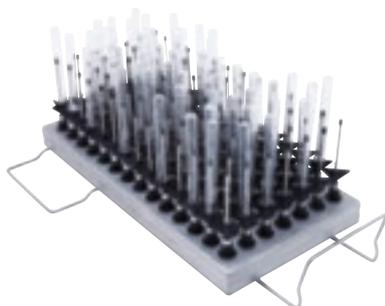
Modules et chariots à injection pour pipettes, tubes à essai et éprouvettes graduées à utiliser avec panier supérieur A 100 et panier inférieur A 150

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



A 303 Module pour logement optimal de jusqu'à 98 pipettes.

- Convient à 98 pipettes de mesure et jaugées par ex.
- Hauteur du cadre de maintien : 150 mm
- Hauteur de chargement sans panier supérieur : 450 mm (avec panier inférieur A 150)
- Pas utilisable dans PG 8504
- Une pièce utilisable dans le panier inférieur A 150
- h 185, l 222, p 471 mm



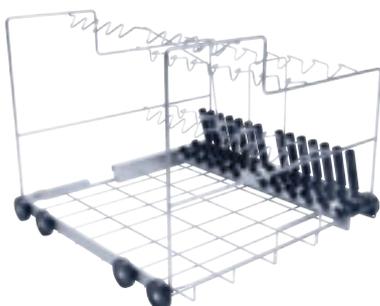
A 304 Module pour logement optimal de jusqu'à 98 petits tubes.

- Convient à 98 tubes de centrifugation, flacons multidoses, tubes à essais par ex.
- Les hauteurs de chargement varient en fonction du positionnement
- Une pièce à intégrer dans le panier supérieur A 100 ou panier inférieur A 150
- h 130, l 222, p 471 mm



A 306/1 Module pour logement optimal de verrerie de laboratoire de grand volume.

- Pour quatre éprouvettes graduées de 1–2 litres, forme haute
- Convient à deux éprouvettes graduées 1–2 l, forme basse & deux formes hautes
- Surfaces d'appui et de contact rilsanisées
- Les éprouvettes graduées peuvent être retirées lorsque le module est inséré
- Hauteur de chargement maximale 500 mm
- Deux pièces utilisables dans le panier inférieur A 150
- h 418, l 235, p 471 mm



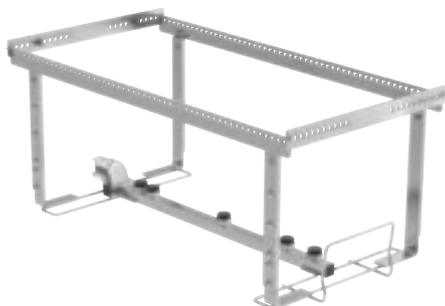
A 200 Chariot pour logement optimal de 38 pipettes.

- Pour le logement de 10 pipettes de 100 ml sur la première rangée, distance 20 mm
- Pour le logement de 14 pipettes de 25 ml sur la deuxième rangée, distance 26 mm
- Pour le logement de 14 pipettes de 10 ml sur la troisième rangée, distance 26 mm
- Pas utilisable dans PG 8504
- h 397, l 529, p 546 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 303	Module pour logement optimal de jusqu'à 98 pipettes.	9862560	69630300D	4002515460825
A 304	Module pour logement optimal de jusqu'à 98 petits tubes.	9862570	69630400D	4002515460832
A 306/1	Module pour logement optimal de verrerie de laboratoire de grand volume.	11035210	69630601D	4002516076254
A 200	Chariot pour logement optimal de 38 pipettes.	9862420	69620000D	4002515460696

Modules à injection pour grande verrerie de laboratoire, viscosimètre et cône de sédimentation Imhoff à utiliser avec panier inférieur A 150

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



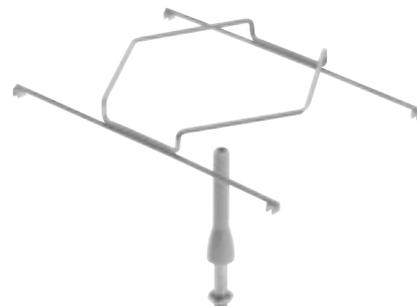
A 313 Module pour traitement de verrerie de laboratoire de grand volume.

- Flacons de laboratoire jusqu'à 10 l
- Ballons gradués jusqu'à 6 l
- Erlenmeyers jusqu'à 5 l
- Éprouvettes graduées jusqu'à 5 l
- Équipement individuel possible avec buses et fixations
- Équipé de cinq positions de buse d'injection
- Selon le diamètre, pour deux ou trois charges
- h 221, l 234, p 495 mm



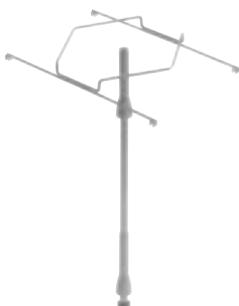
A 846 Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de flacons de laboratoire et de ballons gradués.

- Pour les flacons de laboratoire jusqu'à 10 l et ballons gradués jusqu'à 6 l
- Longueur de la buse : 127 mm ; longueur de la buse avec support : 158 mm
- Ø buse : 10 mm
- Convient aux modules A 313 et A 612
- h 158, l 110, p 110 mm



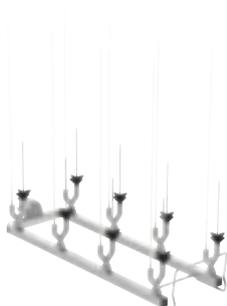
A 847 Buse d'injection avec support, pour le nettoyage d'erenmeyers.

- Pour les erlenmeyers jusqu'à 5 l
- Longueur de la buse : 127 mm
- Ø buse : 10 mm, Ø support : 142 mm
- Convient aux modules A 313 et A 612



A 848 Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de fioles graduées.

- Longueur de la buse : 350 mm
- Ø buse : 10 mm, Ø support : 142 mm
- Convient aux modules A 313 et A 612



A 312 Module pour le traitement de viscosimètres.

- Convient à huit viscosimètres maximum
- Équipé de huit buses spéciales A 867
- Distance entre buses 118 mm en largeur, 118 mm en profondeur
- h 395, l 164, p 475 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 313	Module pour traitement de verrerie de laboratoire de grand volume.	11055970	69631300D	4002516087854
A 846	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de flacons de laboratoire et de ballons gradués.	11025590	69684600D	4002516071464
A 847	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage d'erenmeyers.	11025600	69684700D	4002516071471
A 848	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de fioles graduées.	11025610	69684800D	4002516071488
A 312	Module pour le traitement de viscosimètres.	11054470	69631200D	4002516087397

Compléments pour tubes à essai, entonnoirs, béchers, verrerie à col large, éprouvettes graduées

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



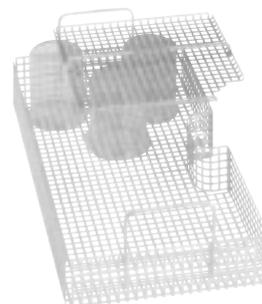
AK 12 Complément pour logement de divers ustensiles.

- Convient aux tire-lait, béchers et entonnoirs par ex.
- h 122, l 225, p 434 mm



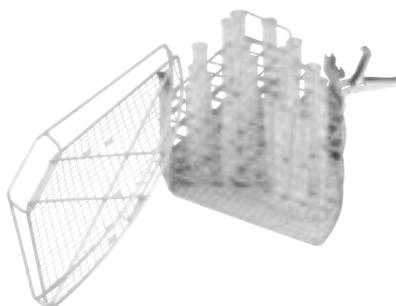
AK 12/1 Complément pour logement de divers ustensiles.

- Convient aux béchers, entonnoirs et tire-lait par ex.
- Avec poignées flexibles
- Convient à de nombreux paniers supérieurs et inférieurs, ainsi que pour les chariots de chargement
- h 120, l 229, p 427 mm



A 14 Couvercle pour la fixation de charges fragiles.

- Couvercle en inox
- Découpe 7 x 7 mm, entretoise 3 mm
- Pour complément AK 12
- h 20, l 210, p 210 mm



A 14/1 (sans ill.) Couvercle pour la fixation de charges fragiles.

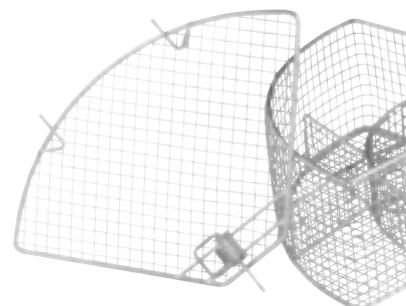
- Couvercle en inox
- Découpe 8 x 8 mm, entretoise 3 mm
- Couvre la moitié d'un complément AK 12/1
- h 19, l 207, p 224 mm

E 149 Complément pour le logement optimal de 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.

- Convient à 80 tubes à essai jusqu'à 16 x 105 mm au maximum
- Équipé en plus d'un couvercle A 13
- 80 compartiments 18 x 18 mm
- Largeur des mailles du fond 8 x 8 mm
- h 152, l 200, p 320 mm

Accessoires :

- Couvercle A 13 pour la fixation de charges fragiles [nombre] : 1



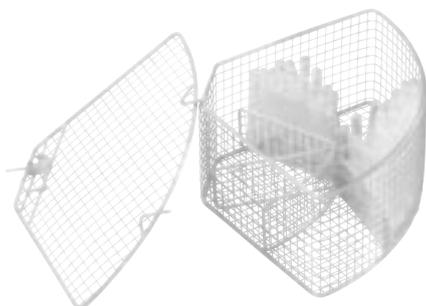
A 13 Couvercle pour la fixation de charges fragiles.

- Couvercle en inox
- Plaque de tôle 1 mm, largeur de mailles 8 mm, cadre 4 mm
- Pour compléments E 103, E 104, E 105 et E 139 en remplacement
- h 20, l 200, p 320 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
AK 12	Complément pour logement de divers ustensiles.	3830510	69501201D	4002511115620
AK 12/1	Complément pour logement de divers ustensiles.	11131690	69501204D	4002516343714
A 14	Couvercle pour la fixation de charges fragiles.	3981970	69745002D	4002511860995
A 14/1	Couvercle pour la fixation de charges fragiles.	11131560	69746003D	4002516340126
E 149	Complément pour le logement optimal de 80 tubes à essai, 16 x 105 mm.	3808800	69514901D	4002511116016
A 13	Couvercle pour la fixation de charges fragiles.	3810200	69745001D	4002511117204

Compléments pour tubes à essai, entonnoirs, béchers, verrerie à col large, éprouvettes graduées

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD

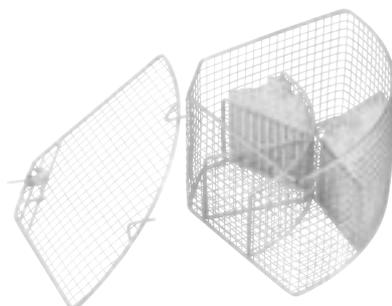


E 103/1 Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm.

- Convient à env. 200 tubes à essai (jusqu'à 12 x 75 mm)
- Divisé en six compartiments
- La largeur de mailles est de 8 x 8 mm
- Couvercle A 13 inclus
- h 122, l 200, p 320 mm

Accessoires :

- Couvercle A 13 pour la fixation de charges fragiles [nombre] : 1

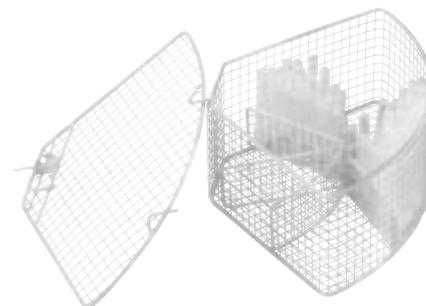


E 104/1 Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm.

- Convient à env. 200 tubes à essai (jusqu'à 12 x 105 mm)
- Couvercle A 13 inclus
- La largeur de mailles est de 8 x 8 mm
- h 152, l 200, p 320 mm

Accessoires :

- Couvercle A 13 pour la fixation de charges fragiles [nombre] : 1

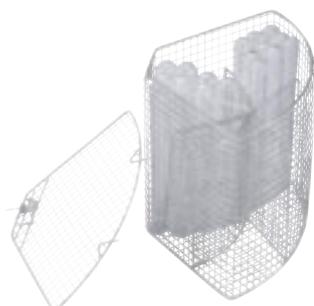


E 105/1 Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm.

- Convient à env. 200 tubes à essai (jusqu'à 12 x 165 mm)
- Couvercle A 13 inclus
- La largeur de mailles est de 9 x 9 mm
- h 212, l 200, p 320 mm

Accessoires :

- Couvercle A 13 pour la fixation de charges fragiles [nombre] : 1

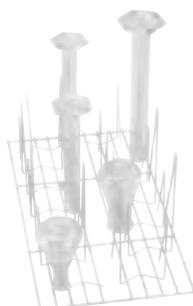


E 139/1 Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm.

- Convient à des tubes à essai jusqu'à une taille de 12 x 200 mm
- Divisé en six compartiments
- Largeur de mailles 9 x 9 mm
- Utilisable dans le panier inférieur
- Couvercle A 13 inclus
- h 243, l 200, p 320 mm

Accessoires :

- Couvercle A 13 pour la fixation de charges fragiles [nombre] : 1



E 106 Complément pour logement optimal de verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.

- Équipé de dix crochets à ressort d'une hauteur de 175 mm et de 14 d'une hauteur de 105 mm
- La distance entre les crochets à ressort est d'env. 60 mm
- h 186, l 220, p 445 mm



E 106/1 Complément pour logement optimal de verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.

- Équipé de 26 petits crochets à ressort d'une hauteur de 105 mm
- La distance entre les crochets à ressort est d'env. 60 mm
- h 116, l 220, p 445 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
E 103/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 75 mm.	6907630	69510302D	4002514231051
E 104/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 105 mm.	6907640	69510402D	4002514231068
E 105/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 165 mm.	6907650	69510502D	4002514231075
E 139/1	Complément pour logement optimal de tubes à essai jusqu'à 12 x 200 mm.	6907660	69513902D	4002514231082
E 106	Complément pour logement optimal de verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808310	69510601D	4002511115675
E 106/1	Complément pour logement optimal de verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808320	69510602D	4002511115682

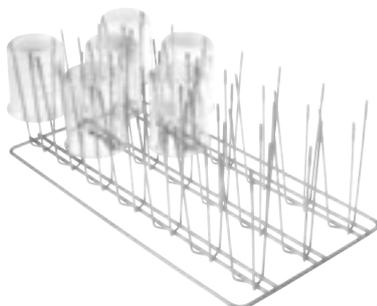
Compléments pour tubes à essai, entonnoirs, béchers, verrerie à col large, éprouvettes graduées

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



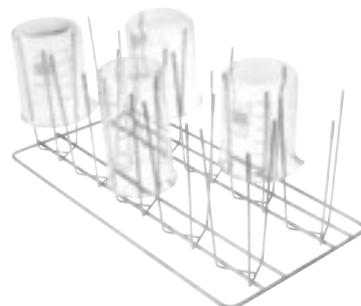
E 106/2 Complément pour logement optimal de verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.

- Équipé de 13 grands crochets à ressort d'une hauteur de 175 mm
- La distance entre les crochets à ressort est d'env. 85 mm
- h 186, l 220, p 445 mm



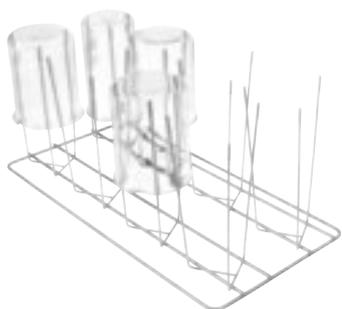
E 109 Complément pour logement optimal de béchers jusqu'à 250 ml.

- Convient à 21 béchers de jusqu'à 250 ml
- Équipé de 21 x 3 montants
- Utilisable dans le panier inférieur et le panier supérieur
- h 155, l 230, p 460 mm



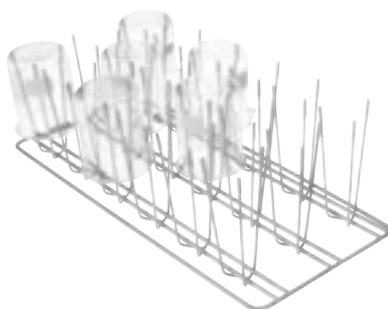
E 110 Complément pour logement optimal de béchers de 250 à 600 ml.

- Convient à dix béchers de 250–600 ml
- Équipé de 10 x 3 montants
- Utilisable dans le panier inférieur
- h 175, l 230, p 460 mm



E 111 Complément pour logement optimal de béchers de 600 à 1000 ml.

- Convient à huit béchers de 600–1000 ml
- Équipé de 8 x 3 montants
- Utilisable dans le panier inférieur
- h 205, l 230, p 460 mm



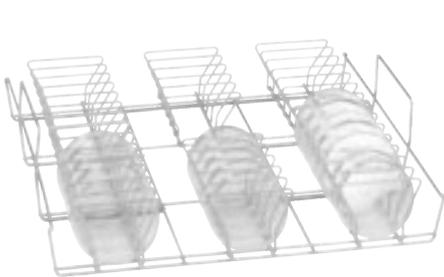
E 144 Complément pour logement optimal de jusqu'à 18 béchers de jusqu'à 250 ml.

- Convient à 18 béchers
- Équipé de 18 x 3 montants
- Utilisable dans le panier inférieur et le panier supérieur
- h 131, l 200, p 445 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
E 106/2	Complément pour logement optimal de verrerie à col large, éprouvettes graduées, etc.	3808330	69510603D	4002511115699
E 109	Complément pour logement optimal de béchers jusqu'à 250 ml.	3808360	69510901D	4002511115729
E 110	Complément pour logement optimal de béchers de 250 à 600 ml.	3808390	69511001D	4002511115736
E 111	Complément pour logement optimal de béchers de 600 à 1000 ml.	3808420	69511101D	4002511115743
E 144	Complément pour logement optimal de jusqu'à 18 béchers.	3808710	69514401D	4002511115996

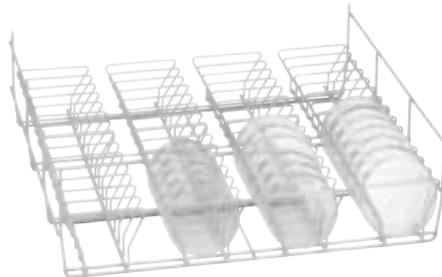
Compléments pour boîtes de Petri, verres, verres de montre, plaques microtitres

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



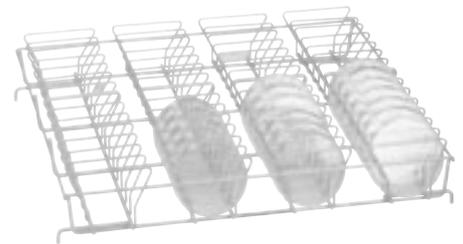
E 118
Complément pour logement optimal des boîtes de Petri.

- Convient à 38 boîtes de Pétri de Ø 100 mm
- Équipé de 38 supports, hauteur 70 mm, distance d'env. 26 mm
- Utilisable dans le panier supérieur
- h 120, l 460, p 445 mm



E 136
Complément pour logement optimal de 56 boîtes de Petri.

- Convient à 56 boîtes de Pétri de Ø 100 mm
- Équipé de 56 supports, hauteur de 70 mm, distance d'env. 26 mm
- Utilisable dans le panier inférieur
- h 145, l 485, p 445 mm



E 137
Complément pour logement optimal de 56 boîtes de Petri.

- Convient à 56 boîtes de Pétri de Ø 100 mm
- Équipé de 56 supports, hauteur de 70 mm, distance d'env. 26 mm
- Utilisable dans le panier inférieur
- h 95, l 485, p 445 mm



E 402
Complément pour logement optimal de jusqu'à 44 verres de montre.

- Convient à 44 verres de montre avec Ø 80–125 mm
- Équipé de 23 barres de renfort à 15 mm d'intervalle
- h 53, l 485, p 445 mm



E 403
Complément pour logement optimal de jusqu'à 105 verres de montre.

- Convient à 105 verres de montre avec Ø 50–60 mm
- Équipé de 36 barres de renfort à 9 mm d'intervalle
- h 35, l 200, p 445 mm



E 134
Complément pour logement optimal de 210 supports d'objet.

- Convient au logement de 210 supports d'objet
- Équipé de 26 compléments de 26 x 11 mm, épaisseur de fil métallique 3 mm
- h 73, l 200, p 445 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
E 118	Complément pour logement optimal des boîtes de Petri.	3830270	69511801D	4002511115767
E 136	Complément pour logement optimal de 56 boîtes de Petri.	3830280	69513601D	4002511115941
E 137	Complément pour logement optimal de 56 boîtes de Petri.	3830290	69513701D	4002511115958
E 402	Complément pour logement optimal de jusqu'à 44 verres de montre.	3830420	69540201D	4002511116627
E 403	Complément pour logement optimal de jusqu'à 105 verres de montre.	3830430	69540301D	4002511116634
E 134	Complément pour logement optimal de 210 supports d'objet.	3808600	69513401D	4002511115897

Compléments pour boîtes de Petri, verres, verres de montre, plaques microtitres

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD

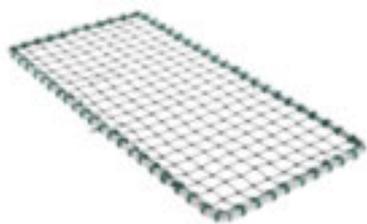


E 494
Complément pour logement libre de cinq plaques microtitres.
• h 35, l 205, p 440 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
E 494	Complément pour logement libre de cinq plaques microtitres.	6570920	69549401D	4002513926064

Autres composants

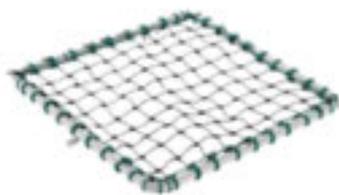
pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



A 2

Filet de protection pour fixation optimale de charges fragiles.

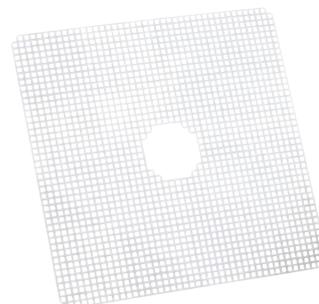
- Convient aux compléments 1/2
- Cadre métal rilsané recouvert d'un filet plastifié
- Dimension : 216 x 456 mm



A 3

Filet de protection des charges dans les compléments.

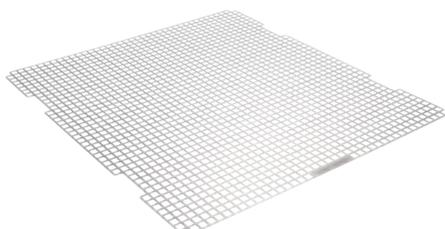
- Cadre métal, rilsané, recouvert d'un filet plastifié
- Convient aux compléments 1/4
- 206 x 206 mm



A 11/1

Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.

- Avec découpes 7 x 7 mm
- Utilisable dans le panier inférieur et le panier supérieur
- h 1, l 429, p 429 mm



A 11/2

Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.

- Avec découpes 8 x 8 mm
- Utilisable dans le panier inférieur et le panier supérieur
- h 1, l 476, p 443 mm



A 12/1

Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.

- Avec découpes 7 x 7 mm
- Utilisable dans le panier inférieur et le panier supérieur
- h 1, l 429, p 224 mm



A 12/2

Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.

- Avec découpes 8 x 8 mm
- Utilisable dans le panier inférieur et le panier supérieur
- Couvre la moitié de la surface de chargement d'un panier
- h 10, l 237, p 449 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 2	Filet de protection pour fixation optimale de charges fragiles.	3830460	69500201D	4002511115590
A 3	Filet de protection des charges dans les compléments.	3830470	69500301D	4002511115606
A 11/1	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	6629660	69501102D	4002513975680
A 11/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11239130	69501103D	4002516340119
A 12/1	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	6629670	69501203D	4002513975697
A 12/2	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11238030	69501205D	4002516237068

Autres composants

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



E 319/4

Tamis pour protection contre les salissures par des étiquettes ou éclats de verre.

- Tamis retenant les gros résidus
- Évite les salissures dues aux étiquettes de verrerie de laboratoire
- Empêche les salissures causées par les éclats de verre brisé
- Pour une utilisation dans tous les laveurs de laboratoire sous plan PG 85
- h 39, l 455, p 513 mm



A 838

Jeu de clés pour régler la hauteur des paniers et monter/démonter les buses d'injection.

- Set composé de clés Torx et de clés à fourche
- adapté aux paniers supérieurs et chariots de chargement Miele



E 336

Douille de rinçage pour logement optimal des pipettes/instruments chirurgicaux faiblement invasifs dans les chariots à injection.

- Seules des pipettes d'une longueur max. de 445 mm peuvent être insérées.
- En plastique, vissable
- h 121, l 11, p 11 mm



E 351

Buse d'injection pour un nettoyage optimal de la charge. Dimension 4 x 160 mm.

- Convient au complément dans un chariot à injection
- Combinaison possible avec l'arrêt E 353
- Ø 4 x 160 mm, vissable



E 352

Buse d'injection pour un nettoyage optimal de la charge.

- Convient au complément dans un chariot à injection
- Combinaison possible avec l'arrêt E 354
- Ø 6 x 220 mm, vissable



E 353

Arrêt réglable en hauteur, pour positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur la buse.

- Convient à la buse d'injection E 351
- Arrêt réglable en hauteur
- Convient à des bouteilles, des erlenmeyers, des ballons gradués par ex.
- h 160, l 4, p 4 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
E 319/4	Tamis pour protection contre les salissures par des étiquettes ou éclats de verre.	11237950	69531905D	4002516207429
A 838	Jeu de clés pour régler la hauteur des paniers et monter/démonter les buses d'injection.	11054290	69783800D	4002516171720
E 336	Douille de rinçage pour logement optimal des pipettes/instruments chirurgicaux faiblement invasifs dans les chariots à injection.	3809390	69733601D	4002511117068
E 351	Buse d'injection pour un nettoyage optimal de la charge. Dimension 4 x 160 mm.	3809500	69735101D	4002511117075
E 352	Buse d'injection pour un nettoyage optimal de la charge.	3809510	69735201D	4002511117082
E 353	Arrêt réglable en hauteur, pour positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur la buse.	3809530	69735301D	4002511117099

Autres composants

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



E 354
Arrêt réglable en hauteur, pour positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur la buse.

- Convient à la buse d'injection E 352
- Arrêt réglable en hauteur
- Convient à des bouteilles, des erlenmeyers, des ballons gradués par ex.
- h 220, l 6, p 6 mm



E 470
Buse d'injection pour complément dans chariot à injection, Ø 2,5 x 90 mm.

- Convient aux chariots à injection, vissable
- Convient à des bouteilles, des erlenmeyers, des ballons gradués par ex.
- h 90, l 25, p 25 mm



ID 90
Buse d'injection avec support plastique, Ø 2,5 mm, longueur 90 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.



ID 110
Buse d'injection avec support plastique, Ø 2,5 mm, longueur 110 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.



ID 140
Buse d'injection avec support plastique, Ø 4 mm, longueur 140 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.



ID 160
Buse d'injection avec support plastique, Ø 4 mm, longueur 160 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
E 354	Arrêt réglable en hauteur, pour positionnement optimal de la verrerie de laboratoire sur la buse.	3809540	69735401D	4002511117105
E 470	Buse d'injection pour complément dans chariot à injection, Ø 2,5 x 90 mm.	5701580	69547001D	4002513248814
ID 90	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 90 mm.	3810320	69709001D	4002511116962
ID 110	Buse d'injection avec support plastique, Ø 3, longueur 110 mm.	3810330	69711001D	4002511116979
ID 140	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 140 mm.	3810340	69714001D	4002511116986
ID 160	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 160 mm.	3810350	69716001D	4002511116993

Autres composants

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593 et PG 8583 CD



ID 180
Buse d'injection avec support plastique, Ø 4 mm, longueur 180 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.



ID 200
Buse d'injection avec support plastique, Ø 6 mm, longueur 200 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.



ID 220
Buse d'injection avec support plastique, Ø 6 mm, longueur 220 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.



ID 240
Buse d'injection avec support plastique, Ø 6 mm, longueur 240 mm.

- Convient aux paniers et chariots à injection courants
- Convient aux cylindres et éprouvettes gradués et tubes à essais, par ex.



SD-B
Buse d'injection pour butyromètre.

- Pour chariot à injection E 331
- Longueur 240 mm avec filetage Ø 4 x 140 mm plus buse plate soudée, Ø 1,5 x 100 mm



E 362
Vis d'obturation des vissages des supports de charge.

- Filetage M 8 x 1

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
ID 180	Buse d'injection avec support plastique, Ø 4, longueur 180 mm.	3810360	69718001D	4002511117006
ID 200	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 200 mm.	3810380	69720001D	4002511117013
ID 220	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 220 mm.	3810390	69722001D	4002511117020
ID 240	Buse d'injection avec support plastique, Ø 6, longueur 240 mm.	3810400	69724001D	4002511117037
SD-B	Buse d'injection pour butyromètre.	3583540	69708001D	4002511116955
E 362	Vis d'obturation des vissages des supports de charge.	3809630	69736201D	4002511117136

Système pour le traitement avec eau déminéralisée

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



PG 8595
Déminéralisateur pour loger de deux cartouches de déminéralisation complète, inox.

- Convient à VE P 2800 & VE P 2000
- Logement possible du module de conductivité ConductivityMeter CM/1
- Dimensions extérieures : h 835 (820 sans couvercle), l 300, p 600 mm
- h 835, l 300, p 600 mm



PG 8595
Déminéralisateur pour loger de deux cartouches de déminéralisation complète, blanc.

- Convient à VE P 2800 & VE P 2000
- Logement possible du module de conductivité ConductivityMeter CM/1
- Dimensions extérieures : h 835 (820 sans couvercle), l 300, p 600 mm
- h 835, l 300, p 600 mm



CM/1
Module de conductivité ConductivityMeter pour mesurer la conductivité et signaler qu'il est temps de remplacer la cartouche.

- Convient à cartouches de déminéralisation totale
- Affichage optique et sonore pour le changement de cartouche
- Dix points d'enclenchement dans la plage de mesure 0–199,9 µS/cm
- Écran à une ligne, raccordement à des LED externes possible
- Support mural et adaptateur secteur inclus
- h 110, l 125, p 52 mm



VE P 2800
Cartouche de déminéralisation totale pour le traitement optimal de l'eau.

- Débit max. : 800 l/h
- État d'épuisement mesurable par le biais du module de conductivité ConductivityMeter CM/1
- Température d'arrivée d'eau max. 40 °C – résistance à la pression 0,5–10 bar
- Quantité de résine 19 litres
- h 570, l 0, p 0 mm



E 315
Résines de déminéralisation à usage unique pour régénération de cartouches de déminéralisation totale

- Pour utilisation dans la pompe de vidange LP 2800
- 20 litres de résines homogènes
- Carton avec deux sachets de 10 litres
- Étanches sous film dans sacs plastiques
- Sac de filtre pour rechange inclus



E 316
Tonneau plastique pour transvaser les résines à usage unique

- Avec couvercle et entonnoir pour résines à usage unique
- Équipé d'un couvercle et d'un entonnoir
- Jeu de remplissage, jusqu'à 30 litres
- Jeu de remplissage pour résines à usage unique (30 litres)

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
PG 8595	Déminéralisateur pour loger deux cartouches de déminéralisation partielle ou totale de l'eau, inox.	10087320	69859502D	4002515558102
PG 8595	Déminéralisateur pour loger deux cartouches de déminéralisation partielle ou totale de l'eau, blanc.	10087310	69859501D	4002515558096
CM/1	Module de conductivité ConductivityMeter pour mesurer la conductivité et signaler qu'il est temps de remplacer la cartouche.	10889920	69450002D	4002516057420
VE P 2800	Cartouche de déminéralisation totale pour le traitement optimal de l'eau.	9782560	69431005D	4002515411711
E 315	Résines de déminéralisation à usage unique pour régénération de cartouches de déminéralisation totale	3830350	69431501D	4002511115293
E 316	Tonneau plastique pour transvaser les résines à usage unique	3830360	69431601D	4002511115309

Systeme pour le traitement avec eau déminéralisée

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



SK
Raccord rapide pour un changement facile et pratique des cartouches de déminéralisation.

- 2 x raccords VA 3/4", 2 x raccords rapides 3/4"
- Joints pour le jeu de tuyaux fourni inclus.



UfZ
Jeu d'adaptation pour cartouche double, pour un passage rapide à une deuxième cartouche de déminéralisation totale/partielle.

- 2 x raccords VA 3/4" pour montage sur les cartouches doubles



VE P 2000
Cartouche de déminéralisation totale pour le traitement optimal de l'eau.

- Débit max. : 450 l/h
- État d'épuisement mesurable par le biais du module de conductivité ConductivityMeter CM/1
- Température d'arrivée d'eau max. 40 °C – résistance à la pression 0,5–10 bar
- Quantité de résine 12,5 litres
- h 410, l 0, p 0 mm



E 313
Mélangeur mural pour prélèvement manuel d'eau déminéralisée.

- Résistant à la pression jusqu'à 10 bar
- Complet avec le tuyau résistant à la pression de 150 cm



E 314
Mélangeur sur pied pour prélèvement manuel d'eau déminéralisée.

- Résistant à la pression jusqu'à 10 bar
- Résistant à la pression jusqu'à 10 bar
- Tuyau résistant à la pression de 150 cm inclus
- Complet avec le tuyau résistant à la pression de 150 cm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
SK	Raccord rapide pour un changement facile et pratique des cartouches de déminéralisation.	9782600	69431901D	4002515411735
UfZ	Jeu d'adaptation pour cartouche double, pour un passage rapide à une deuxième cartouche de déminéralisation totale/partielle.	10020100	69431905D	4002515552834
VE P 2000	Cartouche de déminéralisation totale pour le traitement optimal de l'eau.	9773410	69431101D	4002515405307
E 313	Mélangeur mural pour prélèvement manuel d'eau déminéralisée.	3830330	69431301D	4002511115279
E 314	Mélangeur sur pied pour prélèvement manuel d'eau déminéralisée.	3830340	69431401D	4002511115286

Composants pour le dosage du produit de lavage

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593



PG 8596

Armoire de dosage pour le logement des produits de nettoyage et des modules de dosage, inox.

- Deux tiroirs coulissants pour le logement de 3 x bidons de produit 5 l chacun
- Dimensions intérieures : h 285–690, l 250, p 425–555 mm
- Possibilité de loger deux modules de dosage par niveau
- Le bac d'égouttage permet une meilleure vidange résiduelle du bidon de produit
- h 835, l 300, p 600 mm



PG 8596

Armoire de dosage pour le logement des produits de nettoyage et des modules de dosage, blanc.

- Deux tiroirs coulissants pour le logement de 3 x bidons de produit 5 l chacun
- Dimensions intérieures : h 285–690, l 250, p 425–555 mm
- Possibilité de loger deux modules de dosage par niveau
- Le bac d'égouttage permet une meilleure vidange résiduelle du bidon de produit
- h 835, l 300, p 600 mm



DOS K 85/1 flex

Module de dosage pour bidons de produit de 5 l, pour le dosage automatique des produits liquides avec indicateur de bidon vide.

- Surveillance dosage : sécurité processus selon DIN EN ISO 15883
- Pour doser des produits de lavage/agents neutralisants
- Canne d'aspiration de 214 mm pour bidon de produit de 5 l avec bouchon flexible
- Jeu d'adaptation canne d'aspiration pour bidons de produit de 10–30 l disponible auprès du service après-vente



DOS K 85 flex

Module de dosage pour bidons de produit de 5–10 l, pour le dosage automatique des produits liquides avec indicateur de niveau.

- Surveillance dosage : sécurité processus selon DIN EN ISO 15883
- Pour doser des produits de lavage/agents neutralisants
- Canne d'aspiration de 352 mm pour bidon de produit de 5–10 l avec bouchon flexible
- Jeu d'adaptation canne d'aspiration pour bidons de produit de 10–30 l disponible auprès du service après-vente

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
PG 8596	Armoire de dosage pour le logement des produits de nettoyage et des modules de dosage, inox.	10087340	69859602D	4002515558324
PG 8596	Armoire de dosage pour le logement des produits de nettoyage et des modules de dosage, blanc.	10087330	69859601D	4002515558317
DOS K 85/1 flex	Module de dosage pour bidons de produit de 5 l, pour le dosage automatique des produits liquides avec indicateur de bidon vide.	11498920	69747053D	4002516365297
DOS K 85 flex	Module de dosage pour bidons de produit de 5–10 l, pour le dosage automatique des produits liquides avec indicateur de niveau.	11498880	69747052D	4002516357438

Socles et kits d'adaptation

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



UG 30-60/60-85

Socle, fermé pour surélever la machine, 60 cm de profondeur et 60 cm de largeur.

- Convient à tous les appareils d'une largeur et d'une profondeur de 60 cm
- h 317, l 600, p 600 mm



UG 30-90/60-85

Socle, fermé pour surélever la machine y compris armoire latérale, 60 cm de profondeur et 90 cm de largeur.

- Utilisable pour Aqua Purificator PG 8595 et armoire DOS PG 8596
- h 300, l 897, p 542 mm



UG 30-90/70-85

Socle, fermé pour surélever la machine, 70 cm de profondeur et 90 cm de largeur.

- Convient à tous les appareils d'une largeur de 90 cm, d'une profondeur de 70 cm
- h 317, l 900, p 700 mm



UG 70-60/80

Socle avec porte assurant un chargement et déchargement ergonomiques du lave-vaisselle – hauteur 70 cm.

- Pour le logement d'accessoires, par ex. les bidons de produits chimiques et modules de dosage
- Avec porte et bac collecteur refermables
- Avec support pour conductimètre ou débitmètre
- Avec point de fixation pour LED d'indication d'état
- Vissable à l'appareil
- h 717, l 597, p 547 mm
- Egalement disponible en hauteur de 50 cm (socle UG 50-64, 98501755)



UBS 1

Kit d'adaptation pour utilisation de supports de charge sélectionnés de la série G 78 à PG 85.

- Pour anciens chariots de chargement avec raccordement de séchage
- h 75, l 235, p 165 mm



UBS 2

Kit d'adaptation pour utilisation de chariots sélectionnés de la série G 78 à PG 85.

- Pour les anciens chariots à injection sans raccord de séchage

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
UG 30-60/60-85	Socle fermé pour surélever la machine, 60 cm de profondeur et 60 cm de largeur.	10087350	69306001D	4002515558331
UG 30-90/60-85	Socle fermé pour surélever la machine y compris armoire latérale, 60 cm de profondeur et 90 cm de largeur.	10087360	69309001D	4002515558348
UG 30-90/70-85	Socle fermé pour surélever la machine, 70 cm de profondeur et 90 cm de largeur.	10210600	69309002D	4002515622506
UG 70-60/80	Socle avec porte assurant un chargement et déchargement ergonomiques du lave-vaisselle – hauteur 70 cm.	10031420	67376110D	4002515545294
UBS 1	Kit d'adaptation pour utilisation de supports de charge sélectionnés de la série G 78 à PG 85.	10131090	69215014D	4002515588970
UBS 2	Kit d'adaptation pour utilisation de chariots sélectionnés de la série G 78 à PG 85.	10131100	69215015D	4002515588987

Socles et kits d'adaptation

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD



UBS 3

Kit d'adaptation pour utilisation de paniers supérieurs sélectionnés de la série G 78 à PG 85.

- Pour les anciens supports de charge sans raccord de séchage
- Pour les anciens supports de charge avec circuit hydraulique soudé

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
UBS 3	Kit d'adaptation pour utilisation de paniers supérieurs sélectionnés de la série G 78 à PG 85.	10131110	69215016D	4002515588994

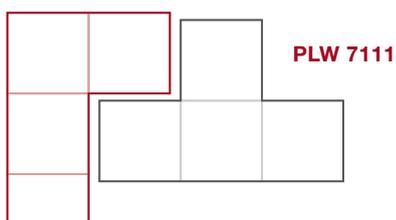


Le nouveau laveur-désinfecteur de laboratoire SlimLine PLW 7111

The perfect fit. - La solution idéale



Le nouveau laveur-désinfecteur de laboratoire SlimLine PLW 7111 impose une nouvelle référence en matière de performance et convivialité. Le système de lavage entièrement revisité offre une performance de lavage considérablement améliorée par rapport à la série précédente et permet d'adapter la puissance et la consommation d'eau à la charge grâce à la pompe à vitesse variable.



Avantages produit

PLW 7111

L'écran tactile couleur haut de gamme combiné à l'éclairage de cuve innovant multicolore permettent une utilisation intuitive et une vue d'ensemble simplifiée sur l'ensemble du cycle.

Désormais disponible dans les appareils SlimLine, le système EasyLoad facilite le remplissage et assiste l'utilisateur pour le positionnement correct des verres de laboratoire. Grâce à l'utilisation intelligente du système EasyLoad, la capacité pour des flacons de 100 ml, par exemple, peut être augmentée de plus de 50 % par rapport à la version précédente.



SlimLine
Design



SmartLoadPlus
3 racks
4 levels



**Adaptive
Speed**
Washing



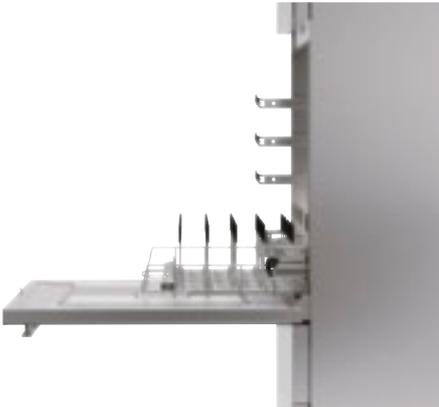
Speed
Heated
Tank



Digital
Services

EASYLOAD

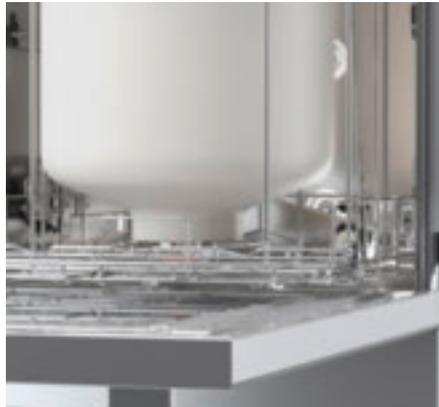




Intelligents, efficaces et compacts

La nouvelle génération des laveurs-désinfecteurs de laboratoire SlimLine a pu être perfectionnée davantage en matière d'usage et d'utilisation de la cuve. Le système Smart-Load éprouvé permet d'utiliser jusqu'à trois paniers, pouvant être raccordés en fonction des besoins sur quatre niveaux au circuit de lavage. De cette manière, il est possible de combiner différemment des hauteurs de chargement variées.

Ce système a été perfectionné de manière à ce que tous les paniers soient désormais utilisables sur tous les étages. Il n'est donc plus utile de distinguer les paniers qui coulisent sur la porte et ceux qui utilisent les rails télescopiques. Des rails télescopiques sont montés à chaque niveau offrant une plus grande flexibilité de chargement.



Dimensions compactes avec une grande capacité de cuve

- Surface d'installation réduite avec seulement 650 mm de largeur
- Trois niveaux avec buses d'injection
- Également pour les bidons jusqu'à 50 litres
- 196 pipettes et 108 flacons (250 ml) par charge



Cycle de nettoyage performants et efficaces

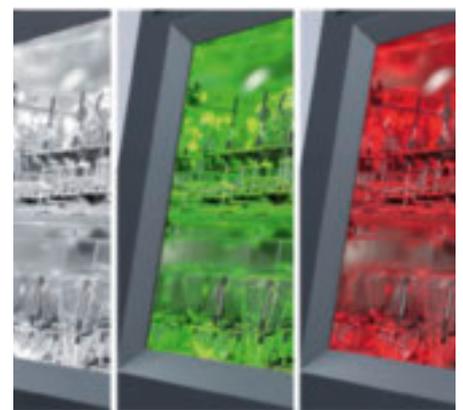
- Cuve, vantail rotatif et réservoir à filtre en inox de haute qualité 1.4404/316L (électropolissage)
- Contrôle de conductance pour une haute qualité de process*
- Filtre fin HEPA H14 pour un air de séchage aseptisé
- Adoucisseur d'eau intégré*
- Réservoir chauffé pour des temps de charge raccourcis*

* selon le modèle



Commande intuitive et sûre

- Commande intelligente avec écran couleurs tactile 7"
- Programmes optimisés pour les applications les plus diverses
- 20 emplacements mémoire libres pour les programmes



Contrôle visuel de la cuve

- Contrôle de process grâce à la porte plein verre
- Affichage du statut grâce à l'éclairage de la cuve en trois couleurs
- Verrouillage de porte automatique

Avantages produit

PLW 7111



Accessoires et programmes

- Gamme spécialement développée pour les laboratoires
- Flexibilité maximale et commande intuitive
- Large gamme de solutions de chargement standards et configurables en fonction du client
- Possibilité de traitement de petites verreries de laboratoire jusqu'aux très grands récipients (jusqu'à 50 l)

Préservation des ressources et gain de temps

- Système de pompe performant et intelligent avec pompe à vitesse variable
- Puissance maximale, si nécessaire
- Économies d'eau, si possible
- Réservoir chauffé pour des temps de charge courts*

Prêt pour la digitalisation

- Préparé pour la connexion au service Cloud Miele
- Interface USB intégrée dans la façade de l'appareil
- Wi-Fi en série
- Préparé pour la connexion au logiciel de traçabilité

EASYLOAD



* selon le modèle



Digital Services

Résultats parfaits grâce à l'association du programme de lavage et des produits chimiques

- Produits chimiques ProCare Lab pour des résultats optimaux
- Nettoyage minutieux ajusté pour une protection maximale du matériel
- Produits de nettoyage et de neutralisation en contenants de différentes tailles

Laveur-désinfecteur de laboratoire SlimLine

PLW 7111



laveur-désinfecteur de laboratoire SlimLine		PLW 7111
Dimensions extérieurs [largeur x hauteur x profondeur mm]		650, 1965, 702
Dimensions cuve [largeur x hauteur x profondeur mm]		570, 717, 590
Volume utile [l]		241
Concept de chargement		Système de rack avec trois paniers max. dans quatre positions différentes
Programmes		20 emplacements mémoire libres pour les programmes
Sélection du programme		Écran tactile 7"
Équipement		
Appareil à porte unique		•
Plein verre, porte rabattable		•
Éclairage de la cuve en trois couleurs avec affichage du statut		•
Matériau de la cuve		1.4404/316L (électropolissage)
Pompes de dosage [nombre]		2
Pompe à vitesse variable		•
Raccordements à l'eau		WW, KW, VE
Raccordement électrique 3N CA 400 V, 50 Hz		•
Puissance totale de raccordement [kW]		10,7
Wi-Fi		•
Port USB		•
Capacité du produit de lavage		3 x 5 litres
Interface Ethernet		•
Capteur de fuite		•
Capacité de charge		
Flacons de laboratoire 100 ml		192
Flacons de laboratoire 250 ml		108
Flacons de laboratoire 1000 ml		32
Pipettes		98
Équipement (selon modèle)		
Type de chauffage électrique		
Type de chauffage électrique/vapeur		
Réservoir de préchauffage		
Vanne de vidange		
Pompe de vidange		
Séchage avec filtre HEPA H14		
Condenseur de vapeur		
Adoucisseur d'eau		
Capteur de conductivité		
Imprimante		
Équipement pour les applications d'huile		
Refroidissement des eaux usées		
Pompe à eau déminéralisée		
Modules d'appareil en option		
Contacts sans potentiel		
Emplacement de prélèvement d'échantillon		
Pompes de dosage supplémentaires		

Aperçu de l'équipement

Variantes PLW 7111

Type	Électrique	Électrique/Vapeur	Séchage	Condenseur de vapeur	Pompe de vidange	Vanne de vidange	Adoucisseur	Réservoir de pré-chauffage	Imprimante	Capteur de conductivité	Équipement huile	Refroidissement des eaux usées	Pompe à eau déminéralisée
PLW 7111 [B-1002]	•	--	--	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1007]	•	--	•	•	•	--	--	--	•	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1009]	•	--	•	•	•	--	•	•	•	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1011]	•	--	•	•	•	--	--	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1012]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	--	--	--	--
PLW 7111 [S-1013]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	•	--	--	--
PLW 7111 [S-1018]	•	--	•	•	•	--	•	--	--	•	•	--	--

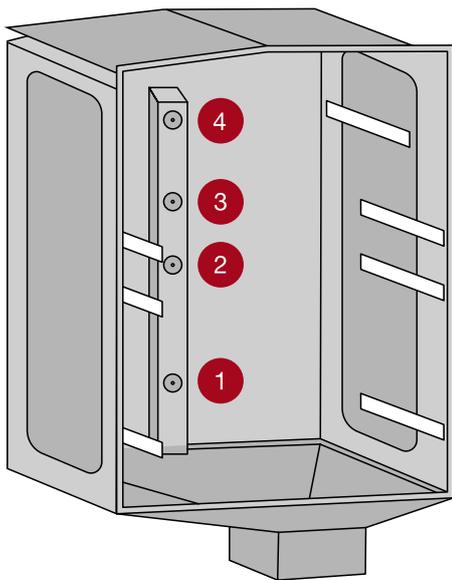
Personnalisez l'équipement de votre laveur de laboratoire avec :

- des paniers et autres accessoires à partir de la page 50
- des produits de lavage à partir de la page 68
- des outils de traçabilité à partir de la page 74

Aperçu de l'équipement

Variantes PLW 7111

Désignation	Habillage extérieur	Largeur des appareils	Raccordement électrique	Référence	N° article	Code EAN
PLW 7111 [B-1002]	AE	650 mm	3N CA 380–415 V 50 Hz	11875470	62711116NWE	8051520001550
PLW 7111 [S-1007]	AE	650 mm	3N CA 380–415 V 50 Hz	11875120	627111104NWE	8051520000836
PLW 7111 [S-1009]	AE	650 mm	3N CA 380–415 V 50 Hz	11875410	62711114NWE	8051520001376
PLW 7111 [S-1011]	AE	650 mm	3N CA 380–415 V 50 Hz	11875090	627111103NWE	8051520001574
PLW 7111 [S-1012]	AE	650 mm	3N CA 380–415 V 50 Hz	11875050	627111101NWE	8051520001567
PLW 7111 [S-1012]	AE	650 mm	3N CA 220–240 V 50 Hz	11895050	627111104NBI	8051520001581
PLW 7111 [S-1013]	AE	650 mm	3N CA 380–415 V 50 Hz	11875190	627111109NWE	8051520001512
PLW 7111 [S-1018]	AE	650 mm	3N CA 380–415 V 50 Hz	11875200	627111110NWE	8051520001383

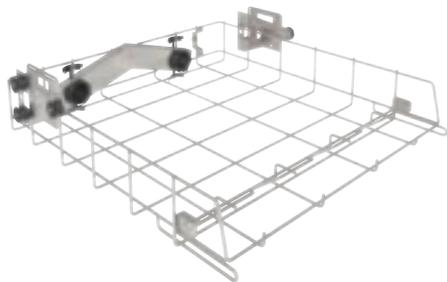


	Traitement avec bras de lavage (trois niveaux)		Traitement avec bras de lavage (deux niveaux)		Traitement mixte avec bras de lavage et buses d'injection (trois niveaux)	
	Panier	Hauteur de chargement [mm]	Panier	Hauteur de chargement [mm]	Panier	Hauteur de chargement [mm]
Niveau 4	APLW 107	158 ± 30	–	278 ± 30	APLW 107	158 ± 30
Niveau 3	–	178 ± 30	APLW 107		–	244 ± 30
Niveau 2	APLW 107		–	354 ± 30	APLW 106	
Niveau 1	APLW 152	234	APLW 152		APLW 106	

	Traitement avec buses d'injection (trois niveaux)		Traitement avec buses d'injection (deux niveaux)		Traitement avec bras de lavage/buses d'injection (un niveau)	
	Panier	Hauteur de chargement [mm]	Panier	Hauteur de chargement [mm]	Panier	Hauteur de chargement [mm]
Niveau 4	APLW 106	224	–	344	–	–
Niveau 3	–	220	APLW 106		–	–
Niveau 2	APLW 106		–	–	330	–
Niveau 1	APLW 106	210	APLW 106	APLW 152/ APLW 106		690

Paniers

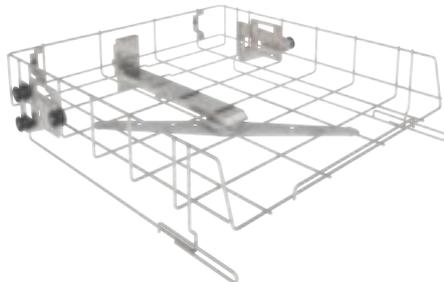
pour PLW 7111



APLW 106

Panier pour le logement optimal des modules à injection ou des compléments.

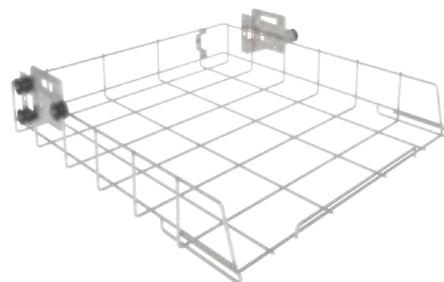
- Utilisable dans les niveaux 1 à 4
- Panier avec deux couplages de module
- Pour logement de deux modules à injection ou compléments max.
- Fermeture automatique du couplage en cas de non-utilisation
- Dimensions de chargement : largeur 507 mm, profondeur avec barre de soutien 439 mm, sans barre de soutien 525 mm, la hauteur dépend de la position et des paniers utilisés
- h 151,3, l 559,3, p 621,2 mm



APLW 107

Panier réglable en hauteur, pour le logement optimal des compléments.

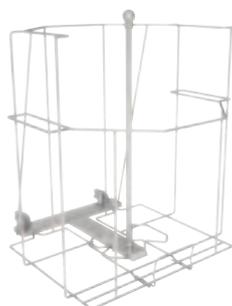
- Utilisable dans les niveaux 2 à 4
- Ouverture frontale
- Pour le logement optimal de compléments
- Avec bras de lavage intégré
- Dimensions de chargement : largeur 507 mm, profondeur 545 mm, réglable en hauteur +/-30 mm, la hauteur dépend de la position et des paniers utilisés
- h 150,5, l 559,3, p 594,4 mm



APLW 152

Panier pour le logement de divers compléments.

- Utilisable dans le niveau 1
- Hauteur de chargement variable selon les paniers utilisés
- Dimensions de chargement : largeur 507 mm, profondeur 545 mm
- h 151, l 560, p 596 mm



APLW 215

Panier pour le logement optimal de la grande verrerie de laboratoire et de bouteilles jusqu'à 50 litres.

- Utilisable dans le niveau 1
- Équipé d'une buse de rinçage spéciale
- Équipé d'un cadre de maintien
- Ø max. du flacon : 380 mm
- Hauteur min. du flacon : 560 mm
- Hauteur max. du flacon : 620 mm
- Ø intérieur min. du goulot : 30 mm
- Ø extérieur max. du goulot : 80 mm
- h 565, l 469, p 526 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
APLW 106	Panier pour le logement optimal des modules à injection ou des compléments.	11854610	69610600D	4002516524717
APLW 107	Panier réglable en hauteur, pour le logement optimal des compléments.	11854290	69610700D	4002516525998
APLW 152	Panier pour le logement de divers compléments.	11854310	69615200D	4002516526001
APLW 215	Module pour le logement optimal des modules à injection ou des compléments.	11853940	69621500D	4002516525981

Tous les paniers du laveur de laboratoire SlimLine PLW 7111 peuvent être équipés avec les modules, buses et compléments EasyLoad suivants :

Modules et buses EasyLoad
A 300/2 Module 2 x 4 (non équipé)
A 300/3 Module 2 x 4
A 301/4 Module 3 x 6 (non équipé)
A 301/5 Module 3 x 6
A 302/2 Module 4 x 8 (non équipé)
A 302/3 Module 4 x 8
A 303 Module/pipettes
A 304 Module/tubes à essai
A 306/1 Module/éprouvette graduée
A 312 Module/viscosimètre
A 313 Module
A 840
A 841
A 842
A 843
A 844
A 845
A 846 Buse d'injection
A 847 Buse d'injection
A 848 Buse d'injection
A 860 Cadre de maintien 2 x 4
A 861 Cadre de maintien 3 x 6
A 862 Cadre de maintien 4 x 8
APLW 215 Module

Compléments	
A 11/2 Complément 1/1 cadre de maintien	E 110 Complément 1/2
A 12/2 Complément 1/2 cadre de maintien	E 111 Complément 1/2
A 13 Couverture	E 118 Complément 1/1
A 14/1 Couverture	E 134 Complément 1/2
A 2 Filet de protection 1/2	E 136 Complément 1/1
A 3 Filet de protection 1/4	E 137 Complément 1/1 pour E 136
A 320	E 139/1 Complément 1/4
A 321	E 144 Complément 1/2
A 5	E 149 Complément 1/4
AK 12/1 Complément 1/2	E 336 Douille de rinçage
APLW 038 Complément	E 362 Vis d'obturation
APLW 039 Complément	E 402 Complément 1/2
APLW 040 Complément	E 403 Complément 1/2
APLW 041 Complément	E 494 Complément 1/2
APLW 042 Complément	Buse d'injection SD-B pour butyromètre
APLW 043 Couverture	
APLW 044 Complément	
E 103/1 Complément 1/4	
E 104/1 Complément 1/4	
E 105/1 Complément 1/4	
E 106 Complément 1/2	
E 106/1 Complément 1/2	
E 106/2 Complément 1/2	
E 109 Complément 1/2	

Vous trouverez davantage d'informations techniques sur les produits détaillés dans le tableau à partir de la page 22.

Une nouvelle démarche globale dans le traitement de la verrerie de laboratoire



Les appareils PLW 86 pose de nouveaux jalons en matière de performance et convivialité. Le système de lavage entièrement revisité offre une performance de lavage considérablement améliorée par rapport à la série précédente et permet en outre d'adapter la performance et la consommation d'eau à la charge grâce à la pompe à vitesse variable.

Tous les appareils sont équipés du contrôle du bras de lavage et d'un module de mesure de la conductivité. Ceux-ci permettent d'assurer la sécurité et la qualité du processus de lavage.

L'écran tactile couleur haut de gamme combiné à l'éclairage de cuve innovant multicolore permettent une utilisation intuitive et une vue d'ensemble simplifiée sur l'ensemble du processus.

Le système EasyLoad facilite le remplissage et assiste l'utilisateur pour le positionnement correct des verreries de laboratoire.

En combinaison avec les autres avantages, les nouveaux laveurs de verrerie de laboratoire de Miele offrent un avantage significatif en matière de performance, de convivialité et de sécurité.

EASYLOAD

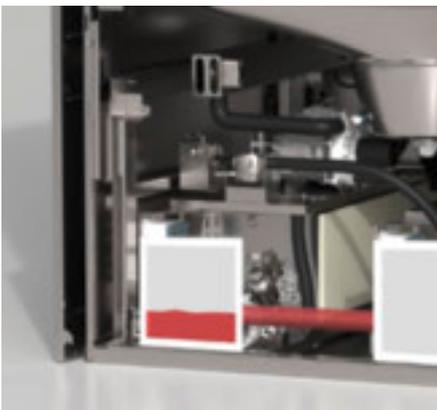
Atouts du produit : sécurité et performance

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Deux largeurs d'appareil pour une installation et une performance optimisées

- Appareils d'une largeur de 900 mm ou 1150 mm en cas d'utilisation des mêmes supports de chargement
- Supports de chargement et modules spécifiques et optimisés pour les différentes verreries de laboratoire en combinaison avec le système EasyLoad
- Concept de support de chargement à encombrement optimisé. Utilisation de nettement moins de supports de charge et de modules
- Séparation en deux zones avec l'appareil d'une largeur 900 mm en variante deux portes



Options de l'appareil pour la préservation des ressources et l'efficacité

- Réservoir de préchauffage pour une durée de processus rapide
- Réservoir de recyclage pour des économies d'eau et d'électricité
- Un volume d'eau adapté à la charge

Exclusivité Miele



Combinaison unique des pompes avec pompe à vitesse variable

- Système à deux pompes pour une performance maximale
- Pompe à vitesse variable pour l'adaptation optimale de la pression de rinçage à la quantité de charge et aux exigences du process
- Deuxième pompe dédiée aux bras de lavage

Exclusivité Miele



Séchage performant

- Groupe de séchage double pour des résultats de séchage optimaux
- Filtres HEPA H14 pour un maximum de sécurité
- Le filtre HEPA se situe juste devant la cuve de manière à éliminer efficacement les particules du ventilateur et des éléments chauffants

Exclusivité Miele



Charge flexible

- Une capacité de charge élevée grâce aux supports de chargement entièrement retravaillés, garantissant un gain de temps, d'espace de stockage et d'argent
- Le nouveau concept modulaire des paniers offre une adaptation flexible aux situations de chargement les plus variées car les modules peuvent être utilisés de manière simple et intuitive dans différentes combinaisons
- Réutilisation de chariots de chargement existants de la série PG 8527 possible en fonction du modèle

Exclusivité Miele

Efficacité et durabilité

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Commande intuitive et commande programmable

- Écran tactile couleur 7" pour une commande intuitive et un contrôle facile des processus
- L'écran est encastré à fleur sur l'avant de l'appareil pour un nettoyage simple et sûr
- Programmes préinstallés pouvant ensuite être adaptés localement pour les exigences individuelles
- 200 emplacements mémoire pour les programmes



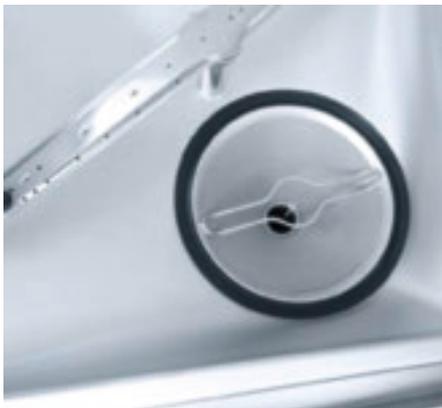
Éclairage de cuve multicolore avec affichage du statut

- Éclairage de cuve LED multicolore (blanc, vert, rouge)
- Contrôle optique du processus de traitement
- Reconnaissance facile de l'état de l'appareil, même de loin, par la couleur de l'éclairage de cuve



Conception hygiénique de la cuve

- Conception optimisée de la cuve avec des surfaces inclinées et des arêtes arrondies
- Les éléments de chauffage sont situés à l'extérieur de la cuve
- Fabrication de la cuve avec un procédé de soudage laser robotisé haute précision
- Qualité d'acier 1.4404/316 L



Design de filtre intelligent avec effet d'auto-nettoyage

- Filtre deux composants avec filtre grossier et filtre fin
- Filtre fin avec une largeur de mailles de 0,2 mm pour l'élimination sûre des particules les plus fines
- Efforts réduits pour le nettoyage des filtres par effet auto-nettoyant lors de la vidange



Module de mesure de la conductivité et surveillance des bras de lavage

- Contrôle des processus et rinçage ultérieur sans résidus grâce au module de mesure de la conductivité intégré
- Surveillance de la vitesse de rotation du bras de lavage pour des résultats de lavage sûrs
- Bras de lavage avec profil de buse optimisé



Résultats de lavage parfaits grâce à l'association de l'appareil et des produits de lavage ProCare Lab

- Réglage possible pour le stockage des bidons de produit ProCare Lab sous l'appareil (même pour l'appareil de largeur 900 mm)
- Il est possible de stocker jusqu'à 4 x 10 litres
- Simplicité d'utilisation grâce au tiroir de dosage
- Deux pompes de dosage pouvant être étendues à six pompes de dosage
- Contrôle de dosage grâce au débitmètre à roues ovales précis

Laveurs-désinfecteurs de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617



Laveur de laboratoire	PLW 8615	PLW 8616	PLW 8617
Capacité de charge			
Flacons, 1000 ml, Ø 100 mm	60	60	60
Flacons, 250 ml, Ø 70 mm	180	180	180
Flacons, 100 ml, Ø 56 mm	324	324	324
Pipettes	294	294	294
Tubes à essai	588	588	588
Équipement (de base)			
Dimensions extérieurs [largeur x hauteur ¹ x profondeur mm]	900 x 2495 x 990	900 x 2495 x 990	1150 x 2495 x 990
Dimensions cuve [largeur x hauteur x profondeur mm]	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800	650 x 675 x 800
Volume utile [l]	351	351	351
Programmes	200 max.	200 max.	200 max.
Sélection du programme	Écran tactile 7"	Écran tactile 7"	Écran tactile 7"
Vanne de vidange	•	•	•
Éclairage de la cuve en trois couleurs avec affichage du statut	•	•	•
Technologie à deux pompes avec pompe à vitesse variable	•	•	•
Filtre deux composants avec filtre fin (largeur de mailles 0,2 mm)	•	•	•
Tension	3N CA 400 V 50 Hz	3N CA 400 V 50 Hz	3N CA 400 V 50 Hz
Appareil à porte unique	•	–	•
Appareil à deux portes	–	•	–
Porte automatique entièrement vitrée	•	•	•
Matériau de la cuve	1.4404/316 L	1.4404/316 L	1.4404/316 L
Pompes de dosage [nombre]	2	2	2
Pompes de dosage, pouvant être ajoutées [nombre]	4	4	4
Capacité du produit de lavage	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 5 l ou 2 x 5 l + 1 x 10 l	4 x 10 l
Capteur de conductivité	•	•	•
Contrôle du bras de lavage	•	•	•
Équipement (selon modèle)			
Type de chauffage électrique	•	•	•
Type de chauffage électrique/vapeur	•	•	•
Réservoir de préchauffage	–	–	•
Réservoir de recyclage	–	–	•
Réservoir mixte (préchauffage/recyclage)	•	•	–
Modules d'appareil en option			
Pompe de vidange	•	•	•
Séchage à air chaud électrique y compris filtre HEPA H14	•	•	•
Condenseur vapeur ²	•	•	•
Imprimante	•	•	•
Socle/bac collecteur	–	•	–
Socle/Bac collecteur, roulant	•	–	•

¹ y compris cuve de fond, 100 mm, ² uniquement en combinaison au séchage à l'air chaud

Laveurs-désinfecteurs de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617

Type	Portes		Chauffage		Équipement de réservoir		
	Une porte	Deux portes	Électrique	Électrique/Vapeur	Rés. de pré-chauffage	Rés. de recy-clage	Réservoir mixte
PLW 8615 [EL]	•	--	•	--	--	--	--
PLW 8615 [EL CT]	•	--	•	--	--	--	•
PLW 8615 [EL/S]	•	--	--	•	--	--	--
PLW 8615 [EL/S CT]	•	--	--	•	--	--	•
PLW 8616 [EL]	--	•	•	--	--	--	--
PLW 8616 [EL CT]	--	•	•	--	--	--	•
PLW 8616 [EL/S]	--	•	--	•	--	--	--
PLW 8616 [EL/S CT]	--	•	--	•	--	--	•
PLW 8617 [EL]	•	--	•	--	--	--	--
PLW 8617 [EL TH]	•	--	•	--	•	--	--
PLW 8617 [EL RT]	•	--	•	--	--	•	--
PLW 8617 [EL TH RT]	•	--	•	--	•	•	--
PLW 8617 [EL/S]	•	--	--	•	--	--	--
PLW 8617 [EL/S TH]	•	--	--	•	•	--	--
PLW 8617 [EL/S RT]	•	--	--	•	--	•	--
PLW 8617 [EL/S TH RT]	•	--	--	•	•	•	--

Modules d'appareil en option

Type	Description	Réf.	N° art.	N° EAN
DU 900	Dispositif de séchage, électrique pour appareils de largeur 900 mm, séchage optimal intérieur/extérieur de la charge.	10880710	69250004D	4002515991763
DU 900 RV	Dispositif de séchage, avec fentes d'aération, électrique pour appareils de largeur 900 mm, séchage optimal intérieur/extérieur de la charge.	11324820	69250006D	4002516265139
DU 1150	Dispositif de séchage, électrique pour appareils de largeur 1150 mm, séchage optimal intérieur/extérieur de la charge.	10880760	69250005D	4002515992135
DU 1150 RV	Dispositif de séchage, avec fentes d'aération, électrique pour appareils de largeur 1150 mm, séchage optimal intérieur/extérieur de la charge.	11324850	69250007D	4002516265146
TC 900 ¹⁾	Habillage pour appareils de 900 mm de largeur sans condenseur de vapeur ou dispositif de séchage.	10880700	69252003D	4002515991756
TC 1150 ¹⁾	Habillage pour appareils de 1150 mm de largeur sans condenseur de vapeur ou dispositif de séchage.	10880750	69252004D	4002515992128
SC ²⁾	Condenseur de vapeur pour une déshumidification et un refroidissement optimal de l'évacuation d'air.	10928990	69251300D	4002516024323
DP	Pompe de vidange pour adaptation d'un appareil avec vanne de vidange en pompe de vidange.	10931330	69240003D	4002516024057
PR	Imprimante intégrée pour imprimer des protocoles de traçabilité, pour PLW 8617.	10931290	69247003D	4002516024040
PR 900	Imprimante intégrée pour imprimer des protocoles de traçabilité, pour PLW 8615 et PLW 8616 ³⁾ .	11491220	69247004D	4002516362081
DS 5	Pompe à membrane pour bidons de produit de 5 litres, pour le dosage de produits liquides.	10880860	69249001D	4002515992234
DS 10	Pompe à membrane pour bidons de produit de 10 litres, pour le dosage de produits liquides.	10880870	69249101D	4002515992241
FP 900	Socle avec bac collecteur et perforations pour dispositifs d'évacuation.	10941870	69253005D	4002516031925
RP 900	Socle, à roulettes pour appareil de largeur 900 mm, avec bac collecteur sans perforation pour vidange au sol.	10941940	69253007D	4002516032465
RP 1150	Socle, à roulettes pour appareil de largeur 1150 mm, avec bac collecteur sans perforation pour vidange au sol.	10941950	69253008D	4002516032472
APLW 871	Ancrage au sol anti-sismique pour l'ancrage des appareils de 900 mm de large de la série PLW 8615/16	12157660	69253201D	4002516699873
APLW 872	Ancrage au sol anti-sismique pour l'ancrage des appareils de 1150 mm de large de la série PLW 8617	12157670	69253301D	4002516699880
LDTT 86	Bouteille de récupération avec cadre de maintien pour recueillir le liquide qui s'égoutte du TT 86.	11293740	69200120D	4002516271864
RF MF27/28	Adaptateur pour utilisation du chariot de transfert MF 27/28 avec la série d'appareils PLW 8615/16/17.	11499280	69249201D	4002516352471

¹⁾ Valable uniquement pour les appareils SANS séchage et SANS condenseur de vapeur

²⁾ Condenseur de vapeur uniquement en combinaison au séchage à l'air chaud

³⁾ Installation PLW8616 sur le côté déchargement

Laveurs-désinfecteurs de laboratoire grande cuve

PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617

Personnalisez l'équipement de votre laveur de laboratoire avec :

- des paniers et autres accessoires à partir de la page 58
- des produits de lavage à partir de la page 68
- des outils de traçabilité à partir de la page 74



Avantages produit du chariot de chargement APLW 511

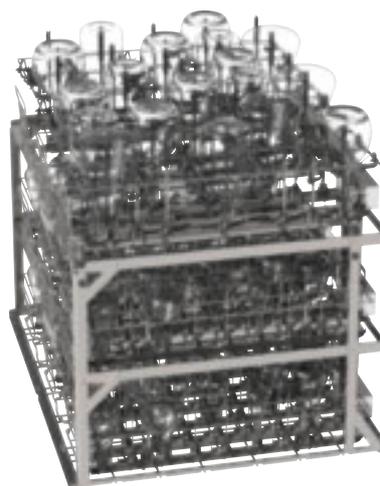
Le chargement des laveurs grande cuve n'avait jamais été aussi efficace.



Le chariot de chargement offre une capacité maximale pour le traitement de différentes verreries de laboratoire et permet une réutilisation rapide ainsi qu'une efficacité des coûts accrue lors du traitement. Il s'utilise dans les laveurs de laboratoire PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617.

Le concept de chargement vous offre la possibilité d'utiliser l'accessoire selon les exigences individuelles. Ce système permet d'atteindre une flexibilité maximale avec un encombrement réduit.

- Capacité élevée – utilisation de jusqu'à neuf modules dans trois niveaux, augmentation de la capacité pour la verrerie de laboratoire de petite et moyenne tailles ainsi que de la quantité maximale de modules à injection (et buses d'injection) de 50 %
- Plus de flexibilité – nombreuses possibilités de chargement, grille de support amovible
- Réutilisation rapide – un débit plus élevé de nettoyage rend le verre disponible là où il est nécessaire, dans son utilisation



APLW 511 Chariot

- Pour le nettoyage de verreries et ustensiles de laboratoire grâce aux modules à injection ou compléments
- Selon la hauteur, neuf modules au plus peuvent être utilisés
- En cas d'utilisation du module A 606 aux niveaux 2 et 3, les hauteurs de charges sont les suivantes : niveau 1 : 205 mm, niveau 2 : 205 mm, niveau 3 : 215 mm
- Baguettes et supports partiellement extractibles pour l'utilisation de modules élevés

Réf. 11852850

Exemple de chargement APLW 511

L'exemple d'agencement présente le chariot APLW 511 équipé de six modules A 622 avec cadre de maintien A852 (niveaux 1 et 2) ainsi que trois modules A 620 avec cadre de maintien A 850 (niveau 3) avec buses d'injection.

Pour jusqu'à 324 flacons de laboratoire ou 294 tubes à essai avec 216 flacons de laboratoire

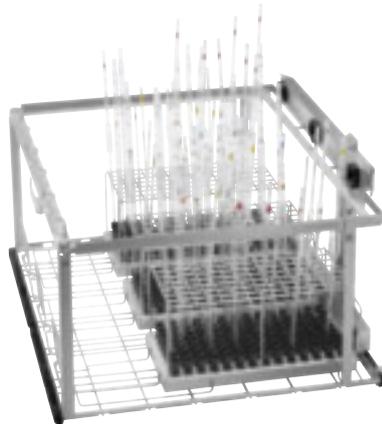
Composants modulaires et flexibles pour les laveurs de laboratoire PLW 86

Exemples de charge du chariot A 503

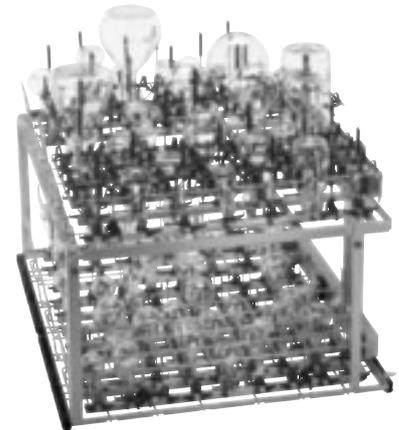
Flexibilité, interaction parfaite

Le concept de chargement propose des supports de chargement configurables et rigides avec des solutions innovantes pour les différentes verreries de laboratoire. Avec un petit nombre de supports de chargement, de modules et de gicleurs, il est possible de trouver la combinaison optimale pour l'application concernée. Ce système permet d'atteindre une flexibilité maximale avec un encombrement réduit.

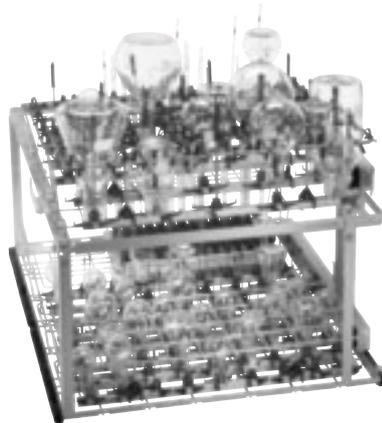
- Sept supports de charge de base
- Dix niveaux et modules
- Combinaison avec différentes buses et d'autres composants pour une flexibilité sur mesure dans le traitement de la verrerie de laboratoire



A 503 avec 3 x A 613
• 294 positions pour pipettes



A 503 avec 3 x A 621, 1 x A 620, 2 x A 622
• 150 positions avec buses d'injection



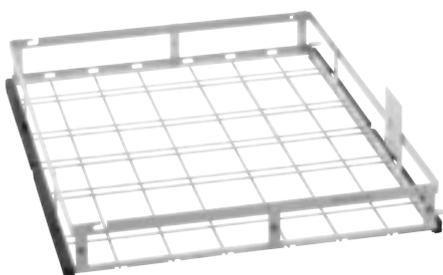
A 503 avec 1 x A 613, 2 x A 621, 1 x A 620, 1 x A 622
• 98 positions pour pipettes
• 90 positions avec buses d'injection



A 503 avec 1 x A 612, 1 x A 623, 1 x A 613
• 98 positions pour pipettes
• Quatre cylindres de mesure jusqu'à max. 2 litres
• par ex. deux flacons jusqu'à dix litres

Chariot de chargement et autres composants

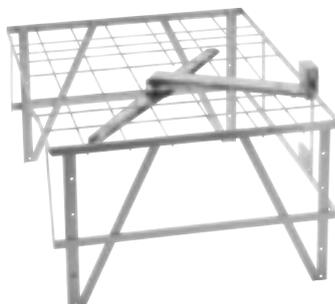
pour PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 500

Chariot avec un niveau pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.

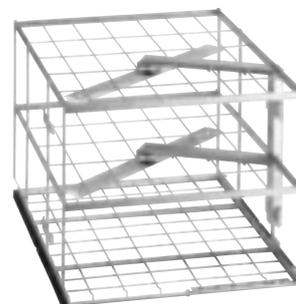
- Pour le logement des compléments et compléments à mailles
- Avec A 603, extension possible sur deux niveaux
- Dimensions de chargement du niveau 1 sans A 603 :
h 670, l 600, p 775 mm
- Dimensions de chargement avec A 603 :
Niveau 1 : h 305, l 600, p 775 mm
Niveau 2 : h 302, l 595, p 770 mm
- h 153, l 650, p 790 mm



A 603

Complément pour étendre le chariot A 500 sur deux niveaux.

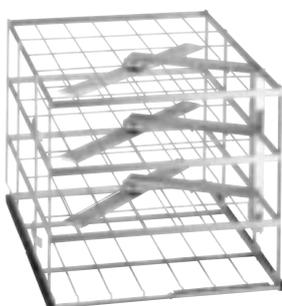
- Avec bras de lavage
- h 372, l 611, p 784 mm



A 505

Chariot avec trois niveaux pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.

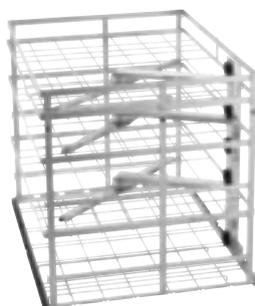
- Pour le logement des compléments et compléments à mailles
- Dimensions de chargement :
Niveau 1 : h 202, l 585, p 780 mm
Niveau 2 : h 202, l 590, p 780 mm
Niveau 3 : h 132, l 590, p 780 mm.
- h 524, l 640, p 790 mm



A 506

Chariot avec quatre niveaux pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.

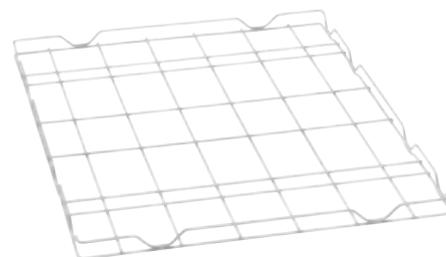
- Pour le logement des compléments et compléments à mailles
- Dimensions de chargement :
Niveau 1 : h 112,5, l 585, p 780 mm
Niveaux 2 et 3 : h 112,5, l 595, p 780 mm
Niveau 4 : h 114, l 595, p 780 mm
- h 555, l 650, p 790 mm



A 501

Chariot avec quatre niveaux pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.

- Pour le logement des compléments et compléments à mailles
- Avec tiroirs A 601, extension possible sur cinq ou six niveaux
- Extension possible avec le niveau A 601 (non compris dans la livraison) comme niveau tiroir adapté
- Dimensions de chargement sans A 601 :
Niveau 1 : h 168, l 577, p 750 mm
Niveau 2 : h 169, l 585, p 750 mm
Niveau 3 : h 77, l 585, p 780 mm
Niveau 4 : h 80, l 577, p 750 mm
- h 659, l 650, p 710 mm



A 601

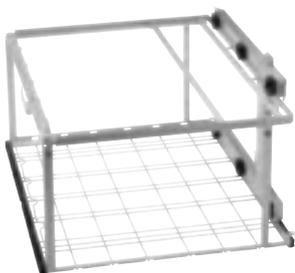
Complément pour ajouter un niveau supplémentaire au chariot A 501.

- Sans bras de lavage
- h 33, l 589, p 773 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 500	Chariot avec un niveau pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.	10973880	69650001D	4002516050421
A 603	Complément pour étendre le chariot A 500 sur deux niveaux.	10973980	69660301D	4002516050520
A 505	Chariot avec trois niveaux pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.	10998970	69650500D	4002516062998
A 506	Chariot avec quatre niveaux pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.	10999130	69650600D	4002516063223
A 501	Chariot avec quatre niveaux pour le nettoyage de verrerie et d'ustensiles de laboratoire.	10973890	69650101D	4002516050438
A 601	Complément pour ajouter un niveau supplémentaire au chariot A 501.	10973970	69660101D	4002516050513

Chariot de chargement et autres composants

pour PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 503

Chariot sans niveaux pour le nettoyage de verrerie/d'ustensiles de laboratoire.

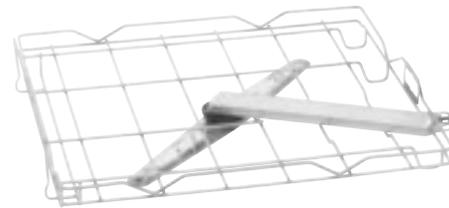
- Pour le logement des compléments et compléments à mailles
- Selon la hauteur, six modules au plus peuvent être utilisés sur 2 niveaux
- Baguette et support supérieurs amovibles
- Dimensions de chargement : h 670, l 565, p 770 mm
- h 433, l 650, p 790 mm



APLW 511

Chariot sans niveaux pour le nettoyage de verrerie/d'ustensiles de laboratoire.

- Pour le logement des compléments et compléments à mailles
- Selon la hauteur, neuf modules au plus peuvent être utilisés sur trois niveaux
- Baguettes et supports partiellement extractibles
- Hauteurs de chargement :
Niveau 1 : 205 mm
Niveau 2 : 205 mm
Niveau 3 : 215 mm
- Dimensions de chargement sans module ni support : h 670, l 565, p 770 mm
- h 533,5, l 636, p 790 mm



A 606

Module pour l'utilisation par ex. de compléments de verrerie de laboratoire au niveau supérieur du chariot A 503

- Avec bras de lavage
- h 97, l 603, p 505 mm

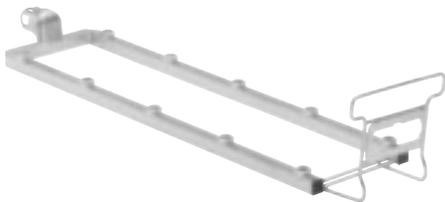


A 857

Kit d'adaptation pour l'utilisation de chariots de laboratoire des appareils G 7827/28 et PG 8527/28 dans la PLW 86xx.

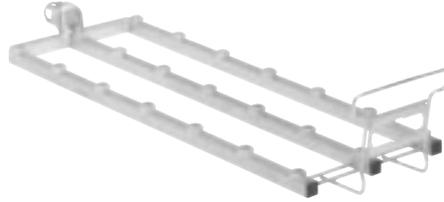
- Utilisation de supports de charge Miele existants sur PLW 86xx
- Pour tous les supports de charge de G 7827, G 7828, PG 8527 et PG 8528

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 503	Chariot sans niveaux pour le nettoyage de verrerie/d'ustensiles de laboratoire.	10973900	69650301D	4002516050445
APLW 511	Chariot sans niveaux pour le nettoyage de verrerie/d'ustensiles de laboratoire.	11852850	69650300D	4002516525974
A 606	Module pour l'utilisation par ex. de compléments de verrerie de laboratoire au niveau supérieur du chariot A 503	10973990	69660601D	4002516050537
A 857	Kit d'adaptation pour l'utilisation de chariots de laboratoire des appareils G 7827/28 et PG 8527/28 dans la PLW 86xx.	11235960	69685700D	4002516201946



A 620
Module pour traitement optimal de verrerie de laboratoire, avec dix emplacements de buses d'injection.

- Équipement personnalisable avec 10 buses max.
- Convient particulièrement pour Ø 6 mm, par ex. A 840 ou A 841, mais d'autres diamètres sont possibles selon les cas d'application)
- Utilisable dans le chariot A 503
- Composant du système EasyLoad
- h 113, l 133, p 608 mm



A 621
Module pour traitement optimal de verrerie de laboratoire, avec 20 emplacements de buses d'injection.

- Équipement personnalisable avec 20 buses max.
- Convient particulièrement pour Ø 4 mm, par ex. A 842 ou A 843, mais d'autres diamètres sont possibles selon les cas d'application)
- Utilisable dans le chariot A 503
- Composant du système EasyLoad
- h 113, l 173, p 608 mm



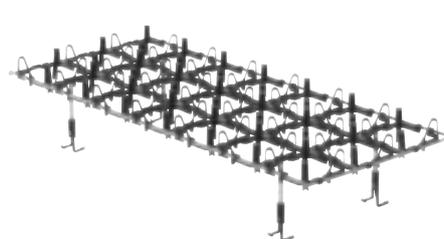
A 622
Module pour traitement optimal de verrerie de laboratoire, avec 36 emplacements de buses d'injection.

- Équipement personnalisable avec 36 buses max.
- Convient particulièrement pour Ø 2,5 mm, par ex. A 844 ou A 845, mais d'autres diamètres sont possibles selon les cas d'application)
- Utilisable dans le chariot A 503
- Composant du système EasyLoad
- h 113, l 204, p 608 mm



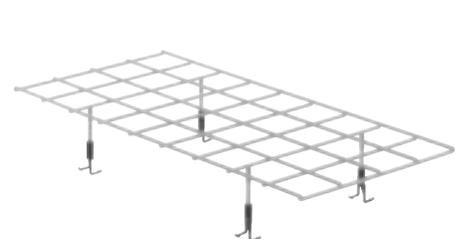
A 850
Cadre de maintien pour module à injection A 620.

- Aménagement : 2 x 5 champs
- Utilisable sur le module à injection A 620
- Pour un positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Composant du système EasyLoad
- h 161, l 245, p 579 mm



A 851
Cadre de maintien pour module à injection A 621.

- Aménagement : 3 x 7 champs
- Utilisable sur le module à injection A 621
- Pour un positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Composant du système EasyLoad
- h 120, l 244, p 580 mm



A 852
Cadre de maintien pour module à injection A 622.

- Aménagement : 4 x 9 champs
- Utilisable sur le module à injection A 622
- Pour un positionnement optimal de la verrerie de laboratoire
- Composant du système EasyLoad
- h 90, l 256, p 562 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 620	Module pour traitement optimal de verrerie de laboratoire, avec dix emplacements de buses d'injection.	10999100	69662000D	4002516063391
A 621	Module pour traitement optimal de verrerie de laboratoire, avec 20 emplacements de buses d'injection.	10999110	69662100D	4002516063407
A 622	Module pour traitement optimal de verrerie de laboratoire, avec 36 emplacements de buses d'injection.	10999120	69662200D	4002516063414
A 850	Cadre de maintien pour module à injection A 620.	11236630	69685000D	4002516200703
A 851	Cadre de maintien pour module à injection A 621.	11236640	69685100D	4002516201915
A 852	Cadre de maintien pour module à injection A 622.	11236650	69685200D	4002516201922

EasyLoad : buses d'injection

pour PG 8504, PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD, PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 840
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 130 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Composant du système EasyLoad
- h 129,9, l 92, p 85,5 mm



A 841
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 210 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Composant du système EasyLoad
- h 209,9, l 92, p 85,5 mm



A 842
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 90 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Composant du système EasyLoad
- h 89,9, l 76, p 70,9 mm



A 843
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 185 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Composant du système EasyLoad
- h 184,9, l 76, p 70,9 mm



A 844
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 80 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Composant du système EasyLoad
- h 79,9, l 60, p 55 mm



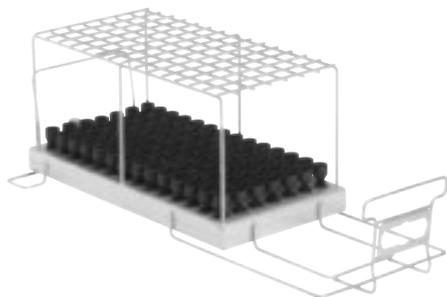
A 845
Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 125 mm

- Convient aux chariots et paniers à injection, à visser
- Composant du système EasyLoad
- h 124,9, l 60, p 55 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 840	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 130 mm, une pièce.	11056100	69684000D	4002516188742
A 841	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 210 mm, une pièce	11056190	69684100D	4002516188759
A 842	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 90 mm, une pièce	11056330	69684200D	4002516188766
A 843	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 185 mm, une pièce	11056440	69684300D	4002516188773
A 844	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 80 mm, une pièce.	11056600	69684400D	4002516188780
A 845	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 125 mm, une pièce.	11056670	69684500D	4002516188797
A 840/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 130 mm, cinq pièces.	11112600	69684001D	4002516188803
A 841/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 6, longueur 210 mm, cinq pièces	11113130	69684101D	4002516188810
A 842/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 90 mm, cinq pièces	11113590	69684201D	4002516188865
A 843/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 4, longueur 185 mm, cinq pièces	11113720	69684301D	4002516188889
A 844/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 80 mm, cinq pièces.	11115470	69684401D	4002516188899
A 845/1	Buse d'injection avec supports plastiques, diamètre de buse 2,5, longueur 125 mm, cinq pièces.	11116120	69684501D	4002516188940

Modules à injection pour pipettes, tubes à essai et cylindre gradué

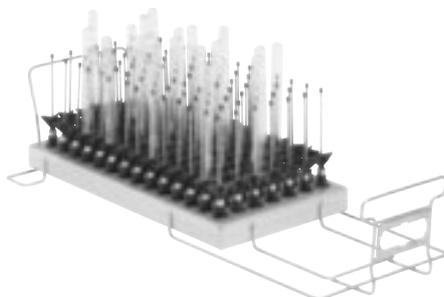
pour PLW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 613

Module pour traitement optimal de pipettes volumétriques et graduées.

- Équipé de 98 buses d'injection
- Convient aux pipettes graduées d'un volume de 1–50 ml
- Convient aux pipettes volumétriques d'un volume de 1–100 ml
- Utilisable dans le chariot A 503
- La capacité dépend du diamètre max. des pipettes
- h 195, l 255, p 614 mm



A 605

Module pour le traitement optimal de petits tubes, fioles, tubes à essai, etc.

- Équipé de 98 buses d'injection
- H max. 160 mm, Ø max. 20 mm
- Utilisable sur le chariot A 503
- h 160, l 225, p 611 mm



A 623

Module pour le logement optimal d'éprouvettes graduées.

- Équipé de quatre buses
- Pour éprouvettes graduées d'une capacité de 1–2 l
- Convient à deux éprouvettes graduées 1–2 l, forme basse et deux de forme haute
- Supports pivotants pour faciliter la manipulation
- Surfaces d'appui et de contact rilsanisées
- h 437, l 255, p 608 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 613	Module pour traitement optimal de pipettes volumétriques et graduées.	10999070	69661300D	4002516063360
A 605	Module pour le traitement optimal de petits tubes, fioles, tubes à essai, etc.	10999010	69660500D	4002516063339
A 612	Module pour traitement optimal de verrerie de laboratoire de grand volume.	10999050	69661200D	4002516063353

Modules à injection pour grande verrerie de laboratoire

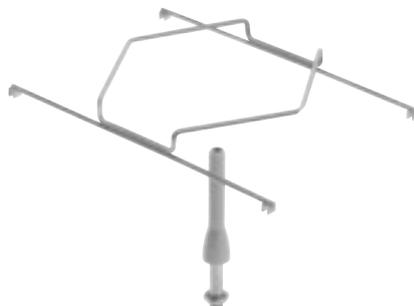
Utilisable sur le chariot A 503



A 846

Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de flacons de laboratoire et de ballons gradués.

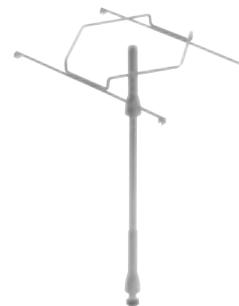
- Pour les flacons de laboratoire jusqu'à 10 l et ballons gradués jusqu'à 6 l
- Longueur de la buse : 127 mm, longueur de la buse avec support : 158 mm
- Ø buse : 10 mm
- Convient aux modules A 313 et A 612



A 847

Buse d'injection avec support, pour le nettoyage d'erlenmeyers.

- Pour les erlenmeyers jusqu'à 5 l
- Longueur de la buse : 127 mm
- Ø buse : 10 mm, Ø support : 142 mm
- Convient aux modules A 313 et A 612



A 848

Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de fioles graduées.

- Pour éprouvettes graduées jusqu'à 5
- Longueur de la buse : 350 mm
- Ø buse : 10 mm, Ø support : 142 mm
- Convient aux modules A 313 et A 612

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 846	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de flacons de laboratoire et de ballons gradués.	11025590	69684600D	4002516071464
A 847	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage d'erlenmeyers.	11025600	69684700D	4002516071471
A 848	Buse d'injection avec support, pour le nettoyage de fioles graduées.	11025610	69684800D	4002516071488

Compatibilité au sein de la gamme de produits

Pour PLW 8615, PLW 8616 et PLW 8617

Utilisation de niveaux supplémentaires dans les supports de chargement

Chariot de chargement	Niveaux	
	A 601	A 603
A 500	-	1
A 501	2	-

Combinaisons possibles des modules, buses d'injection et cadres de maintien

Chariot de chargement	Modules	Cadres de maintien Easy-Load			Buses d'injection EasyLoad						Autres buses d'injection		
		A 850	A 851	A 852	A 840	A 841	A 842	A 843	A 844	A 845	A 846	A 847	A 848
A 503	A 605 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (max. 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 612 (max. 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3
	A 613 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (max. 6)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (max. 6)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (max. 6)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-
	A 623 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APLW 511	A 605 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 606 (max. 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 613 (max. 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A 620 (max. 9)	1	-	-	10	10	!	!	!	!	-	-	-
	A 621 (max. 9)	-	1	-	!	!	20	20	!	!	-	-	-
	A 622 (max. 9)	-	-	1	!	!	!	!	40	40	-	-	-

! = utilisation possible, selon le cas d'application concret

Autres composants, chariot de chargement automatiquement réglable en hauteur TT 86

pour PW 8615, PLW 8616, PLW 8617



A 321
Complément pour logement de divers ustensiles.

- Convient aux bécards, entonnoirs et tire-lait par ex.
- Avec poignées flexibles
- h 80, l 239, p 535 mm



A 320
Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.

- Avec découpes 8 x 8 mm
- Convient à tous les niveaux de charge
- Couvre un tiers de la surface d'un niveau
- h 11, l 237, p 537 mm



TT 86
Chariot de transfert pour charger et décharger les laveurs-désinfecteurs et laveurs de laboratoire.

- Équipé de quatre roulettes, immobilisables
- Manipulation simple et agréable via la barre-poignée ergonomique
- Équipé d'un bac de récupération amovible
- Réglable sur différentes hauteurs
- Pour le nettoyage de cabines de lavage de chariots conteneurs
- h 911, l 693, p 990 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
A 321	Complément pour logement de divers ustensiles.	11309380	69632100D	4002516237099
A 320	Complément pour laver en douceur les charges délicates par interruption du jet de lavage.	11295510	69632000D	4002516237082
TT 86	Chariot de transport pour chargement et déchargement des laveurs-désinfecteurs et laveurs de laboratoire.	11178960	69200115D	4002516147725

ProCare Lab – Produit chimique

Un système – de nombreux avantages



Les produits de lavage ProCare Lab conviennent parfaitement pour les applications et les salissures les plus différentes, ainsi que pour leur élimination sans résidus dans les laveurs de laboratoire. Les produits prennent soin des charges. C'est pour cette raison que Miele Professional est conseillé par les fabricants leaders de verrerie de laboratoire.

Les produits de lavage ProCare Lab ont été adaptés au système de lavage particulièrement performant des laveurs de laboratoire de Miele Professional, à l'aide de tests de laboratoire complets. En conséquence, les utilisateurs profitent des résultats de traitement de qualité, de la longévité optimale et de la rapidité de disponibilité de la verrerie.

Une large gamme de détergents en poudre et liquide est disponible pour des applications très variées. Les différents produits chimiques sont identifiés par un schéma de couleurs précis, pour éviter toute confusion. Même s'il y a beaucoup de pièces à laver, il est possible de traiter la charge rapidement et sans anomalie.



Solution globale

- Simplicité et fiabilité
- Résultats de traitement garantis
- Un interlocuteur
- Offre tranquillité intégrale



Très bons résultats de nettoyage

- La technologie des appareils et les produits de lavage sont adaptés l'un à l'autre afin d'obtenir des résultats de traitement de grande qualité



Compatibilité matérielle certifiée

- Produits au pH neutre et faiblement alcalins
- Aucun composant irritant = aucune attaque importante des matériaux



Très bon rapport qualité/prix

- Efficacité élevée grâce aux faibles concentrations de dosage pour de faibles quantités d'eau dans tous les blocs de programmes

ProCare Lab – Produit chimique

Aperçu des produits



ProCare Lab 11 MA – 10 kg
Détergent en poudre légèrement alcalin, 10 kg, pour le traitement optimal des instruments de laboratoire.

- Action anti-mousse, sans agents oxydants
- Adapté aux phases de traitement dans les laveurs-désinfecteurs
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 11,7–11,9



ProCare Lab 11 AP – 10 kg
Détergent en poudre, alcalin, 10 kg, pour le traitement optimal des instruments de laboratoire.

- Sans composés phosphorés, effet oxydant
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 11,5–11,7



ProCare Lab 10 MA – 5 l
Détergent liquide légèrement alcalin, 5 l, pour le traitement optimal de la verrerie et des ustensiles de laboratoire.

- Sans tensio-actifs ni agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 11,6–11,8



ProCare Lab 10 MA – 10 l
Détergent liquide légèrement alcalin, 10 l, pour le traitement optimal de la verrerie et des ustensiles de laboratoire.

- Sans tensio-actifs ni agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 11,6–11,8



ProCare Lab 10 AP – 5 l

- Détergent liquide alcalin, 5 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.
- Sans tensio-actifs, composés phosphorés et agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 12,3–12,5



ProCare Lab 10 AP – 10 l

- Détergent liquide alcalin, 10 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.
- Sans tensio-actifs, composés phosphorés et agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 12,3–12,5

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
ProCare Lab 11 MA – 10 kg	Détergent en poudre légèrement alcalin, 10 kg, pour le traitement optimal des instruments de laboratoire.	10266720	62921101EU1	4002515650851
ProCare Lab 11 AP – 10 kg	Détergent en poudre, alcalin, 10 kg, pour le traitement optimal des instruments de laboratoire.	10266540	62922101EU1	4002515650868
ProCare Lab 10 MA – 5 l	Détergent liquide légèrement alcalin, 5 l, pour le traitement optimal de la verrerie et des ustensiles de laboratoire.	10265670	62923101EU1	4002515660812
ProCare Lab 10 MA – 10 l	Détergent liquide légèrement alcalin, 10 l, pour le traitement optimal de la verrerie et des ustensiles de laboratoire.	10265680	62923201EU1	4002515660300
ProCare Lab 10 AP – 5 l	Détergent liquide alcalin, 5 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.	10265620	62924101EU1	4002515659908
ProCare Lab 10 AP – 10 l	Détergent liquide alcalin, 10 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.	10265640	62924201EU1	4002515660713

ProCare Lab – Produit chimique

Aperçu des produits



ProCare Lab 10 AT – 5 l

- Détergent liquide alcalin, 5 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.
- Sans phosphates ni agents oxydants, contenant des tensioactifs
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 12,2–12,5



ProCare Lab 10 AT – 10 l

- Détergent liquide alcalin, 10 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.
- Sans phosphates ni agents oxydants, contenant des tensioactifs
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 12,2–12,5



ProCare Lab 10 AO – 5 l

- Détergent liquide alcalin, 5 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.
- Remarque relative à l'utilisation de produits de lavage au chlore actif
- Effet oxydant, sans tensio-actifs
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 11,8–12,1



ProCare Lab 30 C – 5 l

- Agent neutralisant, acide, 5 l, pour une neutralisation optimale, à base d'acide citrique.
- Sans tensio-actifs, composés phosphorés et agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 2,6–3,0
- À utiliser comme agent neutralisant ou agent de pré-lavage acide



ProCare Lab 30 C – 10 l

- Agent neutralisant, acide, 10 l, pour une neutralisation optimale, à base d'acide citrique.
- Sans tensio-actifs, composés phosphorés et agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 2,6–3,0
- À utiliser comme agent neutralisant ou agent de pré-lavage acide



ProCare Lab 30 P – 5 l

- Agent neutralisant, acide, 5 l, pour une neutralisation optimale, à base d'acide phosphorique.
- Sans tensio-actifs ni agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 2,2–1,9

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
ProCare Lab 10 AT – 5 l	Détergent liquide alcalin, 5 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.	10265650	62925101EU1	4002515660720
ProCare Lab 10 AT – 10 l	Détergent liquide alcalin, 10 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.	10265660	62925201EU1	4002515660737
ProCare Lab 10 AO – 5 l	Détergent liquide alcalin, 5 l, pour le traitement optimal des ustensiles de laboratoire.	10265580	62926101EU1	4002515649855
ProCare Lab 30 C – 5 l	Agent neutralisant, acide, 5 l, pour une neutralisation optimale, à base d'acide citrique.	10266670	62927101EU1	4002515660744
ProCare Lab 30 C – 10 l	Agent neutralisant, acide, 10 l, pour une neutralisation optimale, à base d'acide citrique.	10266680	62927201EU1	4002515660751
ProCare Lab 30 P – 5 l	Agent neutralisant, acide, 5 l, pour une neutralisation optimale, à base d'acide phosphorique.	10266490	62928101EU1	4002515660454

ProCare Lab – Produit chimique

Aperçu des produits



ProCare Lab 30 P – 12 kg

- Agent neutralisant, acide, 12 kg, pour une neutralisation optimale, à base d'acide phosphorique.
- Sans tensio-actifs ni agents oxydants
- Spécialement conçu pour Miele Professional
- Convient à différents matériaux
- Valeur de pH 2,2–1,9

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
ProCare Lab 30 P – 12 kg	Agent neutralisant, acide, 12 kg, pour une neutralisation optimale, à base d'acide phosphorique.	10266500	62928201EU1	4002515660461

ProCare Lab – Produit chimique

Accessoires



ProCare Universal 61 – 6 kg
Sel régénérant, 3 x 2 kg, pour réactiver l'adoucisseur intégré.

- Empêche les dépôts calcaires et protège la charge



ProCare Universal 70 ST – 500 ml
Nettoyant universel, moyennement alcalin, 500 ml pour éliminer soigneusement des résidus de graisse et la poussière.

- Hautement concentré pour les meilleurs résultats de lavage
- Pouvoir solvant exceptionnel pour résidus d'huile et de graisses
- Excellente préservation des matériaux
- Recommandé pour les appareils en inox Miele Professional et Steelco
- Primé par l'Écolabel européen
- Emballage recyclable



CK/1 DIN 51
Clé pour bidon pour ouvrir facilement des bidons de produit ProCare de 5, 10 et 20 l.



DTD 2
Bac d'égouttage pour un positionnement sûr des bidons de produit.

- Peut recevoir deux bidons de produit
- Stabilité assurée des bidons de produit de 5 et 10 l de la série ProCare
- Vidange résiduelle optimale du bidon de produit grâce à l'angle d'inclinaison
- Conçu pour l'utilisation dans un meuble contigu
- h 62, l 420, p 261,9 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
ProCare Universal 61	Sel régénérant, 3 x 2 kg, pour réactiver l'adoucisseur intégré.	9195780	66916102EU1	4002515075319
ProCare Universal 70 ST – 500 ml	Nettoyant universel, moyennement alcalin, 500 ml pour éliminer soigneusement des résidus de graisse et la poussière.	12306020	66917701V1	4002516693062
CK/1 DIN51	Clé pour bidon pour ouvrir facilement des bidons ProCare de 5, 10 et 20 l.	11851600	66990002EU1	4002516480839
DTD 2	Bac d'égouttage pour un positionnement sûr des bidons de produit.	10695460	61910001D	4002515933695

ProCare Lab – Produit chimique

Informations techniques supplémentaires

Désignation produit	Caractéristiques produit	Utilisation principale et type de salissure	Compatibilité matérielle
Nettoyage			
ProCare Lab 11 MA Produit de lavage polyvalent préservant les matériaux ● Faiblement alcalin	<ul style="list-style-type: none"> • Contenant des tensioactifs • Action anti-mousse • Sans agents oxydants • Utilisable avec tous les degrés de dureté de l'eau • Convient à différents matériaux 	Utilisation principale : laboratoires médicaux, biologiques et chimiques Type de salissure : sang, amidon, résidus alimentaires	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques** (PE, PP, PVDF, PTFE) Convient sous certaines conditions pour : l'aluminium non anodisé et les métaux non ferreux (contrôler au préalable la résistance) Ne convient pas pour : l'aluminium anodisé
ProCare Lab 11 AP Détergent polyvalent sans phosphates ● Alcalin	<ul style="list-style-type: none"> • Effet oxydant • Contenant des tensioactifs sans phosphates • Convient à différents matériaux 	Utilisation principale : laboratoires d'analyse de l'eau, instituts de sérologie, laboratoires de l'industrie des phosphates Type de salissure : impuretés anorganiques et organiques	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques** (PE, PP, PVDF, PTFE) Ne convient pas pour : les métaux légers, les métaux non ferreux, l'aluminium, l'aluminium anodisé
ProCare Lab 10 MA Produit de lavage polyvalent préservant les matériaux ● Faiblement alcalin	<ul style="list-style-type: none"> • Sans tensio-actifs ni agents oxydants • Utilisable avec tous les degrés de dureté de l'eau • Convient à différents matériaux 	Utilisation principale : laboratoires médicaux, biologiques et chimiques Type de salissure : sang, amidon, résidus de terreau	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques** (PE, PP, PVDF, PTFE) Convient sous certaines conditions pour : l'aluminium non anodisé et les métaux non ferreux (contrôler au préalable la résistance) Ne convient pas pour : l'aluminium anodisé
ProCare Lab 10 AP Détergent polyvalent sans phosphates ● Alcalin	<ul style="list-style-type: none"> • Sans tensio-actifs, phosphates, agents oxydants et silicates • Convient à différents matériaux 	Utilisation principale : laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques et chimiques, laboratoires d'analyse de l'eau, de l'industrie des phosphates, l'industrie agroalimentaire, l'industrie cosmétique, pharmaceutique, pétrolière et dans d'autres industries Type de salissure : résidus tenaces ou secs	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques** (PE, PP, PVDF, PTFE) Ne convient pas pour : les métaux légers, les métaux non ferreux, les alliages de métaux légers, l'aluminium, l'aluminium anodisé
ProCare Lab 10 AT Détergent spécial contenant des tensioactifs ● Faiblement alcalin	<ul style="list-style-type: none"> • Contenant des tensioactifs • Sans phosphates, silicates et agents oxydants • Utilisable avec tous les degrés de dureté de l'eau • Convient à différents matériaux 	Utilisation principale : Laboratoires de l'industrie agroalimentaire, de l'industrie cosmétique, pharmaceutique, pétrolière et autres industries Type de salissure : résidus tenaces comme les huiles, graisses, paraffines, résines, colorants organiques	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques** (PE, PP, PVDF, PTFE) Ne convient pas pour : les métaux légers, les métaux non ferreux, l'aluminium, l'aluminium anodisé
ProCare Lab 10 AO Détergent spécial contenant du chlore* ● Alcalin	<ul style="list-style-type: none"> • Effet oxydant • sans tensioactifs • Sans substances surfactantes • Convient à différents matériaux 	Utilisation principale : laboratoires microbiologiques, virologiques et de médecine nucléaire, laboratoires de l'industrie agroalimentaire et des peintures Type de salissure : résidus de terreau, sang, protéine, contamination radioactive, les résidus de cultures cellulaires et tissulaires et de tapis de cellules	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques** (PE, PP, PVDF, PTFE) Ne convient pas pour : les métaux légers, les métaux non ferreux, l'aluminium, l'aluminium anodisé
Neutralisation			
ProCare Lab 30 C Détergent neutralisant à base d'acide citrique ● Acide	<ul style="list-style-type: none"> • Application douce • Sans tensio-actifs, phosphates et agents oxydants • Convient à différents matériaux 	Utilisation principale : laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques et chimiques, laboratoires d'analyse de l'eau, de l'industrie des phosphates, de l'industrie agroalimentaire, de l'industrie cosmétique et pharmaceutique Type de salissure : résidus solubles dans l'acide	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques*** (PE, PP, PVDF, PTFE), convient aussi à la neutralisation d'aluminium non anodisé Ne convient pas pour : les métaux légers, les métaux non ferreux, les surfaces en chrome et en nickel, l'aluminium anodisé ; et ne convient pas à un pré-lavage acide d'aluminium non anodisé
ProCare Lab 30 P Détergent neutralisant à base d'acide phosphorique ● Acide	<ul style="list-style-type: none"> • Application forte • Sans tensio-actifs ni agents oxydants • Excellente capacité de rinçage 	Utilisation principale : laboratoires médicaux, biologiques, microbiologiques et chimiques, laboratoires de l'industrie agroalimentaire, de l'industrie cosmétique, pharmaceutique, pétrolière et autres industries Type de salissure : calcaire et d'autres impuretés solubles dans l'acide	Convient à : l'inox, la verrerie de laboratoire, la céramique et les plastiques** (PE, PP, PVDF, PTFE) Ne Convient pas pour : les métaux légers, les métaux non ferreux, les éléments en chrome et en nickel, l'aluminium anodisé, l'aluminium

* Remarque : En cas d'utilisation d'un détergent contenant du chlore actif, une usure plus élevée des matériaux organiques comme le plastique et l'élastomère des laveurs de laboratoire est à prévoir. La température max. ne doit pas dépasser 75 °C max. lors de la phase de lavage avec un produit détergent à haute teneur en chlore. Afin de prévenir l'usure des matériaux, Miele recommande vivement de réaliser une maintenance de l'appareil tous les ans ou après 1000 heures de fonctionnement. En l'absence de maintenance, le droit à la garantie et ses bénéfices peuvent être annulés. Veuillez consulter le service après-vente de Miele sans attendre ou demandez une offre de contrat de maintenance.

** les plastiques qui sont appropriés selon les indications du fabricant, au lavage alcalin, en machine.

*** les plastiques qui sont appropriés selon les indications du fabricant, au lavage acide, en machine.

Système de traçabilité

Solution basée sur une application

DATA DIARY

L'App DataDiary – simple, économique, sûre

Pour la traçabilité intégrale du traitement de la verrerie de laboratoire, Miele Professional propose la solution Plug & Play particulièrement rapide par le biais de l'App DataDiary. Celle-ci reçoit les données automatiquement des laveurs de laboratoire PG 8583, PG 8583 CD et PG 8593, et permet la création de protocoles par l'intermédiaire de l'App sur tablette – sans câble, ni clé USB ou autres étapes intermédiaires. L'application prend maintenant en charge jusqu'à neuf appareils Miele par le biais d'un réseau Wi-Fi dans les laboratoires.



Simplicité d'utilisation

Avec DataDiary, Miele offre pour la traçabilité une solution intuitive, basée sur une application dotée d'une interface utilisateur moderne. Il s'agit d'une solution Plug & Play qu'il suffit de brancher.

Prise en charge simultanée jusqu'à neuf appareils différents

DataDiary prend maintenant en charge jusqu'à neuf laveurs de laboratoire de la série PG 858x/9x.

Intégration dans le réseau de laboratoire

L'application DataDiary communique par le biais d'un réseau de laboratoire existant avec tous les appareils connectés. Si la traçabilité s'applique à un seul appareil, elle peut être obtenue en mode point d'accès comme habituellement.



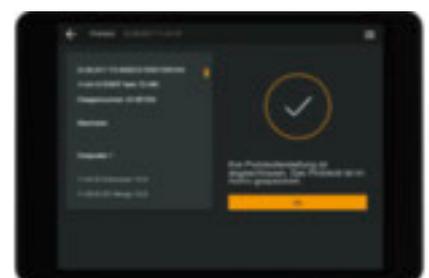
Authentification rapide

L'authentification de l'utilisateur peut s'effectuer sans difficulté par tag NFC ou ID/mot de passe utilisateur.



Sans fil et sécurisé

La transmission des données est effectuée sans câble et en toute sécurité par le biais du WiFi crypté (WPA2) sur le réseau local du laboratoire. La connexion Wi-Fi est facile à installer avec SSID (Service Set Identifier) et un mot de passe.



Protocole en PDF

La réussite du traitement des instruments peut être intégralement documentée. DataDiary offre à cet effet la possibilité de créer un protocole au format PDF.

Exigences du système :

Tablette à partir de 7" avec une résolution d'écran minimale de 1280 x 800 pixels et système d'exploitation à partir de Android™ 8 ou iOS® 10.

Communication et traçabilité

Composants pour la mise en réseau et la traçabilité, solution basée sur une App pour la traçabilité



XKM 3000 L Med

Module de communication avec interface Ethernet pour la mise en réseau.

- Mémoire annulaire allant jusqu'à 30 protocoles de traçabilité et deux protocoles sous forme graphique
- Composants supplémentaires pour connexion directe/réseau pas nécessaires
- Support DHCP pour le réglage automatique des paramètres réseau
- Vitesse de transmission : 10/100 Mo/s
- Longueur du câble raccordement : 1,5 m ; prolongement de câble possible
- h 39, l 88, p 110 mm



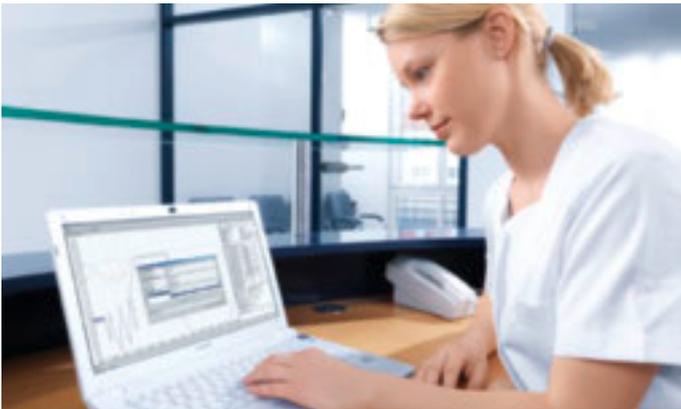
XKM RS 232 10 Med

Module de communication avec une interface série (RS232) pour le raccordement d'une imprimante.

- Mémoire annulaire allant jusqu'à 25 protocoles de traçabilité
- Différenciation entre protocoles longs et courts
- Vitesse de transmission : max. 38 kbit/s
- Longueur du câble de raccordement : 1,5 m ; rallonge possible jusqu'à 15 m
- h 39, l 88, p 110 mm

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
XKM 3000 L Med	Module de communication avec interface Ethernet pour la mise en réseau.	10440980	68822102D	4002515727218
XKM RS232 10 Med	Module de communication avec une interface série (RS232) pour le raccordement d'une imprimante.	10444420	68822002D	4002515832394

La documentation complète du traitement réussi confère uniquement une sécurité légale certifiée au laboratoire. En outre, la journalisation de toutes les étapes de processus permet une évaluation détaillée et ainsi une gestion particulièrement efficace de la qualité – un véritable plus pour l'équipe du laboratoire.



Possibilités de traçabilité individuelles

Dans le cadre du System4Lab, différentes solutions de traçabilité peuvent être réalisées, selon les besoins du cabinet et des conditions techniques sur site. Le cœur du système de traçabilité est le logiciel Segosoft Miele Edition. Soigneusement adapté à l'application du quotidien de laboratoire, il permet la traçabilité certifiée et protégée contre toute manipulation du traitement de verrerie de laboratoire.

Segosoft Miele Edition 7

Segosoft Miele Edition 7, en tant qu'unique logiciel de traçabilité obtient un certificat de l'office fédéral pour la sécurité en matière de technologies de l'information (BSI) selon la certification Common Criteria. Cette certification est issue d'une autorité indépendante des normes de sécurité élevées et prouve la confidentialité des données enregistrées selon des critères internationaux en vigueur.

Avec Segosoft 7, les laboratoires ont entre leurs mains un logiciel aussi bien certifié qu'un produit d'avenir. Ce logiciel offre en effet aux clients un pack de services complet qui est unique en son genre, avec des mises à jour, un support technique complet, à l'attention des utilisateurs par e-mail ou téléphone et une maintenance à distance prise en charge par la société partenaire Comcotec.

Traçabilité

Sécurité certifiée avec le système



APS 101 Sego

Segosoft Miele Edition (licence) pour la connexion d'un appareil.

- Validation propre à l'utilisateur des protocoles de traçabilité de tous les appareils
- Protection contre les manipulations grâce à une signature électronique avancée
- Produit responsable conforme aux exigences réglementaires
- Licence de logiciel de traçabilité unique avec un label de qualité
- ServiceCard garantit le fonctionnement conforme au produit
- h 1, l 86, p 55 mm

APH 110 Net500

Convertisseur réseau Segosoft pour connecter des appareils avec interface série à un réseau.

- Transformation des données de série (RS 232) en données réseau (TCP/IP)
- Séparation galvanique de toutes les connexions avec protection contre la surtension
- Compatible avec Power over Ethernet (PoE)
- À utiliser avec Segosoft Miele Edition
- Contenu de la livraison : bloc d'alimentation (1,4 m)
- h 90, l 109, p 31 mm

APH 100

Segosoft Serial Industrial Converter pour la connexion série de deux appareils au port USB de l'ordinateur de bureau/portable.

- Séparation galvanique de toutes les connexions avec protection contre la surtension
- Utilisation d'un port USB sur l'ordinateur de bureau/portable pour deux appareils
- Connexion d'appareils d'autres fabricants possible
- À utiliser avec Segosoft Miele Edition
- Contenu de la livraison : bloc d'alimentation (1,4 m), câble USB (0,5 m)
- h 90, l 109, p 31 mm

Conditions préalables pour tous les systèmes logiciel

- CPU fréquence d'au moins 1,6 GHz, conseillée à partir de 2,0 GHz
- Système graphique SVGA avec une résolution de 1024 x 768 pixels, écran 17" ou supérieur, recommandé : HD 1920 x 1080 points d'image
- Mémoire d'au moins 2 Go, conseillée 4 Go
- Disque dur d'au moins 1 Go de mémoire libre, conseillé à partir de 10 Go
- Au moins deux interfaces USB, trois interfaces USB conseillées, interface réseau, accès Internet
- Systèmes d'exploitation : Windows 7 Professional SP1, Windows 8.1, Windows 10
- Adobe Acrobat Reader à partir de la version 11.08 ou supérieure
- Télécharger le logiciel : <https://www.miele.de/p/download-segosoft-miele-edition-2295.htm>

Traçabilité

Composants et accessoires



APH 510 PRT 110
Imprimante pour imprimer des protocoles de traçabilité.

- Imprimante Dotmatrix avec rouleau encreur
- Compatible avec tous les laveurs de laboratoire Miele à l'exception de PG 8527 et PG 8536
- h 157, l 160, p 239 mm



APH 530
Câble de raccordement pour une connexion ininterrompue à l'imprimante.

- Compatible avec l'imprimante de protocoles APH 510 PRT110
- Longueur : 10 m



APH 591
Rouleau de papier pour imprimante APH 500 PRT100 et APH 510 PRT110.

- Cinq rouleaux de papier par unité d'emballage
- Largeur : 76 mm
- h 79, l 76, p 79 mm



APH 592
Ruban de transfert d'encre pour l'imprimante APH 510 PRT110.

Article	Description	Références	Référence article	Code EAN
APH 510 PRT110	Imprimante pour imprimer des protocoles de traçabilité.	11053310	68817004D	8809166679332
APH 530	Câble de raccordement pour une connexion ininterrompue à l'imprimante.	6095260	68817201D	4002513532609
APH 591	Rouleau de papier pour imprimante APH 500 PRT100 et APH 510 PRT110.	9063410	68817003D	4002515000038
APH 592	Ruban de transfert d'encre pour l'imprimante APH 510 PRT110.	11053500	68817005D	8809166675907

Traçabilité							
		Connexion directe du PC et de l'appareil		Connexion au réseau du cabinet			Imprimante
		Option 1 :	Option 2 :	Option 3 :	Option 4 :	Option 5 :	
		Connexion PC à l'appareil avec interface série	Connexion PC à l'appareil avec un module de communication (Ethernet, Wi-Fi)	Connexion réseau à l'appareil avec interface série	Connexion réseau à l'appareil avec interface réseau côté appareil (Ethernet, Wi-Fi)	Connexion réseau aux appareils avec module de communication XKM 3200 WL LMD ou XKM 3000 L Med	
		par ex. laveurs de laboratoire Miele PLW 6111	Par ex. laveurs de laboratoire Miele PG 858x/9x (avec XKM 3200 WL LMD ou XKM 3000 L Med)	par ex. laveurs de laboratoire Miele PLW 6111	par ex. laveurs de laboratoire Miele PLW 7111	par ex. laveurs de laboratoire Miele PG 858x/9x	par ex. laveurs de laboratoire Miele PG 858x/9x (avec XKM RS232 10 Med)
La solution de numérisation Miele MOVE							
Miele MOVE pour laveurs de laboratoire PG 858x/9x et PLW 7111					X	X	
App DataDiary		Réf.					
DataDiary – pour PG 858x/9x	10689630				X (connexion par Wi-Fi)		
Segosoft Miele Edition		Réf.					
APS 101 Sego – Segosoft Miele Edition (licence) ¹	10019160	X	X	X	X	X	
APH 301 – Câble de connexion TYPE 1, de série, 3 m	7951420	X (TYPE 1 ou TYPE 2, selon type d'appareil)		X (TYPE 1 ou TYPE 2, selon type d'appareil)			
APH 302 – Câble de connexion TYPE 2, de série, 3 m	7951410						
APH 100 – Serial Industrial Converter	9574000	X (en option pour deux appareils)					
APH 303 – Rallonge TYPE 3, 3 m pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951430	Option					
APH 304 – Rallonge TYPE 4, 5 m pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951440	Option					
APH 305 – Rallonge TYPE 5, 10 m pour câble de connexion TYPE 1 ou 2	7951450	Option					
APH 110 Net500 – Convertisseur réseau (RS 232 sur réseau RJ45)	9687440			X			
APH 406 – Câble réseau, TYPE 6, 3 m (connexion réseau)	7951470			X (TYPE 6 ou TYPE 7, selon longueur souhaitée.)	X (TYPE 6 ou TYPE 7, selon longueur souhaitée.)	X (TYPE 6 ou TYPE 7, selon longueur souhaitée.)	
APH 407 – Câble réseau, TYPE 7, 5 m (connexion réseau)	7951480						
APH 408 – Câble réseau, TYPE 8, Crossover, 3 m (connexion directe au PC)	7951490		X (TYPE 8 ou TYPE 9, selon longueur souhaitée.)				
APH 409 – Câble réseau, TYPE 9, Crossover, 5 m (connexion directe au PC)	7951500						
APH 510 PRT110 – Imprimante, interface de série	11053310						X
APH 530 – Câble d'imprimante 10 m, sériel pour imprimante APH 510 PRT 110	6095260						X
APH 531 – Adaptateur modem zéro pour câble d'imprimante	9573970						X
Connexion RJ 45	7076891					en option (lorsqu'une rallonge de câble est requise. Longueur de câble module XKM 1,5 m.)	

X = nécessaire, ¹prestation supplémentaire requise : Servicecard, maintenance logiciel



NOUVEAU : traçabilité avec Miele MOVE

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet
aux pages 12 et 13.



Miele S.A.S
Z.I. du Coudray
9, avenue Albert Einstein
B.P. 1000
93151 Le Blanc-Mesnil Cedex
www.miele.fr/p

R.C.S. Bobigny B 708 203 088

Contact Service Commercial
Tél. : 01 49 39 44 44
Fax : 01 49 39 44 38
E-mail : advpro@miele.fr

Contact SAV Professionnel (Intervention)
Tél. : 01 49 39 44 78
Fax : 01 49 39 34 10
E-mail : savpro@miele.fr

Contact Support Technique (Hotline)
Tél. : 01 49 39 44 88
E-mail : support.technique@miele.fr

Immer Besser. Toujours mieux

Entreprise familiale depuis 1899, Miele s'est toujours inspirée de la philosophie du « Toujours mieux », « Immer Besser » en allemand. Elle est la garantie d'un niveau de qualité et de production inégalé et reflète la capacité novatrice d'une marque « Made in Germany ». Une promesse qui offre aux utilisateurs professionnels la certitude d'avoir choisi le bon produit.

Récompenses

Grâce à une conception orientée qualité et à une grande fiabilité, Miele est souvent élue par ses utilisateurs comme l'une des marques les plus fiables du marché. Des récompenses de renom, comme le MX Award, l'iF ou le reddot Design Award, ainsi que le prix allemand de la durabilité, attestent de la position d'exception occupée par Miele, également en termes de design, de gestion de la qualité et de préservation des ressources.

Compétence

Depuis de nombreuses années, Miele Professional développe et fabrique des machines de laverie, des lave-vaisselle, laveurs-désinfecteurs, stérilisateurs. Des accessoires adaptés avec soin, des conseils complets et le service clients Miele ultra-réactif permettent d'obtenir à tout moment un maximum de performance et de rentabilité avec les machines de la marque.

Miele Professional sur Internet

- Informations complètes sur les caractéristiques techniques, les équipements et les accessoires
- Prospectus sur tous les groupes de produits et domaines d'application à télécharger
- Conseils d'utilisation et présentations de produits sur YouTube

Agence Nord:

ZA Object'Ifs Sud - Lot A3
6 Allée Emilie du Châtelet
14123 Ifs
tél : 02.31.34.50.74
fax : 02.31.34.55.17

Agence Sud:

Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset
AGROPARC - BP11575
84916 Avignon Cédex 9
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52

Agence Est:

Parc Club des Tanneries
2 Rue de la Faisanderie
67380 Lingolsheim
tél : 03.88.04.01.81
fax : 03.68.93.01.52



www.deltalabo.fr
info@deltalabo.fr